



EcoStruxure Panel Server Universal

Note della versione del firmware

Concentratore dispositivi wireless e gateway Modbus

EcoStruxure offre architettura e piattaforma abilitata a IoT.

DOCA0178IT-11
11/2023



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 manuale.....	5
Introduzione	6
EcoStruxure Gamma Master	6
Gateway Panel Server Universal	6
Cronologia della release del firmware.....	6
Politica di aggiornamento del firmware	7
Aggiornamento del firmware con il software EcoStruxure Power Commission	7
Aggiornamento del firmware con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	7
Versione firmware	9
Versione firmware 001.008.000	9
Nuove funzionalità	9
Caratteristiche generali	9
Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio	11
Prestazioni e limitazioni.....	13
Versione firmware 001.007.000	14
Versione firmware 001.006.000	21
Versione firmware 001.005.001	26
Versione firmware 001.005.000	30
Versione firmware 001.004.000	34
Versione firmware 001.003.002	37
Versione firmware 001.003.001	40
Versione firmware 001.002.000	44
Versione firmware 001.001.000	50
Dispositivi supportati	51
Dispositivi wireless	51
Dispositivi Modbus TCP/IP	55
Dispositivi seriali Modbus	58

Informazioni sul manuale

Ambito del documento

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

- Cronologia delle versioni firmware precedenti
- Elenco dei dispositivi supportati

Nota di validità

Questo documento si applica al gateway Panel Server Universal con firmware versione 001.008.000.

Convenzione

EcoStruxure Panel Server di seguito è denominato Panel Server.

Informazioni in linea

Le informazioni contenute in questa guida potrebbero venire aggiornate in qualsiasi momento. Schneider Electric consiglia di avere la versione più recente e aggiornata disponibile su www.se.com/ww/en/download.

Le caratteristiche tecniche dei dispositivi descritti in questo documento sono consultabili anche online. Per accedere alle informazioni online, consultare la homepage di Schneider Electric a www.se.com.

Documenti correlati

Titolo della documentazione	Data di pubblicazione	Codice di riferimento
<i>EcoStruxure Panel Server - Guida utente</i>	11/2023	DOCA0172IT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	11/2023	DOCA0241EN

Per scaricare queste pubblicazioni tecniche e altre informazioni di carattere tecnico consultare il sito www.se.com/ww/en/download.

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'IIoT di Schneider Electric, plug-and-play, aperta e interoperabile, in ambienti domestici, edifici, data center, infrastruttura e industrie. Innovazione in ogni livello dai prodotti connessi a Edge Control, app, analisi e servizi.

Gateway Panel Server Universal

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

Panel Server Universal è un concentratore di dati per dispositivi wireless (vedere elenco dettagliato, pagina 51).

Panel Server Universal è disponibile con diversi alimentatori:

- PAS600: 110-277 Vca/Vcc
- PAS600L: 24 Vcc
- PAS600T: 110-240 Vca/Vcc

Panel Server Universal offre le seguenti funzionalità:

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

Cronologia della release del firmware

Data	Panel Server Universal/Versione firmware	Disponibilità
Novembre 2023	001.008.000	Ultima release commerciale
Agosto 2023	001.007.000	Obsoleto
Maggio 2023	001.006.000	Obsoleto

Data	Panel Server UniversalVersione firmware	Disponibilità
Febbraio 2023	001.005.001	Obsoleto
Novembre 2022	001.005.000	Obsoleto
Agosto 2022	001.004.000	Obsoleto
Giugno 2022	001.003.002	Obsoleto
Maggio 2022	001.003.001	Obsoleto
Ottobre 2021	001.002.000	Obsoleto
Aprile 2021	001.001.000	Obsoleto

Politica di aggiornamento del firmware

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

Aggiornamento del firmware con il software EcoStruxure Power Commission

Utilizzare la versione più recente (versione 2.29.0 o superiore) del software EcoStruxure Power Commission per aggiornare Panel Server alla versione firmware più recente disponibile.

