



EcoStruxure Panel Server Entry

Note di rilascio del firmware

Gateway e concentratore di dispositivi wireless

EcoStruxure offre architettura e piattaforma abilitata a IoT.

DOCA0249IT-11
02/2026



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 Entry.....	7
Cronologia della release del firmware.....	7
Politica di aggiornamento del firmware	8
Aggiornamento del firmware con il software EcoStruxure Power Commission	8
Aggiornamento del firmware con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	8
Versione firmware più recente	10
Versione firmware 002.005.000	10
Nuove funzionalità per la versione firmware 002.005.000	10
Limitazioni per la versione firmware 002.005.000	11
Caratteristiche generali	12
Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio	14
Prestazioni e limitazioni	15
Dispositivi supportati	17
Dispositivi wireless	17
Appendice: Versioni firmware precedenti.....	22
Versione firmware 002.004.000	22
Versione firmware 002.003.000	23
Versione firmware 002.002.001	25
Versione firmware 002.002.000	25
Versione firmware 002.001.000	27
Versione firmware 002.000.000	28
Versione firmware 001.010.000	29
Versione firmware 001.009.000	30
Versione firmware 001.008.000	31
Versione firmware 001.007.000	32
Versione firmware 001.006.000	36

Informazioni sul documento

Ambito del documento

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

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

Nota sulla validità

Questo documento si applica al gateway Panel Server Entry con firmware versione 002.005.000.

Informazioni online

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

Informazioni generali sulla sicurezza informatica

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

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

Schneider Electric fornisce ulteriori informazioni e assistenza:

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

Lingue disponibili per il documento

Il documento è disponibile nelle seguenti lingue:

- Inglese (DOCA0249EN), lingua originale
- Francese (DOCA0249FR)
- Tedesco (DOCA0249DE)
- Italiano (DOCA0249IT)
- Portoghese (DOCA0249PT)
- Spagnolo (DOCA0249ES)

Documenti correlati

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

Informazioni sulla terminologia non inclusiva o non sensibile

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

Introduzione

EcoStruxure Gamma Master

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

Gateway Panel Server Entry

Panel Server Entry (PAS400) è un gateway all-in-one ad alte prestazioni utilizzato per recuperare i dati dai dispositivi IEEE 802.15.4.

Panel Server Entry è un concentratore di dati per dispositivi wireless (vedere [elenco dettagliato](#)).

Panel Server Entry offre le seguenti funzionalità:

- Una porta Ethernet RJ45 10/100BASE-T
- Connettività Modbus TCP/IP a monte (connessione edge)
- Connettività Wi-Fi a monte
- Punto di accesso Wi-Fi
- Connettività IEEE 802.15.4 a valle
- Campionamento dei dati
- Compatibile con i seguenti strumenti di messa in servizio di Panel Server e dispositivi collegati:
 - Software EcoStruxure Power Commission
 - Pagine Web di EcoStruxure Panel Server
- Compatibile con le seguenti applicazioni cloud Schneider Electric:
 - EcoStruxure Energy Hub
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Convenzione

EcoStruxure Panel Server di seguito è denominato Panel Server.

Cronologia della release del firmware

Data	Versione firmware Panel Server Entry	Disponibilità
Ottobre 2025	002.004.000	Ultima release commerciale
Luglio 2025	002.003.000	Obsoleta
Giugno 2025	002.002.001	Release per produzione
Aprile 2025	002.002.000	Obsoleta
Gennaio 2025	002.001.000	Obsoleta
Settembre 2024	002.000.000	Obsoleta
Maggio 2024	001.010.000	Obsoleta

Data	Versione firmware Panel Server Entry	Disponibilità
Febbraio 2024	001.009.000	Obsoleta
Novembre 2023	001.008.000	Obsoleta
Agosto 2023	001.007.000	Obsoleta
Giugno 2023	001.006.000	Obsoleta

Politica di aggiornamento del firmware

Si consiglia di eseguire l'aggiornamento del firmware per poter usufruire delle funzionalità e delle potenziali correzioni di bug più recenti, nonché per garantire la disponibilità dell'assistenza remota da parte del Centro assistenza clienti Schneider Electric. Quando il certificato remoto per la versione del firmware non è più valido, l'assistenza remota non è più disponibile.

