



## EcoStruxure Panel Server Advanced

### Firmware Release Notes

Concentratore di dispositivi wireless e gateway Modbus, datalogger ed Energy Server

EcoStruxure offre architettura e piattaforma abilitata a IoT.

DOCA0248EN-16  
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 Advanced .....	7
Firmware Release History .....	8
Politica di aggiornamento del firmware .....	8
Firmware Update with EcoStruxure Power Commission Software .....	8
Aggiornamento del firmware con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server .....	8
Versione firmware più recente .....	10
Firmware Version 002.004.000 .....	10
New Features for Firmware Version 002.004.000 .....	10
Major Fixes for Firmware Version 002.004.000 .....	12
Limitations for Firmware Version 002.004.000 .....	13
Caratteristiche generali .....	15
Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio .....	17
Performance and Limitations .....	19
Dispositivi supportati .....	24
Wireless Devices .....	24
Dispositivi Modbus TCP/IP .....	28
Dispositivi seriali Modbus .....	31
Appendice: Versioni firmware precedenti .....	35
Versione firmware 002.003.000 .....	35
Versione firmware 002.002.001 .....	39
Versione firmware 002.002.000 .....	40
Versione firmware 002.001.000 .....	47
Versione firmware 002.000.000 .....	53
Versione firmware 001.010.000 .....	59
Versione firmware 001.009.000 .....	64
Versione firmware 001.008.000 .....	69
Versione firmware 001.007.000 .....	73
Versione firmware 001.006.000 .....	79
Versione firmware 001.005.001 .....	85
Versione firmware 001.005.000 .....	89
Versione firmware 001.004.000 .....	93
Versione firmware 001.003.002 .....	96
Versione firmware 001.003.001 .....	100



# Informazioni sul documento

## Ambito del documento

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

- 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 Advanced con firmware versione 002.004.000.

## Informazioni online

Le caratteristiche dei prodotti descritti in questo documento corrispondono a quelle disponibili su [www.se.com](http://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](http://www.se.com), considerare [www.se.com](http://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 (DOCA0248EN), lingua originale
- Francese (DOCA0248FR)
- Tedesco (DOCA0248DE)
- Italiano (DOCA0248IT)
- Portoghese (DOCA0248PT)
- Spagnolo (DOCA0248ES)

## Related Documents

Titolo della documentazione	Publication date	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 Advanced

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

Panel Server Advanced è un concentratore di dati per dispositivi wireless (vedere elenco dettagliato, pagina 24).

Panel Server Advanced è disponibile con diversi alimentatori:

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

Panel Server Advanced 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 (PAS800L)
- Antenna esterna Wi-Fi
- Antenna esterna IEEE 802.15.4
- Campionamento dati
- Registrazione dati (3 anni)
- 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.

## Firmware Release History

Date	Panel Server Advanced firmware version	Availability
October 2025	002.004.000	Latest commercial release
July 2025	002.003.000	Obsolete
June 2025	002.002.001	Release for manufacturing
April 2025	002.002.000	Obsolete
January 2025	002.001.000	Obsolete
September 2024	002.000.000	Obsolete
May 2024	001.010.000	Obsolete
February 2024	001.009.000	Obsolete
November 2023	001.008.000	Obsolete
August 2023	001.007.000	Obsolete
May 2023	001.006.000	Obsolete
February 2023	001.005.001	Obsolete
November 2022	001.005.000	Obsolete
August 2022	001.004.000	Obsolete
June 2022	001.003.002	Obsolete
May 2022	001.003.001	Obsolete

## 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.

## Firmware Update with EcoStruxure Power Commission Software

Use the latest version of EcoStruxure Power Commission software to update Panel Server to the latest firmware version available.

The latest version of EcoStruxure Power Commission software is available [here](#).

For more information about the use of EcoStruxure Power Commission software, refer to *EcoStruxure Power Commission Online Help*.

## 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

## Firmware Version 002.004.000

### New Features for Firmware Version 002.004.000

- **Security improvements** in EcoStruxure Panel Server:
  - Security patch
- **Zone** added to contextualization data for all devices.

Devices can be grouped by **Zone** in the **Device list** in the following webpages:

  - **Monitoring & Control**
  - **Trending**
  - **Data Management**

**NOTA:** **Zone** data is not published to Cloud or to SFTP or HTTPS servers, and it is not exported in a local csv export or Trending data export.

For more information about creating, modifying, deleting zones, and assigning devices to a zone, refer to DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

**NOTA:** **Load zone** is no longer available for **Associated circuit breakers**. **Zone** is added instead in Contextualization data. Existing **Load zone** names are not migrated to **Zone** contextualization data.
- Introduction of dynamic connection timeout polling strategy to help avoid overloading the Modbus communication network. When a device transitions to **Not Connected** state, the connection checker uses an incremental delay strategy (doubling of polling period) to manage connection polling intervals. The polling interval increases progressively as follows:
  - 30 seconds
  - 1 minute
  - 2 minutes
  - 4 minutes
  - 8 minutes
  - 15 minutes (maximum value)

Once the polling interval reaches 15 minutes, the system continues to poll at this interval until a change in the device health state is detected and the device returns to **Connected** state. The polling interval then returns to the communication period set for the device.
- Support for new format of custom device models created in EPC Web tool. The new format includes the following features:
  - Enumerated values for measurements, based on a dictionary which is shared between EPC Web tool and EcoStruxure Panel Server. When creating the custom model in EPC Web tool, check in the device documentation that the measurement values you select are correct for the measurement.

**NOTA:** If there is a mismatch, the measurement is displayed in the Panel Server webpages as 'No data' and with an icon indicating that the data measurement value is out-of-date or invalid.

  - Identification data of a device associated with a custom device model is retrieved dynamically from the device itself.

For more information, refer to *Limitations on Custom Device Models*, pagina 13

- Support for the following new air quality measurements managed via a custom device model:
  - Volatile organic compounds (as a percentage)
  - Particle matter with a diameter of 1.0 µm or less (as a percentage)
  - Particle matter with a diameter of 2.5 µm or less (as a percentage)
  - Particle matter with a diameter of 4.0 µm or less (as a percentage)
  - Particle matter with a diameter of 10 µm or less (as a percentage)
  - Pressure (in Pa)
  - Sound pressure level (in dB)
  - Illuminance (in lx)
  - Concentration of formaldehydes (as a percentage)
  - NO and NO<sub>2</sub> concentration (as a percentage)
- Recommendations for optimizing networks with Modbus devices added to DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

Advanced features:

- Addition of scan function management for IEEE 802.15.4 wireless devices. The scan function of connected devices can be disabled or enabled, depending on the device. When disabled, it helps to prevent disturbance on other IEEE 802.15.4 wireless devices. It is important to understand the consequences of this action before disabling the function. For more information, refer to DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

## New Supported Devices

- PowerTag Energy A9MEM1575 compliant with both IEC and UL standards.

## Major Fixes for Firmware Version 002.004.000

- Wireless devices were intermittently unable to perform a command sent from the Panel Server and the message **Action already in progress** was displayed in the webpages.
- A remote configuration was not applied successfully if some Modbus devices experienced communication issues with the Panel Server at the moment that the remote configuration was received from the Cloud. The **Last remote configuration status** may be indicated as **Reset to blank state**.

## Limitations for Firmware Version 002.004.000

This topic describes limitations specific to the latest firmware version. For the full list of performance and limitations, refer to [Performance and Limitations](#), pagina 19.

### General Performance and Limitations

Keep firmware up to date in order to allow the Schneider Electric Customer Care Center to remotely access the Panel Server webpages.

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

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026
002.002.001	27 January 2026
002.002.000	27 January 2026
002.001.000	24 November 2025

For more information about Firmware Update, refer to [DOCA0172•• EcoStruxure Panel Server - Guida utente](#), pagina 6.

### Limitations on Custom Device Models

- Backward compatibility with existing custom models after a firmware update:

- Due to updated format of custom device models, models created before October 2025 cannot be imported into Panel Server from EPC Web tool. The updated format for custom device models is compatible with Panel Server firmware version 002.004.000 or later.

For information about creating and modifying custom device models in EPC Web tool, refer to [EPC Web](#).

- Existing current and available versions of models in Panel Server are indicated with a deprecated format icon in the custom device models table in the Panel Server webpages. They continue to be supported.
- Switching between versions in Panel Server webpages depends on the format of the current and available versions, as indicated in the following table:

Current version	Available version	Can be switched?
Deprecated format	Deprecated format	Yes
Deprecated format	Updated format	Yes
Updated format	Deprecated format	No
Updated format	Updated format	Yes

For a detailed explanation of supported custom device models and associated actions, refer to [Custom Models for Downstream Modbus Devices](#) in [DOCA0172•• EcoStruxure Panel Server - Guida utente](#), pagina 6.

