



EcoStruxure Panel Server Universal

Note di rilascio del firmware

Concentratore dispositivi wireless e gateway Modbus

EcoStruxure offre architettura e piattaforma abilitata a IoT.

DOCA0178IT-19
10/2025



Informazioni di carattere legale

Le informazioni contenute nel presente documento contengono descrizioni generali, caratteristiche tecniche e/o raccomandazioni relative ai prodotti/soluzioni.

Il presente documento non è inteso come sostituto di uno studio dettagliato o piano schematico o sviluppo specifico del sito e operativo. Non deve essere utilizzato per determinare idoneità o affidabilità dei prodotti/soluzioni per applicazioni specifiche dell'utente. Spetta a ciascun utente eseguire o nominare un esperto professionista di sua scelta (integratore, specialista o simile) per eseguire un'analisi del rischio completa e appropriata, valutazione e test dei prodotti/soluzioni in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nel presente documento sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Il presente documento e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere il presente documento o parte di esso, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale del documento e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

Schneider Electric si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiornamenti relativi al presente documento o ai suoi contenuti o al formato in qualsiasi momento senza preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per qualsiasi utilizzo non previsto o improprio delle informazioni ivi contenute.

Sommario

Informazioni sul documento	5
Introduzione	7
EcoStruxure Gamma Master	7
Gateway Panel Server Universal	7
Cronologia della release del firmware.....	8
Politica di aggiornamento del firmware	8
Aggiornamento del firmware con il software EcoStruxure Power Commission	8
Aggiornamento del firmware con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	8
Versione firmware più recente	10
Versione firmware 002.004.000	10
Nuove funzionalità per la versione firmware 002.004.000	10
Correzioni importanti per la versione firmware 002.004.000	12
Limitazioni per la versione firmware 002.004.000	13
Caratteristiche generali.....	15
Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio	17
Prestazioni e limitazioni	18
Dispositivi supportati	22
Dispositivi wireless	22
Dispositivi Modbus TCP/IP	27
Dispositivi seriali Modbus	30
Appendice: Versioni firmware precedenti.....	34
Versione firmware 002.003.000	34
Versione firmware 002.002.001	38
Versione firmware 002.002.000	38
Versione firmware 002.001.000	40
Versione firmware 002.000.000	41
Versione firmware 001.010.000	43
Versione firmware 001.009.000	44
Versione firmware 001.008.000	46
Versione firmware 001.007.000	47
Versione firmware 001.006.000	53
Versione firmware 001.005.001	58
Versione firmware 001.005.000	62
Versione firmware 001.004.000	66
Versione firmware 001.003.002	69
Versione firmware 001.003.001	72
Versione firmware 001.002.000	76
Versione firmware 001.001.000	82

Informazioni sul documento

Ambito del documento

Questo documento fornisce agli utenti le informazioni seguenti sul gateway EcoStruxure™ Panel Server Universal:

- Nuove funzionalità, principali correzioni e limitazioni per la versione firmware più recente
- Elenco dei dispositivi supportati
- Cronologia delle versioni firmware precedenti

Nota sulla validità

Questo documento si applica al gateway Panel Server Universal con firmware versione 002.004.000.

Informazioni online

Le caratteristiche dei prodotti descritti in questo documento corrispondono a quelle disponibili su www.se.com. Nell'ambito della nostra strategia aziendale per un miglioramento costante, è possibile che il contenuto della documentazione venga revisionato nel tempo per migliorare la chiarezza e la precisione. Se si notano differenze tra le caratteristiche riportate in questo documento e quelle riportate su www.se.com, considerare www.se.com contenente le informazioni più recenti.

Informazioni generali sulla sicurezza informatica

Negli ultimi anni, il numero crescente di macchine e impianti di produzione collegati in rete ha visto un corrispondente aumento del potenziale di minacce informatiche, come accessi non autorizzati, violazioni dei dati e interruzioni operative. È pertanto necessario prendere in considerazione tutte le possibili misure di sicurezza informatica per proteggere risorse e sistemi da tali minacce.

Per consentire di mantenere i prodotti Schneider Electric sicuri e protetti, è nell'interesse dell'utente implementare le pratiche migliori di sicurezza informatica come indicato nel documento *Cybersecurity Best Practices*:

Schneider Electric fornisce ulteriori informazioni e assistenza:

- Iscrivere alla *newsletter sulla sicurezza Schneider Electric*.
- Visitare la pagina Web *Cybersecurity Support Portal* per:
 - Trovare notifiche di sicurezza.
 - Segnalare vulnerabilità e incidenti.
- Visitare la pagina Web *Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture* per:
 - Accedere alla postura di sicurezza informatica.
 - Ulteriori informazioni sulla sicurezza informatica nell'accademia di sicurezza informatica.
 - Esplorare i servizi di sicurezza informatica di Schneider Electric.

Lingue disponibili per il documento

Il documento è disponibile nelle seguenti lingue:

- Inglese (DOCA0178EN), lingua originale
- Francese (DOCA0178FR)
- Tedesco (DOCA0178DE)
- Italiano (DOCA0178IT)
- Portoghese (DOCA0178PT)
- Spagnolo (DOCA0178ES)

Documenti correlati

Titolo della documentazione	Data di pubblicazione	Codice prodotto
<i>EcoStruxure Panel Server - Guida utente</i>	10/2025	DOCA0172IT DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	10/2025	DOCA0241EN
<i>EcoStruxure Panel Server - File di allarme</i>	10/2025	DOCA0330EN

Informazioni sulla terminologia non inclusiva o non sensibile

In qualità di azienda responsabile e inclusiva, Schneider Electric aggiorna costantemente le sue comunicazioni e i suoi prodotti che contengono una terminologia non inclusiva o indelicata. Tuttavia, nonostante questi sforzi, i nostri contenuti possono ancora contenere termini ritenuti inappropriati da alcuni clienti.

Introduzione

EcoStruxure Gamma Master

EcoStruxure è un'architettura e una piattaforma abilitata all'IoT di Schneider Electric, plug-and-play, aperta e interoperabile, in ambienti domestici, edifici, data center, infrastruttura e industrie. Innovazione in ogni livello dai prodotti connessi a Edge Control, app, analisi e servizi.

Gateway Panel Server Universal

Panel Server Universal è un gateway all-in-one ad alte prestazioni utilizzato per recuperare i dati dai dispositivi IEEE 802.15.4 e Modbus.

Panel Server Universal è un concentratore di dati per dispositivi wireless e dispositivi Modbus cablati (vedere l'elenco dettagliato)

Panel Server Universal è disponibile con diversi alimentatori:

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

Panel Server Universal offre le seguenti funzionalità:

- Due porte RJ45 Ethernet 10/100BASE-T
- Connettività Modbus TCP/IP a monte (connessione edge)
- Connettività Wi-Fi a monte
- Punto di accesso Wi-Fi
- Connettività Modbus TCP/IP a valle
- Connettività IEEE 802.15.4 a valle
- Connettività Modbus-SL a valle
- Due ingressi digitali (PAS600L, PAS600LWD)
- Antenna esterna Wi-Fi
- Porta antenna esterna IEEE 802.15.4 (solo per HW: V2.0 PAS600, PAS600L)
- Campionamento dati
- Compatibile con i seguenti strumenti di messa in servizio di Panel Server e dispositivi collegati:
 - Software EcoStruxure Power Commission
 - Pagine Web di EcoStruxure Panel Server
- Compatibile con le seguenti applicazioni cloud Schneider Electric:
 - EcoStruxure Energy Hub
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Convenzione

EcoStruxure Panel Server di seguito è denominato Panel Server.

Cronologia della release del firmware

Data	Versione firmware Panel Server Universal	Disponibilità
Ottobre 2025	002.004.000	Ultima release commerciale
Luglio 2025	002.003.000	Obsoleta
Giugno 2025	002.002.001	Release per produzione
Aprile 2025	002.002.000	Obsoleta
Gennaio 2025	002.001.000	Obsoleta
Settembre 2024	002.000.000	Obsoleta
Maggio 2024	001.010.000	Obsoleta
Febbraio 2024	001.009.000	Obsoleta
Novembre 2023	001.008.000	Obsoleta
Agosto 2023	001.007.000	Obsoleta
Maggio 2023	001.006.000	Obsoleta
Febbraio 2023	001.005.001	Obsoleta
Novembre 2022	001.005.000	Obsoleta
Agosto 2022	001.004.000	Obsoleta
Giugno 2022	001.003.002	Obsoleta
Maggio 2022	001.003.001	Obsoleta
Ottobre 2021	001.002.000	Obsoleta
Aprile 2021	001.001.000	Obsoleta

Politica di aggiornamento del firmware

Si consiglia di eseguire l'aggiornamento del firmware per poter sfruttare le funzioni più recenti e le correzioni dei bug.

Aggiornamento del firmware con il software EcoStruxure Power Commission

Utilizzare la versione più recente del software EcoStruxure Power Commission per aggiornare Panel Server alla versione più recente del firmware disponibile.

La versione più recente del software EcoStruxure Power Commission è disponibile [qui](#).

Per ulteriori informazioni sull'uso del software EcoStruxure Power Commission, vedere la *Guida in linea di EcoStruxure Power Commission*.

Aggiornamento del firmware con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server

Per aggiornare il firmware con le pagine Web di Panel Server, procedere come indicato di seguito:

1. Accertarsi che Panel Server sia alimentato costantemente durante l'aggiornamento del firmware.

2. Recuperare la versione più recente del firmware di Panel Server e salvarlo sul PC in uno dei modi seguenti:
 - Dal sito Web Schneider Electric locale

NOTA: Accertarsi di selezionare l'aggiornamento del firmware adatto al modello e versione hardware di Panel Server.
 - Direttamente dalla pagina Web **Manutenzione > Aggiornamento firmware** al passo 5 di questa procedura. L'aggiornamento del firmware corretto adatto per il modello di Panel Server in uso viene selezionato automaticamente.
3. Collegare il PC al Panel Server tramite un cavo Ethernet o Wi-Fi attraverso il punto di accesso Wi-Fi. Le procedure di collegamento sono descritte in DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.
4. Seguire la procedura descritta in DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6 per accedere alle pagine Web di Panel Server.
5. Dalle pagine Web di Panel Server, passare a **Manutenzione > Aggiornamento firmware**. È possibile scaricare l'aggiornamento corretto del firmware dalla sezione **Recuperare il firmware appropriato**. Fare clic su **Scarica file** per scaricarlo sul PC.
6. Nella finestra di dialogo **Aggiornamento firmware**, importare il file del firmware facendo clic su **Importa file** e selezionando il file del firmware scaricato da esplora file. Seguire le istruzioni visualizzate.
7. Per aggiornare il firmware, riavviare Panel Server.

NOTA: non è possibile accedere alle pagine Web di Panel Server durante il riavvio di Panel Server.
8. Dopo il riavvio, verificare che la versione del firmware sia la più recente per accertare la validità dell'aggiornamento.

Se la versione del firmware è ancora quella precedente, ripetere l'aggiornamento del firmware.

Se il problema persiste, contattare l'assistenza clienti Schneider Electric.

Versione firmware più recente

Versione firmware 002.004.000

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.004.000

- **Miglioramenti della sicurezza** in EcoStruxure Panel Server:
 - Patch di sicurezza
- **Zona** aggiunta ai dati di contestualizzazione per tutti i dispositivi.
I dispositivi possono essere raggruppati per **Zona** nell'**Elenco dispositivi** nelle pagine Web seguenti:
 - **Monitoraggio e controllo**
 - **Gestione dei dati**

NOTA: I dati della **zona** non vengono pubblicati sul Cloud o su server SFTP o HTTPS e non vengono esportati in un'esportazione csv locale o in un'esportazione di dati di Trending.

Per ulteriori informazioni sulla creazione, la modifica, l'eliminazione di zone e l'assegnazione di dispositivi a una zona, vedere DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

NOTA: La **zona di carico** non è più disponibile per gli **interruttori associati**. La **zona** viene invece aggiunta nei dati di contestualizzazione. I nomi esistenti di **Zona di carico** non vengono migrati nei dati di contestualizzazione della **Zona**.
- Introduzione della strategia di polling con timeout di connessione dinamico per evitare il sovraccarico della rete di comunicazione Modbus. Quando un dispositivo passa allo stato **Non collegato**, il verificatore di connessione utilizza una strategia di ritardo incrementale (raddoppio del periodo di polling) per gestire gli intervalli di polling della connessione. L'intervallo di polling aumenta progressivamente come segue:
 - 30 secondi
 - 1 minuto
 - 2 minuti
 - 4 minuti
 - 8 minuti
 - 15 minuti (valore massimo)

Quando l'intervallo di polling raggiunge i 15 minuti, il sistema continua a eseguire il polling a questo intervallo fino a quando non viene rilevata una modifica della condizione del dispositivo e quest'ultimo torna allo stato **Collegato**. L'intervallo di polling torna quindi al periodo di comunicazione impostato per il dispositivo.

- Supporto per il nuovo formato dei modelli di dispositivi personalizzati creati nello strumento EPC Web. Il nuovo formato include le seguenti caratteristiche:
 - Valori enumerati per le misurazioni, basati su un dizionario condiviso tra lo strumento Web EPC e EcoStruxure Panel Server. Quando si crea il modello personalizzato nello strumento EPC Web, verificare nella documentazione del dispositivo che i valori di misurazione selezionati siano corretti per la misurazione.

NOTA: In caso di mancata corrispondenza, la misurazione viene visualizzata nelle pagine Web di Panel Server come "Nessun dato" e con un'icona che indica che il valore di misurazione dei dati è obsoleto o non valido.
 - I dati di identificazione di un dispositivo associato a un modello di dispositivo personalizzato vengono recuperati dinamicamente dal dispositivo stesso.

