

Applicazione Edge Drive Connector SINAMICS v1.8.0. Rilascio alla vendita e alla fornitura

15.07.2024

ID: 109972789

Con effetto immediato l'applicazione per EDGE, Drive Connector SINAMICS v1.8.0 (chiamata in precedenza Drive System Framework), viene rilasciata alla vendita e alla fornitura. La nuova versione sarà disponibile nell'Industrial Edge Hub dell'utente e potrà essere scaricata nei dispositivi Industrial Edge supportati: IPC227E, IPC427E, IPC BX39-A (16 GB, 32GB) o nell'Industrial Edge Virtual device.

Drive Connector SINAMICS v1.8.0:

Nuove funzionalità:

- Supporto dei drive Sinamics G120P
- Supporto IPC BX39-A(16GB e 32GB)
- Supporto drive Sinamics S210 (FW V5.x) con Low-Speed-Adapter
- Supporto drive Sinamics V90-PN
- Informazioni su allarmi e avvisi tramite Drive Status Information (informazioni sullo stato dell'azionamento)

Descrizione tecnica per Drive Connector SINAMICS:

Drive Connector SINAMICS è un'applicazione Industrial Edge che consente una facile connettività degli azionamenti SINAMICS all'Industrial Edge Databus.

Drive Connector SINAMICS fornisce quattro Adapter e un Simulator Adapter:

High-Speed Adapter (HS Adapter)

- Supporta gli azionamenti basati su CU320-2: SINAMICS S120, S150, G130, G150
- Supporta lo streaming continuo di dati fino a 8 kHz. La velocità massima dipende dalla rete e dalla configurazione del drive.
- Richiede l'estensione TRCDATA su CU320-2. Per l'uso della Technology Extension TRCDATA è necessario minimo il firmware V4.6. Si consiglia di utilizzare il firmware V5.2 SP3 HF6 o superiore.

Applicazione Edge Drive Connector SINAMICS v1.8.0. Rilascio alla vendita e alla fornitura

15.07.2024

Fingerprint Adapter (Fingerprint)

- Supporta la configurazione Trace (ad es. numero di parametri, ciclo di campionamento, durata Trace)
- Genera un'istantanea definita nel tempo dei dati del drive
- Consente all'utente di attivare trace Fingerprint tramite segnali pubblicati su IE Databus da altre applicazioni IE (es device esterni come i PLC).
- Consente all'utente di acquisire Trace configurati con SINAMICS STARTER, Startdrive o V-Assistant Commissioning Tool tramite Fingerprint Adapter
- Per i drive supportati fare riferimento alla Tabella1* sotto

Low-Speed Adapter (LS Adapter)

- Supporta lo streaming continuo di dati fino a 10 Hz
- Per i drive supportati fare riferimento alla Tabella1* sotto

UDP Adapter

- Supporta i drive SINAMICS G220 con l'IloT Option Module (OM-IloT).
- Supporta lo streaming continuo di dati fino a 4 kHz.

Low-Speed-Adapter Simulator (LS Adapter Simulator)

- Consente all'utente di simulare i dati dei parametri dell'azionamento (senza un drive reale) nello stesso formato del Low Speed Adapter da utilizzare in altre applicazioni IE come Drivetrain Analyzer Edge.

Drive Status Information

- Drive Connector SINAMICS dispone di una pagina dedicata (Drive Status Information) con informazioni sullo stato dell'azionamento per ciascun drive SINAMICS di seconda generazione collegato. Per i drive supportati fare riferimento alla Tabella1* sotto
- Fornisce articolo, numero di serie e versione firmware degli azionamenti SINAMICS di seconda generazione.
- Fornisce dati di base sullo stato, allarmi, avvisi e sulla temperatura dell'azionamento per i drive SINAMICS di seconda generazione

Altre caratteristiche:

- **Configurazione semplice:** esporta ed importa la configurazione di un singolo drive o la configurazione di un singolo Adapter per Low-Speed e Fingerprint-Adapter in un nuovo drive o un nuovo Adapter.

Applicazione Edge Drive Connector SINAMICS v1.8.0. Rilascio alla vendita e alla fornitura

15.07.2024

- l'interfaccia web del Drive Connector SINAMICS supporta la configurazione e l'acquisizione dati in modo semplice.
- azionamenti, drive objects e segnali possono essere selezionati facilmente.