La versione più recente del software EcoStruxure Power Commission è disponibile su www.se.com.

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. Scaricare la versione più recente del firmware di Panel Server sul PC da www.se.com.
3. Collegare il PC al Panel Server tramite un cavo Ethernet.
4. Seguire la procedura descritta in *DOCA0172IT EcoStruxure Panel Server - Guida utente* per accedere alle pagine Web di Panel Server.
5. Dalle pagine Web di Panel Server, selezionare **Manutenzione > Aggiornamento firmware > Aggiornamento firmware**.
6. Importare il file del firmware e seguire le istruzioni.
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

Versione firmware 001.008.000

Nuove funzionalità

- Miglioramento della messa in servizio dei dispositivi Modbus per consentire la lettura dei registri dispositivo Modbus-SL tramite pagine Web
- Per dispositivi collegati a valle a un dispositivo I/O Smart Link:
 - Aggiunta del contesto dell'elemento segnale per dispositivi di I/O standard
 - Supporto di valori predefiniti nel contesto dei dispositivi contatore di impulsi
- Pagina Web **Dispositivi Modbus**: visualizza inoltre il nome e la versione del modello personalizzato utilizzato
- Miglioramento nella messa in servizio dei dispositivi wireless PowerTag Energy
- Modello dispositivo personalizzato: supporta le unità definite nella misurazione personalizzata nelle pagine Web di Panel Server (ad esempio, **Dispositivi Modbus**, menu **Trending**, menu **Monitoraggio e controllo**)

NOTA: Le unità non vengono pubblicate nel cloud.
- Dispositivi di controllo PowerTag wireless:
 - Integrazione completa dei seguenti dispositivi:
 - Modulo di I/O digitale PowerTag C IO 230V (A9XMC1D3)
 - Modulo di ingresso digitale PowerTag C 2DI 230V (A9XMC2D3)
 - Supporto del contattore con configurazione loop di feedback
 - Supporto della configurazione del relè a impulsi
 - Abilitazione/disabilitazione controllo locale dalle pagine Web
- Campionamento dati: nelle pagine Web viene visualizzato un messaggio a comparsa quando il numero di dati campionati dei dispositivi Modbus o wireless abbinati è vicino al 90% o supera il limite di campionamento del sistema. È proposta l'azione consigliata.
 - Per i dispositivi wireless: nella pagina Web **Dispositivi wireless > Rilevamento wireless**
 - Per i dispositivi Modbus nella pagina Web **Aggiunta Modbus**
- Esperienza utente della pagina Web migliorata:
 - Menu **Monitoraggio e controllo**: vengono visualizzate tutte le cifre dei valori dei dati di energia (la notazione scientifica non è più utilizzata)

Caratteristiche generali

La tabella seguente presenta la disponibilità delle funzionalità generali su Panel Server Universal nella versione firmware 001.008.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●