Aggiornamento del firmware con il software EcoStruxure Power Commission

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

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

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

Aggiornamento del firmware con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server

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

1. Accertarsi che Panel Server sia alimentato costantemente durante l'aggiornamento del firmware.
2. Recuperare la versione più recente del firmware di Panel Server e salvarlo sul PC in uno dei modi seguenti:
 - Dal sito Web Schneider Electric locale
NOTA: Accertarsi di selezionare l'aggiornamento del firmware adatto al modello e versione hardware di Panel Server.
 - Direttamente dalla pagina Web **Manutenzione > Aggiornamento firmware** al passo 5 di questa procedura. L'aggiornamento del firmware corretto adatto per il modello di Panel Server in uso viene selezionato automaticamente.
3. Collegare il PC al Panel Server tramite un cavo Ethernet o Wi-Fi attraverso il punto di accesso Wi-Fi. Le procedure di collegamento sono descritte in DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.
4. Seguire la procedura descritta in DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6 per accedere alle pagine Web di Panel Server.
5. Dalle pagine Web di Panel Server, passare a **Manutenzione > Aggiornamento firmware**. È possibile scaricare l'aggiornamento corretto del firmware dalla sezione **Recuperare il firmware appropriato**. Fare clic su **Scarica file** per scaricarlo sul PC.

6. Nella finestra di dialogo **Aggiornamento firmware**, importare il file del firmware facendo clic su **Importa file** e selezionando il file del firmware scaricato da esplora file. Seguire le istruzioni visualizzate.

7. Per aggiornare il firmware, riavviare Panel Server.

NOTA: non è possibile accedere alle pagine Web di Panel Server durante il riavvio di Panel Server.

8. Dopo il riavvio, verificare che la versione del firmware sia la più recente per accertare la validità dell'aggiornamento.

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

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

Versione firmware più recente

Versione firmware 002.005.000

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.005.000

- **Miglioramenti della sicurezza** in EcoStruxure Panel Server:
 - Patch di sicurezza
 - La password predefinita deve essere immessa al primo accesso alle pagine Web di Panel Server. La password predefinita è **AAAAAAAA** ed è disponibile anche in DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6. Dopo aver inserito la password predefinita, è necessario impostare una nuova password e confermarla.
 - Azioni consigliare in materia di sicurezza informatica per tutto il ciclo di vita del prodotto aggiunte in DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente* e in DOCA0211•• *EcoStruxure Panel Server - Guida alla sicurezza informatica*, pagina 6.
 - La pagina di accesso delle pagine Web di Panel Server non indica più la versione del firmware corrente.
- È stata aggiunta la selezione dinamica dell'antenna, disponibile quando è selezionata l'antenna interna. Si tratta di una funzione avanzata disattivata per impostazione predefinita. È destinata all'uso con configurazioni specifiche contenenti sensori TH110 e CL110, dove si osservano problemi di dissolvenza. Per ulteriori informazioni, consultare DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guida utente*, pagina 6.
- Gli allarmi seguenti sono supportati per MasterPacT MTZ con unità di controllo MicroLogic Active E:
 - Protezione da sottotensione - allarme monofase
 - Protezione da sottotensione - allarme per tutte le fasi
 - Protezione da sovratensione - allarme monofase
 - Protezione da sovratensione - allarme per tutte le fasi

Miglioramenti all'interfaccia utente

Miglioramento nella resa delle immagini dei seguenti dispositivi PowerTag:

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

Limitazioni per la versione firmware 002.005.000

Prestazioni e limitazioni generali

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

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

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

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

Limitazioni per i dispositivi wireless

- In determinate circostanze, dopo un'operazione di ripristino su Panel Server, la pagina **Impostazioni** per un dispositivo PowerTag Control IO (A9XMC1D3) potrebbe risultare inaccessibile sulle pagine Web di Panel Server. La pagina rimane in un ciclo di caricamento e non visualizza le impostazioni di configurazione. Il dispositivo PowerTag Control IO continua a funzionare correttamente.