- Publishing device identification dynamically: Panel Server retrieves identification data for devices dynamically from the device, with the following exceptions:
  - User application name
  - Device family

The following static values in custom device models are not supported by Panel Server:

- Hardware revision
- Software revision

# Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su Panel Server Advanced 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	●
	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"> <li>• In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali.</li> <li>• Pubblicazione di allarmi relativi a:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali</li> <li>◦ Allarme associato all'ERMS sull'interruttore</li> <li>◦ Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag</li> <li>◦ Allarmi associati al dispositivo <b>Interruttore I/O</b> connesso a valle a un gateway I/O Smart Link</li> <li>◦ Allarme di perdita di comunicazione per dispositivo wireless collegato a valle a un gateway secondario.</li> </ul> </li> </ul>	●
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	●
	Esportazione CSV sul PC tramite le pagine Web di Panel Server	●

# Configurazione massima

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

Device type		Maximum concurrent number of devices
Wireless device (not supported by PAS600LWD and PAS600PWD)	PowerTag Energy sensors	85
	PowerLogic Tag energy sensors	85
	Acti9 Active devices	85
	Wireless indication auxiliaries for ComPacT and PowerPacT circuit breakers	85
	MasterPacT MTZ circuit breakers with MicroLogic Active AP or EP control unit	8
	Wireless CO <sub>2</sub> sensors	100
	Wireless temperature and humidity sensors	100
	PowerTag A devices	100
	PowerTag Ambient sensors	100
	PowerLogic Easergy TH110/CL110 environmental sensors	100
	PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200 wireless temperature sensors	100
	PowerLogic HeatTag sensors	15
	PowerTag Control devices	10
	PowerLogic PD100 devices	15
	Exiway Link devices	20
	XB5R transmitters (ZBRT)	100
<p>The recommendation for a mixed configuration of wireless devices is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Any combination of wireless devices listed in the rows above should not exceed <b>40 devices</b>.</li> <li>The total number of PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, PowerLogic PD100, MasterPacT MTZ, and Exiway Link devices should not exceed <b>20 devices</b>.</li> </ul>		
Modbus-SL devices	Modbus-SL devices other than I/O devices:	32 <b>NOTA:</b> The maximum number depends on the serial line length and the type of device(s).
	I/O devices: <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O Smart Link device</li> <li>Acti9 Smartlink Modbus-SL device</li> <li>SmartLink SIB gateway</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 I/O Smart Link or Acti9 Smartlink Modbus-SL devices connected to Panel Server serial line</li> <li>OR 1 SmartLink SIB + 7 I/O Smart Link or Acti9 Smartlink Modbus-SL devices</li> <li>OR 8 SmartLink SIB</li> </ul>
Modbus TCP/IP devices	Devices physically connected to the Panel Server and virtual devices, that is, IEEE 802.15.4 wireless devices connected to a child Panel Server gateway.	128 <b>NOTA:</b> The Panel Server supports 64 simultaneous Modbus TCP/IP client connections (for example, SCADA system).

# 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 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 (PAS800L)	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 <b>Contestualizzazione degli I/O</b> 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 Modbus di dispositivi Modbus tramite modelli personalizzati che includono regole di rilevamento Modbus tramite pagine Web Panel Server	
	Rilevamento selettivo dei dispositivi wireless tramite il software EcoStruxure Power Commission	
	Rilevamento selettivo dei dispositivi wireless tramite pagine Web Panel Server che offrono rilevamento di sicurezza migliorato con codice di installazione a 16 caratteri per dispositivi RF-ID	
	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 24) tramite le pagine Web di Panel Server	
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	
Notifica e-mail	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite le pagine Web di Panel Server	
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite il software EcoStruxure Power Commission	

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Registrazione dati	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con le pagine Web di Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●

# Performance and Limitations

## General Performance and Limitations

- For any data conversion to INT64 using logic codes, the largest number that can be accurately represented is 9007199254740991. Any number larger than this will not be precise.
- Web browser Mozilla Firefox not supported.
- No manual addition of wireless devices connected to a child/downstream gateway by using EcoStruxure Power Commission software.
- Automatic discovery of wireless devices under a child gateway is limited to 128 devices because wireless devices are seen as Modbus TCP/IP devices.
- Typical Panel Server latency between Modbus TCP/IP request forwarded to the Modbus serial network is 10 ms.
- Some device identification data of the aggregated devices connected downstream from a Smartlink SI B or Smartlink SI D (such as I/O Smart Link or wireless devices) are displayed in the Panel Server webpage if the data is configured and commissioned from the Smartlink SI B or Smartlink SI D webpage.
- Keep firmware up to date in order to allow the Schneider Electric Customer Care Center to remotely access the Panel Server webpages.

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

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026
002.002.001	27 January 2026
002.002.000	27 January 2026
002.001.000	24 November 2025

For more information about Firmware Update, refer to DOCA0172\*\*  
*EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

## Limitations on Publication

- For legacy Smartlink devices and embedded input devices, configured as Pulse counter, when publication is to Schneider Electric cloud, non-standard units can be misinterpreted, and misleading values are published. To avoid this issue, in the webpages configure the pulse counter unit using standard (SI) units (for example, Wh) and use the pulse weight to convert to the desired unit (for example kWh). For more information, refer to the section *Pulse Digital Input Parameters* in DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6
- Limitation on SFTP publication - CSV file content not consistent over firmware releases:
  - When using the custom I/O contextualization of a Pulse counter device connected to the embedded input of the Panel Server, the format of the CSV files published through SFTP is not consistent with the format seen with firmware version 001.006.000. From Panel Server firmware version 002.001.000, the csv file displays **Measurement.Io.Count.Measurement** as a column header data label for the parameter **IoCountMeasurement**. Remap ETL applications to take account of this difference.
  - The above limitation and work-around also apply to a Pulse counter device connected downstream to the I/O Smart Link device.

- Limitations on topology publication to the Schneider Electric cloud: all the devices must be connected at least once to the Panel Server to enable the correct topology to be published to the Schneider Electric cloud.

## Limitation on Parent/Child Gateway Configuration

- The parent Panel Server is unable to display and manage the measurements values of the digital inputs configured on the child Panel Server gateway. It is recommended to replace the child Panel Server with an I/O Smart Link device to enable the inputs and outputs of the channels configured in the I/O Smart Link to be correctly displayed in the Panel Server webpages and published to any associated Cloud application.
- In a configuration with Panel Server and PowerTag Link, for Energy devices connected downstream to a child PowerTag Link with parent Panel Server gateway, both **Active energy received** and **Active energy delivered** measurements are incorrectly displayed with No data value (NaN) in the Panel Server **Monitoring and Control** webpage. In addition, these measurements are not published to the upstream application.

As a workaround, view the combined data **Active energy delivered + received**, which is correctly displayed with accurate values in the **Monitoring and Control, Home, and Trending** webpages and published to the upstream application.

**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) the combined data **Active energy delivered + received** is not displayed.

## Limitations on Trending and Home Menus:

- During a data dump, in some cases the dashboard does not load due to a timeout. When the data dump process is complete, the dashboard loads.
- When activating publication through **Email service for alarms** or **Schneider cloud services** for the first time, you may receive a large number of emails relating to old and existing alarms, especially in the case of long local history. This only occurs once when publication is activated.
- In firmware version 001.007.000, sampled measurements (for example, full-scale voltage phase of carrier input (dbV or dB)) are treated as aggregated data. As a result, an **Invalid request** message is displayed when viewing data in the **Trending** webpage. Update to firmware version 001.008.000 or greater to resolve the issue.
- In the **Trending** menu, some data may be proposed in the filter menu when not applicable. For example, **Breaker close count no reset** and **Breaker trip count** are displayed erroneously in the data filter menu for devices connected downstream to an I/O Smart Link gateway. Selecting such filters has no impact on the data displayed in trending graphs.

## Limitations on Custom Device Models

- Backward compatibility with existing custom models after a firmware update: After updating the Panel Server firmware, if devices associated with a custom model display erroneous data, or cannot be imported, follow this workaround:
  1. After updating the Panel Server firmware, if devices associated with a custom model display erroneous data or the custom model can no longer be imported to webpages, update and regenerate the custom model using EPC-Web.
  2. Import the custom model again into the Panel Server.
  3. Perform a **Switch versions and update** action for the custom model.

- Units defined in custom measurement are not published to the Cloud.
- For wireless devices connected under a child gateway, if a custom model uses the same name as a predefined model, and devices are already associated with the predefined model, follow this procedure to load the custom model:
  1. Decommission any device already associated with the predefined model.
  2. Load the custom model in the Panel Server.
  3. Associate the devices with the newly loaded custom model.
  4. Publish the topology in case of use of the Panel Server with a Schneider Electric cloud application such EcoStruxure Asset Advisor or EcoStruxure Resource Advisor.

## Limitations on Data Sampling, Data Logging and Alarming

- Alarms are not historized or published for devices that have **Disconnected** status at the moment that the remote configuration is received by the Panel Server after publishing a topology.  
Check that all devices are connected before publishing a topology.
- Erroneous **Loss of communication** alarms may be displayed briefly during Panel Server start up after a power cycle. The erroneous alarms disappear after a few seconds. If the alarms are selected for publishing, the appearance and disappearance are historized. There is no impact on other alarms.
- For certain wireless devices, **Over voltage** and **Undervoltage** alarms may be selected and not editable, even where the rated voltage value is not configured for that device.

Workaround:

1. Set a nominal rated voltage for those devices. The field becomes mandatory (indicated by red star).
  2. In the webpages at **Data management > Alarms, Over voltage** and **Undervoltage** alarms become editable and can be selected or deselected.
- After modifying the data sampling configuration of a device, the following Panel Server webpages are frozen and not available while the changes are being applied:
    - **Home** page
    - **Trending**
    - **Data management** pages
    - **Backup & restore**
    - **Custom models**
  - When the user changes the sampling rate of a data measurement, the following behaviors may be observed:
    - 'NaN' or interpolated values might be inserted in the data logged in place of the existing value which indicates the data measurement is no longer correct nor reliable.
    - For Energy data or accumulated data:
      - in the data trends, non-linear trends may be created where linear trends are expected, due to data points where no historical data exists being duplicated from existing data points
      - a 'Nan' value might be replaced with a new value, resulting in non-linear trends
  - The number of individual data points that can be sampled simultaneously is limited to 5,000 and limited to a flow of 500 data points per minute.
  - The number of individual alarms that can be selected for publication is limited to 500. Among the 500 alarms, a maximum of 300 can be from Modbus-SL devices.

## Limitations on Modbus Devices

Limitations on Acti9 Smartlink Modbus devices:

- For legacy Acti9 Smartlink Modbus devices, when Panel Server is unable to read the hardware version due to non-standard UTF-8 characters, a replacement character (◆) is displayed at **Identification > Hardware revision** in the webpages. Previously the non-standard characters were not decoded and **No data** was displayed.

Limitations on I/O Smart Link devices:

- When commissioning an I/O Smart Link (as a replacement for a legacy Acti9 Smartlink Modbus with firmware version 001.003.nnn) in EcoStruxure Power Commission software, leaving **None** in the **Signal Element** line causes an error when the device is commissioned in the Panel Server. The I/O Smart Link commissioning configuration cannot be saved in the Panel Server.
- I/O Smart Link devices support the following special characters:

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

- Operating time, operation counter, and trip counter not available for **Wired devices** and **Standard I/O**.

