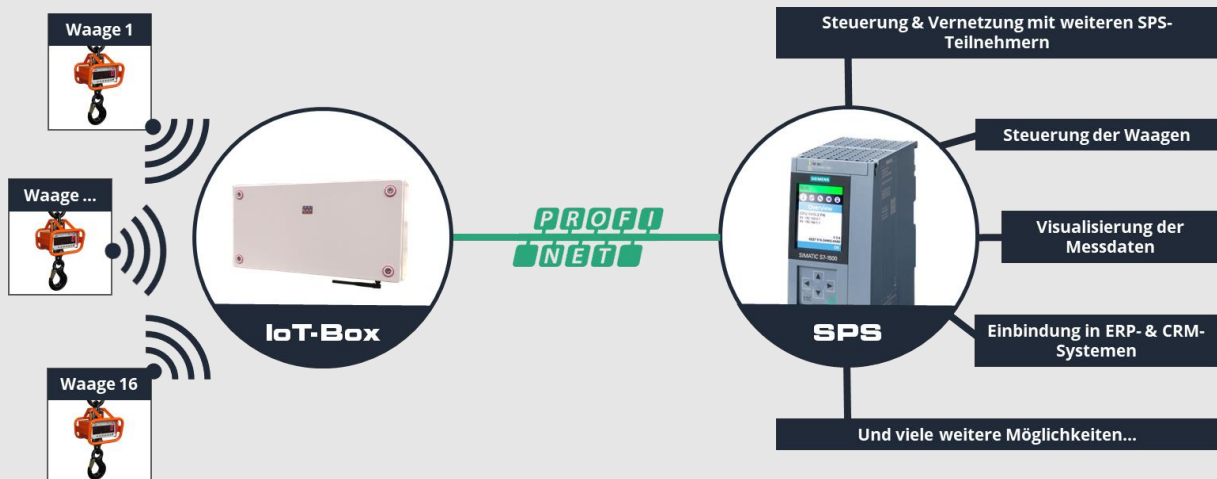




IoT-Box

Technisches Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Konformitätserklärung	3
Hinweise zum Handbuch	4
Sicherheitshinweise	5
Gewährleistung	6
Lieferumfang.....	7
Inbetriebnahme	8
Aufstellungsort	8
Strom- & Netzwerkanschluss	8
Einbindung der IoT-Box in das TIA Portal	10
NOTIZEN	12
EHP Servicehotline	13

Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

Hersteller: EHP-Wägetechnik GmbH

Anschrift: Dieselstrasse 8
D-77815 Bühl (Baden)

erklärt hiermit, dass das Produkt: **Datenempfangsgerät Typ IoT-Box**

mit sämtlichen Optionen folgenden, harmonisierten Normen entspricht:

EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11 gemäß der Richtlinie 2004/108/EG (elektromagnetische Verträglichkeit)

EN 61010-031 Teil 1/ Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

EN 62368-1 Einrichtungen für Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

EN 60950-1:2006 gemäß der Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

DIN VDE 0100

Das Produkt ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.



Bühl, November 2021

Markus Ebel / Leiter Technik

Diese Erklärung ist nach DIN EN ISO/IEC 17050-1 erstellt.

Hinweise zum Handbuch

In diesem technischen Handbuch finden Sie die notwendigen Informationen zur Installation & Bedienung der **IoT-Box**.

- ▶ Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- ▶ Bewahren Sie dieses Handbuch stets so auf, dass Mitarbeiter, Servicepersonal etc. dieses einsehen können. Dieses Handbuch bei jeder wiederkehrenden Prüfung dem Prüfer bzw. dem beauftragten Fachunternehmen vorlegen.

Gestaltungsmerkmale dieser Anleitung

Verschiedene Elemente dieser Anleitung sind mit festgelegten Gestaltungsmerkmalen versehen. So können Sie die folgenden Elemente leicht unterscheiden:

Normaler Text

- Aufzählungen
- ▶ Handlungsschritte

Tabellentitel und **Abbildungen** sind fett gedruckt.

- ① Tipps enthalten zusätzliche Informationen.

Gestaltungsmerkmale von Abbildungen

Wird auf Elemente einer Abbildung in einer Legende oder im laufenden Text Bezug genommen, werden diese mit einer Nummer (1) versehen. Die Nummern im laufenden Text beziehen sich immer auf die dargestellte Abbildung.