Per ulteriori informazioni, vedere *Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati*, pagina 13

- Supporto per le seguenti nuove misurazioni della qualità dell'aria gestite tramite un modello di dispositivo personalizzato:
 - Composti organici volatili (in percentuale)
 - Particelle di diametro pari o inferiore a 1,0 µm (in percentuale)
 - Particelle di diametro pari o inferiore a 2,5 µm (in percentuale)
 - Particelle di diametro pari o inferiore a 4,0 µm (in percentuale)
 - Particelle di diametro pari o inferiore a 10 µm (in percentuale)
 - Pressione (in Pa)
 - Livello di pressione sonora (in dB)
 - Illuminamento (lux)
 - Concentrazione di formaldeidi (in percentuale)
 - Concentrazione di NO e NO₂ (in percentuale)
- Raccomandazioni per l'ottimizzazione delle reti con dispositivi Modbus aggiunti a DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

Funzionalità avanzate:

- Aggiunta della gestione della funzione di scansione per i dispositivi wireless IEEE 802.15.4. La funzione di scansione dei dispositivi collegati può essere disattivata o attivata, in base al dispositivo. Quando è disattivata, consente di prevenire i disturbi su altri dispositivi wireless IEEE 802.15.4. È importante comprendere le conseguenze di questa azione prima di disattivare la funzione. Per ulteriori informazioni, consultare DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

Nuovi dispositivi supportati

- PowerTag Energy A9MEM1575 conforme agli standard IEC e UL.

Correzioni importanti per la versione firmware 002.004.000

- I dispositivi wireless saltuariamente non erano in grado eseguire un comando inviato da Panel Server e nelle pagine Web veniva visualizzato il messaggio **Azione già in corso**.
- Non veniva correttamente applicata una configurazione remota se alcuni dispositivi Modbus riscontravano problemi di comunicazione con Panel Server nel momento in cui la configurazione remota veniva ricevuta dal Cloud. Lo **Stato dell'ultima configurazione remota** può essere indicato come **Reimposta a uno stato vuoto**.

Limitazioni per la versione firmware 002.004.000

Questa sezione descrive le limitazioni specifiche dell'ultima versione del firmware. Per l'elenco completo delle prestazioni e delle limitazioni, vedere [Prestazioni e limitazioni](#), pagina 18.

Prestazioni e limitazioni generali

Mantenere il firmware aggiornato per consentire al Centro assistenza clienti Schneider Electric di accedere da remoto alle pagine Web di Panel Server.

I certificati di accesso remoto per ogni versione del firmware sono validi fino alle date indicate nella tabella.

Versione firmware Panel Server	Data di validità del certificato di accesso remoto
002.004.000	10 agosto 2026
002.003.000	7 maggio 2026
002.002.001	27 gennaio 2026
002.002.000	27 gennaio 2026
002.001.000	24 novembre 2025

Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del firmware, consultare [DOCA0172•• EcoStruxure Panel Server - Guida utente](#), pagina 6.

Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati

- Compatibilità con versioni precedenti per modelli personalizzati esistenti dopo l'aggiornamento del firmware
 - A causa del formato aggiornato dei modelli di dispositivi personalizzati, i modelli creati prima di ottobre 2025 non possono essere importati in Panel Server dallo strumento EPC Web. Il formato aggiornato per i modelli di dispositivi personalizzati è compatibile con il firmware Panel Server versione 002.004.000 o successiva.
Per informazioni sulla creazione e la modifica di modelli di dispositivi personalizzati nello strumento EPC Web, consultare [EPC Web](#).
 - Le versioni correnti e disponibili dei modelli in Panel Server sono indicate con un'icona di formato obsoleto nella tabella dei modelli di dispositivi personalizzati nelle pagine Web di Panel Server. È garantita la continuazione del supporto.
 - Il passaggio da una versione all'altra nelle pagine Web di Panel Server dipende dal formato delle versioni correnti e disponibili, come indicato nella tabella seguente:

Versione corrente	Versione disponibile	Possibilità di passaggio
Formato obsoleto	Formato obsoleto	Si
Formato obsoleto	Formato aggiornato	Si
Formato aggiornato	Formato obsoleto	No
Formato aggiornato	Formato aggiornato	Si

Per una spiegazione dettagliata dei modelli di dispositivi personalizzati supportati e delle azioni associate, vedere [Modelli personalizzati per dispositivi Modbus a valle](#) in [DOCA0172•• EcoStruxure Panel Server - Guida utente](#), pagina 6.

- Pubblicazione dinamica dell'identificazione del dispositivo: Panel Server recupera i dati di identificazione dei dispositivi in modo dinamico dal dispositivo, con le seguenti eccezioni:
 - Nome applicazione utente
 - Famiglia dispositivi
- I seguenti valori statici nei modelli di dispositivi personalizzati non sono supportati da Panel Server:
- Revisione hardware
 - Revisione software

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su Panel Server Universal nella versione firmware 002.004.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Possibilità di disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) tramite le pagine Web di Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz (versione hardware 002.000.000)	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
	Punto di accesso Wi-Fi, disponibile per collegare uno smartphone con app mobile Schneider Electric EcoStruxure Power Commission	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
Configurazione	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> • In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali. • Pubblicazione di allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali ◦ Allarme associato all'ERMS sull'interruttore ◦ Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag ◦ Allarmi associati al dispositivo Interruttore I/O connesso a valle a un gateway I/O Smart Link ◦ Allarme di perdita di comunicazione per dispositivo wireless collegato a valle a un gateway secondario. 	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	Server DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●
	RSTP	●
Esportazione dati	Pagine Web di Panel Server per la pubblicazione sul server SFTP o sul server HTTPS	●
	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web di Panel Server	●

Configurazione massima

Il numero massimo di dispositivi configurabili in un sistema con un Panel Server Universal dipende dal tipo di dispositivi collegati:

Tipo di dispositivo		Numero massimo di dispositivi concorrenti
Dispositivo wireless (non supportato da PAS600LWD e PAS600PWD)	Sensori PowerTag Energy	85
	Sensori di energia PowerLogic Tag	85
	Dispositivi Acti9 Active	85
	Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT	85
	Interruttori MasterPacT MTZ con unità di controllo MicroLogic Active AP o EP	8
	Sensori wireless di CO ₂	100
	Sensori wireless di temperatura e umidità	100
	Dispositivi PowerTag A	100
	Sensori PowerTag Ambient	100
	Sensori ambientali PowerLogic Easergy TH110/CL110	100
	Sensori di temperatura wireless PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200	100
	Sensori PowerLogic HeatTag	15
	Dispositivi PowerTag Control	10
	Dispositivi PowerLogic PD100	15
	Dispositivi Exiway Link	20
	Trasmettitori XB5R (ZBRT)	100
<p>La raccomandazione per una configurazione mista di dispositivi wireless è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualsiasi combinazione di dispositivi wireless elencati nelle righe precedenti non deve superare i 40 dispositivi. • Il numero totale di PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, PowerLogic PD100, MasterPacT MTZ e Exiway Link non deve superare i 20 dispositivi. 		
Dispositivi Modbus-SL	Dispositivi Modbus-SL diversi dai dispositivi di I/O:	32
	Dispositivi di I/O: <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo I/O Smart Link • Dispositivo Acti9 Smartlink Modbus-SL • Gateway SmartLink SIB 	<p>NOTA: Il numero massimo dipende dalla lunghezza della linea seriale e dal tipo di dispositivo(i).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 dispositivi I/O Smart Link o Acti9 Smartlink Modbus-SL collegati a linea seriale Panel Server • OPPURE 1 SmartLink SIB + 7 dispositivi I/O Smart Link o Acti9 Smartlink Modbus-SL • OPPURE 8 SmartLink SIB
Dispositivi Modbus TCP/IP	Dispositivi collegati fisicamente a Panel Server e dispositivi virtuali, ovvero, dispositivi wireless IEEE 802.15.4 connessi a un gateway Panel Server secondario.	128 <p>NOTA: Panel Server supporta 64 connessioni client Modbus TCP/IP simultanee (ad esempio, sistema SCADA).</p>

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità di messa in servizio e monitoraggio su Panel Server Universal nella versione firmware 002.004.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L, PAS600LWD)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Assegnazione dello stato da un elenco di valori predefiniti per ciascun I/O generico nell'impostazione Contestualizzazione degli I/O utilizzando il software EcoStruxure Power Commission o le pagine Web Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Wi-Fi per la comunicazione a monte tramite pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Rilevamento selettivo dei dispositivi wireless tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Rilevamento selettivo dei dispositivi wireless tramite pagine Web di Panel Server	●
	Rilevamento automatico di dispositivi wireless tramite pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi I/O Smart Link tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

Prestazioni e limitazioni generali

- Per qualsiasi conversione di dati in INT64 utilizzando i codici logici, il numero più grande che può essere rappresentato con precisione è 9007199254740991. Qualsiasi numero maggiore di questo non sarà preciso.
- Browser Web Mozilla Firefox non supportato.
- Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
- Il rilevamento automatico di dispositivi wireless sotto un gateway secondario è limitato a 128 dispositivi, poiché i dispositivi wireless sono considerati dispositivi Modbus TCP/IP.
- La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete seriale Modbus è 10 ms.
- Alcuni dati di identificazione dispositivo dei dispositivi aggregati collegati a valle di un Smartlink SI B o Smartlink SI D (come I/O Smart Link o dispositivi wireless) sono visualizzati nella pagina Web di Panel Server se i dati sono configurati e messi in servizio dalla pagina Web di Smartlink SI B o Smartlink SI D.
- Mantenere il firmware aggiornato per consentire al Centro assistenza clienti di Schneider Electric di accedere da remoto alle pagine Web di Panel Server.

I certificati di accesso remoto per ogni versione del firmware sono validi fino alle date indicate nella tabella.

Versione firmware Panel Server	Data di validità del certificato di accesso remoto
002.004.000	10 agosto 2026
002.003.000	7 maggio 2026
002.002.001	27 gennaio 2026
002.002.000	27 gennaio 2026
002 001 000	24 novembre 2025

Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del firmware, consultare DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

Limitazioni alla pubblicazione

- Per i dispositivi Smartlink legacy e i dispositivi di ingresso integrati, configurati come contatore di impulsi, quando la pubblicazione è per il cloud Schneider Electric, le unità non standard possono essere interpretate in modo errato e vengono pubblicati valori fuorvianti. Per evitare questo problema, nelle pagine Web configurare l'unità contatore impulsi utilizzando le unità standard (SI) (ad esempio, Wh) e utilizzare il peso dell'impulso per convertire nell'unità desiderata (ad esempio, kWh). Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *Parametri degli ingressi digitali a impulsi* in DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6

- Limitazione della pubblicazione SFTP - Contenuto del file CSV non coerente nelle versioni del firmware:
 - Al momento dell'utilizzo della Contestualizzazione I/O personalizzata di un Contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visto con la versione firmware 001.006.000. Dalla versione firmware 002.001.000 di Panel Server, viene visualizzato il file csv **Measurement.Io.Count.Measurement** come etichetta dati dell'intestazione di colonna per il parametro **IoCountMeasurement**. Rimappare le applicazioni ETL per tenere conto di questa differenza.
 - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un Contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- Quando è attivata la pubblicazione SFTP o HTTPS, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sui server SFTP o HTTPS.
- Limitazioni alla pubblicazione della topologia nel cloud Schneider Electric: tutti i dispositivi devono essere collegati almeno una volta a Panel Server per consentire la pubblicazione della topologia corretta nel cloud Schneider Electric.

Limitazioni della configurazione del gateway principale/secondario

- Il Panel Server principale non è in grado di visualizzare e gestire i valori di misurazione degli ingressi digitali configurati sul gateway Panel Server secondario. Si consiglia di sostituire il Panel Server secondario con un dispositivo I/O Smart Link per attivare gli ingressi e le uscite dei canali configurati in I/O Smart Link da visualizzare correttamente nelle pagine Web di Panel Server e pubblicate in qualsiasi applicazione cloud associata.

Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati

- Compatibilità con versioni precedenti per modelli personalizzati esistenti dopo l'aggiornamento del firmware Dopo l'aggiornamento del firmware di Panel Server, se i dispositivi associati a un modello personalizzato visualizzano dati errati o non possono essere importati, seguire questa soluzione:
 1. Dopo l'aggiornamento del firmware di Panel Server, se i dispositivi associati a un modello personalizzato visualizzano dati errati o il modello personalizzato non può più essere importato nelle pagine Web, aggiornare e rigenerare tale modello personalizzato utilizzando EPC-Web.
 2. Importare nuovamente il modello personalizzato in Panel Server.
 3. Eseguire l'azione **Cambia versioni e aggiorna** per il modello personalizzato.
- Le unità definite nella misurazione personalizzata non vengono pubblicate nel cloud.
- Per i dispositivi wireless collegati sotto un gateway secondario, se un modello personalizzato utilizza lo stesso nome di un modello predefinito e i dispositivi sono già associati al modello predefinito, seguire questa procedura per caricare il modello personalizzato:
 1. Annullare la messa in servizio di qualsiasi dispositivo già associato al modello predefinito.
 2. Caricare il modello personalizzato in Panel Server.
 3. Associare i dispositivi al modello personalizzato appena caricato.
 4. Pubblicare la topologia in caso di utilizzo di Panel Server con un'applicazione cloud Schneider Electric come EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Limitazioni su campionamento dati, registrazione dati e allarme

- Gli allarmi non vengono storicizzati o pubblicati per i dispositivi con stato **Scollegato** nel momento in cui la configurazione remota viene ricevuta da Panel Server dopo la pubblicazione di una topologia.
Verificare che tutti i dispositivi siano collegati prima di pubblicare una topologia.
- Il numero di singoli punti di dati che possono essere campionati simultaneamente è limitato a 5.000 e a un flusso di 500 punti di dati al minuto.
- Il numero di singoli allarmi selezionabili per la pubblicazione è limitato a 500. Dei 500 allarmi selezionati, un massimo di 300 può provenire da dispositivi Modbus-SL.

Limitazioni sui dispositivi Modbus

Limitazioni su dispositivi Acti9 Smartlink Modbus:

- Per i dispositivi Acti9 Smartlink Modbus legacy, quando Panel Server non è in grado di leggere la versione hardware a causa di caratteri UTF-8 non standard, un carattere di sostituzione (◆) viene visualizzato in **Identificazione > Revisione hardware** nelle pagine Web. In precedenza i caratteri non standard non erano decodificati e veniva visualizzato **Nessun dato**.