Limitations on MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, and PowerPacT P/R frame circuit breakers. For details about which trip units and interfaces are supported, refer to:

- [Modbus TCP/IP Devices Circuit Breakers and Associated Trip Units connected via IFE and EIFE interfaces, pagina 29](#)
- [Modbus Serial Devices Circuit Breakers and Associated Trip Units connected via IFM interface or BSCM Modbus SL/ULP module, pagina 33](#)

**NOTA:** When manually adding a Modbus device, ensure that you select the correct device model from the Device list. The device model name includes information about the trip unit and connection interface or module.

## Limitations on Wireless Devices

- For ZBRT pushbutton devices, communication with buttons is lost when the Panel Server changes from one channel to another. Decommission the ZBRT device (refer to the ZBRZ commissioning module instruction sheet NNZ21729) and discover the ZBRT devices again to re-establish communication.
- For Exiway Link devices, light status value (ON, OFF) is relevant only when the device is not in emergency mode.
- Within a parent-child Panel Server gateway configuration, the modification of a contextualized setting of a device to the child Panel Server (for example, auxiliary position modified from SD to SDE) is not automatically reflected in the parent gateway. A manual update in the parent Panel Server is required to display modifications.
- Wireless indication auxiliary: the Panel Server does not manage alarm notification by email or to Schneider Electric cloud applications.
- PowerTag Control:
  - If a PowerTag Control device is connected to a child gateway:
    - No automatic discovery.
    - No data is published to the parent gateway. To be able to publish at the parent gateway level, a custom model has to be developed for the parent gateway.
- PowerTag Display: not supported by Panel Server Advanced.

## Limitations on Input Devices Configured as Pulse Counter

Depending on the language of your browser, when entering a value in the Pulse weight field, to add a decimal value (for example 1.5), you may need to copy and paste the value into the field. An error message may pop up to indicate that the value is not valid but the value is used for the calculation of consumption and flow.

# Dispositivi supportati

## Wireless Devices

The following table shows the minimum Panel Server Advanced firmware version and the minimum firmware version of the wireless device required to enable communication with wireless devices.

Device family	Device		Minimum Panel Server Advanced firmware version	Minimum firmware version of wireless device
Power meter	PowerTag A9 M63 1P+N Bottom	A9MEM1522	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 M63 3P+N Top	A9MEM1541	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 M63 3P+N Bottom	A9MEM1542	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	001.003.002	001.003.002 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	001.003.002	001.003.002 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	001.003.002	001.003.002 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	001.003.002	001.003.002 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 M63 1P+N Top	A9MEM1521	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 P63 1P+N Top	A9MEM1560	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 P63 1P+N Top	A9MEM1561	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 P63 1P+N Bottom	A9MEM1562	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 P63 1P+N Bottom RCBO	A9MEM1563	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 P63 3P+N Top	A9MEM1571	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 P63 3P+N Bottom	A9MEM1572	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag A9 F63 3P 480V	A9MEM1575	002.004.000	004.002.000
Power meter	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 <sup>(1)</sup>
Power meter	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.003.002	001.001.000
Power meter	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.003.002	001.001.000
Power meter	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.003.002	001.001.000
Power meter	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.003.002	001.001.000
Power meter	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	001.003.002	004.000.424 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Modbus mapping identical to PowerTag Link

Device family	Device		Minimum Panel Server Advanced firmware version	Minimum firmware version of wireless device
Power meter	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	001.003.002	004.000.424 <sup>(2)</sup>
Power meter	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	001.003.002	001.001.000
Power meter	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	001.003.002	001.001.000
Power meter	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.00
Power meter	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Ambient sensor	PowerLogic TH110 wireless thermal sensor	EMS59440	001.003.002	001.000.003 <sup>(2)</sup>
Ambient sensor	PowerLogic CL110 wireless environmental sensor	EMS59443	001.003.002	002.001.003 <sup>(2)</sup>
Ambient sensor	ZBRTT1 wireless environmental sensor	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 <sup>(2)</sup>
Ambient sensor	Wireless CO <sub>2</sub> sensor	SED-CO2-G-5045	001.003.002	001.001.004
Ambient sensor	Wireless temperature and humidity sensor	SED-TRH-G-5045	001.003.002	001.001.004
Ambient sensor	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	001.003.002	001.001.004
Ambient sensor	PowerTag Ambient wireless temperature sensor	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Ambient sensor	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009
Ambient sensor	PowerLogic Thermal Tag wireless temperature sensor	SPTH150S	002.003.000	001.004.001
		SPTH150M	002.003.000	001.004.001
		SPTH200M	002.003.000	001.003.001
Circuit breaker	Acti9 Active iC40 and 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
Circuit breaker	Acti9 iCV40N ARC 1PN C6 30mA RCBO AFDZ	A9DNC606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C10 30mA RCBO AFDZ	A9DNC610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C16 30mA RCBO AFDZ	A9DNC616	002.003.000	001.004.000

<sup>(2)</sup> Modbus mapping identical to PowerTag Link

Device family	Device		Minimum Panel Server Advanced firmware version	Minimum firmware version of wireless device
	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
Circuit breaker	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.005.000	001.000.001
Circuit breaker	MicroLogic Active AP control unit for MasterPacT MTZ	LV933071W LV933072W LV933073W	002.000.000	002.000.000
Circuit breaker	MicroLogic Active EP control unit for MasterPacT MTZ	LV947600W LV947602W LV947603W	002.000.000	002.000.000
I/O device	Wireless indication auxiliary for ComPacT NSXm and PowerPacT B-frame	LV429453	001.003.002	001.000.000
I/O device	Wireless indication auxiliary for ComPacT NSX, PowerPacT H-, J-, and L-frame, ComPacT NS, and PowerPacT M-, P-frame	LV429454	001.003.002	001.000.000
I/O device	PowerTag C IO 230V digital input output module	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
I/O device	PowerTag C 2DI 230V digital input module	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
I/O device	XB5R transmitter for wireless and batteryless pushbutton <sup>(3)</sup>	ZBRT1	002.002.000	001.000.000
		ZBRT2	002.002.000	001.000.000
Condition monitoring	PowerLogic PD100 Partial discharge monitoring sensor	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Safety	Exiway Light Act. connected 42/120 multi	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connected 65/120 multi	OVA44211	002.000.000	001.001.001

(3) When used in conjunction with ZBRZ1 advanced commissioning module for XB5R transmitters

Device family	Device		Minimum Panel Server Advanced firmware version	Minimum firmware version of wireless device
	Exiway Light Act. connected 42/200 multi	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connected 65/200 multi	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connected 42/450 multi	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connected 65/450 multi	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connected 42/120 multi	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connected 65/120 multi	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connected 42/200 multi	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connected 65/200 multi	OVA47213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connected 42/450 multi	OVA47214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connected 65/450 multi	OVA47215	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light device	OVA47222	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light device	OVA47223	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light device	OVA47224	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light device	OVA47225	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 42 SATI connected	OVA59130	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 65 SATI connected	OVA59131	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 42 SATI connected	OVA59230	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 65 SATI connected	OVA59231	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 42 SATI connected	OVA59330	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 65 SATI connected	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 Advanced 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 Advanced 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 Advanced 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 Advanced 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 Advanced 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 Advanced 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 <sup>(4)</sup>	IMD-IM20	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM20H <sup>(4)</sup>	IMD-IM20-H	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400 <sup>(4)</sup>	IMD-IM400	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400C <sup>(4)</sup>	IMD-IM400C	001.005.001
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400L <sup>(4)</sup>	IMDIM400L	001.005.001

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

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

## Interruttori e unità di sgancio associate

La tabella seguente mostra gli interruttori supportati da Panel Server Advanced 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

<sup>(5)</sup> 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
	MicroLogic 7.0 H	N	N	N/D
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 dedicatiI 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
- Informazioni sulla contestualizzazione migliorate: Il nome dell'allarme è disponibile nelle notifiche di allarme inviate alle applicazioni cloud e tramite e-mail per i seguenti dispositivi:
  - Dispositivi collegati agli ingressi digitali 1 e 2 configurati come I/O standard
  - Dispositivi collegati agli ingressi digitali 1 e 2 dei canali di I/O Smart Link, Acti9 Smartlink Modbus, dispositivi Acti9 Smartlink SI B
  - Dispositivi collegati agli ingressi digitali 1 e 2 di PowerTag C 2DI
  - Dispositivi collegati all'ingresso digitale di PowerTag C IO (se l'uscita è configurata senza loop di feedback)
  - Ausiliario di segnalazione wireless per ComPacT NSXm e PowerPacT B-frame
  - Ausiliario di segnalazione wireless per ComPacT NSX, PowerPacT H-, J-, L-frame, ComPacT NS, e PowerPacT M-, P-frame
- 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 24.

- 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'installazione 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
- Miglioramento della gestione della notifica degli allarmi via e-mail: Eventi del registro di controllo aggiunti per le seguenti attività:
  - Pubblicazione allarme e-mail attivata o disattivata
  - Indirizzo e-mail aggiunto o eliminato

## 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.

- Pagina Web **Tendenze**
  - Nella vista **Dispositivo**, quando viene rilevato più di un dispositivo personalizzato utilizzando lo stesso modello personalizzato, il nome del dispositivo viene aggiunto alla misura associata nell'elenco a discesa **Dati**. In questo modo è possibile selezionare più facilmente la misura associata al dispositivo.
  - Nell'elenco a discesa **Dispositivi** i dispositivi sono ordinati in base all'utilizzo.
- L'RF-ID del dispositivo è visualizzato in **Impostazioni > Dispositivi wireless** nell'interfaccia 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.

## Prestazioni e limitazioni per 002.002.000

### 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.

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

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026
002.002.001	27 January 2026
002.002.000	27 January 2026
002.001.000	24 November 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:
  - Quando si utilizza la contestualizzazione I/O personalizzata di un dispositivo contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visualizzato con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, immettere *IoCountMeasurement* nel campo **Consumption meter element name** nelle pagine Web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione ingresso integrato**.
  - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- 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.

- In una configurazione con Panel Server e PowerTag Link, per dispositivi Energy collegati a valle a un PowerTag Link secondario con gateway Panel Server principale, entrambe le misurazioni di **Energia attiva ricevuta** ed **Energia attiva erogata** sono visualizzate in modo errato con Nessun valore dati (NaN) nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** di Panel Server. Inoltre, queste misurazioni non vengono pubblicate nell'applicazione a monte.  
Come soluzione, visualizzare i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta**, visualizzati correttamente con valori accurati nelle pagine Web **Monitoraggio e controllo**, **Home** e **Trending** e pubblicate nell'applicazione a monte.  
**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta** non vengono visualizzati.