Caratteristiche generali		Disponibilità	
	Topologia di rete commutata	●	
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●	
	Possibilità di disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) tramite le pagine Web di Panel Server	●	
Wi-Fi	2,4 GHz	●	
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●	
Comunicazione IEEE 802.15.4	Dispositivo wireless	●	
	Numero massimo di dispositivi concorrenti		
	Sensori PowerTag Energy		40
	Sensori di energia PowerLogic Tag		40
	Dispositivi Acti9 Active		40
	Ausiliari di segnalazione wireless		40
	Interruttori ComPacT		40
	Interruttori PowerPacT		40
	Sensori wireless di CO ₂		40
	Sensori wireless di temperatura e umidità		40
	Dispositivi PowerTag A		40
	Sensori PowerTag Ambient		40
	Sensori ambientali Easergy TH110/CL110		85
	Sensori PowerLogic HeatTag		15
	Dispositivi PowerTag Control		10
Dispositivi PowerLogic PD100	15		
Vincoli in una configurazione mista:			
<ul style="list-style-type: none"> Qualsiasi combinazione di dispositivi wireless elencati nella tabella precedente non deve superare 40 dispositivi. Il numero totale di PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, e PowerLogic PD100 non deve superare 20 dispositivi. 			
Comunicazione Modbus TCP/IP	128 dispositivi Modbus TCP/IP max inclusi i dispositivi collegati fisicamente a Panel Server e dispositivi virtuali (ossia, dispositivi IEEE 802.15.4 collegati a un gateway Panel Server secondario)	●	
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●	
	Display PowerTag Link	●	
Configurazione	Gestione utente tramite singolo account utente	●	
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●	
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> In generale, pubblicazione di allarmi supportata dai dispositivi finali. Pubblicazione di allarmi relativi a: <ul style="list-style-type: none"> Problema di comunicazione tra un dispositivo e Panel Server quando disponibile dai dispositivi finali Allarme associato all'ERMS sull'interruttore Tre livelli di allarme dai sensori HeatTag Allarmi associati al dispositivo Interruttore I/O connesso a valle a un gateway I/O Smart Link Allarme di perdita di comunicazione per dispositivo wireless collegato a valle a un gateway secondario. 	●	
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●	
	Client Modbus TCP/IP	●	
	Client DHCP	●	
	Server DHCP	●	
	Server DPWS	●	
	HTTPS	●	

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 Universal nella versione firmware 001.008.000.

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Assegnazione dello stato da un elenco di valori predefiniti per ogni I/O generico nell'impostazione Stato IO tramite l'uso del software EcoStruxure Power Commission o delle pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi I/O Smart Link tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51) tramite le pagine Web di Panel Server	●

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

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.
- Browser Web Mozilla Firefox non supportato
- Prestazioni e limitazioni generali:
 - Quando è attivata la pubblicazione SFTP, gli allarmi vengono visualizzati nelle pagine Web di Panel Server, ma non vengono pubblicati sul server SFTP.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Il rilevamento automatico di dispositivi wireless sotto un gateway secondario è limitato a 128 dispositivi, poiché i dispositivi wireless sono considerati dispositivi Modbus TCP/IP.
 - 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. Per

visualizzare le modifiche, è richiesto un aggiornamento manuale nel Panel Server principale.

- 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.
- 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

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

NOTA: per beneficiare di questa funzionalità, sul Panel Server principale, eliminare la configurazione secondaria corrente prima di eseguire l'aggiornamento alla versione firmware 001.007.000 o successiva. Quindi selezionare **Rileva** per rilevare automaticamente i dispositivi ausiliari di segnalazione wireless collegati al gateway secondario. Controllare che anche il gateway Panel Server secondario sia aggiornato alla versione firmware 001.007.000 o successiva.

- Modello dispositivo personalizzato: versione del modello personalizzato importato visualizzato nella tabella modelli personalizzati.
- Pagine Web migliorate:
 - Visualizzazione reattiva delle pagine **Generale**
 - Aggiunta di messaggi di avvertenza e descrizioni comandi

Caratteristiche generali

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche generali		Disponibilità	
Funzionalità	Topologia di rete separata	●	
	Topologia di rete commutata	●	
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●	
	Possibilità di disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) tramite le pagine Web di Panel Server	●	
Wi-Fi	2,4 GHz	●	
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●	
Comunicazione IEEE 802.15.4	Dispositivo wireless	●	
	Numero massimo di dispositivi concorrenti		
	Sensori PowerTag Energy		40
	Sensori di energia PowerLogic Tag		40
	Dispositivi Acti9 Active		40
	Ausiliari di segnalazione wireless		40
	Interruttori ComPacT		40
	Interruttori PowerPacT		40
	Sensori wireless di CO ₂		40
	Sensori wireless di temperatura e umidità		40
	Dispositivi PowerTag A		40
	Sensori PowerTag Ambient		40
Sensori ambientali Easergy TH110/CL110	85		

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

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

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

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Assegnazione dello stato da un elenco di valori predefiniti per ogni I/O generico nell'impostazione Stato IO tramite l'uso del software EcoStruxure Power Commission o delle pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi I/O Smart Link tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

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

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

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

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

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

Versione firmware 001.006.000

Nuove funzionalità

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

Caratteristiche generali

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

● Disponibile

● Non disponibile

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

	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 Universal nella versione firmware 001.006.000 .