Limitazioni su dispositivi I/O Smart Link:

- Durante la messa in servizio di un I/O Smart Link (in sostituzione di un Acti9 Smartlink Modbus legacy con versione firmware 001.003.nnn) nel software EcoStruxure Power Commission, lasciando **Nessuno** nella riga **Elemento segnale** si provoca un errore quando il dispositivo viene messo in servizio in Panel Server. La configurazione di messa in servizio di I/O Smart Link non può essere salvata in Panel Server.
- I dispositivi I/O Smart Link supportano i seguenti caratteri speciali:

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

- Tempo di funzionamento, contamanovre e contatore di sgancio non disponibili per **Dispositivi cablati e I/O standard**.

Limitazioni per interruttori frame MasterPacT NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Per informazioni su quali unità di sgancio e interfacce sono supportate, consultare:

- interruttori e unità di controllo associate collegati tramite interfacce IFE ed EIFE per Dispositivi Modbus TCP/IP, pagina 28
- Dispositivi seriali Modbus Interruttori e unità di sgancio associate collegati tramite interfaccia IFM o modulo BSCM Modbus SL/ULP, pagina 32

NOTA: Quando si aggiunge manualmente un dispositivo Modbus, accertarsi di selezionare il modello di dispositivo corretto dall'elenco Dispositivi. Il nome del modello del dispositivo include informazioni sull'unità di sgancio e sull'interfaccia di connessione o sul modulo.

Limitazioni per i dispositivi wireless

- Per ZBRT dispositivi a pulsante, la comunicazione con i pulsanti si interrompe quando Panel Server passa da un canale all'altro. Disattivare il ZBRT dispositivo (consultare ZBRZ scheda di istruzioni del modulo di messa in servizio NNZ21729) e scoprire ZBRT ristabilire la comunicazione.

- Per i dispositivi Exiway Link, il valore dello stato delle spie (ON, OFF) è rilevante solo quando il dispositivo non è in modalità di emergenza.
- In una configurazione gateway Panel Server principale-secondario, la modifica di un'impostazione contestualizzata di un dispositivo nel Panel Server secondario (ad esempio, posizione ausiliaria modificata da SD a SDE) non viene riflessa automaticamente nel gateway principale. È richiesto un aggiornamento manuale nel Panel Server principale per visualizzare le modifiche.
- Ausiliario di segnalazione wireless: Panel Server non gestisce la notifica degli allarmi tramite e-mail o nelle applicazioni cloud Schneider Electric.
- PowerTag Control:
 - Se un dispositivo PowerTag Control è collegato a un gateway secondario:
 - Nessun rilevamento automatico.
 - Nessun dato viene pubblicato nel gateway principale. Per poter pubblicare a livello del gateway principale, è necessario sviluppare un modello personalizzato per il gateway principale.

Limitazioni sui dispositivi di ingresso configurati come contatore di impulsi

A seconda della lingua del browser utilizzato, quando si immette un valore nel campo Peso impulsi, per aggiungere un valore decimale (ad esempio 1,5) può essere necessario copiare e incollare il valore nel campo. Può comparire un messaggio di errore per indicare che il valore non è valido, ma viene utilizzato per il calcolo di consumo e flusso.

Dispositivi supportati

Dispositivi wireless

La tabella seguente mostra la versione firmware minima di Panel Server Universal e la versione firmware minima del dispositivo wireless richiesta per abilitare la comunicazione con i dispositivi wireless.

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Universal	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+N Inferiore	A9MEM1522	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P+N Superiore	A9MEM1541	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P+N Inferiore	A9MEM1542	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+N Superiore	A9MEM1521	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Superiore	A9MEM1560	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Superiore	A9MEM1561	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Inferiore	A9MEM1562	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Inferiore RCBO	A9MEM1563	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 3P+N Superiore	A9MEM1571	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 3P+N Inferiore	A9MEM1572	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P 480V	A9MEM1575	002.004.000	004.002.000

⁽¹⁾ Mappatura Modbus identica a PowerTag Link

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Universal	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Contatore di potenza	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Sensore ambientale	Sensore termico wireless PowerLogic TH110	EMS59440	001.003.002	001.000.003 ⁽²⁾
Sensore ambientale	Sensore ambientale wireless PowerLogic CL110	EMS59443	001.003.002	002.001.003 ⁽²⁾
Sensore ambientale	Sensore ambientale wireless ZBRTT1	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 ⁽²⁾
Sensore ambientale	Sensore wireless CO ₂	SED-CO2-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensore ambientale	Sensore wireless di temperatura e umidità	SED-TRH-G-5045	001.003.002	001.001.004
Sensore ambientale	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	001.003.002	001.001.004
Sensore ambientale	Sensore di temperatura wireless PowerTag Ambient	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Sensore ambientale	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009

⁽²⁾ Mappatura Modbus identica a PowerTag Link

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Universal	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Sensore ambientale	Sensore di temperatura wireless PowerLogic Thermal Tag	SPTH150S	002.003.000	001.004.001
		SPTH150M	002.003.000	001.004.001
		SPTH200M	002.003.000	001.003.001
Interruttore	Acti9 Active iC40 e iC60	A9TAA●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDEC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPED●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.003.002	001.000.001
Interruttore	Acti9 iCV40N ARC 1PN C6 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C10 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C16 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C25 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C32 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC632	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C40 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC640	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C6 30mA RCBO AFDZ	A9TDND606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C10 30mA RCBO AFDZ	A9TDND610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C16 30mA RCBO AFDZ	A9TDND616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C20 30mA RCBO AFDZ	A9TDND620	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C25 30mA RCBO AFDZ	A9TDND625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C32 30mA RCBO AFDZ	A9TDND632	002.003.000	001.004.000
	Interruttore	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.005.000
Interruttore	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.005.000	001.000.001
Interruttore	Unità di controllo MicroLogic Active AP per MasterPacT MTZ	LV933071W LV933072W LV933073W	002.000.000	002.000.000
Interruttore	Unità di controllo MicroLogic Active EP per MasterPacT MTZ	LV947600W LV947602W LV947603W	002.000.000	002.000.000

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Universal	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Dispositivo I/O	Ausiliario di segnalazione wireless per ComPacT NSXm e PowerPacT B-frame	LV429453	001.003.002	001.000.000
Dispositivo I/O	Ausiliario di indicazione wireless per ComPacT NSX, PowerPacT H-, J- e L-frame, ComPacT NS e PowerPacT M-, P-frame	LV429454	001.003.002	001.000.000
Dispositivo I/O	Modulo di ingresso/uscita digitale IO 230 V PowerTag C	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Dispositivo I/O	Modulo di ingresso digitale 2DI 230 V PowerTag C	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Dispositivo I/O	Trasmettitore XB5R per pulsante wireless e senza batteria ⁽³⁾	ZBRT1	002.002.000	001.000.000
		ZBRT2	002.002.000	001.000.000
Monitoraggio condizione	Sensore di monitoraggio scarica parziale PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Sicurezza	Exiway Light Act. collegato 42/120 multi	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. collegato 65/120 multi	OVA44211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. collegato 42/200 multi	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. collegato 65/200 multi	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. collegato 42/450 multi	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. collegato 65/450 multi	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. collegato 42/120 multi	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. collegato 65/120 multi	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. collegato 42/200 multi	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. collegato 65/200 multi	OVA47213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. collegato 42/450 multi	OVA47214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. collegato 65/450 multi	OVA47215	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47222	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47223	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47224	002.000.000	001.001.001
	Dispositivo Exiway Light	OVA47225	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 42 SATI collegato	OVA59130	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 65 SATI collegato	OVA59131	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 42 SATI collegato	OVA59230	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 65 SATI collegato	OVA59231	002.000.000	001.001.001
Exiway Light HAB 42 SATI collegato	OVA59330	002.000.000	001.001.001	

⁽³⁾ Se utilizzato in combinazione con ZBRZ1 modulo di messa in servizio avanzato per trasmettitori XB5R

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Universal	Versione firmware minima del dispositivo wireless
	Exiway Light HAB 65 SATI collegato	OVA59331	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light BIF 42	OVA59430	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light BIF 65	OVA59431	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light DBR 65	OVA59232	002.000.000	001.001.001

Dispositivi Modbus TCP/IP

La tabella seguente mostra la versione minima del firmware di Panel Server Universal richiesta per abilitare la comunicazione Ethernet con i dispositivi per il monitoraggio delle misurazioni in tempo reale nelle pagine Web di Panel Server.

Famiglia dispositivi	Dispositivo	Versione firmware Panel Server Universal minima	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3250	001.003.002	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3350	001.003.002	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM4000	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5320	METSEPM5320	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5340	METSEPM5340	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5341	METSEPM5341	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5560	METSEPM5560	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5561	METSEPM5561	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5563	METSEPM5563	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM810		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM820		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM850		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM870		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM8000	METSEPM8210	001.003.002
		METSEPM8213	001.003.002
		METSEPM8214	001.003.002
		METSEPM8240	001.003.002
		METSEPM8243	001.003.002
		METSEPM8244	001.003.002
		METSEPM82101	001.003.002
		METSEPM82103	001.003.002
		METSEPM82104	001.003.002
		METSEPM82143	001.003.002
		METSEPM82144	001.003.002
		METSEPM82401	001.003.002
		METSEPM82403	001.003.002
		METSEPM82404	001.003.002
METSEPM82443	001.003.002		
METSEPM82444	001.003.002		
Monitoraggio trasformatore	NT935 ETH		001.003.002

Interruttori e unità di sgancio associate

La tabella seguente mostra gli interruttori supportati da Panel Server Universal per il monitoraggio della misurazione in tempo reale nelle pagine Web di Panel Server.

NOTA: L'aggiornamento associato a IFE e EIFE si interfaccia con la versione del firmware 003.009.010 o successiva per garantire che le misure siano visualizzate e pubblicate correttamente nel Panel Server.

Gli interruttori e le unità di sgancio associate sono collegati a Panel Server attraverso una delle interfacce indicate nella tabella seguente.

S: il dispositivo è supportato da Panel Server.

N: il dispositivo non è ancora supportato da Panel Server mediante un modello predefinito. Utilizzare un modello personalizzato per collegarsi a questo dispositivo.

N/D: non disponibile

Interruttore	Unità di sgancio	Collegato a				
		Interfaccia IFE Ethernet		Server quadro IFE Ethernet		Interfaccia Ethernet integrata EIFE
		LV434010	LV434001	LV434011	LV434002	
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	S	S	S	S	S
	MicroLogic 3.0 X	N	N	N	N	S
	MicroLogic 5.0 X	N	N	N	N	S
	MicroLogic 6.0 X	S	S	S	S	S
	MicroLogic 7.0 X	N	N	N	N	S
	MicroLogic 5.0 Xi	S	S	S	S	S
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 3.0 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 5.0 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 6.0 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 7.0 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 2.0 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 5.0 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 6.0 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 5.0 P	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 6.0 P	S	S	S	S	N/D
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	N	N	N	N	N/D
	MicroLogic 7.0 H	S	S	S	S	N/D

Interruttore	Unità di sgancio	Collegato a				
		Interfaccia IFE Ethernet		Server quadro IFE Ethernet		Interfaccia Ethernet integrata EIFE
		LV434010	LV434001	LV434011	LV434002	
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 6.2 A	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 5.2 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 6.2 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 7.2 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 5.3 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 6.3 E	S	S	S	S	N/D
	MicroLogic 7.3 E	S	S	S	S	N/D
PowerPacT H-, J-, e L-frame	MicroLogic 5.3 A	S	S	S	S	N/D

Dispositivi seriali Modbus

La tabella seguente mostra la versione minima del firmware di Panel Server Universal richiesta per abilitare la comunicazione Modbus con i dispositivi per il monitoraggio delle misurazioni in tempo reale nelle pagine Web di Panel Server.

Per i dispositivi di terze parti non elencati nella tabella, è possibile accedere ai dati del dispositivo leggendo i diversi registri Modbus. Tutti i dati disponibili dai registri Modbus non saranno accessibili e visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.

Famiglia dispositivi	Dispositivo	Versione firmware Panel Server Universal minima	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3250	001.003.002	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3350	001.003.002	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM4000	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM3550	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM3550A	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di energia e potenza PowerLogic EM3555	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM3555A	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di energia e potenza PowerLogic EM4200 Enercept	001.003.002	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSL2	001.003.002
Contatore di potenza		METSEEM6400NGRSL5	001.003.002
Contatore di potenza		METSEEM6400NGRSL1	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	001.003.002
Contatore di potenza		METSEEM6433HCL05RS	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	001.003.002
Contatore di potenza		METSEEM6436HCL05RS	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza ed energia PowerLogic EM7200	30002055	001.003.002
		30002198	001.003.002
		30002975	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia EM3100	METSEEM3122	002.003.000
	Contatore di energia EM3200	METSEEM3224	002.003.000
	Contatore di energia EM3300	METSEEM3322	002.003.000
	Contatore di energia EM3400	METSEEM3424	002.003.000
	Contatore di energia EM3700	METSEEM3724	002.003.000
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	001.003.002
Contatore di potenza		METSEPM1130HCL05RD	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2220	METSEPM2220	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2230	METSEPM2230	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2050	A9MEM2050	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2055	A9MEM2055	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2150	A9MEM2150	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2455	A9MEM2455	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3150	A9MEM3150	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3155	A9MEM3155	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3250	A9MEM3250	001.003.002

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal minima
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3255	A9MEM3255	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3350	A9MEM3350	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3355	A9MEM3355	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3455	A9MEM3455	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3555	A9MEM3555	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM3250		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM3255		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5110		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5111		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5310		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5330		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5331		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5560		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5561		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5563		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM810		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM820		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM850		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM870		001.003.002
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM8000		001.003.002
Modulo I/O	Acti 9 Smartlink Modbus	A9XMSB11 con FW v001.003.007	001.003.002
Modulo I/O	I/O Smart Link	A9XMSB11 con FW v003.00X.00Y	001.007.000
Modulo I/O	Acti 9 Smartlink SI B	A9XMZA08	001.003.002
Relè di protezione	Relè di protezione Easergy Sepam Series 20 BSTM		001.003.002
Relè di protezione	Relè di protezione Easergy Sepam Series 40		001.003.002
Monitoraggio trasformatore	NT935		001.003.002
Correzione alimentazione passiva	Controller fattore di potenza PowerLogic VarPlus Logic VL6		001.004.000
Correzione alimentazione passiva	Controller fattore di potenza PowerLogic VarPlus Logic VL12		001.004.000
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM20 ⁽⁴⁾	IMD-IM20	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM20H ⁽⁴⁾	IMD-IM20-H	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400 ⁽⁴⁾	IMD-IM400	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400C ⁽⁴⁾	IMD-IM400C	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400L ⁽⁴⁾	IMDIM400L	001.005.001

(4) Dispositivo integrato solo per la pubblicazione dei dati, non per gli allarmi

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal minima
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400N ⁽⁵⁾	IMDIM400N	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400LTHR ⁽⁵⁾	IMDIM400LTHR	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400THR ⁽⁵⁾	IMDIM400THR	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400THRN ⁽⁵⁾	IMDIM400THRN	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Localizzatore guasti isolamento Vigilohm IMDIFL12MCT ⁽⁵⁾		001.005.001

Interruttori e unità di sgancio associate

La tabella seguente mostra gli interruttori supportati da Panel Server Universal per il monitoraggio della misurazione in tempo reale nelle pagine web di Panel Server.