## Limitazioni dei menu Trending e Home:

- Durante un dump dei dati, in alcuni casi il dashboard non viene caricato a causa di un timeout. Una volta completato il processo di dump dei dati, il dashboard viene caricato.
- Quando si attiva per la prima volta la pubblicazione tramite **Servizio e-mail per allarmi** o **Servizi cloud Schneider**, è possibile ricevere molte e-mail relative ad allarmi obsoleti ed esistenti, soprattutto nel caso di una lunga cronologia locale. Questo si verifica solo una volta quando si attiva la pubblicazione.
- Nella versione firmware 001.007.000, le misurazioni campionate (ad esempio, la fase di tensione a fondo scala dell'ingresso carrier (dBV o dB)) sono considerate come dati aggregati. Di conseguenza, viene visualizzato un messaggio di **Richiesta non valida** quando si visualizzano i dati nella pagina Web **Trending**. Per risolvere il problema, aggiornare alla versione firmware 001.008.000 o successiva.
- Nel menu **Trending**, alcuni dati possono essere proposti nel menu del filtro quando non applicabili. Ad esempio, **Conteggio chiusura interruttore non azzerato** e **Conteggio di sgancio interruttore** vengono visualizzati erroneamente nel menu del filtro dati per i dispositivi collegati a valle di un gateway I/O Smart Link. La selezione di tali filtri non ha alcun impatto sui dati visualizzati nei grafici di tendenza.

## 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.
- Allarmi errati di **Perdita di comunicazione** possono essere visualizzati brevemente durante l'avvio di Panel Server dopo un ciclo di spegnimento-accensione. Gli allarmi errati scompaiono dopo pochi secondi. Se gli allarmi vengono selezionati per la pubblicazione, aspetto e scomparsa vengono registrati. Non vi è alcun impatto sugli altri allarmi.
- Per alcuni dispositivi wireless, gli allarmi di **Sovratensione** e **Sottotensione** possono essere selezionati e non modificabili, anche se il valore della tensione nominale non è configurato per quel dispositivo.

Soluzione:

1. Impostare una tensione nominale per questi dispositivi. Il campo diventa obbligatorio (indicato da un asterisco rosso).
  2. Nelle pagine Web in **Gestione dati > Allarmi**, gli allarmi di **Sovratensione** e **Sottotensione** diventano modificabili e possono essere selezionati o deselezionati.
- Dopo aver modificato la configurazione di campionamento dei dati di un dispositivo, le pagine Web di Panel Server seguenti sono bloccate e non disponibili durante l'applicazione delle modifiche:
    - Pagina **iniziale**
    - **Trending**
    - Pagine di **Gestione dati**
    - **Backup restore**
    - **Modelli personalizzati**
  - Quando l'utente modifica la velocità di campionamento di una misurazione dati, è possibile osservare i comportamenti seguenti:
    - è possibile inserire valori interpolati o 'NaN' nei dati registrati al posto del valore esistente che indica che la misurazione dei dati non è più corretta né affidabile.
    - Per i dati sull'energia o i dati accumulati:
      - nelle tendenze dei dati, è possibile creare tendenze non lineari dove sono attese tendenze lineari, a causa di punti dati in cui non esistono dati storici duplicati da punti dati esistenti
      - un valore "Nan" potrebbe essere sostituito con un nuovo valore, determinando tendenze non lineari
  - 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:

- Dispositivi Modbus TCP/IP Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFE ed eIFE, pagina 29
- Dispositivi seriali Modbus Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfaccia IFM o modulo BSCM Modbus SL/ULP, pagina 33

**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.
- PowerTag Display: non supportato da Panel Server Advanced.

## Limitazioni sui dispositivi di ingresso configurati come contatore di impulsi

In funzione 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. I risultati di consumo e flusso visualizzati nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** sono arrotondati al numero intero più vicino.

## Versione firmware 002.001.000

### Nuove funzionalità della versione 002.001.000

- 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
- Aggiunta dell'esportazione dei dati selezionati e visualizzati sulla pagina **Trending**

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.
- Collegamento dalla pagina **Notifica** alla pagina **Monitoraggio e controllo** per singoli dispositivi per visualizzare i dettagli dell'allarme.
- Nelle Impostazioni di pubblicazione, aggiunta di un commutatore **Includi dati passati** per consentire la scelta di includere tutte le date passate (fino a tre mesi) nella prima pubblicazione.
- Nelle pagine di Trending, visualizzare i dati selezionando delle opzioni seguenti:
  - **Usi individuali:** uno o più
  - **Usi principali:** sei utilizzi principali in base al consumo
  - **Tutti gli usi:** elenco completo dei dati

### 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.
- Nel file csv di esportazione locale da un Panel Server Advanced, mancavano le seguenti informazioni:
  - Unità di misura
  - Alcuni nomi di misura quando l'esportazione includeva tutti i dispositivi
- Errati allarmi di **Perdita di comunicazione** possono essere stati visualizzati brevemente durante l'avvio di Panel Server dopo un ciclo di spegnimento-accensione.

## Prestazioni e limitazioni della versione 002.001.000

### Prestazioni e limitazioni generali

- La connessione a una rete Wi-Fi nascosta non è supportata.
- 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.

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

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026
002.002.001	27 January 2026
002.002.000	27 January 2026
002.001.000	24 November 2025

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

## Limitazioni della pubblicazione

- Per i dispositivi SmartLink SIB, SmartLink legacy versione 001.003.007 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
- Quando si esportano file CSV in server SFTP o HTTPS, un volume di dati eccessivamente elevato può provocare file di esportazione vuoti. Ridurre il periodo di pubblicazione ed eseguire nuovamente l'esportazione.
- Limitazione della pubblicazione SFTP - Contenuto del file CSV non coerente nelle release del firmware:
  - Quando si utilizza la contestualizzazione I/O personalizzata di un dispositivo contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visualizzato con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, immettere *IoCountMeasurement* nel campo **Consumption meter element name** nelle pagine Web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione ingresso integrato**.
  - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- 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

- Per i dispositivi rilevati in un gateway Panel Server secondario, le impostazioni dei parametri immesse nel gateway secondario non vengono trasferite al gateway Panel Server principale.
- 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.
- In una configurazione con Panel Server e PowerTag Link, per dispositivi Energy collegati a valle a un PowerTag Link secondario con gateway Panel Server principale, entrambe le misurazioni di **Energia attiva ricevuta** ed **Energia attiva erogata** sono visualizzate in modo errato con Nessun valore dati (NaN) nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** di Panel Server. Inoltre, queste misurazioni non vengono pubblicate nell'applicazione a monte.  
Come soluzione, visualizzare i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta**, visualizzati correttamente con valori accurati nelle pagine Web **Monitoraggio e controllo**, **Home e Trending** e pubblicate nell'applicazione a monte.

**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta** non vengono visualizzati.

## Limitazioni dei menu Trending e Home:

- Durante un dump dei dati, in alcuni casi il dashboard non viene caricato a causa di un timeout. Una volta completato il processo di dump dei dati, il dashboard viene caricato.

- Quando si attiva per la prima volta la pubblicazione tramite **Servizio e-mail per allarmi** o **Servizi cloud Schneider**, è possibile ricevere molte e-mail relative ad allarmi obsoleti ed esistenti, soprattutto nel caso di una lunga cronologia locale. Questo si verifica solo una volta quando si attiva la pubblicazione.
- Nella versione firmware 001.007.000, le misurazioni campionate (ad esempio, la fase di tensione a fondo scala dell'ingresso carrier (dbV o dB)) sono considerate come dati aggregati. Di conseguenza, viene visualizzato un messaggio di **Richiesta non valida** quando si visualizzano i dati nella pagina Web **Trending**. Per risolvere il problema, aggiornare alla versione firmware 001.008.000 o successiva.
- Nel menu **Trending**, alcuni dati possono essere proposti nel menu del filtro quando non applicabili. Ad esempio, **Conteggio chiusura interruttore non azzerato** e **Conteggio di sgancio interruttore** vengono visualizzati erroneamente nel menu del filtro dati per i dispositivi collegati a valle di un gateway I/O Smart Link. La selezione di tali filtri non ha alcun impatto sui dati visualizzati nei grafici di tendenza.

## Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati

- Incompatibilità con alcuni modelli di dispositivi personalizzati legacy: Se dopo l'aggiornamento a una versione firmware successiva a 1.10 vengono visualizzati errori interni per un modello di dispositivo personalizzato, la causa probabile è un'incompatibilità con il modello di dispositivo personalizzato legacy. L'incompatibilità significa che non è possibile eliminare il modello o importarne una nuova versione. Effettuare un backup e rivolgersi al centro assistenza clienti per risolvere il problema senza perdere dati.
- 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

- Per alcuni dispositivi wireless, gli allarmi di **Sovratensione** e **Sottotensione** possono essere selezionati e non modificabili, anche se il valore della tensione nominale non è configurato per quel dispositivo.

Soluzione:

1. Impostare una tensione nominale per questi dispositivi. Il campo diventa obbligatorio (indicato da un asterisco rosso).
2. Nelle pagine Web in **Gestione dati > Allarmi**, gli allarmi di **Sovratensione** e **Sottotensione** diventano modificabili e possono essere selezionati o deselezionati.