Rivolgersi al Centro assistenza clienti Schneider Electric per ripristinare l'accesso alla pagina di configurazione di questo dispositivo.

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su Panel Server Entry nella versione firmware 002.005.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	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)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	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	Pubblicazione degli allarmi relativi a: - Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali - Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag	●
Protocolli	Server 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 o sul server HTTPS	●
	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web di Panel Server	●

Configurazione massima

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

Wireless device	Maximum number of concurrent devices
PowerTag Energy sensors	20
PowerLogic Tag energy sensors	20
Acti9 Active devices	20
PowerTag Control devices	10
Wireless indication auxiliaries for ComPacT and PowerPacT circuit breakers	20
MasterPacT MTZ circuit breakers with MicroLogic Active AP or EP control unit	8
Wireless CO ₂ sensors	20
Wireless temperature and humidity sensors	20
PowerTag Ambient sensors	20
PowerLogic Easergy TH110/CL110 environmental sensors	20

Wireless device	Maximum number of concurrent devices
PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200 wireless temperature sensors	20
PowerLogic HeatTag sensors	15
PowerLogic PD100 devices	15
Exiway Link devices	20
XB5R transmitters (ZBRT)	20
The recommendation for a mixed configuration of wireless devices is that any combination of wireless devices listed in the rows above should not exceed 20 devices .	

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità di messa in servizio e monitoraggio su Panel Server Entry nella versione firmware 002.005.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
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	●
	Rilevamento selettivo dei dispositivi wireless tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Rilevamento selettivo dei dispositivi wireless tramite pagine Web di Panel Server	●
	Rilevamento automatico di dispositivi wireless tramite pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

Prestazioni e limitazioni generali

- Per qualsiasi conversione di dati in INT64 utilizzando i codici logici, il numero più grande che può essere rappresentato con precisione è 9007199254740991. Qualsiasi numero maggiore di questo non sarà preciso.
- Browser Web Mozilla Firefox non supportato.
- 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
002.005.000	08 October 2026
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026

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
- Quando è attivata la pubblicazione SFTP o HTTPS, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sui server SFTP o HTTPS.
- Limitazioni alla pubblicazione della topologia nel cloud Schneider Electric: tutti i dispositivi devono essere collegati almeno una volta a Panel Server per consentire la pubblicazione della topologia corretta nel cloud Schneider Electric.

Limitazioni su campionamento dati, registrazione dati e allarme

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

Limitazioni per i dispositivi wireless

- Per ZBRT dispositivi a pulsante, la comunicazione con i pulsanti si interrompe quando Panel Server passa da un canale all'altro. Disattivare il ZBRT dispositivo (consultare ZBRZ scheda di istruzioni del modulo di messa in servizio NNZ21729) e scoprire ZBRT ristabilire la comunicazione.
- Per i dispositivi Exiway Link, il valore dello stato delle spie (ON, OFF) è rilevante solo quando il dispositivo non è in modalità di emergenza.
- In una configurazione gateway Panel Server principale-secondario, la modifica di un'impostazione contestualizzata di un dispositivo nel Panel Server secondario (ad esempio, posizione ausiliaria modificata da SD a SDE) non viene riflessa automaticamente nel gateway principale. È richiesto un aggiornamento manuale nel Panel Server principale per visualizzare le modifiche.
- Ausiliario di segnalazione wireless: Panel Server non gestisce la notifica degli allarmi tramite e-mail o nelle applicazioni cloud Schneider Electric.
- PowerTag Control:
 - Se un dispositivo PowerTag Control è collegato a un gateway secondario:
 - Nessun rilevamento automatico.
 - Nessun dato viene pubblicato nel gateway principale. Per poter pubblicare a livello del gateway principale, è necessario sviluppare un modello personalizzato per il gateway principale.