NOTA: L'aggiornamento associato a IFM LV434000 si interfaccia con la versione del firmware 003.001.010 o successiva per garantire che le misure siano visualizzate e pubblicate correttamente nel Panel Server.

Gli interruttori e le unità di sgancio associate sono collegati a Panel Server attraverso una delle interfacce o dei moduli indicati nella tabella seguente.

S: il dispositivo è supportato da Panel Server

N: il dispositivo non è ancora supportato da Panel Server mediante un modello predefinito. Utilizzare un modello personalizzato per collegarsi a questo dispositivo.

N/D: non disponibile

Interruttore	Unità di sgancio	Collegato a		
		Interfaccia IFM Modbus-SL		Modulo BSCM Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	N/D	S	N/D
	MicroLogic 3.0 X	N/D	S	N/D
	MicroLogic 5.0 X	N/D	S	N/D
	MicroLogic 6.0 X	N/D	S	N/D
	MicroLogic 7.0 X	N/D	S	N/D
	MicroLogic 5.0 Xi	N/D	N	N/D
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	N	N	N/D
	MicroLogic 3.0 A	N	N	N/D
	MicroLogic 5.0 A	N	N	N/D
	MicroLogic 6.0 A	N	N	N/D
	MicroLogic 7.0 A	S	S	N/D
	MicroLogic 2.0 E	N	N	N/D
	MicroLogic 5.0 E	N	N	N/D
	MicroLogic 6.0 E	N	N	N/D
	MicroLogic 5.0 P	S	S	N/D
	MicroLogic 6.0 P	S	S	N/D
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	S	S	N/D
	MicroLogic 7.0 H	N	N	N/D

⁽⁵⁾ Dispositivo integrato solo per la pubblicazione dei dati, non per gli allarmi

Interruttore	Unità di sgancio	Collegato a		
		Interfaccia IFM Modbus-SL		Modulo BSCM Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	N	N	S
	MicroLogic 6.2 A	S	S	S
	MicroLogic 5.2 E	S	S	S
	MicroLogic 6.2 E	S	S	S
	MicroLogic 7.2 E	S	S	S
	MicroLogic 5.3 E	S	S	S
	MicroLogic 6.3 E	N	N	S
	MicroLogic 7.3 E	S	S	S
PowerPacT H-, J-, e L-frame	MicroLogic 5.2 A	N	N	S
	MicroLogic 5.3 A	N	N	S
	MicroLogic 6.2 A	N	N	S
	MicroLogic 5.2 E	N	N	S
	MicroLogic 6.2 E	N	N	S
	MicroLogic 7.2 E	N	N	S
	MicroLogic 5.3 E	N	N	S
	MicroLogic 6.3 E	N	N	S
MicroLogic 7.3 E	N	N	S	

Appendice: Versioni firmware precedenti

Versione firmware 002.003.000

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.003.000

- **Miglioramenti della sicurezza** in EcoStruxure Panel Server:
 - Patch di sicurezza
- Aggiunta del supporto per un dispositivo seriale Modbus associato a più contatori. I contatori devono condividere lo stesso ID unità e devono essere aggiunti utilizzando modelli personalizzati. Ad esempio, il contatore multi-circuito Rayleigh può essere configurato come:
 - 2 circuiti trifase, utilizzando 2 modelli personalizzati dedicati
 - Oppure 6 circuiti trifase, utilizzando 6 modelli personalizzati dedicati

I 2 o 6 circuiti vengono aggiunti manualmente al Panel Server come dispositivi Modbus in **Impostazioni > Dispositivi Modbus > Modbus TCP/IP > Aggiunta manuale**, utilizzando un modello personalizzato specifico per ogni circuito. I 2 o 6 dispositivi devono condividere:

 - Lo stesso ID unità
 - Lo stesso indirizzo IP
 - La stessa porta
- Codice logico introdotto **INT64ToFloat32** per convertire i valori INT64 in valori Float32.
- I seguenti modelli di dispositivo Modbus integrati obsoleti non sono più supportati:
 - apas
 - bpas
 - bcpm a
 - bcpm b
 - bcpm c
 - masterpact_nt_nw_a (MasterPacT NT/NW con MicroLogic A collegato direttamente alla linea seriale BCM ULP senza interfaccia IFE/IFM)
 - masterpact_nt_nw_e (MasterPacT NT/NW con MicroLogic E collegato direttamente alla linea seriale BCM ULP senza interfaccia IFE/IFM)
 - masterpact_nt_nw_h (MasterPacT NT/NW con MicroLogic H collegato direttamente alla linea seriale BCM ULP senza interfaccia IFE/IFM)
 - masterpact_nt_nw_p (MasterPacT NT/NW con MicroLogic P collegato direttamente alla linea seriale BCM ULP senza interfaccia IFE/IFM)

I dispositivi associati a questi modelli obsoleti vengono d'ora in avanti elencati come dispositivi sconosciuti. Gli allarmi storicizzati vengono mantenuti.

Se si utilizzano questi modelli di dispositivi, esportare i dati associati prima di aggiornare il firmware di Panel Server. Dopo l'aggiornamento del firmware, rimuovere i dispositivi sconosciuti e aggiungerli manualmente creando un modello di dispositivo personalizzato o utilizzando un modello integrato esistente. Consultare l'elenco di interruttori supportati e unità di controllo associate, pagina 22.
- Le seguenti misure associate ai dispositivi MasterPact MTZ non sono più supportate:
 - Durata totale interruttore
 - Rapporto di usura carico vita utile dell'interruttore
 - Numero di operazioni con carico > 0
 - Rapporto di usura vita utile dell'interruttore (con e senza carico)

- Gestione delle misure dagli interruttori MasterPacT MTZ collegati tramite interfacce IFE, EIFE o IFM. Aggiornare l'interfaccia alla versione più recente supportata per garantire la corretta visualizzazione dei dati:
 - Per le interfacce IFE ed EIFE, aggiornare l'interfaccia alla versione firmware 003.009.010 o successiva
 - Per le interfacce IFM, aggiornare l'interfaccia alla versione firmware 003.001.010 o successiva
- Ulteriori impostazioni Modbus sono disponibili per i registri Modbus tramite l'indirizzo Modbus 255. È possibile consultare i seguenti parametri:
 - **Impostazioni server Modbus TCP/IP:**
 - Timeout messaggio (server Modbus TCP/IP)
 - **Impostazioni client Modbus TCP/IP:**
 - Timeout del client Modbus TCP/IP
 - Timeout messaggio di richiesta client Modbus TCP/IP
 - **Impostazioni di Modbus SL per la comunicazione a valle:**
 - Intervallo di silenzio dopo la fine del pacchetto Modbus SL
 - Ritardo tra i pacchetti Modbus SL
 - Collegare/scollegare la resistenza di terminazione RS485
 - Stato della linea di trasmissione
 - **Impostazioni client Modbus SL**
 - Timeout messaggio di richiesta Modbus SL
- Per gli ingressi digitali integrati di Panel Server configurati come Contatore di impulsi, è possibile visualizzare e pubblicare il **Volume dell'acqua** e il **Volume del gas** con i registri Modbus Float32 per migliorare la precisione fino a tre posizioni decimali. Sono inoltre disponibili registri Modbus INT64 esistenti. Per ulteriori informazioni, consultare *DOCA0241EN EcoStruxure Panel Server - Modbus File*.

Nuovi dispositivi wireless supportati

- I seguenti codici dei sensori di temperatura wireless PowerLogic Thermal Tag
 - Sensore termico wireless autoalimentato SPTH150S
 - Sensore termico wireless autoalimentato SPTH150M con 3 sonde
 - Sensore termico wireless autoalimentato SPTH200M con 4 sonde
- I seguenti codici di Acti9 Active iCV40H ARC senza allarme di protezione da sovratensione:
 - A9TDNC606
 - A9TDNC610
 - A9TDNC616
 - A9TDNC625
 - A9TDNC632
 - A9TDNC640
 - A9TDND606
 - A9TDND610
 - A9TDND616
 - A9TDND620
 - A9TDND625
 - A9TDND632

Nuovi dispositivi Modbus supportati

- I seguenti codici di Contatori di energia PowerLogic EM3100, EM3200, EM3300, EM3400 ed EM3700. I dispositivi possono essere rilevati da Panel Server utilizzando il modello di dispositivo integrato em3000:
 - METSEEM3122
 - METSEEM3224
 - METSEEM3322
 - METSEEM3424
 - METSEEM3724

Miglioramenti all'interfaccia utente

- Miglioramento dell'esperienza utente nelle pagine dei dispositivi grazie all'aggiunta di un'icona per comprimere il riquadro sinistro (struttura dispositivi) per ottimizzare lo spazio sullo schermo.
- Intestazione pagina web migliorata con riorganizzazione della visualizzazione dello stato del servizio. L'elenco a discesa dei servizi nell'intestazione di pagina fornisce un riepilogo dello stato tramite un'icona e un collegamento alla pagina **Impostazioni** di ogni servizio.
- In **Impostazioni > Dispositivi Modbus > Aggiunta dispositivo > Aggiunta manuale**: funzione di ricerca nel **Dispositivo** aggiunta per facilitare la ricerca dei dispositivi.
- In **Monitoraggio e controllo > Vista dispositivi multipli, Gamma di dispositivi**: informazioni aggiunte alla panoramica per un contesto migliorato.
- In **Impostazioni > Dispositivi wireless > Rilevamento**: miglioramento dell'esperienza utente grazie all'aggiunta del testo per chiarire l'uso dei metodi di identificazione.

Correzioni importanti per la versione firmware 002.003.000

I seguenti bug sono risolti nella versione firmware 002.003.000:

- Instabilità registrata con la connessione all'infrastruttura del Wi-Fi
- Alcuni modelli personalizzati creati nello strumento EPC-Web dopo gennaio 2025 non erano compatibili con l'esecuzione della versione firmware 002.001.000 di Panel Server. Importazione del modello personalizzato non riuscita. Per ulteriori informazioni sulla compatibilità, consultare la tabella di compatibilità del modello personalizzato in *DOCA0172** EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.
- Per i dispositivi configurati come Standard I/O e con Contestualizzazione I/O impostata come Avvio motore, i valori disponibili erano **On** o **Off** e l'allarme veniva generato quando lo stato passava da **On** a **Off**. A partire dalla versione firmware 002.003.000 di Panel Server, i valori disponibili sono **Avviato** e **Non avviato** e l'allarme viene generato quando lo stato passa da **Non avviato** a **Avviato**. I dati storicizzati mantengono la terminologia preesistente per i dati e gli eventi prima dell'aggiornamento alla versione firmware 002.003.000 e la nuova terminologia per i dati e gli eventi dopo l'aggiornamento.

NOTA: Verificare che la configurazione tenga conto di questa modifica per evitare falsi allarmi.

- Al momento dell'utilizzo della Contestualizzazione I/O personalizzata di un contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato del Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non era coerente con il formato visto con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, è necessario immettere *IoCountMeasurement* nel menu **Nome elemento contatore di consumo** sulle pagine web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione integrata degli ingressi**.

IMPORTANTE: Dalla versione firmware 002.001.000 di Panel Server, viene visualizzato il file csv **Measurement.IoCountMeasurement** come etichetta dati dell'intestazione di colonna per il parametro **IoCountMeasurement**. Rimappare le applicazioni ETL per tenere conto di questa differenza.

Versione firmware 002.002.001

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.002.001

- **Miglioramenti della sicurezza** in Panel Server: Criteri password rafforzati con l'obbligo di impostare la password al primo accesso

Versione firmware 002.002.000

Nuove funzionalità per 002.002.000

- **Miglioramenti della sicurezza** in Panel Server:
 - Politica per le password rafforzata con nuove regole. Seguire le nuove regole dal prossimo aggiornamento della password. Per ulteriori informazioni sui requisiti per la password, fare riferimento a DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.
 - **Protect Plus**: codice di installazione introdotto per il rilevamento con maggiore sicurezza dei dispositivi wireless RF-ID a 16 caratteri.
- Il punto di accesso Wi-Fi consente di utilizzare un PC per collegarsi alla rete Wi-Fi del Panel Server, fornendo accesso alle pagine Web di Panel Server per configurazione, monitoraggio e aggiornamento del firmware del dispositivo.
- I modelli personalizzati possono ora includere le regole di rilevamento Modbus, che consentono a Panel Server di utilizzare modelli personalizzati in aggiunta ai modelli integrati per rilevare i dispositivi Modbus senza necessità di aggiungerli manualmente.
- Nuovi dispositivi supportati: trasmettitori XB5R: ZBRT1 e ZBRT2. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta e la rimozione di dispositivi ZBRT, fare riferimento a DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.
- Supporto di nuove misurazioni per dispositivi di controllo motore:
 - Stato polo
 - Stato contattore
 - Setpoint di velocità
 - Velocità motore
 - Senso di rotazione del motore
- Introduzione di un numero massimo di 50 modelli personalizzati importati in Panel Server. Ciascun modello può avere una versione corrente e una versione disponibile.