- Dopo aver modificato la configurazione di campionamento dei dati di un dispositivo, le pagine Web di Panel Server seguenti sono bloccate e non disponibili durante l'applicazione delle modifiche:
  - Pagina **iniziale**
  - **Trending**
  - Pagine di **Gestione dati**
  - **Backup restore**
  - **Modelli personalizzati**
- Quando l'utente modifica la velocità di campionamento di una misurazione dati, è possibile osservare i comportamenti seguenti:
  - è possibile inserire valori interpolati o 'NaN' nei dati registrati al posto del valore esistente che indica che la misurazione dei dati non è più corretta né affidabile.
  - Per i dati sull'energia o i dati accumulati:
    - nelle tendenze dei dati, è possibile creare tendenze non lineari dove sono attese tendenze lineari, a causa di punti dati in cui non esistono dati storici duplicati da punti dati esistenti
    - un valore "Nan" potrebbe essere sostituito con un nuovo valore, determinando tendenze non lineari
- 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.
- Nel menu **Notifiche**, gli allarmi associati ai dispositivi eliminati rimangono nell'elenco con un campo del nome dispositivo vuoto. Questa limitazione si verifica solo se il cliente ha eliminato i dispositivi per cui è stato generato un allarme dopo l'aggiornamento alla versione firmware 001.008.000

## Limitazioni per dispositivi specifici

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 SmartLink SIB:

- I dispositivi SmartLink SIB legacy non supportano misurazioni o allarmi introdotti dopo la sostituzione di dispositivi SmartLink SIB con dispositivi I/O Smart Link. Queste misurazioni e allarmi non sono pertanto disponibili nel gateway principale quando un dispositivo SmartLink SIB è utilizzato come gateway secondario.

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 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:
  - 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.
- PowerTag Display: non supportato da Panel Server Advanced.

**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:

- **Dispositivi Modbus TCP/IP** Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFE ed eIFE, pagina 29
- **Dispositivi seriali Modbus** Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfaccia IFM o modulo BSCM Modbus SL/ULP, pagina 33

**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.

## 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 nelle seguenti pagine Web:
      - **Monitoraggio e controllo**
      - **Home**
      - **Trending**
    - 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 (m<sup>3</sup>)
    - Portata di vapore (m<sup>3</sup>/s)
    - Portata massica vapore (kg/s)
    - Volume aria (m<sup>3</sup>)
    - Flusso d'aria (m<sup>3</sup>/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**:
    - In **Esportazione locale**, aggiunta della scelta di un unico dispositivo o di **Tutti i dispositivi** quando viene effettuata la selezione del periodo.
    - 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.
  - Migliorato il tempo di caricamento della pagina **Home**.
  - La pagina **Trending** presenta i seguenti miglioramenti:
    - Granularità (visualizzazione dei dati per ora, giorno o mese) aggiunta nella funzione di confronto.
    - Periodo **Personalizzato** aggiunto in **Vista dispositivo** e **Vista aggregata**.
    - Ora di inizio modificabile del periodo di tendenza aggiunta alla data.
    - Indicazione grafica (ombreggiatura nei grafici a barre, punto arancione nei grafici a linee) e suggerimento aggiunti per indicare i punti dati calcolati per estrapolazione o che i punti dati potrebbero essere mancanti a causa della modifica del periodo di campionamento.

## Prestazioni e limitazioni per 002.000.000

### Prestazioni e limitazioni generali

- 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.

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

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026
002.002.001	27 January 2026
002.002.000	27 January 2026
002.001.000	24 November 2025

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

## Limitazioni della pubblicazione

- La pubblicazione .csv nei server SFTP o HTTPS è limitata a 200 file. Se la pubblicazione non contiene tutti i dati previsti, attenersi a una delle raccomandazioni seguenti:
  - Ridurre il periodo di pubblicazione.
  - Per ogni dispositivo, impostare lo stesso periodo di campionamento per misurazioni multiple. Tutte le misurazioni con lo stesso periodo di campionamento per un dispositivo specifico sono pubblicate in un file .csv .

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *Formato file delle pubblicazioni* in DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.

- 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
- Quando si esportano file CSV in server SFTP o HTTPS, un volume di dati eccessivamente elevato può provocare file di esportazione vuoti. Ridurre il periodo di pubblicazione ed eseguire nuovamente l'esportazione.
- Limitazione della pubblicazione SFTP - Contenuto del file CSV non coerente nelle release del firmware:
  - Quando si utilizza la contestualizzazione I/O personalizzata di un dispositivo contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visualizzato con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, immettere *IoCountMeasurement* nel campo **Consumption meter element name** nelle pagine Web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione ingresso integrato**.
  - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- 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.
- In una configurazione con Panel Server e PowerTag Link, per dispositivi Energy collegati a valle a un PowerTag Link secondario con gateway Panel Server principale, entrambe le misurazioni di **Energia attiva ricevuta** ed **Energia attiva erogata** sono visualizzate in modo errato con Nessun valore dati (NaN) nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** di Panel Server. Inoltre, queste misurazioni non vengono pubblicate nell'applicazione a monte.

Come soluzione, visualizzare i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta**, visualizzati correttamente con valori accurati nelle pagine Web **Monitoraggio e controllo**, **Home** e **Trending** e pubblicate nell'applicazione a monte.

**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta** non vengono visualizzati.

## Limitazioni dei menu Trending e Home:

- Durante un dump dei dati, in alcuni casi il dashboard non viene caricato a causa di un timeout. Una volta completato il processo di dump dei dati, il dashboard viene caricato.
- Quando si attiva per la prima volta la pubblicazione tramite **Servizio e-mail per allarmi** o **Servizi cloud Schneider**, è possibile ricevere molte e-mail relative ad allarmi obsoleti ed esistenti, soprattutto nel caso di una lunga cronologia locale. Questo si verifica solo una volta quando si attiva la pubblicazione.
- Nella versione firmware 001.007.000, le misurazioni campionate (ad esempio, la fase di tensione a fondo scala dell'ingresso carrier (dBV o dB)) sono considerate come dati aggregati. Di conseguenza, viene visualizzato un messaggio di **Richiesta non valida** quando si visualizzano i dati nella pagina Web **Trending**. Per risolvere il problema, aggiornare alla versione firmware 001.008.000 o successiva.
- Nel menu **Trending**, alcuni dati possono essere proposti nel menu del filtro quando non applicabili. Ad esempio, **Conteggio chiusura interruttore non azzerato** e **Conteggio di sgancio interruttore** vengono visualizzati erroneamente nel menu del filtro dati per i dispositivi collegati a valle di un gateway I/O Smart Link. La selezione di tali filtri non ha alcun impatto sui dati visualizzati nei grafici di tendenza.

## Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati

- 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

- Allarmi errati di **Perdita di comunicazione** possono essere visualizzati brevemente durante l'avvio di Panel Server dopo un ciclo di spegnimento-accensione. Gli allarmi errati scompaiono dopo pochi secondi. Se gli allarmi vengono selezionati per la pubblicazione, aspetto e scomparsa vengono registrati. Non vi è alcun impatto sugli altri allarmi.
- Per alcuni dispositivi wireless, gli allarmi di **Sovratensione** e **Sottotensione** possono essere selezionati e non modificabili, anche se il valore della tensione nominale non è configurato per quel dispositivo.

Soluzione:

1. Impostare una tensione nominale per questi dispositivi. Il campo diventa obbligatorio (indicato da un asterisco rosso).
  2. Nelle pagine Web in **Gestione dati > Allarmi**, gli allarmi di **Sovratensione** e **Sottotensione** diventano modificabili e possono essere selezionati o deselezionati.
- Dopo aver modificato la configurazione di campionamento dei dati di un dispositivo, le pagine Web di Panel Server seguenti sono bloccate e non disponibili durante l'applicazione delle modifiche:
    - Pagina **iniziale**
    - **Trending**
    - Pagine di **Gestione dati**
    - **Backup restore**
    - **Modelli personalizzati**
  - Quando l'utente modifica la velocità di campionamento di una misurazione dati, è possibile osservare i comportamenti seguenti:
    - è possibile inserire valori interpolati o 'NaN' nei dati registrati al posto del valore esistente che indica che la misurazione dei dati non è più corretta né affidabile.
    - Per i dati sull'energia o i dati accumulati:
      - nelle tendenze dei dati, è possibile creare tendenze non lineari dove sono attese tendenze lineari, a causa di punti dati in cui non esistono dati storici duplicati da punti dati esistenti
      - un valore "Nan" potrebbe essere sostituito con un nuovo valore, determinando tendenze non lineari
  - 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.
  - Nel menu **Notifiche**, gli allarmi associati ai dispositivi eliminati rimangono nell'elenco con un campo del nome dispositivo vuoto. Questa limitazione si verifica solo se il cliente ha eliminato i dispositivi per cui è stato generato un allarme dopo l'aggiornamento alla versione firmware 001.008.000

## Limitazioni per dispositivi specifici

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 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:
  - 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.
- PowerTag Display: non supportato da Panel Server Advanced.

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:

- Dispositivi Modbus TCP/IP Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFE ed eIFE, pagina 29
- Dispositivi seriali Modbus Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfaccia IFM o modulo BSCM Modbus SL/ULP, pagina 33

**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.

## 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
  - Le unità di energia vengono visualizzate in modo più coerente nella pagina **Trend**.
  - I filtri selezionati nella pagina **Trend** vengono mantenuti quando si cambiano le schermate o la selezione del dispositivo.
  - Lo stesso codice colore viene utilizzato per gli allarmi su pagine Web diverse
  - 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

## Prestazioni e limitazioni

### Prestazioni e limitazioni generali

- 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.
- Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- 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. La validità del certificato di accesso remoto è la seguente:
  - Panel Server versione firmware 001.008.000: certificato valido fino al 23 luglio 2024.
  - Panel Server versione firmware 001.009.000: certificato valido fino al 16 ottobre 2024
  - Panel Server versione firmware 001.010.000: certificato valido fino al 20 gennaio 2025

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

### Limitazioni della pubblicazione

- Quando si esportano file CSV in server SFTP o HTTPS, un volume di dati eccessivamente elevato può provocare file di esportazione vuoti. Ridurre il periodo di pubblicazione ed eseguire nuovamente l'esportazione.
- Limitazione della pubblicazione SFTP - Contenuto del file CSV non coerente nelle release del firmware:
  - Quando si utilizza la contestualizzazione I/O personalizzata di un dispositivo contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visualizzato con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, immettere *IoCountMeasurement* nel campo **Consumption meter element name** nelle pagine Web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione ingresso integrato**.
  - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- 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.
- In una configurazione con Panel Server e PowerTag Link, per dispositivi Energy collegati a valle a un PowerTag Link secondario con gateway Panel Server principale, entrambe le misurazioni di **Energia attiva ricevuta** ed **Energia attiva erogata** sono visualizzate in modo errato con Nessun valore dati (NaN) nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** di Panel Server. Inoltre, queste misurazioni non vengono pubblicate nell'applicazione a monte.