Limitazioni sui dispositivi di ingresso configurati come contatore di impulsi

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

Dispositivi supportati

Dispositivi wireless

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

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Entry	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+N Inferiore	A9MEM1522	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P+N Superiore	A9MEM1541	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P+N Inferiore	A9MEM1542	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+N Superiore	A9MEM1521	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Superiore	A9MEM1560	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Superiore	A9MEM1561	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Inferiore	A9MEM1562	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Inferiore RCBO	A9MEM1563	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 3P+N Superiore	A9MEM1571	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 3P+N Inferiore	A9MEM1572	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P 480V	A9MEM1575	001.006.000	004.002.000

⁽¹⁾ Mappatura Modbus identica a PowerTag Link

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Entry	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Contatore di potenza	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.006.000	001.001.000 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.006.000	001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.006.000	001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.006.000	001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.006.000	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	001.006.000	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	001.006.000	001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.006.000	001.001.00
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.006.000	001.001.000
Sensore ambientale	Sensore termico wireless PowerLogic TH110	EMS59440	001.006.000	001.000.003 ⁽²⁾
Sensore ambientale	Sensore ambientale wireless PowerLogic CL110	EMS59443	001.006.000	002.001.003 ⁽²⁾
Sensore ambientale	Sensore ambientale wireless ZBRTT1	ZBRTT1	001.006.000	002.001.003 ⁽²⁾
Sensore ambientale	Sensore wireless CO ₂	SED-CO2-G-5045	001.006.000	001.001.004
Sensore ambientale	Sensore wireless di temperatura e umidità	SED-TRH-G-5045	001.006.000	001.001.004
Sensore ambientale	Sensore di temperatura PowerTag Ambient (precedentemente sensore Eliwell EwSenseTemp, con codice prodotto ESST010B0400)	A9XST114	001.006.000	001.001.005
Sensore ambientale	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.006.000	002.002.009

⁽²⁾ Mappatura Modbus identica a PowerTag Link

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware minima di Panel Server Entry	Versione firmware minima del dispositivo wireless
Sensore ambientale	Sensore di temperatura wireless PowerLogic Thermal Tag	SPTH150S	002.003.000	001.004.001
		SPTH150M	002.003.000	001.004.001
		SPTH200M	002.003.000	001.003.001
Interruttore	Acti9 Active iC40 e iC60	A9TAA●●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDEC●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TPED●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 iCV40N ARC 1PN C6 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C10 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C16 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C25 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C32 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC632	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C40 30mA RCBO AFDZ	A9TDNC640	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C6 30mA RCBO AFDZ	A9TDND606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C10 30mA RCBO AFDZ	A9TDND610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C16 30mA RCBO AFDZ	A9TDND616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C20 30mA RCBO AFDZ	A9TDND620	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C25 30mA RCBO AFDZ	A9TDND625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C32 30mA RCBO AFDZ	A9TDND632	002.003.000	001.004.000
Interruttore	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.006.000	001.000.001
Interruttore	Unità di controllo MicroLogic Active AP per MasterPacT MTZ	LV933071W LV933072W LV933073W	002.000.000	002.000.000
Interruttore	Unità di controllo MicroLogic Active EP per MasterPacT MTZ	LV947600W LV947602W LV947603W	002.000.000	002.000.000

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

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

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

Appendice: Versioni firmware precedenti

Versione firmware 002.004.000

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.004.000

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

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

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

NOTA: La **zona di carico** non è più disponibile per gli **interruttori associati**. La **zona** viene invece aggiunta nei dati di contestualizzazione. I nomi esistenti di **Zona di carico** non vengono migrati nei dati di contestualizzazione della **Zona**.

Funzionalità avanzate:

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

Nuovi dispositivi supportati

- PowerTag Energy A9MEM1575 conforme agli standard IEC e UL.