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Assegnazione dello stato da un elenco di valori predefiniti per ogni I/O generico nell'impostazione Stato IO tramite l'uso del software EcoStruxure Power Commission o delle pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi I/O Smart Link tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

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

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

Versione firmware 001.005.001

Nuove funzionalità

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

Caratteristiche generali

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

● Disponibile

● Non disponibile

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

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

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

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

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
Aggiornamento firmware	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi Smartlink Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●

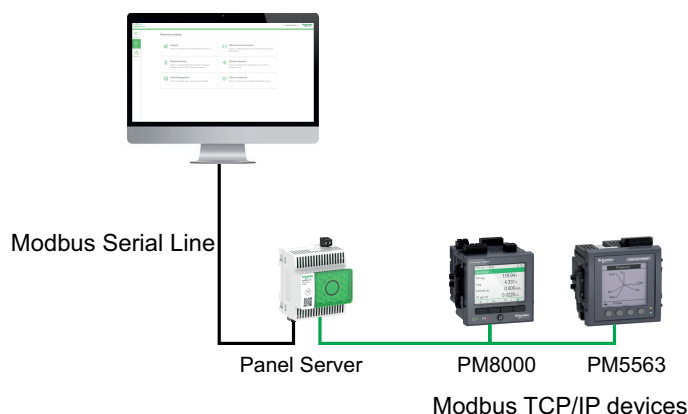
Prestazioni e limitazioni

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

Versione firmware 001.005.000

Nuove funzionalità

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



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

Problemi noti

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

Caratteristiche generali

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

● Disponibile

● Non disponibile

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

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio

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

● Disponibile

● Non disponibile

Funzionalità di messa in servizio e monitoraggio		Disponibilità
Comunicazione seriale Modbus	Messa in servizio della funzionalità per utilizzare la porta seriale Modbus in modalità inversa tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Monitoraggio tramite le pagine Web di Panel Server	●
Firmware update	Applicato a un gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite il software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a più gateway Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Ripristino da backup	Ripristino da backup del ripristino su un Panel Server dello stesso modello con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Ripristino da backup del ripristino su un Panel Server dello stesso modello con le pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Configurazione mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Configurazione Ethernet per la comunicazione a monte tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Configurazione Modbus dei dispositivi seriali Modbus TCP/IP e Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante il software EcoStruxure Power Commission	●
	Abbinamento selettivo dei dispositivi wireless mediante le pagine Web di Panel Server	●
	Disattivare in modo simultaneo e permanente le reti wireless (Wi-Fi e IEEE 802.15.4) nel Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
Visualizzazione	Visualizzazione dei dati dei dispositivi Smartlink Modbus tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati degli ingressi digitali Panel Server tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Visualizzazione dei dati dei dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51) tramite le pagine Web di Panel Server	●
	Diagnostica tramite le pagine Web di Panel Server	●
Esportazione dati	Pubblicazione sul cloud Schneider Electric tramite le pagine Web Panel Server	●

Prestazioni e limitazioni

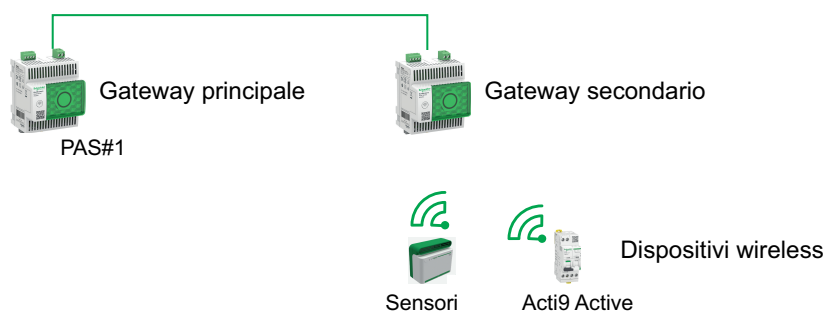
- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Nessuna pubblicazione dati su un server SFTP.
 - Nessuna aggiunta manuale di dispositivi wireless collegati a un gateway secondario/a valle tramite software EcoStruxure Power Commission.
 - Il tempo di risposta tipico alla richiesta Modbus TCP/IP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

