Versionshinweise — EIP Driver für Ignition 8.1

English version: RELEASE_NOTES.en.md

Was sich für Sie ändert, wenn Sie eine neue Version dieses Moduls installieren: neue Funktionen, geändertes Verhalten, Entferntes und Behobenes. Das schließt Änderungen am ToddySoft-Connect-EtherNet/IP-Treiber im Modul ein. Jeder Punkt ist im Handbuch ausführlich beschrieben (*Versionshistorie* und die dort genannten Abschnitte). Bedienoberfläche, Feld- und Menünamen von Ignition sind englisch und bleiben es auch hier.

1.3.0 — 2026-11-13

Basiert auf ToddySoft Connect 1.3.0.

Vor dem Upgrade

- **Ignition 8.1.33 oder neuer ist Voraussetzung** (Java 17). Auf älteren 8.1-Versionen verweigert Ignition die Installation. Aktualisieren Sie zuerst Ignition.
- **Die Lizenzvereinbarung hat sich geändert**; Ignition bittet Sie deshalb, sie erneut zu akzeptieren.
- **Backplane wirkt jetzt.** Der Wert wurde bisher ignoriert. Führen Backplane und Slot zu keiner Steuerung, scheitert der Verbindungsaufbau mit einer Fehlermeldung, statt dass das Gateway mit dem Ethernet-Modul selbst spricht. Prüfen Sie beide Einstellungen.
- **Datums- und Zeit-Tags haben neue Werttypen.** DATE und DATE_AND_TIME sind DateTime-Werte; TIME und LTIME sind Millisekunden; TIME_OF_DAY und LTIME_OF_DAY sind Millisekunden seit Mitternacht. Schreibzugriffe nehmen dieselben Formen an. Prüfen Sie Skripte und Bindings, die sie verwenden.

Neu

- **Ausgelöste Gruppen (Triggered Groups):** Tags, die gemeinsam gelesen werden, wenn sich ein Trigger-Tag ändert, statt in einem festen Intervall.
- **Lizenzdiagnose am Gateway:** warum ein Gerät lizenziert ist oder nicht, mit einem Bericht für den Support.
- **Eine abgelaufene Lizenz arbeitet während ihrer Kulanzfrist von 30 Tagen weiter**, und das Gateway nennt deren Ende. Bisher wurde eine abgelaufene Lizenz als beschädigt gemeldet und sofort abgelehnt.

- **Installieren oder Aktualisieren des Moduls braucht keinen Neustart des Gateways** unter Ignition 8.1.
- **Logix-Strings lassen sich schreiben**, der eingebaute STRING ebenso wie eigene String-Typen eines Projekts (zum Beispiel `STRING_32`). Ein Wert, der länger ist, als der Typ fasst, wird abgelehnt, nie abgeschnitten.
- **Handbuch:** die erste Ausgabe des Handbuchs zu diesem Modul, mit Lizenz aktivieren, erneuern und übertragen, online und offline.

Geändert

- **Browsen:** Ein Array ist ein Ordner mit seinen Elementen, ein Array von Strukturen ein Ordner je Element. Programm-Tags erscheinen in einem Ordner je Programm (zum Beispiel `Program:MainProgram`) statt neben den Controller-Tags. Bestehende Tags behalten ihre Item-Pfade und arbeiten weiter.
- **Der Gerätestatus stimmt:** *Connected*, sobald Lesezugriffe gelingen, und eine pausierte Tag-Gruppe nennt den Grund.
- Die Modulbeschreibung am Gateway nennt den Build für Ignition 8.1.

Behoben

- **Lizenz:** Eine gültige Lizenz wird weder nach einem Gateway-Start noch bei einer Übergabe durch Ignition im laufenden Betrieb als *beschädigt* gemeldet. Die Lizenz selbst erscheint nicht mehr im Gateway- oder Audit-Log.
- **Schreibvorgänge, die die Steuerung ablehnt, schlagen in Ignition fehl**, mit dem Grund als Status (zum Beispiel `Bad_TypeMismatch` oder `Bad_NotFound`). Bisher wurden sie als erfolgreich gemeldet.
- **Werte werden im eigenen Typ des Tags geschrieben.** LREAL, vorzeichenlose Ganzzahlen und BYTE bis LWORD wurden als DINT gesendet; die Steuerung lehnte sie ab, oder ein DINT-Tag übernahm sie abgeschnitten (2,5 als 2 geschrieben). Ein Wert für eine Adresse ohne Typangabe behält jetzt seinen eigenen Typ, statt zuerst in DINT umgewandelt zu werden.
- **Tag-Qualität:** Ein noch nicht gelesener Tag oder einer, dessen letzter Lesezugriff fehlschlug, liest nicht mehr 0 mit der Qualität Good.
- **Große Werte werden vollständig gelesen:** Arrays von STRINGs und große Arrays, die nicht in eine Antwort passen, schlagen nicht mehr fehl.
- **Array-Elemente nach dem 256.** lassen sich adressieren.
- **Viele Tags an einem Gerät:** Eine Tag-Gruppe mit mehr Tags, als in eine Anfrage passen, wird auf mehrere Anfragen verteilt, statt von der Steuerung abgelehnt zu werden.
- **Eine Variable, die der Treiber nicht typisieren kann, wird übersprungen** und im Log genannt, statt das ganze Gerät anzuhalten.
- Das Entfernen des letzten Tags einer Tag-Gruppe lässt das Gerät nicht mehr in *Connection Lost* zurück.

- Ein Gerät startet nicht mehr mit `NoClassDefFoundError: …/PlcDeviceSetup` fehlerhaft.