Miglioramenti all'interfaccia utente

- Pagina Web **Monitoraggio e controllo**:
 - Dispositivi ordinati alfabeticamente per utilizzo nella struttura ad albero. I dispositivi senza utilizzo assegnato vengono visualizzati nella categoria **Nessun utilizzo**, alla fine dell'elenco. Ciascun utilizzo può essere compresso per migliorare la chiarezza della visualizzazione.
 - La larghezza della prima colonna viene ridotta nella vista dispositivi multipli per migliorare la visualizzazione.
 - È possibile selezionare un nuovo tipo di dati **Health state** per la visualizzazione con i seguenti dati nella vista dispositivi multipli:
 - Tensione batteria
 - Temperatura interna
 - Collegamento RSSI

- Pagina Web **Gestione dei dati**: I dispositivi sono ordinati alfabeticamente per utilizzo nella struttura ad albero. I dispositivi senza utilizzo assegnato vengono visualizzati nella categoria **Nessun utilizzo**, alla fine dell'elenco. Ciascun utilizzo può essere compresso per migliorare la chiarezza della visualizzazione.
- L'RF-ID del dispositivo è visualizzato in **Impostazioni > Dispositivi wireless** nell'intestazione di ciascun dispositivo wireless

Correzioni principali per la versione 002.002.000

I seguenti bug sono stati risolti in Panel Server versione firmware 002.002.000:

- I dispositivi Modbus associati a un modello personalizzato che supportano solo il codice funzione 04 erano visualizzati come **Non connesso** nel menu Panel Server dopo l'aggiornamento di Panel Server alla versione firmware 002.000.000.
- I contatori di energia della famiglia iEM2050 visualizzavano uno stato "connesso/disconnesso" instabile nelle pagine Web del Panel Server.
- La connessione a una rete nascosta non era supportata.

Versione firmware 002.001.000

Nuove funzionalità della versione 002.001.000

- Nuovo modello PAS600P rilasciato con versione hardware 002.000.000
- Supporto per i seguenti comandi dal cloud a dispositivi Exiway Link
 - Individuare un dispositivo Exiway Link per farlo lampeggiare per cinque minuti
 - Disabilitare o abilitare i test periodici
 - Avviare il test funzionale
 - Accendere o spegnere la luce
 - Sincronizzare dispositivi Exiway Link
- Aggiunta dei seguenti comandi dalle pagine Web ai dispositivi Exiway Link:
 - Individuare un dispositivo Exiway Link per farlo lampeggiare per cinque minuti
 - Disabilitare o abilitare i test periodici
 - Avviare il test funzionale
- Aggiunta del campionamento e pubblicazione delle seguenti misure ambientali in tempo reale, in base al dispositivo collegato:
 - Tensione batteria
 - Temperatura interna
 - Collegamento RSSI

Miglioramenti dell'esperienza utente della pagina Web di Panel Server:

- Pagina di **Monitoraggio e controllo** organizzata con due viste:
 - **Vista dispositivo:** la vista incentrata sul dispositivo consente di visualizzare i dati per un dispositivo. I dati vengono visualizzati come widget per ogni tipo di dati.
 - **Vista dispositivi multipli:** selezionare fino a 5 dispositivi e 2 tipi di dati da visualizzare. La selezione viene mantenuta quando si fa clic lontano e si ritorna al punto precedente. Un collegamento sul nome di ogni dispositivo mostra direttamente la vista dispositivo.
- Aggiunta della gravità dell'allarme nella pagina Gestione dati per i singoli dispositivi.
- Indicatore stato di connessione dispositivo wireless: aggiunto stato connessione in arancione per una qualità di connessione ridotta con possibile perdita di comunicazione.

Correzioni principali per la versione 002.001.000

I seguenti bug sono stati risolti in Panel Server versione firmware 002.001.000:

- L'icona della potenza del segnale Wi-Fi attiva sulla pagina Web **Infrastruttura Wi-Fi** di Panel Server non visualizzava la potenza del segnale corretta.
- I dispositivi Acti9 Active bloccavano la pubblicazione della topologia Panel Server.
- Modelli di contatore PM5340 e PM5341 visualizzati come dispositivi sconosciuti quando rilevati da Panel Server.
- Alcuni caratteri speciali non erano accettati nella password quando ci si collegava al server SFTP o al server HTTPS.

Versione firmware 002.000.000

Nuove funzionalità per 002.000.000

- Aumento del numero massimo di allarmi selezionabili per la pubblicazione da 100 a 500. Dei 500 allarmi selezionati, un massimo di 300 può provenire da dispositivi Modbus-SL.
 - Aggiunta dei seguenti dispositivi supportati:
 - Dispositivi wireless:
 - dispositivo Exiway Light
 - MasterPacT MTZ con MicroLogic Active AP o EP
 - Dispositivi Modbus: Modulo BSCM Modbus SL/ULP
 - Il punto di accesso Wi-Fi consente di connettersi alla rete Wi-Fi di Panel Server da uno smartphone su cui è in esecuzione l'app mobile Schneider Electric EcoStruxure Power Commission. Dall'app è possibile configurare i dispositivi collegati.
 - Aggiunta di fuso orario locale impostabile in **Impostazioni > Generale > Data e ora**. Quando impostato, viene utilizzato il fuso orario locale:
 - Per i dati visualizzati sulla pagina Web **Monitoraggio e controllo**
 - Nelle e-mail per gli allarmi
 - Per i dati pubblicati su un server SFTP o HTTPS
 - Per i dati esportati in un file locale
- UTC è utilizzato per la pubblicazione nelle applicazioni cloud e per registrare i dati, anche quando è impostato il fuso orario locale.
- Aggiunta del supporto per il protocollo RSTP che consente l'uso di robuste topologie Ethernet ad anello per applicazioni critiche. RSTP è disponibile solo quando Panel Server è configurato in modalità commutata.
 - Aggiunta delle seguenti misurazioni supportate:
 - Volume di vapore (m³)
 - Portata di vapore (m³/s)
 - Portata massica vapore (kg/s)
 - Volume aria (m³)
 - Flusso d'aria (m³/s)

Queste misurazioni sono specificate in un modello di dispositivo personalizzato creato nello strumento portale Web di EcoStruxure Power Commission e importato in Panel Server. I valori di misurazione sono disponibili nella pagina Web **Monitoraggio e controllo**.

- Miglioramenti dell'esperienza utente della pagina Web di Panel Server:
 - Tempo di caricamento delle pagine Web migliorato.
 - Miglioramenti della pagina **Gestione dati**:
 - Un messaggio banner fornisce informazioni sullo scopo e sul risultato della selezione di misurazioni e allarmi.
 - La data e l'ora dell'ultimo aggiornamento dei dati di misurazione vengono visualizzate nella parte superiore della pagina.
 - Nella pagina Web **Monitoraggio e controllo**, aggiunta di data e ora dell'ultimo aggiornamento dei dati di misurazione nella parte superiore della pagina.
 - Nella pagina **Manutenzione > Aggiornamento firmware**, aggiunta delle seguenti sezioni:
 - **Recuperare il firmware corretto** con un pulsante su cui fare clic per scaricare l'aggiornamento firmware corretto per Panel Server direttamente sul PC.
 - **Ulteriori informazioni** con un pulsante su cui fare clic per accedere alle informazioni generali relative ai prodotti Panel Server.

Versione firmware 001.010.000

Nuove funzionalità

- Pubblicazione dei dati tramite HTTPS, con autorità di certificazione pubblica.
- Miglioramento della sicurezza per Panel Server richiesta da EcoStruxure Energy Hub: La procedura di richiesta utilizza il codice dispositivo oltre al numero di serie di Panel Server. Il codice dispositivo è disponibile con il numero di serie:
 - tramite scansione del codice QR sul pannello frontale del Panel Server
 - sulle pagine Web di Panel Server con dati identificativi Panel Server
- Per dispositivi PowerTag C I/O, inviare una pianificazione per il controllo delle uscite dal cloud. Dopo la ricezione e l'esecuzione, la funzione consente a Panel Server di eseguire in remoto ordini di controllo programmati, anche se la connessione al cloud viene interrotta.
- Miglioramento della gestione delle configurazioni remote inviate da un'applicazione cloud: Per le configurazioni non valide, viene registrato un errore nel file di diagnostica automatica e viene inviato un feedback all'applicazione cloud per migliorare la risoluzione dei problemi.
- Dopo la pubblicazione di una topologia nel cloud Schneider Electric e la ricezione della configurazione remota associata, Panel Server visualizza le seguenti informazioni in **Impostazioni > Pubblicazione dati > Topologia**:
 - Stato dell'ultima configurazione remota
 - Data dell'ultima configurazione remota riuscita
- Per dispositivi PowerTag, aggiunta di reset dei contatori di energia dal widget **Energy** in **Monitoraggio e controllo** con un messaggio a comparsa di conferma.
- Nuove misurazioni aggiunte per i dispositivi wireless applicabili:
 - Domanda potenza attiva
 - Picco domanda potenza attiva con data e ora in cui si è verificato
 - Ripristino domanda potenza attiva di picco
 - per dispositivo nella pagina dispositivo in **Monitoraggio e controllo**
 - per tutti i dispositivi associati in **Impostazioni > Dispositivi wireless > Gestione misurazioni**
- L'intervallo di tempo di calcolo della richiesta può essere configurato in **Impostazioni > Dispositivi wireless > Gestione misurazioni**
- Aggiunta del contatore supportato iEM2455
- Miglioramento dei modelli personalizzati: Supporta il codice logico SMOD10K per la misurazione dei dati nel modello di dispositivo personalizzato creato dal software EcoStruxure Power Commission e importato in Panel Server
- Miglioramenti dell'esperienza utente della pagina Web di Panel Server
 - Nella pagina **Monitoraggio e controllo**, sono visualizzate solo le misurazioni relative al dispositivo selezionato nella scheda **Dati avanzati**, per migliorare la leggibilità
 - Nella pagina **Manutenzione**, il numero di serie di Panel Server viene visualizzato quando il Centro assistenza clienti Schneider Electric è autorizzato ad accedere a Panel Server da remoto.
 - Icona triangolare "Nessun dato" sostituita da un'icona di avvertenza standard.
- Registri di diagnostica migliorati per una migliore esperienza di debug

Versione firmware 001.009.000

Nuove funzionalità

- Quando la pubblicazione dei dati viene attivata con qualsiasi metodo, l'ultimo mese dei dati campionati viene pubblicato con il metodo selezionato.
- Presentazione di due nuovi modelli Wired by Design (PAS600LWD e PAS600PWD). Questi modelli non hanno chipset wireless nativo che impedisce l'uso della comunicazione Wi-Fi e la connessione ai dispositivi wireless IEEE 802.15.4.
- Miglioramento della gestione dei modelli personalizzati: è possibile aggiornare un modello personalizzato esistente a una nuova versione e propagare le modifiche ai dispositivi associati senza eliminare e rilevare di nuovo i dispositivi associati.

Per ulteriori informazioni sull'importazione di aggiornamenti del modello personalizzato, consultare [DOCA0172IT EcoStruxure Panel Server - Guida utente](#).

- Il numero di dispositivi supportati concorrenti è aumentato a 85 per alcuni dispositivi. Per ulteriori informazioni, vedere [Funzionalità generali](#).
- Il periodo di comunicazione di un dispositivo wireless può essere impostato a livello di famiglia di dispositivi (ad esempio, per tutti i sensori) o singolarmente, dispositivo per dispositivo, per fornire una maggiore granularità. Per i dispositivi wireless di tipologia Energy, è possibile impostare singolarmente 2 secondi come periodo di comunicazione.
- Controllo uscita dal cloud: questa funzione consente di gestire gli ordini di controllo uscita remota da un'applicazione cloud a un dispositivo IO di controllo PowerTag accoppiato a Panel Server. È possibile attivare o disattivare la funzione nelle pagine Web di Panel Server.
- Le impostazioni Modbus seriale sono disponibili per i registri Modbus tramite l'indirizzo Modbus 255. È possibile consultare i seguenti parametri:
 - Indirizzo Modbus: fisso a 255
 - Parità
 - Velocità di trasmissione
 - Numero di bit di stop

Per ulteriori informazioni, consultare [DOCA0241EN EcoStruxure Panel Server - Modbus File](#)

- Miglioramento nella gestione della configurazione remota non corretta. Alla ricezione, la configurazione remota viene pre-analizzata e gli errori memorizzati nei registri.

Se Panel Server non è in grado di eseguire la configurazione errata, Panel Server arresta la pubblicazione dei dati per consentire all'applicazione cloud di controllare i registri e recuperare i dettagli. L'icona del servizio cloud è arancione.

- Miglioramenti della lettura dei registri Modbus:
 - Lettura del contenuto dei registri dei dispositivi Modbus TCP/IP collegati a valle da Panel Server
 - Codice funzione di lettura aggiuntivo FC01 Lettura stato bobine
 - Sono disponibili formati diversi da esadecimale.

- Miglioramenti dell'esperienza utente della pagina Web di Panel Server:
 - Nelle pagine **Monitoraggio e controllo** sono disponibili i seguenti miglioramenti:
 - Nella pagina **Dati avanzati**, dopo l'aggiornamento automatico, la visualizzazione della tabella mantiene la vista corrente invece di tornare all'inizio della tabella.
 - Nella pagina **Dati avanzati**, i dati sull'energia attiva vengono visualizzati nelle prime colonne di dati per una migliore visibilità.
 - L'ordinamento delle colonne è possibile facendo clic sull'icona nella riga di intestazione di ogni colonna:
 - ◇ I dati nella colonna possono essere ordinati
 - ↓ I dati nella colonna sono ordinati in ordine alfabetico o numerico decrescente
 - ↑ I dati nella colonna sono ordinati in ordine alfabetico o numerico crescente
 - In **Manutenzione > Comunicazione dispositivo** le informazioni di stato sono disponibili per Ingresso/Uscita di un dispositivo PowerTag Control wireless.
 - In tutte le pagine in cui è possibile modificare le impostazioni, il messaggio di uscita a comparsa permette di continuare salvando o meno le modifiche alle impostazioni.
 - Le unità di energia vengono visualizzate in modo più coerente:
 - Nella pagina riepilogativa **Monitoraggio e controllo** e nella pagina widget (disponibile facendo clic su un dispositivo):
 - ◇ L'energia attiva viene visualizzata in KWh, senza decimali.
 - ◇ L'energia apparente viene visualizzata in KVah, senza decimali.
 - ◇ L'energia reattiva viene visualizzata in KVarh, senza decimali.
 - Miglioramento della visualizzazione dello schermo: quando si fa clic lontano da una vista dispositivo preselezionata, la vista viene mantenuta quando si torna a quella schermata.