Versione firmware 001.004.000

Nuove funzionalità

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

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



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

Problemi noti

Nessun problema noto.

Funzionalità

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di 3 HeatTagPowerLogic • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio con le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio con il software EcoStruxure Power Commission e le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Firmware update	Applicato a un gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Ethernet per la comunicazione a monte	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Modbus di dispositivi Modbus TCP/IP e Modbus seriali	●
	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●

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

Prestazioni e limitazioni

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

Versione firmware 001.003.002

Nuove funzionalità

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

Problemi noti

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

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

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

Per risolvere questo problema, procedere come segue:

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

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

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

L'operazione sulle pagine Web si ripristina:

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

Funzionalità

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio con le pagine Web di Panel Server	●
	Monitoraggio con il software EcoStruxure Power Commission e le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Firmware update	Applicato a un gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a un gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con software EcoStruxure Power Commission	●
	Applicato a diversi gateway Panel Server con pagine Web di Panel Server	●

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

Prestazioni e limitazioni

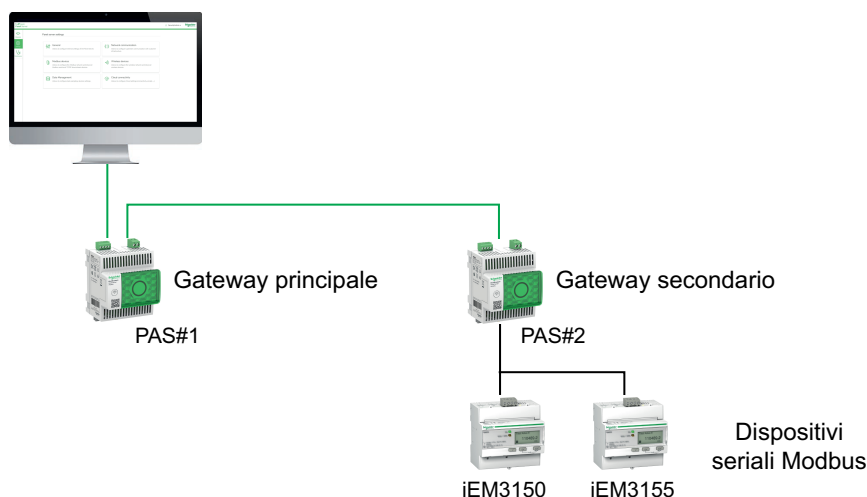
- Prestazioni e limitazioni su Panel Server Universal:
 - Funzione di backup e ripristino della configurazione di Panel Server non disponibile.
 - Allarmi non impostati nelle pagine Web di EcoStruxure Panel Server.
 - Impossibilità di raccogliere dati da un dispositivo finale wireless collegato a un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

Versione firmware 001.003.001

Nuove funzionalità

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

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



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

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

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

Problemi noti

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

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

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

Per risolvere questo problema, procedere come segue:

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

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

Problemi risolti

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

Funzionalità

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto in Dispositivi supportati, pagina 51).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna (codice: PASA-ANT1)	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali (PAS600L)	Messa in servizio con il software EcoStruxure Power Commission	●
	Messa in servizio con le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
	Monitoraggio con il software EcoStruxure Power Commission e le pagine Web di EcoStruxure Panel Server	●
Interfaccia uomo-macchina (HMI)	Display Ethernet FDM128	●
	Display PowerTag Link	●
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Ethernet per la comunicazione a monte	●
	Pagine Web integrate per le impostazioni Modbus di dispositivi Modbus TCP/IP e Modbus seriali	●
	Gestione utente tramite singolo account utente	●
	Gestione utente da parte di più utenti con controllo dell'accesso basato sui ruoli (RBAC)	●