Abbildung 1 -Erläuterung Gestaltungsmerkmale

Sicherheitshinweise

ZU BEACHTEN

- Gerät darf nur vom Fachmann geöffnet werden!
- Gerät ist vor Hitze und Nässe zu schützen!



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlages auszusetzen, dürfen Sie die Gehäuseabdeckung nicht entfernen. Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten EHP-Kundendienst. Es besteht Berührungsfahr an nicht isolierten Teilen im Inneren des Gerätes, welche zu elektrischen Schlägen führen können.

Betriebsumgebung

Eine Aufstellung dieses Gerätes an einem unzureichend belüfteten, feuchten oder heißen Ort ist zu vermeiden.

Warnung:

Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Stromanschluss abgezogen werden.

Gewährleistung

Die Gewährleistung erlischt bei:

- Nicht bestimmungsgemäßer Verwendung der Herstellervorgaben in dieser Bedienungsanleitung
- mechanischer Beschädigung, Beschädigung durch Hitze, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten
- Verschleiß und Abnutzung

Lieferumfang

- IoT-Box



Abbildung 2- IoT-Box

Folgendes Zubehör ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten:

- Stecker für Stromanschluss – Neutrik Powercon NAC3FCA
- Stecker für Netzwerkanschluss – Neutrik Ethercon NE8MX
- Winkelantenne
- EHP-Software- & Treiber-CD

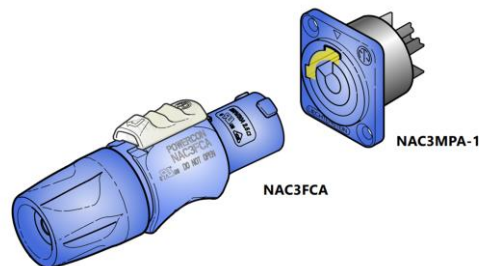
Inbetriebnahme

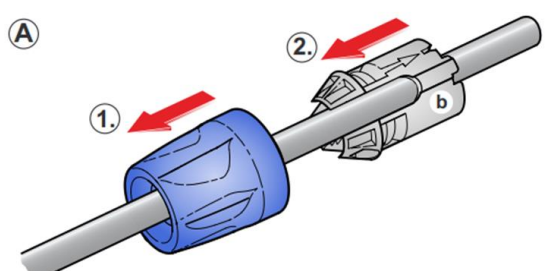
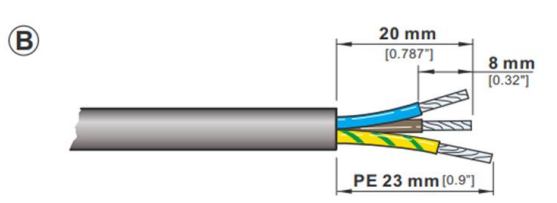
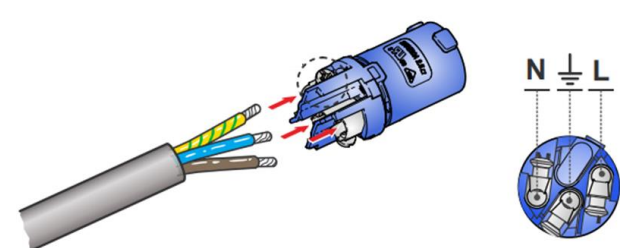
Aufstellungsort