Come soluzione, visualizzare i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta**, visualizzati correttamente con valori accurati nelle pagine Web **Monitoraggio e controllo**, **Home** e **Trending** e pubblicate nell'applicazione a monte.

**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta** non vengono visualizzati.

## Limitazioni dei menu Trending e Home:

- Durante un dump dei dati, in alcuni casi il dashboard non viene caricato a causa di un timeout. Una volta completato il processo di dump dei dati, il dashboard viene caricato.
- Quando si attiva per la prima volta la pubblicazione tramite **Servizio e-mail per allarmi** o **Servizi cloud Schneider**, è possibile ricevere molte e-mail relative ad allarmi obsoleti ed esistenti, soprattutto nel caso di una lunga cronologia locale. Questo si verifica solo una volta quando si attiva la pubblicazione.
- Nella versione firmware 001.007.000, le misurazioni campionate (ad esempio, la fase di tensione a fondo scala dell'ingresso carrier (dbV o dB)) sono considerate come dati aggregati. Di conseguenza, viene visualizzato un messaggio di **Richiesta non valida** quando si visualizzano i dati nella pagina Web **Trending**. Per risolvere il problema, aggiornare alla versione firmware 001.008.000 o successiva.
- Nel menu **Trending**, alcuni dati possono essere proposti nel menu del filtro quando non applicabili. Ad esempio, **Conteggio chiusura interruttore non azzerato** e **Conteggio di sgancio interruttore** vengono visualizzati erroneamente nel menu del filtro dati per i dispositivi collegati a valle di un gateway I/O Smart Link. La selezione di tali filtri non ha alcun impatto sui dati visualizzati nei grafici di tendenza.

## Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati

- 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

- Dopo aver modificato la configurazione di campionamento dei dati di un dispositivo, le pagine Web di Panel Server seguenti sono bloccate e non disponibili durante l'applicazione delle modifiche:
  - Pagina **iniziale**
  - **Trending**
  - Pagine di **Gestione dati**
  - **Backup restore**
  - **Modelli personalizzati**
- Quando l'utente modifica la velocità di campionamento di una misurazione dati, è possibile osservare i comportamenti seguenti:
  - è possibile inserire valori interpolati o 'NaN' nei dati registrati al posto del valore esistente che indica che la misurazione dei dati non è più corretta né affidabile.
  - Per i dati sull'energia o i dati accumulati:
    - nelle tendenze dei dati, è possibile creare tendenze non lineari dove sono attese tendenze lineari, a causa di punti dati in cui non esistono dati storici duplicati da punti dati esistenti
    - un valore "Nan" potrebbe essere sostituito con un nuovo valore, determinando tendenze non lineari
- 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 configurabili per il monitoraggio e l'invio di una notifica e-mail è limitato a 100.
- Nel menu **Notifiche**, gli allarmi associati ai dispositivi eliminati rimangono nell'elenco con un campo del nome dispositivo vuoto. Questa limitazione si verifica solo se il cliente ha eliminato i dispositivi per cui è stato generato un allarme dopo l'aggiornamento alla versione firmware 001.008.000

## Limitazioni per dispositivi specifici

Limitazioni per I/O Smart Link:

- Quando si mette in servizio un I/O Smart Link (in sostituzione di un precedente Acti9 Smartlink Modbus con FW1.3.x) nel software EcoStruxure Power Commission, lasciando **None** nella riga **Signal Element** 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 i dispositivi seriali Modbus:

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:
  - 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.
- PowerTag Display: non supportato da Panel Server Advanced.

Limitazioni per interruttori frame MasterPact NT/NW, ComPacT NS e PowerPacT P/R. Per informazioni sulle unità di sgancio e le interfacce supportate, consultare

- Dispositivi Modbus TCP/IP Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFE ed eIFE, pagina 29
- Dispositivi Modbus seriali Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFM, pagina 33

## Versione firmware 001.009.000

### Nuove funzionalità

- Quando la pubblicazione dei dati è attivata con qualsiasi metodo, su Panel Server vengono memorizzati tre anni di dati. Gli ultimi tre mesi di dati storici sono pubblicati secondo il metodo selezionato.
- Quando il periodo di campionamento (frequenza) viene modificato localmente o da una configurazione remota, i punti dati storici registrati vengono mantenuti e migrati in modo da essere conformi al nuovo periodo di campionamento, con i seguenti risultati:
  - Riducendo la frequenza (ad esempio, modifica del periodo da 5 minuti a 10 minuti): I punti di dati relativi alla frequenza ridotta vengono mantenuti. I punti dati intermedi vengono eliminati.
  - Aumentando la frequenza (ad esempio, modifica del periodo da 10 minuti a 5 minuti): I punti dati per cui non esistono dati storici vengono duplicati dai dati storici esistenti (punti dati su entrambi i lati), il che può creare tendenze non lineari dove sono attese tendenze lineari.

- 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 **iniziale**, l'energia attiva è visualizzata in KWh, senza decimali.
    - 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.

## Prestazioni e limitazioni

### Prestazioni e limitazioni generali

- 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.
- Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- 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. La validità del certificato di accesso remoto è la seguente:
  - Panel Server versione firmware 001.007.000: certificato valido fino al 5 maggio 2024.
  - Panel Server versione firmware 001.008.000: certificato valido fino al 23 luglio 2024.
  - Panel Server versione firmware 001.009.000: certificato valido fino al 16 ottobre 2024

Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del firmware, consultare DOCA0172IT *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*.

## Limitazioni della pubblicazione

- Limitazione della pubblicazione SFTP - Contenuto del file CSV non coerente nelle release del firmware:
  - Quando si utilizza la contestualizzazione I/O personalizzata di un dispositivo contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visualizzato con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, immettere *IoCountMeasurement* nel campo **Consumption meter element name** nelle pagine Web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione ingresso integrato**.
  - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- 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

Limitazioni della configurazione del gateway principale/secondario: In una configurazione con Panel Server e PowerTag Link, per dispositivi Energy collegati a valle a un PowerTag Link secondario con gateway Panel Server principale, entrambe le misurazioni di **Energia attiva ricevuta** ed **Energia attiva erogata** sono visualizzate in modo errato con Nessun valore dati (NaN) nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** di Panel Server. Inoltre, queste misurazioni non vengono pubblicate nell'applicazione a monte.

Come soluzione, visualizzare i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta**, visualizzati correttamente con valori accurati nelle pagine Web **Monitoraggio e controllo, Home e Trending** e pubblicate nell'applicazione a monte.

**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta** non vengono visualizzati.

## Limitazioni dei menu Trending e Home:

- Durante un dump dei dati, in alcuni casi il dashboard non viene caricato a causa di un timeout. Una volta completato il processo di dump dei dati, il dashboard viene caricato.
- Quando si attiva per la prima volta la pubblicazione tramite **Servizio e-mail per allarmi** o **Servizi cloud Schneider**, è possibile ricevere molte e-mail relative ad allarmi obsoleti ed esistenti, soprattutto nel caso di una lunga cronologia locale. Questo si verifica solo una volta quando si attiva la pubblicazione.

- Nella versione firmware 001.007.000, le misurazioni campionate (ad esempio, la fase di tensione a fondo scala dell'ingresso carrier (dbV o dB)) sono considerate come dati aggregati. Di conseguenza, viene visualizzato un messaggio di **Richiesta non valida** quando si visualizzano i dati nella pagina Web **Trending**. Per risolvere il problema, aggiornare alla versione firmware 001.008.000 o successiva.
- Nel menu **Trending**, alcuni dati possono essere proposti nel menu del filtro quando non applicabili. Ad esempio, **Conteggio chiusura interruttore non azzerato** e **Conteggio di sgancio interruttore** vengono visualizzati erroneamente nel menu del filtro dati per i dispositivi collegati a valle di un gateway I/O Smart Link. La selezione di tali filtri non ha alcun impatto sui dati visualizzati nei grafici di tendenza.

## Limitazioni sui modelli di dispositivi personalizzati

- 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. 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.

## Limitazioni su campionamento dati, registrazione dati e allarme

- Dopo aver modificato la configurazione di campionamento dei dati di un dispositivo, le pagine Web di Panel Server seguenti sono bloccate e non disponibili durante l'applicazione delle modifiche:
  - Pagina **iniziale**
  - **Trending**
  - Pagine di **Gestione dati**
  - **Backup restore**
  - **Modelli personalizzati**
- Quando l'utente aumenta la velocità di campionamento di una misurazione dati, è possibile osservare i comportamenti seguenti:
  - è possibile inserire un valore 'NaN' nei dati registrati al posto del valore esistente, che indica che la misurazione dei dati non è più corretta né affidabile.
  - Per i dati sull'energia o i dati accumulati:
    - nelle tendenze dei dati, è possibile creare tendenze non lineari dove sono attese tendenze lineari, a causa di punti dati in cui non esistono dati storici duplicati da punti dati esistenti
    - un valore "Nan" potrebbe essere sostituito con un nuovo valore, determinando tendenze non lineari
- 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 configurabili per il monitoraggio e l'invio di una notifica e-mail è limitato a 100.

- Nel menu **Notifiche**, gli allarmi associati ai dispositivi eliminati rimangono nell'elenco con un campo del nome dispositivo vuoto. Questa limitazione si verifica solo se il cliente ha eliminato i dispositivi per cui è stato generato un allarme dopo l'aggiornamento alla versione firmware 001.008.000

## Limitazioni per dispositivi specifici

### Limitazioni per I/O Smart Link:

- Quando si mette in servizio un I/O Smart Link (in sostituzione di un precedente Acti9 Smartlink Modbus con FW1.3.x) nel software EcoStruxure Power Commission, lasciando **None** nella riga **Signal Element** 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.
- Tempo di funzionamento, contamanovre e contatore di sgancio non disponibili 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:
  - 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.
- PowerTag Display: non supportato da Panel Server Advanced.