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

Prestazioni e limitazioni

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

Versione firmware 001.002.000

Nuove funzionalità

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

Problemi noti

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

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

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

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

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

La tabella seguente elenca i dispositivi interessati dal problema:

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

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

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

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

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

La tabella seguente elenca i dispositivi interessati dal problema:

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

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

Device name	rg (A)	Current A (A)	Current B (A)	Current C (A)	Current D (A)
F63 3P+N	.011	4.011	4.011	4.014	
PM5560	.011	4.011	4.011	4.014	

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

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

Per risolvere il problema, seguire questa procedura:

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

Caratteristiche

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

● Disponibile

● Non disponibile

Caratteristiche		Disponibilità
Funzionalità	Topologia di rete separata	●
	Topologia di rete commutata	●
	Collegamento al controllo perimetrale (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, qualunque sistema di gestione degli edifici o sistema di monitoraggio o supervisione di terzi)	●
	Pagine Web integrate per la diagnostica	●
	Pagine Web integrate per il monitoraggio di tutti i dispositivi supportati (vedere i codici prodotto nel capitolo Dispositivi supportati, pagina 51).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenna Wi-Fi esterna	●
Comunicazione IEEE 802.15.4	Numero max di dispositivi wireless <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 30 dispositivi wireless come combinazione di sensori PowerTag Energy, sensori di energia PowerLogic Tag, Acti9 Active, ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT, sensori wireless di CO₂, sensori wireless di temperatura e umidità, PowerTag A PowerTag Ambient, sensori ambientali Easergy TH110/CL110 e HeatTagPowerLogic con un massimo di: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 sensori di energia PowerTag o PowerLogic Tag oppure Acti9 Active ◦ 3 HeatTagPowerLogic ◦ 6 ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT e PowerPacT • o fino a 65 sensori ambientali Easergy TH110/CL110 	●
Ingressi digitali		●
Configurazione	Software EcoStruxure Power Commission	●
	Pagine Web integrate per la configurazione delle impostazioni Ethernet e Modbus	●
	Gestione utenti: utente singolo	●
Protocolli	Server Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Server DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Prestazioni e limitazioni

- Il tempo di risposta tipico per una richiesta Modbus/TCP IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 30 ms.
- Il tempo massimo di risposta alla richiesta Modbus/TCP IP per un dispositivo wireless IEEE 802.15.4 è 1 s, impostare di conseguenza il timeout del client Modbus/TCP.
- La latenza tipica di EcoStruxure Panel Server tra la richiesta Modbus TCP/IP inoltrata alla rete Modbus RS485 è 10 ms.
- Il numero massimo di connessioni concorrenti Modbus/TCP è 32.

Versione firmware 001.001.000

Descrizione

Versione iniziale del firmware per EcoStruxure Panel ServerUniversal .

