

PROZESSLEITTECHNIK

Freelance Prozessleitsystem

Version 2019 – Neuheiten

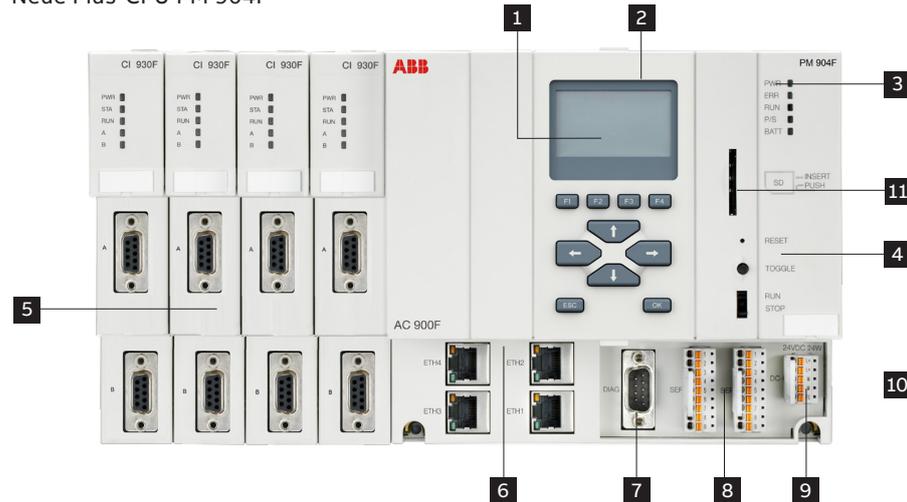


Kompakt, skalierbar und zuverlässig

Mit dieser Version geht Freelance den nächsten Schritt in Richtung Zukunft. Freelance 2019 bietet wesentliche Verbesserungen in allen Bereichen: Skalierbarkeit, Benutzerfreundlichkeit, Konnektivität, Kompatibilität und Sicherheit.

- 01. Batterie (unter dem Display)
- 02. Display (optional)
- 03. LEDs: Power, Error, Run/Stop, A/Sec, Battery
- 04. Schalter/Tasten: Reset, Toggle, Run/Stop
- 05. 4 Steckplätze für Kommunikationsmodule
- 06. 4 x Ethernet 10/100 MB
- 07. 1 x Diagnose/Systemuhr
- 08. 2 x serielle Leitungen, Modbus oder Telecontrol
- 09. Spannungsversorgung 24 V
- 10. Anschluss von bis zu 10 direkten E/A-Modulen
- 11. SD-Kartensteckplatz zum Laden von Programmen, Sicherungskopien oder Firmware-Updates

Neue Plus-CPU PM 904F



Freelance ist ABBs benutzerfreundliche, kostengünstige und robuste Leitsystemlösung, ideal für alle Prozessindustrien, mit den folgenden Vorteilen:

- **Benutzerfreundlich:** Es ist einfach zu installieren, zu erlernen, zu konfigurieren, in Betrieb zu nehmen, zu sichern, zu warten und zu erweitern.
- **Skalierbar:** Projekte können mit wenigen E/As sehr klein beginnen und mehrere Tausend E/As erreichen.
- **Zuverlässig:** Es handelt sich um eine bewährte, preisgekrönte und patentierte Technologie, die hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit bietet.
- **Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis:** Der geringe Platzbedarf und die Möglichkeit, auf jedem PC zu laufen, bedeuten Einsparungen bei Schulung, Installation, Engineering und Inbetriebnahme.

ABB macht den nächsten großen Schritt in der Erfolgsgeschichte von Freelance. Mit dieser neuen Version ist das Prozessleitsystem attraktiver als je zuvor, sowohl für neue Projekte als auch für seine große installierte Basis.

Neuheiten

Zusätzliche CPU-Variante für den AC 900F Controller

Die neue Plus Version der CPU, das Prozessormodul PM 904F, erweitert die Kapazitäten der

Standardversion, das Prozessormodul PM 902F. Es unterstützt bis zu vier (4) Kommunikationsschnittstellen für PROFIBUS oder CAN sowie mehr Anwendungsspeicher. Darüber hinaus gibt es einen speziellen Speicher, der für die permanente Speicherung von Variablen (Cold Retain Values) reserviert ist und der z. B. für Lebensdauermessungen oder Messdaten verwendet werden kann.

