Versionshinweise — Modbus Driver für Ignition 8.3

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-Modbus-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

- **Starten Sie das Gateway nach dem Installieren oder Aktualisieren des Moduls neu.**
- **Die Lizenzvereinbarung hat sich geändert**; Ignition bittet Sie deshalb, sie erneut zu akzeptieren.
- **Eine Byte-Reihenfolge je Tag wirkt jetzt.** Eine Adresse wie `holding-register:100:DINT{byte-order: LITTLE_ENDIAN}` wurde bisher mit der **Default Byte Order** des Geräts dekodiert; die Werte solcher Tags können sich also ändern. Eine Adresse mit einer unbekannten Option oder Byte-Reihenfolge oder einer `unit-id` außerhalb von 0–255 wird jetzt als ungültig abgelehnt, statt ohne sie gelesen zu werden. Prüfen Sie Tags mit Optionen.
- **Write Timeout** wirkt jetzt, mit 30 s als Vorgabe. Ein früher gespeicherter Wert wurde nie angewendet und wird nicht übernommen; setzen Sie ihn neu, wenn Sie einen anderen brauchen.

Neu

- **Ausgelöste Gruppen (Triggered Groups):** Tags, die gemeinsam gelesen werden, wenn sich ein Trigger-Tag ändert, statt in einem festen Intervall.
- **Discover Devices findet Modbus/TCP-Geräte** durch Abfrage eines Adressbereichs, erst nachdem Sie mit **Probe addresses** zugestimmt haben. Ein ausgewähltes Ergebnis füllt Host, Port und Unit Identifier aus.

- **Lizenzdiagnose am Gateway:** Eine Lizenzkarte im Geräteformular zeigt, 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.
- **Geräte finden, wenn Ignition in Docker läuft**, über den ToddySoft Discovery-Agenten auf dem Host.
- **Handbuch:** die erste Ausgabe des Handbuchs zu diesem Modul, mit Lizenz aktivieren, erneuern und übertragen, online und offline, sowie Installationsschritten und Menüpfaden für Ignition 8.3.

Geändert

- **Der Gerätestatus stimmt:** *Connected*, sobald Lesezugriffe gelingen, und eine pausierte Tag-Gruppe nennt den Grund.
- **Eine Anfrage, die das Request Timeout überschreitet, schreibt eine Warnung** mit der Zahl der betroffenen Tags und dem, was zu ändern ist, statt eines Fehlers mit Stacktrace für jeden Tag.
- **Ignition lädt das Modul nicht ohne sein OPC-UA-Modul** und nennt es in einer Warnung, wie bei Ignitions eigenen Treibern, statt mit einem Fehler abzubrechen.
- Das Modul setzt das veröffentlichte Ignition 8.3.0 oder neuer voraus, und seine Beschreibung nennt den Build für Ignition 8.3.

Behoben

- **Erweiterte Register (`6x`) lassen sich schreiben.** Bisher scheiterte jeder solche Schreibzugriff, bevor er gesendet wurde.
- **Große zusammengefasste Anfragen halten die Grenzen von Modbus** pro Anfrage ein (zum Beispiel 123 Register je Schreibzugriff); das Gerät lehnt sie nicht mehr ab.
- **Hinter einem Modbus-TCP-Seriell-Gateway wird die Antwort einer anderen Unit nicht mehr übernommen**, weder als Wert noch als Schreibbestätigung des adressierten Geräts; der Lese- oder Schreibzugriff schlägt stattdessen fehl.
- **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 das Gerät ablehnt, schlagen in Ignition fehl**, mit dem Grund als Status (zum Beispiel `Bad_NotFound` für eine Adresse hinter dem Ende des Adressbereichs des Geräts). Bisher wurden sie als erfolgreich gemeldet.
- **Tag-Qualität:** Ein noch nicht gelesener Tag oder einer, dessen letzter Lesezugriff fehlschlug, liest nicht mehr 0 mit der Qualität Good.
- **Lehnt ein Gerät eine Anfrage auf erweiterte Register ab**, kommt die Ablehnung sofort an, statt dass die Anfrage bis zu ihrem Timeout wartet.

- Das Entfernen des letzten Tags einer Tag-Gruppe lässt das Gerät nicht mehr in *Connection Lost* zurück.