Dispositivi supportati

Dispositivi wireless

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

● Disponibile

● Non disponibile

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal						Commenti
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+N Superiore	A9MEM1521	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 1P+N Inferiore	A9MEM1522	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P+N Superiore	A9MEM1541	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 M63 3P+N Inferiore	A9MEM1542	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9MEM 1543	A9MEM1543	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Superiore	A9MEM1560	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Superiore	A9MEM1561	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Inferiore	A9MEM1562	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 1P+N Inferiore RCBO	A9MEM1563	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal						Commenti
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 3P+N Superiore	A9MEM1571	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 P63 3P+N Inferiore	A9MEM1572	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.0000 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal						Commenti
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Contatore di potenza	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Sensore ambientale	Sensore termico wireless Easergy TH110	EMS59440	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.003 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Sensore ambientale	Sensore ambientale wireless Easergy CL110	EMS59443	●	●	●	●	●	●	FW v002.001.003 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Sensore ambientale	Sensore ambientale wireless ZBRTT1	ZBRTT1	●	●	●	●	●	●	FW v002.001.003 Mappatura Modbus identica a PowerTag Link
Sensore ambientale	Sensore wireless CO ₂	SED-CO2-G-5045	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.004
Sensore ambientale	Sensore wireless di temperatura e umidità	SED-TRH-G-5045	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.004
Sensore ambientale	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.004
Sensore ambientale	PowerTag AmbientSensore di temperatura wireless	A9XST114	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.005
Sensore ambientale	PowerLogic HeatTag	SMT10020	●	●	●	●	●	●	FW v002.002.009
Interruttore automatico	Ausiliario di segnalazione wireless per ComPacT NSXm e PowerPacT B-frame	LV429453	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.000
Interruttore automatico	Ausiliario di indicazione wireless per ComPacT NSX, PowerPacT H-, J- e L-Frame, ComPacT NS e PowerPacT M-, P-frame	LV429454	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.000
Interruttore automatico	Acti9 Active iC40 e iC60	A9TAA●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TAB●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDEC●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDFC●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDFD●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TPDD●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TPED●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TYAE●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
A9TYBE●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001		
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Interruttore automatico	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Modulo IO	Modulo di ingresso/uscita digitale IO 230V PowerTag C	A9XMC1D3	●	●	●	●	●	●	FW v002.000.000

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal						Commenti
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Modulo IO	Modulo di ingresso digitale 2DI 230V PowerTag C	A9XMC2D3	●	●	●	●	●	●	FW v002.000.000
Monitoraggio condizione	Sensore di monitoraggio scarica parziale PowerLogic PD100	PD100X001	●	●	●	●	●	●	FW v002.000.000

Dispositivi Modbus TCP/IP

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

● Disponibile

● Non disponibile

Famiglia dispositivi	Dispositivo	Versione firmware Panel Server Universal					
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3250	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3350	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM4000	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5320	METSEPM5320	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5340	METSEPM5340	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5341	METSEPM5341	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5560	METSEPM5560	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5561	METSEPM5561	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5563	METSEPM5563	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5570	METSEPM5570	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5580	METSEPM5580	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5650	METSEPM5650	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5660	METSEPM5660	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5661	METSEPM5661	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5760	METSEPM5760	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5761	METSEPM5761	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM810		●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM820		●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM850		●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM870		●	●	●	●	●

Famiglia dispositivi	Dispositivo	Versione firmware Panel Server Universal						
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM8000	METSEPM8240	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8243	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8244	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8210	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8213	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8214	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82101	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82103	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82104	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82143	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82144	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82401	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82403	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82404	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82443	●	●	●	●	●	●
METSEPM82444	●	●	●	●	●	●		
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic H collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic P collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	ComPacT NSX con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	ComPacT NSX con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic H collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic P collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	MasterPacT MTZ con MicroLogic X collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	MasterPacT MTZ con MicroLogic X collegato a un'interfaccia Ethernet eIFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic H collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic P collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Interruttore automatico	PowerPacT H-, J- e L-frame con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	

Famiglia dispositivi	Dispositivo	Versione firmware Panel Server Universal					
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Interruttore automatico	PowerPact H-, J- e L-frame con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio trasformatore	NT935 ETH	●	●	●	●	●	●

Dispositivi seriali Modbus

La tabella seguente mostra la versione minima del firmware di Panel Server 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 che non fanno parte dei dispositivi elencati, è possibile accedere ai dati di questo dispositivo leggendo i vari registri Modbus. Tutti i dati disponibili dai registri Modbus non saranno accessibili e visualizzati nelle pagine Web di Panel Server.