### Limitazioni per interruttori frame MasterPact NT/NW, ComPact NS e PowerPact P/R. Per informazioni sulle unità di sgancio e le interfacce supportate, consultare

- **Dispositivi Modbus TCP/IP** Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFE ed eIFE, pagina 29
- **Dispositivi Modbus seriali** Interruttori automatici e unità di sgancio associate collegati tramite interfacce IFM, pagina 33

## Versione firmware 001.008.000

### Nuove funzionalità

- La nuova pagina **Notifiche** fornisce il registro degli allarmi, solo per la visualizzazione.
- Nuove funzionalità fornite nel menu **Trending**
  - La modalità di confronto è disponibile in **Vista aggregata** oltre a **Vista dispositivo**.
  - La modalità di confronto supporta il confronto di dati integrati (ad esempio, energia attiva)
- 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 **Trending**
    - Stessi periodi predefiniti nei menu **Trending** e **Home**
    - L'ora di avvio in un periodo viene mantenuta quando la modalità di confronto è attivata o disattivata
    - Le curve o i grafici a barre vengono visualizzati con una griglia di sfondo per una migliore leggibilità
    - Utilizzare i pulsanti per selezionare o deselezionare una curva o un grafico a barre in un grafico
    - Accesso diretto tramite icona alla pagina **Trending - Vista aggregata** dalla pagina **Home**
  - Menu **Monitoraggio e controllo**: vengono visualizzate tutte le cifre dei valori dei dati di energia (la notazione scientifica non è più utilizzata)

## Prestazioni e limitazioni

- Limitazione della pubblicazione SFTP - Contenuto del file CSV non coerente nelle release del firmware:
  - Quando si utilizza la contestualizzazione I/O personalizzata di un dispositivo contatore di impulsi collegato all'ingresso integrato di Panel Server, il formato dei file CSV pubblicati tramite SFTP non è coerente con il formato visualizzato con la versione firmware 001.006.000. Per visualizzare l'etichetta dati **IoCountMeasurement** negli script CSV, immettere *IoCountMeasurement* nel campo **Consumption meter element name** nelle pagine Web di Panel Server in **Impostazioni > Gestione ingresso integrato**.
  - La limitazione e la soluzione descritte sopra si applicano anche a un contatore di impulsi collegato a valle del dispositivo I/O Smart Link.
- Limitazioni sulla configurazione del gateway principale/secondario: In una configurazione con Panel Server e PowerTag Link, per dispositivi Energy collegati a valle a un PowerTag Link secondario con gateway Panel Server principale, entrambe le misurazioni di **Energia attiva ricevuta** ed **Energia attiva erogata** sono visualizzate in modo errato con Nessun valore dati (NaN) nella pagina Web **Monitoraggio e controllo** di Panel Server. Inoltre, queste misurazioni non vengono pubblicate nell'applicazione a monte.

Come soluzione, visualizzare i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta**, visualizzati correttamente con valori accurati nelle pagine Web **Monitoraggio e controllo**, **Home** e **Trending** e pubblicate nell'applicazione a monte.

**NOTA:** In EcoStruxure Energy Hub (EEH) i dati combinati di **Energia attiva erogata + ricevuta** non vengono visualizzati.

- Limitazioni dei menu **Trending** e **Home**:
  - Durante un dump dei dati, in alcuni casi il dashboard non viene caricato a causa di un timeout. Una volta completato il processo di dump dei dati, il dashboard viene caricato.
  - Quando si attiva per la prima volta la pubblicazione tramite **Servizio e-mail per allarmi** o **Servizi cloud Schneider**, è possibile ricevere molte e-mail relative ad allarmi obsoleti ed esistenti, soprattutto nel caso di una lunga cronologia locale. Questo si verifica solo una volta quando si attiva la pubblicazione.
  - Nella versione firmware 001.007.000, le misurazioni campionate (ad esempio, la fase di tensione a fondo scala dell'ingresso carrier (dBV o dB)) sono considerate come dati aggregati. Di conseguenza, viene visualizzato un messaggio di **Richiesta non valida** quando si visualizzano i dati nella pagina Web **Trending**. Per risolvere il problema, aggiornare alla versione firmware 001.008.000 o successiva.
  - Nel menu **Trending**, alcuni dati possono essere proposti nel menu del filtro quando non applicabili. Ad esempio, **Conteggio chiusura interruttore non azzerato** e **Conteggio di sgancio interruttore** vengono visualizzati erroneamente nel menu del filtro dati per i dispositivi collegati a valle di un gateway I/O Smart Link. La selezione di tali filtri non ha alcun impatto sui dati visualizzati nei grafici di tendenza.
- Modello dispositivo personalizzato: le unità definite nella misurazione personalizzata non vengono pubblicate nel cloud.
- Browser Web Mozilla Firefox non supportato
- Prestazioni e limitazioni generali:
  - 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.

- Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.
- 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. La validità del certificato di accesso remoto è la seguente:
  - Panel Server versione firmware 001.006.000: certificato valido fino al 28 gennaio 2024.
  - Panel Server versione firmware 001.007.000: certificato valido fino al 5 maggio 2024.
  - Panel Server versione firmware 001.008.000: certificato valido fino al 23 luglio 2024.Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del firmware, consultare [DOCA0172IT EcoStruxure Panel Server - Guida utente](#).
- Limitazioni relative a registrazione e allarme.
  - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 5.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
  - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio e l'invio di una notifica e-mail è limitato a 100.
- Limitazioni su I/O Smart Link:
  - Tempo di funzionamento, contamanovre e contatore di sgancio non disponibili 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:
    - 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.
    - 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 Advanced.
- Limitazioni su interruttori frame P/R MasterPact NT/NW, ComPacT NS, e PowerPact
  - MicroLogic 2.0 E. non è supportato
  - MicroLogic 7.0 E è parzialmente supportato.

- MicroLogic 5.0 E e 6.0 E sono supportati.
- Tutti i MicroLogic A, P e H sono supportati
- 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.
- 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 001.007.000

### Nuove funzionalità

- Aumento del numero di dispositivi Modbus/TCP supportati da 64 a 128
- Nuova pagina **Home** che fornisce una panoramica dei consumi energetici, aggregati in base all'uso, in breve.
- Tendenza
  - Miglioramento nella pagina **Vista dispositivo**:
    - Vista tendenza di base (nessun confronto) disponibile con diversi dispositivi e vari tipi di dati integrati (ad esempio, energia attiva) selezionati.
    - Modalità di confronto disponibile con diversi dispositivi e uno o più tipi di dati continui selezionati.
    - Grafici di tendenza aggiornati su un intervallo di tempo selezionabile (H/G/M).

**NOTA:** non è possibile confrontare periodi diversi.
  - Nuova pagina **Vista aggregata** che fornisce un grafico a barre di dati aggregati per utenza (ad esempio, elettricità) e uso in un periodo di tempo specificato.
- Pubblicazione dati: Abilita la pubblicazione dei dati nel server SFTP e le notifiche e-mail per gli allarmi.
- Esportazione registro dati: Esportare i dati registrati di un singolo dispositivo come file .csv.
- 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 visualizzata nella tabella modelli personalizzati.
- Pagine Web migliorate:
  - Accesso diretto tramite icona alla vista **Tendenza** dalla pagina dispositivo
  - 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	●	
	5 GHz	●	
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●	
Comunicazione IEEE 802.15.4	<b>Dispositivo wireless</b>	●	
	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
	Sensori wireless di CO <sub>2</sub>		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"> <li>Qualsiasi combinazione di dispositivi wireless elencati nella tabella precedente non deve superare <b>40 dispositivi</b>.</li> <li>Il numero totale di PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, e PowerLogic PD100 non deve superare <b>20 dispositivi</b>.</li> </ul>			
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"> <li>In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali.</li> <li>Pubblicazione di allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali</li> <li>Allarme associato all'ERMS sull'interruttore</li> <li>Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag</li> <li>Allarmi associati al dispositivo <b>Interruttore I/O</b> connesso a valle a un gateway I/O Smart Link</li> <li>Allarme di perdita di comunicazione per dispositivo wireless collegato a valle a un gateway secondario.</li> </ul> </li> </ul>	●	

Caratteristiche generali		Disponibilità
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	●
	Esportazione CSV sul PC 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 (PAS800L)	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 <b>Stato IO</b> 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	●

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 24) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●
Notifica e-mail	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite le pagine Web di Panel Server	●
Registrazione dati	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con le pagine Web di Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●

## Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Advanced:
  - 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 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 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:
    - Versioni firmware Panel Server 001.004.000, 001.005.000, 001.005.001: certificato scaduto.
    - Versione firmware Panel Server 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 relative a registrazione e allarme.
  - 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 e l'invio di una notifica e-mail 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 Advanced.
- 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 più connessioni Modbus/TCP 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 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 001.006.000

### Nuove funzionalità

- I/O Smart Link (codice A9XMSB11): pieno supporto della funzione di messa in servizio e controllo delle uscite del dispositivo tramite le pagine Web di Panel Server.
- 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 Advanced 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	●
	5 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 CO<sub>2</sub>, 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</li> <li>• o fino a 85 sensori ambientali Easergy TH110/CL110</li> </ul> <b>NOTA:</b> 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"> <li>• In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali.</li> <li>• Pubblicazione degli allarmi relativi a:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali</li> <li>◦ ERMS sull'interruttore</li> <li>◦ Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag</li> </ul> </li> </ul>	●
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 Panel Server	●
	Esportazione CSV sul PC 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 001.006.000 .

● 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 (PAS800L)	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 <b>Stato IO</b> 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 24) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●
Notifica e-mail	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite le pagine Web di Panel Server	●
Registrazione dati	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con le pagine Web di Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●

## Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Advanced:
  - 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 relative a registrazione e allarme.
  - 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 e l'invio di una notifica e-mail 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 Advanced.
- Limitazioni alla pubblicazione della topologia nel cloud Schneider Electric: tutti i dispositivi devono essere collegati almeno una volta al 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*).
- Autenticazione al server SFTP avanzata per supportare 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 Panel Server Advanced 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"> <li>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 CO<sub>2</sub>, sensori wireless di temperatura e umidità, sensori ambientali PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 e sensori PowerLogic HeatTag</li> <li>o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
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"> <li>Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali</li> <li>ERMS sull'interruttore</li> <li>Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag</li> </ul>	●
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	●
	Esportazione CSV sul PC 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 001.005.001.