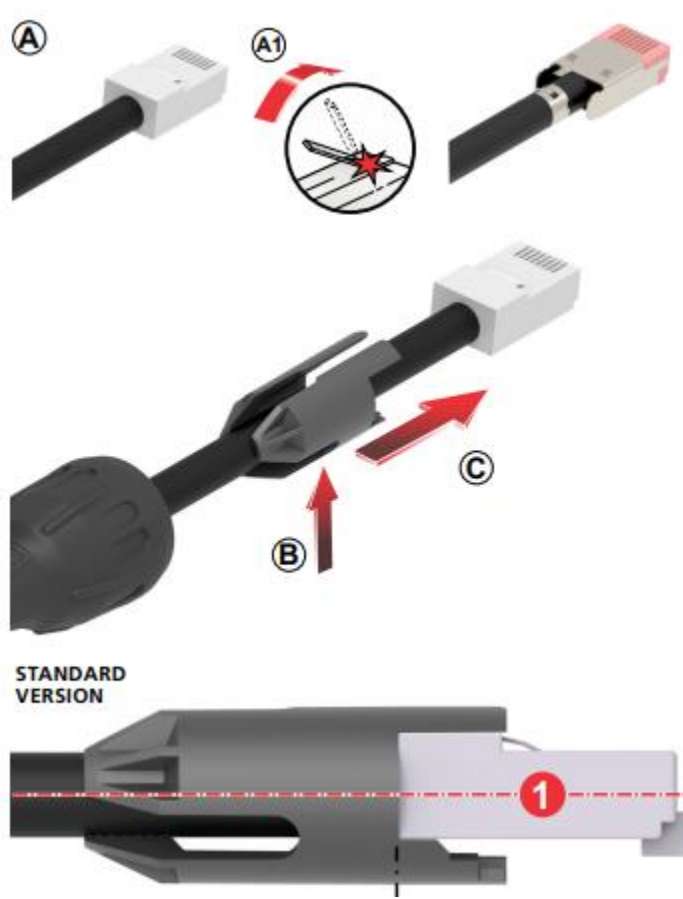
Die IoT-Box besitzt eine Funkreichweite im freien Feld von bis zu 500m. Hindernisse zwischen den Waagen und der IoT-Box wie bspw. Wände können die Reichweite entsprechend beeinträchtigen. Wählen Sie daher möglichst einen Aufstellungsort mit freier Sicht zu den verbundenen Waagen.

Strom- & Netzwerkanschluss

Abhängig vom Installationsort der IoT-Box werden unterschiedliche Kabellängen benötigt. Deshalb ist im Lieferumfang ausschließlich der Stecker für den Stromanschluss - Neutrik Powercon NAC3FCA - sowie der Stecker für den Netzwerkanschluss – Neutrik Ethercon NE8MX – enthalten.



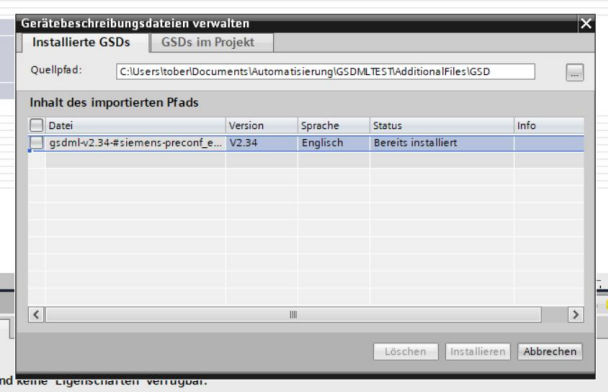
<div data-bbox="207 1187 766 1456"> <p>A</p>  </div> <div data-bbox="207 1500 766 1702"> <p>B</p>  </div> <div data-bbox="207 1747 829 1993"> <p>C</p>  </div>	<p>Anschluss Stromstecker</p> <p>(A) Die Spannhülse (1) und die Spannzange (2) über das Kabel schieben.</p> <p>(B) Stromkabel nach den Maßen in der Darstellung vorbereiten.</p> <p>(C) Kabel in die vorgesehene Klemmen einführen und befestigen (max. Drehmoment 0,5Nm)</p> <p>Abschließend Steckergehäuse und Spannhülse zusammenschrauben.</p>
--	---

 <p>The diagram illustrates the three-step process of connecting an Ethernet plug. Step (A) shows the RJ45 plug on a cable. Step (A1) shows the removal of the lock with a screwdriver. Step (B) shows the insertion of a crimping tool. Step (C) shows the sliding of the strain relief over the plug. A 'STANDARD VERSION' label is present.</p>	<p>Anschluss Stecker Ethernet</p> <p>Vorbereitung: Spannhülse über Kabel schieben.</p> <p>(A) Montieren Sie den RJ45-Stecker am Kabel. Entfernen Sie die Entriegelungslasche des RJ45-Steckers.</p> <p>(B) Spannzange einsetzen, dabei die Öffnung auf der Kontaktseite des RJ45-Steckers ausrichten</p> <p>(C) Spannhülse über RJ45-Stecker schieben.</p>
--	---

Schließen Sie das Stromkabel an und stellen Sie die Ethernetverbindung zwischen IoT-Box und Ihrem SPS-System her. Hiermit ist die hardwareseitige Inbetriebnahme abgeschlossen.