● Disponibile

● Non disponibile

Famiglia dispositivi	Dispositivo	Versione firmware Panel Server Universal						
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3250	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM3350	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Monitor di circuito PowerLogic CM4000	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM3550	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM3550A	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Contatore di energia e potenza PowerLogic EM3555	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM3555A	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Contatore di energia e potenza PowerLogic EM4200 Enercept	●	●	●	●	●	●	
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSL2	●	●	●	●	●	●
		METSEEM6400NGRSL5	●	●	●	●	●	●
		METSEEM6400NGRSL1	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	●	●	●	●	●	●
		METSEEM6433HCL05RS	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	●	●	●	●	●	●
		METSEEM6436HCL05RS	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia e potenza PowerLogic EM7200	30002055	●	●	●	●	●	●
		30002198	●	●	●	●	●	●
		30002975	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	●	●	●	●	●	●
		METSEPM1130HCL05RD	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2050	A9MEM2050	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2055	A9MEM2055	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2150	A9MEM2150	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM2155	A9MEM2155	●	●	●	●	●	●

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3150	A9MEM3150	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3155	A9MEM3155	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3250	A9MEM3250	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3255	A9MEM3255	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3350	A9MEM3350	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3355	A9MEM3355	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3455	A9MEM3455	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di energia Acti9 iEM3555	A9MEM3555	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM3250		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM3255		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5110		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5111		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5310		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5330		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5331		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5560		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5561		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5563		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5570	METSEPM5570	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5580	METSEPM5580	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5650	METSEPM5650	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5660	METSEPM5660	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5661	METSEPM5661	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5760	METSEPM5760	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM5761	METSEPM5761	●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM810		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM820		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM850		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM870		●	●	●	●	●	●
Contatore di potenza	Contatore di potenza PowerLogic PM8000		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic H collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	ComPacT NS con MicroLogic P collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Interruttore automatico	ComPacT NSX con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	ComPacT NSX con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic H collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	MasterPacT NT/NW con MicroLogic P collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic H collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic P collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	PowerPacT H-, J- e L-frame con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	PowerPacT H-, J- e L-frame con MicroLogic E collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	MasterPacT MTZ con MicroLogic X collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Interruttore automatico	PowerPacT P- e R-frame con MicroLogic A collegato a un'interfaccia Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Modulo I/O	Acti 9 Smartlink Modbus	A9XMSB11 con FW v001.003.007	●	●	●	●	●	●
Modulo I/O	I/O Smart Link	A9XMSB11 con FW v003.00X.00Y	●	●	●	●	●	●
Relè di protezione	Relè di protezione Easergy Sepam Series 20 B		●	●	●	●	●	●
Relè di protezione	Relè di protezione Easergy Sepam Series 20 STM		●	●	●	●	●	●
Relè di protezione	Relè di protezione Easergy Sepam Series 40		●	●	●	●	●	●
Monitoraggio trasformatore	NT935		●	●	●	●	●	●
Correzione alimentazione passiva	Controller fattore di potenza PowerLogic VarPlus Logic VL6		●	●	●	●	●	●
Correzione alimentazione passiva	Controller fattore di potenza PowerLogic VarPlus Logic VL12		●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM20 ¹	IMD-IM20	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM20H ¹	IMD-IM20-H	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400 ¹	IMD-IM400	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400C ¹	IMD-IM400C	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400L ¹	IMDIM400L	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400N ¹	IMDIM400N	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400LTHR ¹	IMDIM400LTHR	●	●	●	●	●	●

1. Dispositivo integrato solo per la pubblicazione dei dati, non per gli allarmi

Famiglia dispositivi	Dispositivo		Versione firmware Panel Server Universal					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400THR ²	IMDIM400THR	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Dispositivo di monitoraggio isolamentoVigilohm IM400THRN ²	IMDIM400THRN	●	●	●	●	●	●
Monitoraggio isolamento	Localizzatore guasti isolamento Vigilohm IMDIFL12MCT ²		●	●	●	●	●	●

2. Dispositivo integrato solo per la pubblicazione dei dati, non per gli allarmi

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.

© 2023 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

DOCA0178IT-11