Versione firmware 001.008.000

Nuove funzionalità

- Miglioramento della messa in servizio dei dispositivi Modbus per consentire la lettura dei registri dispositivo Modbus-SL tramite pagine Web
- Per dispositivi collegati a valle a un dispositivo I/O Smart Link:
 - Aggiunta del contesto dell'elemento segnale per dispositivi di I/O standard
 - Supporto di valori predefiniti nel contesto dei dispositivi contatore di impulsi
- Pagina Web **Dispositivi Modbus**: visualizza inoltre il nome e la versione del modello personalizzato utilizzato
- Miglioramento nella messa in servizio dei dispositivi wireless PowerTag Energy
- Modello dispositivo personalizzato: supporta le unità definite nella misurazione personalizzata nelle pagine Web di Panel Server (ad esempio, **Dispositivi Modbus**, menu **Trending**, menu **Monitoraggio e controllo**)
 - NOTA:** Le unità non vengono pubblicate nel cloud.
- Dispositivi di controllo PowerTag wireless:
 - Integrazione completa dei seguenti dispositivi:
 - Modulo di I/O digitale PowerTag C IO 230V (A9XMC1D3)
 - Modulo di ingresso digitale PowerTag C 2DI 230V (A9XMC2D3)
 - Supporto del contattore con configurazione loop di feedback
 - Supporto della configurazione del relè a impulsi
 - Abilitazione/disabilitazione controllo locale dalle pagine Web
- Campionamento dati: nelle pagine Web viene visualizzato un messaggio a comparsa quando il numero di dati campionati dei dispositivi Modbus o wireless abbinati è vicino al 90% o supera il limite di campionamento del sistema. È proposta l'azione consigliata.
 - Per i dispositivi wireless: nella pagina Web **Dispositivi wireless > Rilevamento wireless**
 - Per i dispositivi Modbus nella pagina Web **Aggiunta Modbus**
- Esperienza utente della pagina Web migliorata:
 - Menu **Monitoraggio e controllo**: vengono visualizzate tutte le cifre dei valori dei dati di energia (la notazione scientifica non è più utilizzata)

Versione firmware 001.007.000

Nuove funzionalità

- Aumento del numero di dispositivi Modbus/TCP supportati da 64 a 128
- Supporto migliorato dell'ausiliario di segnalazione wireless (LV429453, LV429454) tramite le pagine Web di Panel Server:
 - Contestualizzazione
 - Monitoraggio preciso
- Aggiunta del supporto per dispositivo cablato **Interruttore I/O**, collegato a valle a dispositivo I/O Smart Link.
- Rilevamento automatico nel gateway principale dei dispositivi ausiliari di segnalazione wireless collegati al gateway secondario.

NOTA: per beneficiare di questa funzionalità, sul Panel Server principale, eliminare la configurazione secondaria corrente prima di eseguire l'aggiornamento alla versione firmware 001.007.000 o successiva. Quindi selezionare **Rileva** per rilevare automaticamente i dispositivi ausiliari di segnalazione wireless collegati al gateway secondario. Controllare che anche il gateway Panel Server secondario sia aggiornato alla versione firmware 001.007.000 o successiva.
- Modello dispositivo personalizzato: versione del modello personalizzato importato visualizzato nella tabella modelli personalizzati.
- Pagine Web migliorate:
 - Visualizzazione reattiva delle pagine **Generale**
 - Aggiunta di messaggi di avvertenza e descrizioni comandi

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su Panel Server Advanced nella versione firmware 001.007.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità	
Funzionalità	Topologia di rete separata	●	
	Topologia di rete commutata	●	
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●	
	Possibilità di disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) tramite le pagine Web di Panel Server	●	
Wi-Fi	2,4 GHz	●	
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●	
Comunicazione IEEE 802.15.4	Dispositivo wireless	●	
			Numero massimo di dispositivi concorrenti
	Sensori PowerTag Energy		40
	Sensori di energia PowerLogic Tag		40
	Dispositivi Acti9 Active		40
	Ausiliari di segnalazione wireless		40
	Interruttori ComPacT		40
Interruttori PowerPacT	40		

Caratteristiche generali		Disponibilità	
	Sensori wireless di CO ₂	40	
	Sensori wireless di temperatura e umidità	40	
	Dispositivi PowerTag A	40	
	Sensori PowerTag Ambient	40	
	Sensori ambientali Easergy TH110/CL110	85	
	Sensori PowerLogic HeatTag	15	
	Dispositivi PowerTag Control	10	
	Dispositivi PowerLogic PD100	15	
	Vincoli in una configurazione mista: <ul style="list-style-type: none"> Qualsiasi combinazione di dispositivi wireless elencati nella tabella precedente non deve superare 40 dispositivi. Il numero totale di PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, e PowerLogic PD100 non deve superare 20 dispositivi. 		
Comunicazione Modbus TCP/IP	128 dispositivi Modbus TCP/IP max inclusi i dispositivi collegati fisicamente a Panel Server e dispositivi virtuali (ossia, dispositivi IEEE 802.15.4 collegati a un gateway Panel Server secondario)	●	
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●	
	Display PowerTag Link	●	
Configurazione	Gestione utente tramite singolo account utente	●	
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●	
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali. Pubblicazione di allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali Allarme associato all'ERMS sull'interruttore Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag Allarmi associati al dispositivo Interruttore I/O connesso a valle a un gateway I/O Smart Link Allarme di perdita di comunicazione per dispositivo wireless collegato a valle a un gateway secondario. 	●	
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●	
	Client Modbus TCP/IP	●	
	Client DHCP	●	
	Server DHCP	●	
	Server DPWS	●	
	HTTPS	●	
	Client SFTP	●	
Esportazione dati	Pagine Web di Panel Server per la pubblicazione sul server SFTP	●	
	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web di Panel Server	●	

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità di messa in servizio e monitoraggio su Panel Server Advanced nella versione firmware 001.007.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Assegnazione dello stato da un elenco di valori predefiniti per ogni I/O generico nell'impostazione Stato IO tramite l'uso del software EcoStruxure Power Commission o delle pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi I/O Smart Link tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Quando la pubblicazione SFTP è attivata, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sul server SFTP.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Il rilevamento automatico di dispositivi wireless sotto un gateway secondario è limitato a 128 dispositivi, poiché i dispositivi wireless sono considerati dispositivi Modbus TCP/IP.
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete seriale Modbus è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
 - Alcuni dati di identificazione dei dispositivi aggregati collegati a valle di un Smartlink SI B o Smartlink SI D (come I/O Smart Link o dispositivi wireless) sono visualizzati nella pagina Web di Panel Server se tali dati sono configurati e messi in servizio da Smartlink SI B o dalla pagina Web di Smartlink SI D.
 - Mantenere il firmware aggiornato per consentire al Centro assistenza clienti di Schneider Electric di accedere in remoto alle pagine Web di Panel Server. La validità del certificato di accesso remoto è la seguente:
 - Panel Server versioni firmware 001.004.000, 001.005.000, 001.005.001: certificato scaduto.
 - Panel Server versione firmware 001.006.000: certificato valido fino al 28 gennaio 2024.

Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del firmware, consultare DOCA0172IT *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*.
- Limitazioni in materia di campionamento e pubblicazione per applicazioni cloud Schneider Electric:
 - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 2.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
 - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio è limitato a 100.
- Limitazioni su I/O Smart Link:
 - Contestualizzazione I/O (impostazione **Stato IO** nel software EcoStruxure Power Commission o nelle pagine Web di Panel Server) non disponibile.
 - Lo stato dell'interruttore automatico non viene pubblicato in caso di selezione della famiglia di **Dispositivi cablati**.
 - **Elemento segnale** come **I/O standard** predefinito non disponibile.
 - Nessuna configurazione predefinita disponibile per contatori di impulsi Schneider Electric.
 - Nessun tempo di funzionamento, né contamanovre, né contatore di sgancio per **Dispositivi cablati** e **I/O standard**.

- Limitazioni per i dispositivi wireless:
 - In una configurazione gateway Panel Server principale-secondario, la modifica di un'impostazione contestualizzata di un dispositivo nel Panel Server secondario (ad esempio, posizione ausiliaria modificata da SD a SDE) non viene riflessa automaticamente nel gateway principale. È richiesto un aggiornamento manuale nel Panel Server principale per visualizzare le modifiche.
 - Ausiliario di segnalazione wireless: Panel Server non gestisce la notifica degli allarmi tramite e-mail o nelle applicazioni cloud Schneider Electric.
 - PowerTag Control:
 - Loop di feedback in modalità contattore non supportato.
 - La configurazione in modalità relè a impulsi non è supportata.
 - Se un dispositivo PowerTag Control è collegato a un gateway secondario:
 - ◇ Nessun rilevamento automatico.
 - ◇ Nessun dato viene pubblicato nel gateway principale. Per poter pubblicare a livello del gateway principale, è necessario sviluppare un modello personalizzato per il gateway principale.
 - ◇ Non è disponibile alcuna funzione di controllo tramite le pagine Web di Panel Server.
 - ◇ Processo di abbinamento da seguire:
 1. Abbinare i dispositivi PowerTag Control eventualmente presenti nella configurazione (tutti gli altri dispositivi wireless non devono essere alimentati).
 2. Abbinare i sensori PowerLogic HeatTag eventualmente presenti nella configurazione.
 3. Abbinare PowerLogic PD100 se presente nella configurazione.
 4. Abbinare gli altri dispositivi wireless.
 - PowerTag Display: non supportato da Panel Server Universal.
- Limitazioni relative a interruttori Modbus
 - Panel Server non supporta MicroLogic 2.0 E.
MicroLogic 7.0 E è parzialmente supportato.
MicroLogic sono supportati 5.0 E e 6.0 E.
 - Panel Server non supporta connessioni Modbus/TCP multiple all'interfaccia di comando MicroLogic quando MicroLogic è collegato sotto un'interfaccia IFM.
- Limitazioni alla pubblicazione della topologia nel cloud Schneider Electric: tutti i dispositivi devono essere collegati almeno una volta a Panel Server per consentire la pubblicazione della topologia corretta nel cloud Schneider Electric.

NOTA: se Panel Server viene riavviato prima di inviare la topologia, tutti i dispositivi devono essere collegati durante il riavvio per consentire la corretta pubblicazione della topologia. Nel caso di una configurazione principale/secondaria, i dispositivi devono avere lo stato collegato sul dispositivo principale.

- Limitazioni del modello personalizzato per i dispositivi wireless connessi sotto un gateway secondario: se un modello personalizzato utilizza lo stesso nome di un modello predefinito e i dispositivi sono già associati al modello predefinito, seguire questa procedura per caricare il modello personalizzato:
 1. Annullare la messa in servizio di qualsiasi dispositivo già associato al modello predefinito.
 2. Caricare il modello personalizzato in Panel Server.
 3. Riavviare Panel Server.
 4. Associare i dispositivi al modello personalizzato appena caricato.
 5. Pubblicare la topologia in caso di utilizzo di Panel Server con un'applicazione cloud Schneider Electric come EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Versione firmware 001.006.000

Nuove funzionalità

- Aggiunta di dispositivi wireless:
 - PowerTag Control: messa in servizio mediante le pagine Web di Panel Server o software EcoStruxure Power Commission.
 - Sensore di monitoraggio scarica parziale PowerLogic PD100: messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server.
- Impostazioni ingresso digitale PowerTag Control: valori di contestualizzazione predefiniti. Ad esempio, **Stato ventola** è disponibile quando si configura lo stato di un dispositivo di IO collegato a uno degli ingressi del dispositivo wireless 2DI PowerTag Control o all'ingresso o uscita di un dispositivo wireless IO PowerTag Control.
- Miglioramento delle funzionalità di Panel Server per EcoStruxure Asset Advisor e EcoStruxure Resource Advisor:
 - Panel Server supporta miglioramenti aggiuntivi per le proprietà del modello personalizzato, tramite software EPC-Web:
 - Opzione aggiuntiva per proprietà: LogicCode.
 - Ordinamento byte a livello di misurazione.
 - Miglioramenti a PowerLogic HeatTag.
 - Dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus su ID unità da 248 a 254.
 - Panel Server supporta gli allarmi personalizzati nei modelli personalizzati creati nel software EPC-Web.

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su Panel Server Universal nella versione firmware 001.006.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Possibilità di disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) tramite le pagine Web di Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 40 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori automatici ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, sensori ambientali PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 e sensori PowerLogic HeatTag, PowerTag Control e PowerLogic PD100 con massimo 10 dispositivi PowerTag Control, massimo 15 sensori PowerLogic HeatTag e massimo 15 PowerLogic PD100 • o fino a 85 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 NOTA: il numero totale di PowerTag Control, PowerLogic HeatTag e PowerLogic PD100 non deve superare 20 dispositivi.	●
Comunicazione Modbus TCP/IP	64 dispositivi Modbus TCP/IP max inclusi i dispositivi collegati fisicamente al Panel Server e ai dispositivi virtuali (ossia, dispositivi IEEE 802.15.4 collegati a un gateway Panel Server secondario)	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Ripristino da backup	Backup e ripristino della configurazione Panel Server tramite pagine Web di Panel Server e software EcoStruxure Power Commission	●
Configurazione	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> • In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali. • Pubblicazione degli allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali ◦ ERMS sull'interruttore ◦ Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag 	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	Server DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●
Esportazione dati	Pagine Web di Panel Server per la pubblicazione sul server SFTP	●

	Publicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web di Panel Server	●
--	---	---

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità di messa in servizio e monitoraggio su Panel Server Universal nella versione firmware 001.006.000 .

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Assegnazione dello stato da un elenco di valori predefiniti per ogni I/O generico nell'impostazione Stato IO tramite l'uso del software EcoStruxure Power Commission o delle pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi I/O Smart Link tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Quando la pubblicazione SFTP è attivata, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sul server SFTP.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Il rilevamento automatico di dispositivi wireless sotto un gateway secondario è limitato a 64 dispositivi, poiché i dispositivi wireless sono considerati dispositivi Modbus TCP/IP.
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete seriale Modbus è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- Limitazioni in materia di campionamento e pubblicazione per applicazioni cloud Schneider Electric:
 - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 2.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
 - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio è limitato a 100.
- Limitazioni su I/O Smart Link:
 - Contestualizzazione I/O (impostazione **Stato IO** nel software EcoStruxure Power Commission o nelle pagine Web di Panel Server) non disponibile.
 - Lo stato dell'interruttore automatico non viene pubblicato in caso di selezione della famiglia di **Dispositivi cablati**.
 - **Elemento segnale** come **I/O standard** predefinito non disponibile.
 - Nessuna configurazione predefinita disponibile per contatori di impulsi Schneider Electric.
 - Nessun tempo di funzionamento, né contamanovre, né contatore di sgancio per **Dispositivi cablati** e **I/O standard**.