Übersicht AC 900F Schnittstelle - PM 904F

- Vier (4) eingebaute und frei konfigurierbare Ethernet-Ports, die Systembus-Redundanz, Modbus TCP/IP, Senden und Empfangen von UDP oder TCP und das IEC 60870-5-104-Telecontrol-Protokoll unterstützen
- Zwei (2) serielle Anschlüsse, die das Modbus RTU/ASCII- oder das IEC 60870-5-101-Telecontrol-Protokoll unterstützen
- Vier (4) Anschlüsse für Kommunikationsschnittstellen:
 - PROFIBUS-Mastermodules für integrierte Leitungsredundanz
 - CAN-Bus-Module zum Anschluss an Freelance Rack I/O
 - Direkter Anschluss an S700 E/A-Modulen (bis zu 10). Die S700 E/A-Serie bietet außerdem kompakte, konfigurierbare Module, die die Kombination von Ein- und Ausgängen von analogen und digitalen E/A-Signalen in einem Modul unterstützen, um Platz zu sparen.



Multi-Monitor-Support

Freelance Operations erweitert seinen Multi-Monitor-Support. Mit Freelance 2019 können bis zu vier (4) Monitore an einen einzigen Bedienerarbeitsplatz angeschlossen werden. Die verfügbaren Anzeigearten pro Monitor sowie die Anordnung der Monitore sind einfach zu konfigurieren und erfüllen die typischen Anforderungen an Arbeitssicherheit und Bedienereffizienz.

Freelance Operations

Freelance Operations bietet deutliche Verbesserungen in Bezug auf die Benutzeroberfläche und die Benutzerfreundlichkeit. Das neue Freelance Operations setzt auf den High Performance HMI-Stil bei dem sich erfahrene Anwender aus früheren Freelance-Versionen immer noch sicher fühlen.

Hier einige Beispiele: Der Einsatz auf größeren Bildschirmen oder die Unterstützung der Touchfunktion auf Panel-PCs wurde durch eine größere Symbolleiste und Meldezeile sowie vergrößerte Schriftarten verbessert. Für eine schnellere Navigation wurden zusätzliche Registerkarten für die Anzeige des Verlaufs und der Favoriten eingeführt. Der Anzeige-Explorer und die Trendanzeigen verfügen über zusätzliche Suchfunktionen. Zur besseren Sicherheit wurde die automatische Abmeldung nach einem konfigurierbaren Timeout implementiert. Alle vorhandenen Benutzeranwendungen sind zu 100 % mit der neuen Freelance-Version kompatibel.

Freelance Engineering

Mit Blick auf Engineering-Effizienz wurden alle Filter- und Sortierfunktionen verbessert. Ebenso wurde das automatische Routing im Funktionsplaneditor optimiert. Mit dieser neuen Version ist

es möglich, die gesamte Projektdatei einschließlich aller Grafikanzeigen, der Logikprogramme und sogar der Feldgeräteparameter direkt auf der SD-Karte im Controller (AC 700F und AC 900F) zu sichern/wiederherzustellen.

Sicherheitsverbesserungen

Freelance bietet eine zusätzliche Alternative namens "Extended User Management" zu seiner bekannten Benutzerverwaltungsfunktion "Security Lock". Diese neue Option verwendet Windows-Benutzerkonten, die sowohl lokale als auch Domänenkonten unterstützen. Dadurch können typische Anforderungen wie zentrale Passwortverwaltung, Regeln zur Passwortkomplexität oder Passwortalterung erfüllt werden. Aus Gründen der Kompatibilität wird „Security Lock“ weiterhin als Option unterstützt. Kunden haben nun die Möglichkeit, zwischen diesen beiden Optionen zu wählen.

Vorteile der neuen Version auf einen Blick

- Verbesserte Skalierbarkeit: Die neue CPU-Variante PM 904F erweitert die Controllerfamilie AC 900F im oberen Bereich
- Verbesserte Benutzerfreundlichkeit: Freelance 2019 bietet eine deutliche Steigerung der Effizienz und Benutzerfreundlichkeit seiner Operations- und Engineering-Lösung
- Mehr Konnektivität: Vier (4) Kommunikationsschnittstellen im neuen AC 900F mit PM 904F
- Erhöhte Sicherheit: Neue Benutzerverwaltung basierend auf Windows-Benutzerkonten
- Selbstverständlich unterstützt die Freelance-Version 2019 noch Hardware ab der ersten Version
- Kompatibilität: Freelance 2019 läuft auf Windows 10 und Windows 7

abb.de/freelance
abb.de/controlsystems

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige Zustimmung durch ABB verboten. Copyright© 2019 ABB
Alle Rechte vorbehalten.