Azionamenti supportati dagli Adapter di Drive Connector SINAMICS:

Drive	Low-Speed-Adapter	Fingerprint-Adapter	High-Speed-Adapter ¹	Drive Status Information
S120	x	x	x	x
S150	x	x	x	x
G130	x	x	x	x
G150	x	x	x	x
G120	x	x		x
G120D	x	x		x
G120C	x	x		x
G120P	x	x		x
G120X	x	x		x
G115D	x	x		x
G110M	x	x		x
S210(FW v5.x)	x			x
V90-PN	x	x		x

Tabella 1*: Azionamenti supportati dagli Adapter di Drive Connector SINAMICS

¹ High Speed solo per drive che supportano l'estensione TRCDATA Technology Extension

UDP Adapter è stato sviluppato per supportare l'acquisizione dati ad alta velocità per i prossimi azionamenti SINAMICS di terza generazione.

UDP Adapter supporta attualmente i drive SINAMICS G220.

Caratteristiche e vantaggi per il cliente:

Caratteristiche

- Fornisce informazioni sullo stato del sistema di azionamento in qualsiasi momento in alta qualità
- Confronta i parametri e lo stato della macchina in vari momenti
- Apre le porte a nuovi approcci innovativi di analisi
- Altamente espandibile con altre applicazioni Industrial Edge scaricabili dal marketplace

Applicazione Edge Drive Connector SINAMICS v1.8.0. Rilascio alla vendita e alla fornitura

15.07.2024

- Facile aggiornamento delle funzionalità dell'app tramite il sistema centrale di Industrial Edge Management.
- Raccoglie i dati dell'azionamento per lo stato operativo della macchina tramite attivazione del Fingerprint via trigger o la configurazione Trace tramite SINAMICS STARTER, Startdrive o V-Assistant

Vantaggi per il cliente:

- Disponibilità dei dati SINAMICS sul bus dati Industrial Edge in tre diversi livelli di qualità
- Possibilità di Use Case di analisi di base e avanzata in Drivetrain Analyzer Edge per eliminare i fermi macchina, per il risparmio energetico e in generale per avere trasparenza sui drive.
- Apre le porte all'analisi dei dati di azionamento degli stati operativi definiti della macchina

Drive System Framework può essere ordinato attraverso l'Industrial Edge Marketplace [Industrial Edge Marketplace store](#).

Requisiti aggiuntivi:

1) Industrial Edge Hub è un prerequisito per l'uso di Drive Connector SINAMICS [Industrial Edge Hub Access](#) crea un nuovo tenant su Industrial Edge Hub per lavorare con Industrial Edge e accedere a tutti i componenti software

2) [Industrial Edge Management License](#)

3) Industrial Edge Device. Elenco dei dispositivi Industrial Edge supportati e testati per Drive System Framework:

- Industrial Edge Device come SIEMENS IPC 227E ([6ES7647-8BD31-0CW1](#))
- Industrial Edge Device come SIEMENS IPC 427E ([6AG4141-5BC30-0FW8](#))
- Industrial Edge Virtual Device: ulteriori informazioni sulle proprietà tecniche della licenza Industrial Edge Virtual Device e Industrial Edge Virtual Device sono disponibili nei link([IE marketplace link](#), [SiePortal link](#)).
- Industrial Edge Device come SIEMENS IPC BX39-A (versioni 16GB e 32GB) che supportano l'Industrial Edge operating software.

4) [TRCDATA license](#) la licenza TRCDATA è richiesta per l'High-Speed Adapter

5) IIH Essentials: [IIH Essentials Application](#)** in Industrial Edge è necessario per utilizzare il Low-Speed Adapter, l'UDP Adapter e il Low-Speed Adapter Simulator in combinazione con altre applicazioni Industrial Edge. Per Drivetrain Analyser Edge, IIH Essentials non è richiesto. **IIH Essentials è il successore di Data Service Application

6) IIoT Option Module (OM-IIoT): Per collegare l'azionamento SINAMICS G220 alla funzione UDP Adapter nel Drive Connector SINAMICS, è richiesto un modulo IIoT Option Module, OM-IIoT (6SL4950-0AL00-0EA0) per ciascun G220. Per ulteriori informazioni sul modulo opzionale IIoT (OM-IIoT), fare riferimento a [Operating Instructions of SINAMICS G220 drives](#)

Applicazione Edge Drive Connector SINAMICS v1.8.0. Rilascio alla vendita e alla fornitura

15.07.2024

7) Drivetrain Analyzer Edge: per le funzionalità Drivetrain Analyser Edge (in precedenza Analyse MyDrives Edge), Mechanical Anomaly Detector, Energy Efficiency, Customizable AI Model and Operation Analyzer Long-Term and Profile e IGBT Stress Analytics, Drive Connector SINAMICS è un prerequisito.

[SIOS link for Drivetrain Analyzer Edge](#)

[IE Marketplace link for Drivetrain Analyzer Edge](#)

Documentazione

Il manuale di "Drive Connector SINAMICS" può essere scaricato qui: [Drive Connector SINAMICS manual](#).