- Limitazioni per i dispositivi wireless:
 - PowerTag Control:
 - Loop di feedback in modalità contattore non supportato.
 - La configurazione in modalità relè a impulsi non è supportata.
 - Se un dispositivo PowerTag Control è collegato a un gateway secondario:
 - ◇ Nessun rilevamento automatico.
 - ◇ Nessun dato viene pubblicato nel gateway principale. Per poter pubblicare a livello del gateway principale, è necessario sviluppare un modello personalizzato per il gateway principale.
 - ◇ Non è disponibile alcuna funzione di controllo tramite le pagine Web di Panel Server.
 - ◇ Processo di abbinamento da seguire:
 1. Abbinare i dispositivi PowerTag Control eventualmente presenti nella configurazione (tutti gli altri dispositivi wireless non devono essere alimentati).
 2. Abbinare i sensori PowerLogic HeatTag eventualmente presenti nella configurazione.
 3. Abbinare PowerLogic PD100 se presente nella configurazione.
 4. Abbinare gli altri dispositivi wireless.
 - PowerTag Display: non supportato da Panel Server Universal.
- Limitazioni alla pubblicazione della topologia nel cloud Schneider Electric: tutti i dispositivi devono essere collegati almeno una volta a Panel Server per consentire la pubblicazione della topologia corretta nel cloud Schneider Electric.
- Limitazioni del modello personalizzato per i dispositivi wireless connessi con un gateway secondario: se un modello personalizzato utilizza lo stesso nome di un modello predefinito e i dispositivi sono già associati al modello predefinito, seguire questa procedura per caricare il modello personalizzato:
 1. Annullare la messa in servizio di qualsiasi dispositivo già associato al modello predefinito.
 2. Caricare il modello personalizzato in Panel Server.
 3. Riavviare Panel Server.
 4. Associare i dispositivi al modello personalizzato appena caricato.
 5. Pubblicare la topologia in caso di utilizzo di Panel Server con un'applicazione cloud Schneider Electric come EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Versione firmware 001.005.001

Nuove funzionalità

- Rilevamento automatico di dispositivi wireless collegati sotto un gateway secondario (Panel Server, PowerTag Link o Smartlink SIB).
- Gateway Smartlink SIB supportato in modo nativo come gateway secondario di Panel Server.
- Definizione dell'energia del dispositivo finale tramite le pagine Web di Panel Server (campo **Utenza** nei dettagli del dispositivo finale, campo non pubblicato nei servizi cloud Schneider Electric).
- Per qualsiasi tipo di dispositivi wireless PowerTag, l'energia fornita e ricevuta disponibile nei registri Modbus (caricare la versione più recente di DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
- Pubblicazione sul server SFTP dei dati campionati sui dispositivi collegati al Panel Server, compresa l'autenticazione al server SFTP con nome utente e password o nome utente e chiave SSH.
- Impostazione degli ingressi digitali di tipo contatore di impulsi tramite le pagine Web di Panel Server.

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.005.001.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Possibilità di disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) tramite le pagine Web di Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> Fino a 40 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori automatici ComPacT e PowerPacT, sensori wireless CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, sensori ambientali PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 e sensori PowerLogic HeatTag o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Comunicazione Modbus TCP/IP	64 dispositivi Modbus TCP/IP max inclusi i dispositivi collegati fisicamente al Panel Server e ai dispositivi virtuali (ossia, dispositivi IEEE 802.15.4 collegati a un gateway Panel Server secondario)	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Ripristino da backup	Backup e ripristino della configurazione Panel Server tramite pagine Web di Panel Server e software EcoStruxure Power Commission	●
Configurazione	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●
Allarmi	Pubblicazione degli allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali ERMS sull'interruttore Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag 	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	Server DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●

Esportazione dati	Pagine Web di Panel Server per la pubblicazione sul server SFTP	●
	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web di Panel Server	●

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità di messa in servizio e monitoraggio su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.005.001 .

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi Smartlink Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

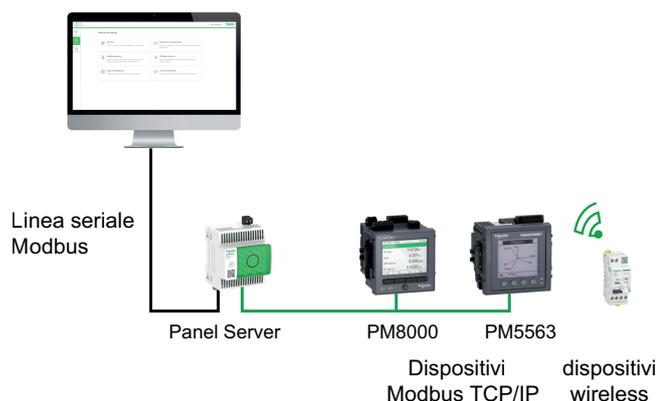
Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Quando la pubblicazione SFTP è attivata, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sul server SFTP.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Il rilevamento automatico di dispositivi wireless sotto un gateway secondario è limitato a 64 dispositivi, poiché i dispositivi wireless sono considerati dispositivi Modbus TCP/IP.
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete seriale Modbus è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- Limitazioni per campionamento e pubblicazione per applicazioni cloud :
 - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 2.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
 - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio è limitato a 100.
- Limitazioni su Smartlink Modbus:
 - Messa in servizio solo tramite il software EcoStruxure Power Commission (non disponibile tramite le pagine Web di Panel Server).
 - Non è disponibile il controllo delle uscite Smartlink Modbus mediante le pagine Web di Panel Server.
- Limitazioni per i dispositivi wireless: PowerTag Control e PowerTag Display non sono supportati da Panel Server Universal.

Versione firmware 001.005.000

Nuove funzionalità

- Backup e ripristino della configurazione di Panel Server su un Panel Server dello stesso modello, tramite pagine Web di Panel Server o software EcoStruxure Power Commission.
- Le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) possono essere disattivate contemporaneamente e permanentemente nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server.
- La porta seriale Modbus di Panel Server può essere configurata in modalità inversa su Panel Server per consentire a qualsiasi client Modbus collegato alla porta RS485 di accedere ai dati dai dispositivi collegati alla porta Ethernet **ETH1** e/o **ETH2**.



- Abbinamento selettivo con dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission.
- Visualizzazione nelle pagine Web di Panel Server dei dati relativi agli ingressi digitali di Panel Server.
- Per Smartlink Modbus:
 - Dati relativi al dispositivo visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.
 - Allarmi predefiniti (interruttore aperto, sgancio interruttore, stato ingresso generico) visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.
- Pubblicazione degli allarmi relativi a:
 - Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali (vedere DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
 - ERMS (Energy Reduction Maintenance Settings) sull'interruttore.
 - I tre livelli di allarme dal sensore HeatTag.
- Dispositivi wireless aggiuntivi supportati: Acti9 Active Vigi.

Problemi noti

L'allarme di sgancio di protezione differenziale non è gestito dal Panel Server per le unità di sgancio ComPacT NS che non offrono questo allarme.

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.005.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web di Panel Server per disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> Fino a 40 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 e sensori HeatTagPowerLogic con un massimo 3 sensori HeatTag. o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Comunicazione Modbus TCP/IP	64 dispositivi Modbus TCP/IP max inclusi i dispositivi collegati fisicamente al Panel Server e ai dispositivi virtuali (ossia, dispositivi IEEE 802.15.4 collegati a un gateway Panel Server secondario)	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Ripristino da backup	Backup e ripristino della configurazione Panel Server tramite pagine Web di Panel Server e software EcoStruxure Power Commission	●
Configurazione	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●
Allarmi	Pubblicazione degli allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali ERMS sull'interruttore I tre livelli di allarme dai sensori HeatTag 	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	Server DPWS	●
	HTTPS	●

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità di messa in servizio e monitoraggio su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.005.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
Firmware update	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup del ripristino su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup del ripristino su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi Smartlink Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●
Esportazione dati	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

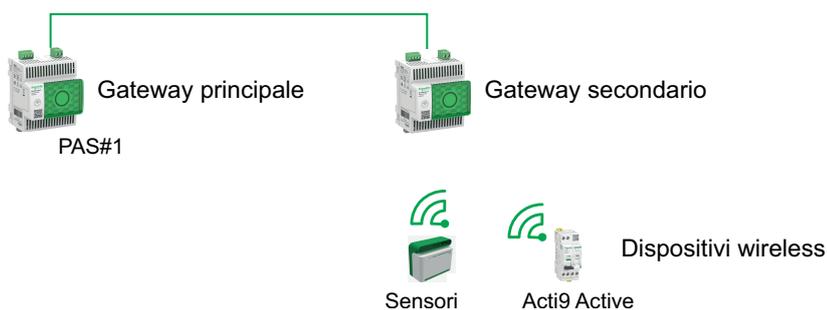
- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Nessuna pubblicazione dati su un server SFTP.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete seriale Modbus è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- Limitazioni sul campionamento e la pubblicazione per applicazioni cloud:
 - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 2.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
 - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio è limitato a 100.
- Limitazioni su Smartlink Modbus:
 - Messa in servizio solo tramite il software EcoStruxure Power Commission, non tramite le pagine Web di Panel Server.
 - Stato dell'uscita Smartlink Modbus non visualizzato nelle pagine Web di Panel Server.
 - Nessun controllo di Smartlink Modbus tramite le pagine Web di Panel Server.
 - Nessuna pubblicazione dei dati Smartlink Modbus nelle applicazioni cloud.
- Limitazioni per i dispositivi wireless: PowerTag Control e PowerTag Display non sono supportati da Panel Server Universal.

Versione firmware 001.004.000

Nuove funzionalità

- Collegamento ad applicazioni cloud EcoStruxure :
 - EcoStruxure Facility Expert Energy
 - EcoStruxure Energy Hub
- Aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite le pagine Web di Panel Server (non disponibile con il software EcoStruxure Power Commission). Ad esempio, i gateway secondari/a valle possono essere un Panel Server o PowerTag Link.

Esempio: due dispositivi wireless sono collegati a un Panel Server secondario/a valle in una topologia separata. Il Panel Server (PAS#2) secondario/a valle è collegato a una porta Ethernet del gateway principale/a monte. Per ulteriori informazioni, consultare DOCA0172IT *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*.



- Dispositivi Modbus seriali aggiuntivi supportati: controller fattore di potenza VarPlus Logic VL6 e VL12.

Problemi noti

Nessun problema noto.

Funzionalità

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.004.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di 3 HeatTagPowerLogic o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio con le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio con il software EcoStruxure Power Commission e le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Firmware update	Applicato a un gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Ethernet per la comunicazione a monte	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Modbus di dispositivi Modbus TCP/IP e Modbus seriali	●
	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●

Caratteristiche		Disponibilità
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Nessuna connessione a EcoStruxure Facility Expert Operations.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Funzione di backup e ripristino della configurazione di Panel Server non disponibile.
 - Allarmi non impostati nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete Modbus RS485 è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- Limitazioni sul campionamento e la pubblicazione per applicazioni cloud:
 - Il numero di singoli punti dati campionabili è limitato a 2000.
- Limitazioni su Smartlink Modbus:
 - Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission, non tramite le pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Stato di ingressi/uscite Smartlink Modbus o contatore disponibile dai registri Modbus non visualizzato nelle pagine Web di Panel Server.
 - Allarmi non visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.
 - Nessun controllo di Smartlink Modbus tramite pagine Web di Panel Server.
- Limitazioni per i dispositivi wireless: PowerTag Control non è supportato da Panel Server Universal.

Versione firmware 001.003.002

Nuove funzionalità

Gli allarmi attivi predefiniti provenienti da qualsiasi dispositivo collegato al Panel Server sono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.

Problemi noti

- EcoStruxure Power Commission versione software 2.24.1 non utilizza l'ID del server virtuale per accedere ai dispositivi Modbus seriali.

Quando a un dispositivo Modbus seriale viene assegnato un *ID server virtuale* diverso dall'*indirizzo Modbus fisico/ID server*, EcoStruxure Power Commission versione software 2.24.1 utilizza l'indirizzo Modbus fisico/ID server per accedere al dispositivo Modbus seriale.

Per evitare qualsiasi problema durante la messa in servizio dei dispositivi seriali Modbus nel software EcoStruxure Power Commission, verificare che l'indirizzo Modbus fisico / ID server e l'ID server virtuale di ogni dispositivo Modbus a valle sotto il gateway Panel Server siano univoci e che non siano stati precedentemente assegnati come indirizzo Modbus fisico o ID server virtuale a qualsiasi dispositivo wireless, Modbus seriale o Modbus TCP/IP.

Per risolvere questo problema, procedere come segue:

- Opzione 1 - Modificare l'indirizzo fisico Modbus del dispositivo sulla rete seriale Modbus come segue:
 1. Impostare l'indirizzo Modbus fisico del dispositivo a un valore non assegnato come ID server virtuale a un altro dispositivo wireless, Modbus seriale o Modbus TCP/IP.
 2. Accedere alle pagine Web di Panel Server e aggiornare di conseguenza l'indirizzo Modbus fisico / ID server del dispositivo in Panel Server.
- Opzione 2 - Modificare l'ID del server virtuale del dispositivo in Panel Server come segue:

Accedere alle pagine Web di Panel Server e modificare l'ID del server virtuale del dispositivo con un valore diverso dall'indirizzo Modbus fisico/ID server di qualsiasi altro dispositivo sulla rete seriale Modbus.
- Le pagine Web si bloccano se mancano diversi dispositivi Modbus seriali.

Quando più dispositivi Modbus seriali vengono scollegati (4 dispositivi o più) contemporaneamente, le pagine Web di Panel Server possono bloccarsi mentre Panel Server sta ancora tentando di comunicare con i dispositivi mancanti.