Correzioni importanti per la versione firmware 002.004.000

- I dispositivi wireless saltuariamente non erano in grado eseguire un comando inviato da Panel Server e nelle pagine Web veniva visualizzato il messaggio **Azione già in corso**.

Versione firmware 002.003.000

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.003.000

- **Miglioramenti della sicurezza** in EcoStruxure Panel Server:
 - Patch di sicurezza
- Codice logico introdotto **INT64ToFloat32** per convertire i valori INT64 in valori Float32.

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

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 **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

Versione firmware 002.002.001

Nuove funzionalità per la versione firmware 002.002.001

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

Versione firmware 002.002.000

Nuove funzionalità per 002.002.000

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

Miglioramenti all'interfaccia utente

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

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

Correzioni principali per la versione 002.002.000

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

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

Versione firmware 002.001.000

Nuove funzionalità della versione 002.001.000

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

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

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

Correzioni principali per la versione 002.001.000

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

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

Versione firmware 002.000.000

Nuove funzionalità per 002.000.000

- Aumento del numero massimo di allarmi selezionabili per la pubblicazione da 100 a 500. Dei 500 allarmi selezionati, un massimo di 300 può provenire da dispositivi Modbus-SL.
- Aggiunta dei seguenti dispositivi supportati:
 - Dispositivi wireless:
 - dispositivo Exiway Light
 - MasterPacT MTZ con MicroLogic Active AP o EP
- Il punto di accesso Wi-Fi consente di connettersi alla rete Wi-Fi di Panel Server da uno smartphone su cui è in esecuzione l'app mobile Schneider Electric EcoStruxure Power Commission. Dall'app è possibile configurare i dispositivi collegati.
- Aggiunta di fuso orario locale impostabile in **Impostazioni > Generale > Data e ora**. Quando impostato, viene utilizzato il fuso orario locale:
 - Per i dati visualizzati sulla pagina Web **Monitoraggio e controllo**
 - Nelle e-mail per gli allarmi
 - Per i dati pubblicati su un server SFTP o HTTPS
 - Per i dati esportati in un file locale

UTC è utilizzato per la pubblicazione nelle applicazioni cloud e per registrare i dati, anche quando è impostato il fuso orario locale.

- Aggiunta delle seguenti misurazioni supportate:
 - Volume di vapore (m³)
 - Portata di vapore (m³/s)
 - Portata massica vapore (kg/s)
 - Volume aria (m³)
 - Flusso d'aria (m³/s)

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

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

Versione firmware 001.010.000

Nuove funzionalità

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

Versione firmware 001.009.000

Nuove funzionalità

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

Versione firmware 001.008.000

Nuove funzionalità

- Miglioramento nella messa in servizio dei dispositivi wireless PowerTag Energy
- 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)
 - 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.
- Esperienza utente della pagina Web migliorata:
 - Menu **Monitoraggio e controllo**: vengono visualizzate tutte le cifre dei valori dei dati di energia (la notazione scientifica non è più utilizzata)

Versione firmware 001.007.000

Nuove funzionalità

- Supporto migliorato dell'ausiliario di segnalazione wireless (LV429453, LV429454) tramite le pagine Web di Panel Server:
 - Contestualizzazione
 - Monitoraggio preciso
- Pagine Web migliorate:
 - Visualizzazione reattiva delle pagine **Generale**
 - Aggiunta di messaggi di avvertenza e descrizioni comandi

Caratteristiche generali

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	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)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Fino a 20 dispositivi wireless come combinazione di: • sensori PowerTag Energy • sensori di energia PowerLogic Tag • Acti9 Active • ausiliari di segnalazione wireless per interruttori automatici ComPacT e PowerPacT • sensori wireless di CO₂ • sensori wireless di temperatura e umidità • PowerTag A • PowerTag Ambient • sensori ambientali Easergy TH110/CL110 • sensori PowerLogic HeatTag	●
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	Pubblicazione degli allarmi relativi a: • Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali • Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●

Caratteristiche generali		Disponibilità
	Server DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●
Esportazione dati	Pagine Web di Panel Server per la pubblicazione sul server SFTP	●
	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web di Panel Server	●

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

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

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
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	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
Monitoraggio	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in <i>Dispositivi supportati</i>) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Entry:
 - Quando la pubblicazione SFTP è attivata, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sul server SFTP.
 - 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.
 - 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. Il certificato di accesso remoto per la versione firmware 001.006.000 è valido fino al 28 gennaio 2024.

Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del firmware, consultare *DOCA0172IT EcoStruxure Panel Server - Guida utente*.
- Limitazioni per campionamento e pubblicazione per applicazioni cloud Schneider Electric:
 - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 2.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
 - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio è limitato a 100.

- Limitazioni 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 Entry.
 - Limitazioni relative a interruttori Modbus
 - Panel Server non supporta MicroLogic 2.0 E.
MicroLogic 7.0 E è parzialmente supportato.
MicroLogic sono supportati 5.0 E e 6.0 E.
 - Panel Server non supporta connessioni Modbus/TCP multiple all'interfaccia di comando MicroLogic quando MicroLogic è collegato sotto un'interfaccia IFM.
 - Limitazioni alla pubblicazione della topologia nel cloud Schneider Electric: tutti i dispositivi devono essere collegati almeno una volta a Panel Server per consentire la pubblicazione della topologia corretta nel cloud Schneider Electric.

NOTA: se Panel Server viene riavviato prima di inviare la topologia, tutti i dispositivi devono essere collegati durante il riavvio per consentire la corretta pubblicazione della topologia. Nel caso di una configurazione principale/secondaria, i dispositivi devono avere lo stato collegato sul dispositivo principale.
 - Limitazioni del modello personalizzato per i dispositivi wireless connessi sotto un gateway secondario: se un modello personalizzato utilizza lo stesso nome di un modello predefinito e i dispositivi sono già associati al modello predefinito, seguire questa procedura per caricare il modello personalizzato:
 1. Annullare la messa in servizio di qualsiasi dispositivo già associato al modello predefinito.
 2. Caricare il modello personalizzato in Panel Server.
 3. Riavviare Panel Server.
 4. Associare i dispositivi al modello personalizzato appena caricato.
 5. Pubblicare la topologia in caso di utilizzo di Panel Server con un'applicazione cloud Schneider Electric come EcoStruxure Asset Advisor o EcoStruxure Resource Advisor.

Versione firmware 001.006.000

Descrizione

Versione iniziale del firmware per EcoStruxure Panel Server Entry.

Caratteristiche generali

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	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)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Fino a 20 dispositivi wireless come combinazione di: • sensori PowerTag Energy • sensori di energia PowerLogic Tag • Acti9 Active • ausiliari di segnalazione wireless per interruttori automatici ComPacT e PowerPacT • sensori wireless di CO₂ • sensori wireless di temperatura e umidità • PowerTag A • PowerTag Ambient • sensori ambientali Easergy TH110/CL110 • sensori PowerLogic HeatTag	●
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: • Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali • Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	Server DPWS	●
	HTTPS	●

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

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

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

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
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	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
Monitoraggio	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in <i>Dispositivi supportati</i>) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Entry:
 - Quando la pubblicazione SFTP è attivata, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sul server SFTP.
 - 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.
 - Funzione Wi-Fi disponibile solo tramite connessione a un'infrastruttura Wi-Fi. Funzione punto di accesso non disponibile.

- Limitazioni per campionamento e pubblicazione per applicazioni cloud Schneider Electric:
 - Il numero di singoli punti dati che è possibile campionare è limitato a 2.000 e a un flusso di 500 punti dati al minuto.
 - Il numero di singoli allarmi configurabili per il monitoraggio è limitato a 100.
- Limitazioni 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 Entry.
 - 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.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

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

© 2026 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

DOCA0249IT-11