● 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 (PAS800L)	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 24) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●
Notifica e-mail	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite le pagine Web di Panel Server	●
Registrazione dati	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con le pagine Web di Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●

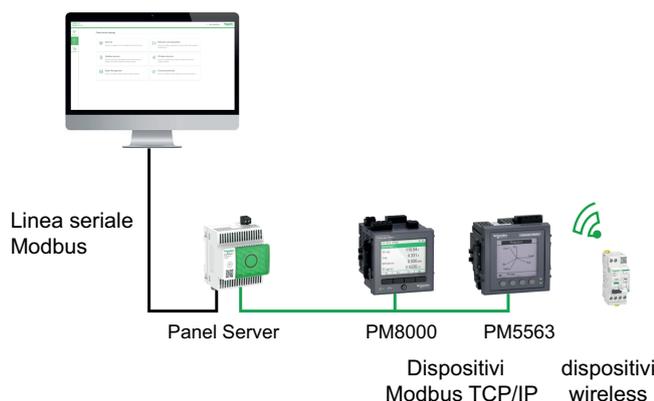
## Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Advanced:
  - 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 relative a registrazione e allarme.
  - 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 e l'invio di una notifica e-mail 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 Ethernet **ETH1** e/o **ETH2**.



- Pubblicazione sul server SFTP, dei dati campionati sui dispositivi collegati al Panel Server Advanced.
- 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 e disponibili per notifica e-mail.
- 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 Panel Server Advanced 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"> <li>• 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 CO<sub>2</sub>, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 e sensori HeatTagPowerLogic con un massimo 3 sensori HeatTag.</li> <li>• o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
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"> <li>• Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali</li> <li>• ERMS sull'interruttore</li> <li>• I tre livelli di allarme dai sensori HeatTag</li> </ul>	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	Server DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●

## 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 001.005.000 .

● 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 (PAS800L)	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 24) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●
Notifica e-mail	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati tramite le pagine Web di Panel Server	●
Registrazione dati	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con le pagine Web di Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●
Esportazione dati	Pagine Web di Panel Server per la pubblicazione sul server SFTP	●
	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web Panel Server	●
	Esportazione CSV sul PC tramite pagine Web di Panel Server	●

## Prestazioni e limitazioni

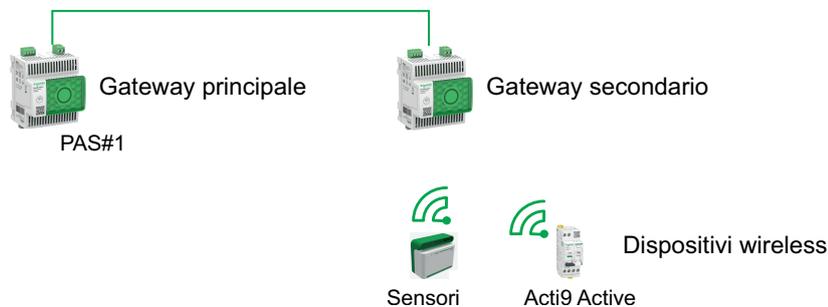
- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Advanced:
  - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
  - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 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 relative a registrazione e allarme.
  - 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 attivare un'e-mail 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.
  - Allarmi non visualizzati nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
  - Nessun controllo di Smartlink Modbus tramite 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 001.004.000

### Nuove funzionalità

- Collegamento ad applicazioni cloud EcoStruxure:
  - EcoStruxure Facility Expert Energy
  - EcoStruxure Energy Hub
  - EcoStruxure Resource Advisor
  - EcoStruxure Asset Advisor
- 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 gateway secondario/a valle è collegato a una porta Ethernet del controller principale/a monte Panel Server (PAS#1). 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

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.

### Funzionalità

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su Panel Server Advanced 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 24).	●
	Pagine Web integrate per la visualizzazione degli allarmi predefiniti attivi da qualsiasi dispositivo collegato al Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con pagine Web integrate	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●
	Esportazione di file CSV dei dati registrati in un PC con pagine Web integrate	●
	Esportazione di file CSV dei dati registrati con software EcoStruxure Power Commission	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati con pagine Web integrate	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Wi-Fi	2,4 GHz
5 GHz		●
Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)		●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> <li>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 CO<sub>2</sub>, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di 3 HeatTagPowerLogic</li> <li>o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
	Antenna esterna per dispositivi wireless (codice: PASA-ANT1)	●
Ingressi digitali (PAS800L)	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 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 Advanced:
  - 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 e non visualizzati nelle pagine Web di 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 relative a registrazione e allarme.
  - Il numero di singoli punti dati che è possibile registrare è limitato a 2000.
  - Il numero di singoli allarmi configurabili per attivare un'e-mail è limitato a 100.
- Limitazioni su Smartlink Modbus:
  - Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission, non tramite le pagine Web di 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 EcoStruxure 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 Advanced.

## 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.
- Registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile.
- L'esportazione file CSV dei dati registrati può essere scaricata sul PC.
- Notifica e-mail degli allarmi selezionati dall'utente.

### 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.

- Limitazioni relative a registrazione e allarme.

Il numero di punti dati che è possibile registrare e il numero di allarmi che possono essere configurati per attivare un'e-mail è limitato in base alla seguente regola:

$$\text{Numero di punti dati} + (20 \times \text{numero di allarmi}) \leq 1000$$

Per Modbus seriale e Modbus TCP/IP, qualunque sia il numero di allarmi configurati per un singolo dispositivo, conta per due allarmi nella formula precedente.

**Esempio:** Un sistema Panel Server con:

- 5 PowerTag con 20 punti dati e 2 allarmi
- 3 ComPacT NSX con 20 punti dati e 5 allarmi

$$\text{Il numero totale di punti dati è pari a } 5 \times 20 + 3 \times 20 + 20 \times (5 \times 2 + 3 \times 2) = 480.$$

Rispettare la limitazione precedente per evitare il funzionamento degradato, ad esempio l'acquisizione delle misurazioni mancanti e la notifica degli allarmi mancanti o ritardata.

- Perdita di configurazione della registrazione in casi specifici.

I dispositivi sono dotati di una configurazione predefinita dei punti dati da registrare con un periodo di campionamento predefinito. Questa configurazione viene applicata quando si aggiunge il dispositivo al Panel Server.

Se la configurazione predefinita viene modificata in modo tale che il dispositivo sia configurato per non registrare dati, la configurazione predefinita viene applicata nuovamente al dispositivo dopo un'interruzione dell'alimentazione o un riavvio. Non vi è alcuna azione palliativa.

## Funzionalità

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su Panel Server Advanced 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 24).	●
	Pagine Web integrate per la visualizzazione degli allarmi predefiniti attivi da qualsiasi dispositivo collegato al Panel Server	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito configurabile con pagine Web integrate	●
	Accesso al registratore dati triennale con campionamento dati predefinito con software EcoStruxure Power Commission	●
	Esportazione di file CSV dei dati registrati in un PC con pagine Web integrate	●
	Esportazione di file CSV dei dati registrati con software EcoStruxure Power Commission	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati con pagine Web integrate	●
	Notifica e-mail degli allarmi selezionati con il software EcoStruxure Power Commission	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 CO<sub>2</sub>, 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"> <li>◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active</li> <li>◦ 3 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT</li> </ul> </li> <li>• o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
	Antenna esterna per dispositivi wireless (codice: PASA-ANT1)	●
Ingressi digitali (PAS800L)	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 Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●

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

## Prestazioni e limitazioni

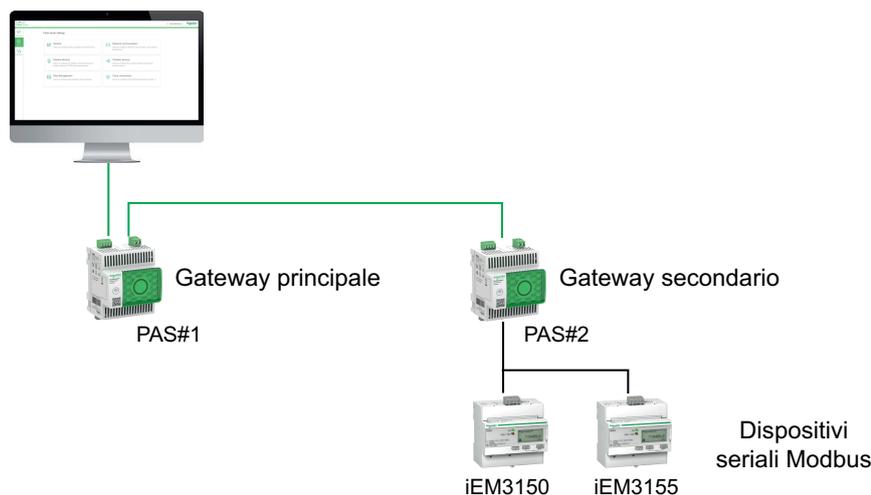
- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Advanced:
  - Funzione di backup e ripristino della configurazione di Panel Server non disponibile.
  - Allarmi non impostati e non visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.
  - Impossibilità di raccogliere dati da un dispositivo finale wireless collegato 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 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 EcoStruxure 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 Advanced.

## Versione firmware 001.003.001

### Panoramica

- Pagine Web EcoStruxure Panel Server per il monitoraggio.
- Allarmi per sensori di energia wireless PowerTag e PowerLogic Tag:
  - Allarme di sovracorrente del 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).
- Antenna esterna per dispositivi wireless (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*.



- Diagnostica Ethernet per la convalida dell'integrazione di Panel Server nella comunicazione a monte.
- Lingue supportate nelle pagine Web Panel Server: inglese, francese, italiano, spagnolo, tedesco, russo.
- Per i dispositivi wireless, configurazione del periodo di comunicazione per famiglia (energia, ambiente, controllo) sulle pagine Web di 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 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.

## Funzionalità

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità su Panel Server Advanced 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 24).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●

Caratteristiche		Disponibilità
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 CO<sub>2</sub>, 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"> <li>◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active</li> <li>◦ 3 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT</li> </ul> </li> <li>• o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
	Antenna esterna per dispositivi wireless (codice: PASA-ANT1)	●
Ingressi digitali (PAS800L)	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 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)	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Advanced:
  - Funzione di backup e ripristino della configurazione di Panel Server non disponibile.
  - Allarmi non impostati e non visualizzati nelle pagine Web di 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 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 EcoStruxure 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 Advanced.

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

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

DOCA0248EN-16