Einbindung der IoT-Box in das TIA Portal

Mithilfe der vordefinierten GSDML- & UDT-Dateien können Sie die IoT-Box in wenigen Schritten in Ihr SPS-Netzwerk einbinden. Die Dateien finden Sie auf der mitgelieferten EHP-Software- & Treiber-CD.



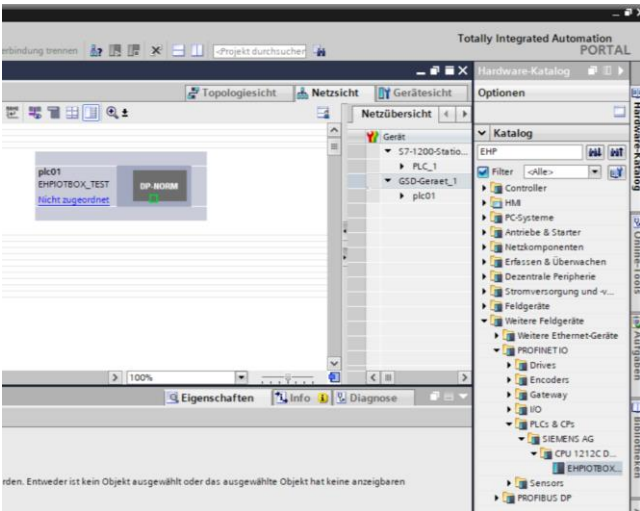
nd keine Eigenschaften verfügbar.

GSDML-Datei einbinden

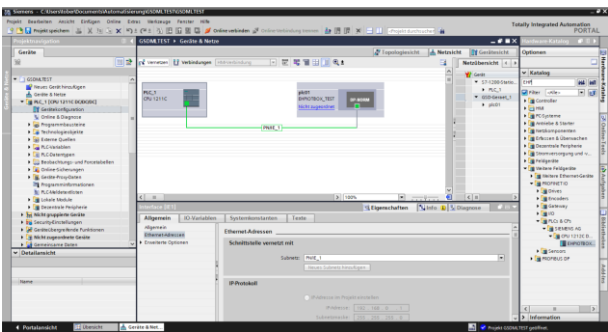
(A)
Unter dem Menü-Reiter „Extras“ wählen Sie „Gerätebeschreibungsdatei (GSD) verwalten“ aus.

Wählen Sie den Quellpfad aus, unter diesem die GSDML-Datei der IoT-Box auf Ihrem Rechner zu finden ist.

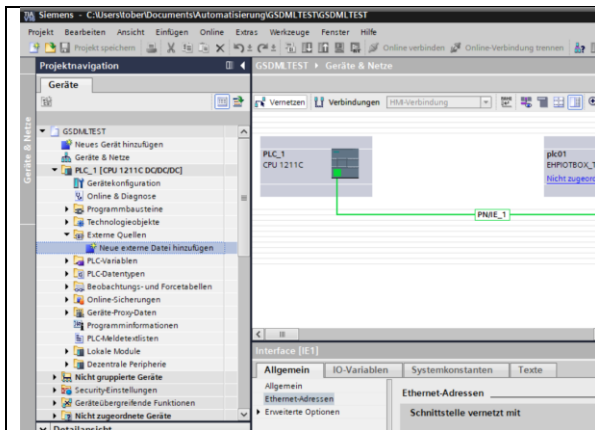
Markieren Sie die Datei und klicken Sie auf Installieren.



(B)
Suchen Sie im „Hardware-Katalog“ nach „EHP“, wählen Sie „EHP_IOT_BOX“ aus und ziehen Sie diese in Ihre Netzansicht.



(C)
Abschließend müssen Sie nur noch die Verbindung zwischen Ihrer SPS und der IoT-Box herstellen.



UDT-Datei einbinden

Wählen Sie in der „Projektnavigation“ unter „Externe Quellen“ „Neue externe Datei hinzufügen“.

Wählen Sie den entsprechenden Pfad und die Datei „EHP_IoT_Box.udt“ aus

EHP Servicehotline

**Benötigen Sie auf schnellstem Weg unsere
Unterstützung?**

**Kein Problem - rufen Sie uns einfach kostenlos
an.**



Hotline: +49 7223 9366-0

**Sie erreichen uns von Montag bis Donnerstag
zwischen 8.00 Uhr und 16.00 Uhr und Freitag
zwischen 8.00 Uhr und 12.00 Uhr.**



EHP Wägetechnik GmbH

Dieselstraße 8

77815 Bühl

Germany