L'operazione sulle pagine Web si ripristina:

- Quando, dopo diversi tentativi, il Panel Server rileva che i dispositivi sono scollegati.
- Dopo la riconnessione dei dispositivi mancanti.

Funzionalità

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.003.002.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio con le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio con il software EcoStruxure Power Commission e le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Firmware update	Applicato a un gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●

Caratteristiche		Disponibilità
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Ethernet per la comunicazione a monte	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Modbus di dispositivi Modbus TCP/IP e Modbus seriali	●
	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Prestazioni e limitazioni

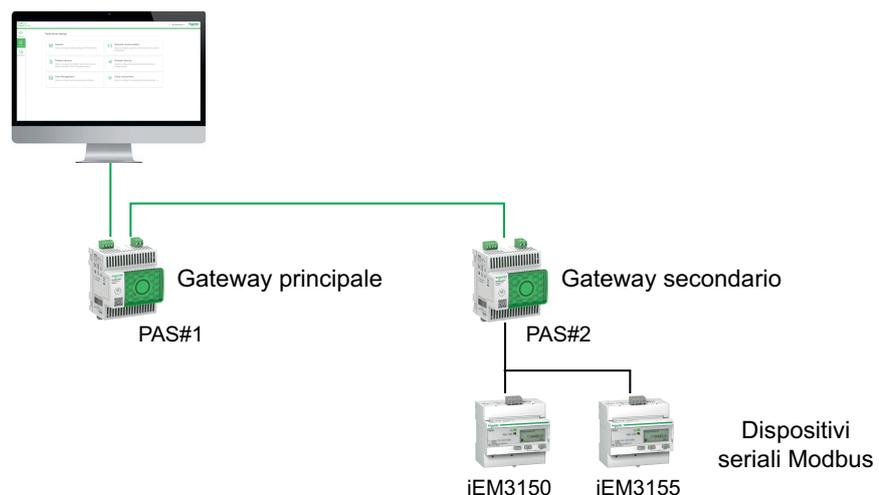
- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Funzione di backup e ripristino della configurazione di Panel Server non disponibile.
 - Allarmi non impostati nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Impossibilità di raccogliere dati da un dispositivo finale wireless collegato a un gateway secondario/a valle di Panel Server come un altro Panel Server, un PowerTag Link o un gateway Smartlink SIB).
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete Modbus RS485 è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- Limitazioni su Smartlink Modbus:
 - Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission, non tramite le pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Stato di ingressi/uscite Smartlink Modbus o contatore disponibile dai registri Modbus non visualizzato nelle pagine Web di Panel Server.
 - Allarmi non visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.
 - Nessun controllo di Smartlink Modbus tramite pagine Web di Panel Server.
- Limitazioni per i dispositivi wireless: PowerTag Control non è supportato da Panel Server Universal.

Versione firmware 001.003.001

Nuove funzionalità

- Aggiunta di pagine Web di EcoStruxure Panel Server per il monitoraggio
- Miglioramento del tempo di risposta alla richiesta Modbus TCP/IP e del funzionamento per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4
- Aggiunta di allarmi per i sensori di energia wireless PowerTag e PowerLogic Tag:
 - allarme corrente nominale 45%
 - Allarme di sovracorrente del 50%
 - allarme corrente nominale 80%
 - allarme corrente zero
- Modalità infrastruttura Wi-Fi con antenna interna o esterna (codice PASA-ANT1).
- Aggiunta manuale di dispositivi seriali Modbus collegati a un gateway secondario/a valle. Ad esempio, i gateway secondari/a valle possono essere Panel Server, Link150 o gateway di terze parti.

Esempio: due dispositivi seriali Modbus sono collegati a un Panel Server secondario/a valle in una topologia separata. Il Panel Server (PAS#2) è collegato a una porta Ethernet del Panel Server (PAS#1) principale/a monte. Per ulteriori informazioni, consultare *DOCA0172IT EcoStruxure Panel Server - Guida utente*.



- Integrazione con le applicazioni cloud Schneider Electric EcoStruxure Asset Advisor, EcoStruxure Resource Advisor e EcoStruxure Energy Hub con funzionalità limitate. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Schneider Electric locale.
- Diagnostica Ethernet per la convalida dell'integrazione di Panel Server nella comunicazione a monte.
- Nuove lingue supportate nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server: italiano, spagnolo, tedesco, russo.
- Per i dispositivi wireless, configurazione del periodo di comunicazione per famiglia (energia, ambiente, controllo) sulle pagine Web di EcoStruxure Panel Server e sul software EcoStruxure Power Commission.
- Display FDM128 supportato, ma occorre aggiornare alla versione più recente del firmware FDM128 (versione 8.0.30 o successive). Per informazioni dettagliate sui dispositivi wireless supportati, vedere *DOCA0151EN Enerlin'X FDM128– Ethernet Display for Eight Devices– Firmware Release Notes*.

Acti9 Active, gli ausiliari di segnalazione wireless per ComPacT e PowerPacT e PowerLogic Tag non vengono visualizzati.

- Accesso remoto (è richiesta un'azione locale per abilitare l'accesso remoto alle pagine Web di EcoStruxure Panel Server).

Problemi noti

La versione software 2.24 di EcoStruxure Power Commission non utilizza l'ID server virtuale per accedere ai dispositivi seriali Modbus.

Quando un *ID server virtuale* diverso dall'*ID server/indirizzo Modbus fisico* è allocato a un dispositivo Modbus seriale, la versione software 2.24 di EcoStruxure Power Commission utilizza l'indirizzo Modbus fisico/ID server per accedere al dispositivo Modbus seriale.

Per evitare qualsiasi problema durante la messa in servizio dei dispositivi seriali Modbus nel software EcoStruxure Power Commission, verificare che l'indirizzo Modbus fisico / ID server e l'ID server virtuale di ogni dispositivo Modbus a valle sotto il gateway Panel Server siano univoci e che non siano stati precedentemente assegnati come indirizzo Modbus fisico o ID server virtuale a qualsiasi dispositivo wireless, Modbus seriale o Modbus TCP/IP.

Per risolvere questo problema, procedere come segue:

- Opzione 1 - Modificare l'indirizzo fisico Modbus del dispositivo sulla rete seriale Modbus come segue:
 1. Impostare l'indirizzo Modbus fisico del dispositivo a un valore non assegnato come ID server virtuale a un altro dispositivo wireless, Modbus seriale o Modbus TCP/IP.
 2. Accedere alle pagine Web di Panel Server e aggiornare di conseguenza l'indirizzo Modbus fisico / ID server del dispositivo in Panel Server.
- Opzione 2 - Modificare l'ID del server virtuale del dispositivo in Panel Server come segue:

Accedere alle pagine Web di Panel Server e modificare l'ID del server virtuale del dispositivo con un valore diverso dall'indirizzo Modbus fisico/ID server di qualsiasi altro dispositivo sulla rete seriale Modbus.

Problemi risolti

Tutti i problemi noti della versione firmware 001.002.000 sono stati risolti.

Funzionalità

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.003.001.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 22).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
	Monitoraggio con il software EcoStruxure Power Commission e le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Ethernet per la comunicazione a monte	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Modbus di dispositivi Modbus TCP/IP e Modbus seriali	●
	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●

Caratteristiche		Disponibilità
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su EcoStruxure Panel ServerUniversal :
 - Funzione di backup e ripristino della configurazione di Panel Server non disponibile.
 - Allarmi non impostati e non visualizzati nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Impossibilità di raccogliere dati da un dispositivo finale wireless collegato a un gateway secondario/a valle di Panel Server come un altro Panel Server, un PowerTag Link o un gateway Smartlink SIB).
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
 - Il tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
 - La latenza tipica di Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete Modbus RS485 è 10 ms.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- Limitazioni su Smartlink Modbus:
 - Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission, non tramite le pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Stato di ingressi/uscite Smartlink Modbus o contatore disponibile dai registri Modbus non visualizzato nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Allarmi non visualizzati nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Nessun controllo di Smartlink Modbus tramite pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
- Limitazioni per i dispositivi wireless: PowerTag Control non sono supportati da EcoStruxure Panel ServerUniversal .

Versione firmware 001.002.000

Nuove funzionalità

- Aggiunta di dispositivi supportati:
 - Sensori HeatTag
 - Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT
 - Sensori di energia 2P PowerLogic Tag
 - Sensori wireless CO₂
 - Sensori wireless di temperatura e umidità
 - PowerTag A (EwSenseTemp) sensore
 - Sensori wireless di temperatura PowerTag Ambient
- Aggiunta di topologia di rete separata
- Aggiunta del protocollo client Modbus TCP/IP
- Aggiunta di ingressi digitali per monitorare lo stato dei contatti esterni o come contatore di impulsi
- Aggiunta di pagine Web di EcoStruxure Panel Server per il monitoraggio
- Miglioramento del tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus/TCP IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4
- Miglioramento del tempo di risposta massimo alla richiesta Modbus/TCP IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4

Problemi noti

- La modalità separata è configurata per separare i dispositivi Modbus TCP/IP a valle collegati sulla porta **ETH1** dai sistemi di comunicazione a monte collegati sulla porta **ETH2**. Con la versione firmware corrente, è possibile accedere solo ai dati dei dispositivi Modbus TCP/IP a valle dalle pagine Web integrate di EcoStruxure Panel Server. Un software di monitoraggio collegato alla porta **ETH1** che utilizza Modbus TCP/IP non sarà in grado di accedere ai dispositivi Modbus TCP/IP collegati alla porta **ETH2**. Per tali applicazioni, utilizzare solo la modalità commutata.

- Quando è presente un allarme attivo (come riportato nel registro Modbus) per un PowerTag Energy M250/M630 per un interruttore ComPacT NSX tripolare, un PowerTag Energy F160, una PowerTag Rope o una PowerLogic Tag Rope (vedere i codici prodotto nella tabella seguente), l'allarme è ancora attivo sebbene il valore dell'impostazione **ENVT** (External Neutral Voltage Tap) venga modificato mediante le pagine Web di EcoStruxure Panel Server o il software EcoStruxure Power Commission.

Per risolvere questo problema, riavviare EcoStruxure Panel Server Universal (vedere DOCA0172IT *EcoStruxure Panel Server - Guida utente* per la procedura dettagliata).

L'allarme per la protezione della tensione da fase a neutro è uno dei seguenti:

- Sottotensione 80% su fase-neutro
- Sovratensione 120% su fase-neutro

La tabella seguente elenca i dispositivi interessati dal problema:

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

- Quando è presente un allarme attivo (come riportato nel registro Modbus) per un PowerTag Energy 1P+N, un PowerLogic Tag 1 P o 2P, o un Acti9 Active iC40 o iC60, l'allarme è ancora attivo anche se il valore dell'impostazione di **Sequenza fase** viene modificato tramite le pagine Web di EcoStruxure Panel Server o il software EcoStruxure Power Commission.

Per risolvere questo problema, riavviare EcoStruxure Panel Server Universal (vedere DOCA0172IT *EcoStruxure Panel Server - Guida utente* per la procedura dettagliata).

L'allarme sulla sequenza di fase è uno dei seguenti:

- Sottotensione 80%
- Sovratensione 120%
- Sovracorrente oltre il 45%, 50% o 80% della corrente nominale
- La corrente di carico è 0 A

La tabella seguente elenca i dispositivi interessati dal problema:

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

- Nei sistemi con dispositivi Modbus e wireless, la vista tabella delle misurazioni può visualizzare, in alcuni rari casi, lo stesso valore delle misurazioni per i dispositivi wireless come per i dispositivi Modbus, come mostrato di seguito:

Device name	Usage (A)	Current A (A)	Current B (A)	Current C (A)	Current D (A)
F63 3P+N	-011	4.011	4.011	4.014	
PMS560	-011	4.011	4.011	4.014	

Questo problema si trova solo all'interno di questa pagina e non influisce sulle misurazioni riportate sul registro Modbus al sistema a monte, né sulle misurazioni riportate nella pagina Web del singolo dispositivo.

Questo problema non riguarda i sistemi con solo dispositivi wireless o solo dispositivi Modbus.

Per risolvere il problema, seguire questa procedura:

- Per sistemi con più dispositivi wireless di quelli Modbus (ad esempio, 10 dispositivi wireless e 5 dispositivi Modbus):
 1. Rimuovere tutti i dispositivi dal progetto.
 2. Aggiungere tutti i dispositivi Modbus.
 3. Aggiungere tutti i dispositivi wireless.
 4. Rimuovere di nuovo solo i dispositivi wireless.
 5. Aggiungere di nuovo tutti i dispositivi wireless.
- Per sistemi con più dispositivi Modbus di quelli wireless (ad esempio, 10 dispositivi Modbus e 5 dispositivi wireless):
 1. Rimuovere tutti i dispositivi dal progetto.
 2. Aggiungere tutti i dispositivi wireless.
 3. Aggiungere tutti i dispositivi Modbus.
 4. Rimuovere di nuovo solo i dispositivi Modbus.
 5. Aggiungere tutti i dispositivi Modbus.
- Per sistemi con lo stesso numero di dispositivi Modbus e wireless (ad esempio, 5 dispositivi Modbus e 5 dispositivi wireless):
 1. Rimuovere tutti i dispositivi dal progetto.
 2. Aggiungere tutti i dispositivi wireless.
 3. Aggiungere tutti i dispositivi Modbus.
 4. Rimuovere di nuovo solo i dispositivi Modbus.
 5. Aggiungere tutti i dispositivi Modbus.

Caratteristiche

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su EcoStruxure Panel Server Universal nella versione firmware 001.002.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto nel capitolo Dispositivi supportati, pagina 22).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali		●
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per la configurazione delle impostazioni Ethernet e Modbus	●
	Gestione utenti: utente singolo	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Prestazioni e limitazioni

- Il tempo di risposta tipico per una richiesta Modbus/TCP IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.

- Il tempo massimo di risposta alla richiesta Modbus/TCP IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
- La latenza tipica di EcoStruxure Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete Modbus RS485 è 10 ms.
- Il numero massimo di connessioni concorrenti Modbus/TCP è 32.

Versione firmware 001.001.000

Descrizione

Versione iniziale del firmware per EcoStruxure Panel ServerUniversal .

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© 2025 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

DOCA0178IT-19