



Wetterstation Elsner P03-04

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	Allgemeines zu myGEKKO & Elsner P03-04.....	5
2.1	Anschluss.....	5
2.2	Installation-Ausrichtung.....	8
2.3	Kompatible Modelle.....	10
3	Konfiguration von myGEKKO & Elsner P03-04.....	11
4	Fehlermeldungen.....	12

1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



VORSICHT

Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



GEFAHR

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



GEFAHR

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



VORSICHT

Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

2 Allgemeines zu myGEKKO & Elsner P03-04

Mit den Modellen P03/3-RS485 bzw. P03/3-Modbus und P04/3-RS485 können drei hochwertige, kompakte Elsner Wetterstationen an myGEKKO angebunden werden. Die Anbindung erfolgt über eine RS485 Schnittstelle; Messwerte wie Niederschlag, Helligkeit, Dämmerung und Wind werden übertragen und können am myGEKKO mit verschiedenen Systemen wie Rollos, Lichter, Logiken usw. integriert und verknüpft werden.

2.1 Anschluss

Die Wetterstation wird standardmäßig an eine RS485-Schnittstelle an den myGEKKO Gebäuderegler oder myGEKKO NODE angeschlossen. Jedoch gibt es viele verschiedene Möglichkeiten die Wetterstation anzuschließen:

- COM-Port Gebäuderegler/NODE
- AUX-Anschluss RIO-29 oder RIO-37
- USB/RS485 Wandler (GEK.CON.USB.RS41)

Die P03/3-Modbus Wetterstation wird identisch wie die anderen Modelle an eine RS485 Schnittstelle angeschlossen.

**P04/03 /
WST04-RS485
(GEK.SYA.WST.0401)***



Die WST04 bietet folgende Funktionen:

1. Temperatur
2. Windgeschwindigkeit
3. Helligkeit (Ost-, Süd-, Westsonne)
4. Niederschlag

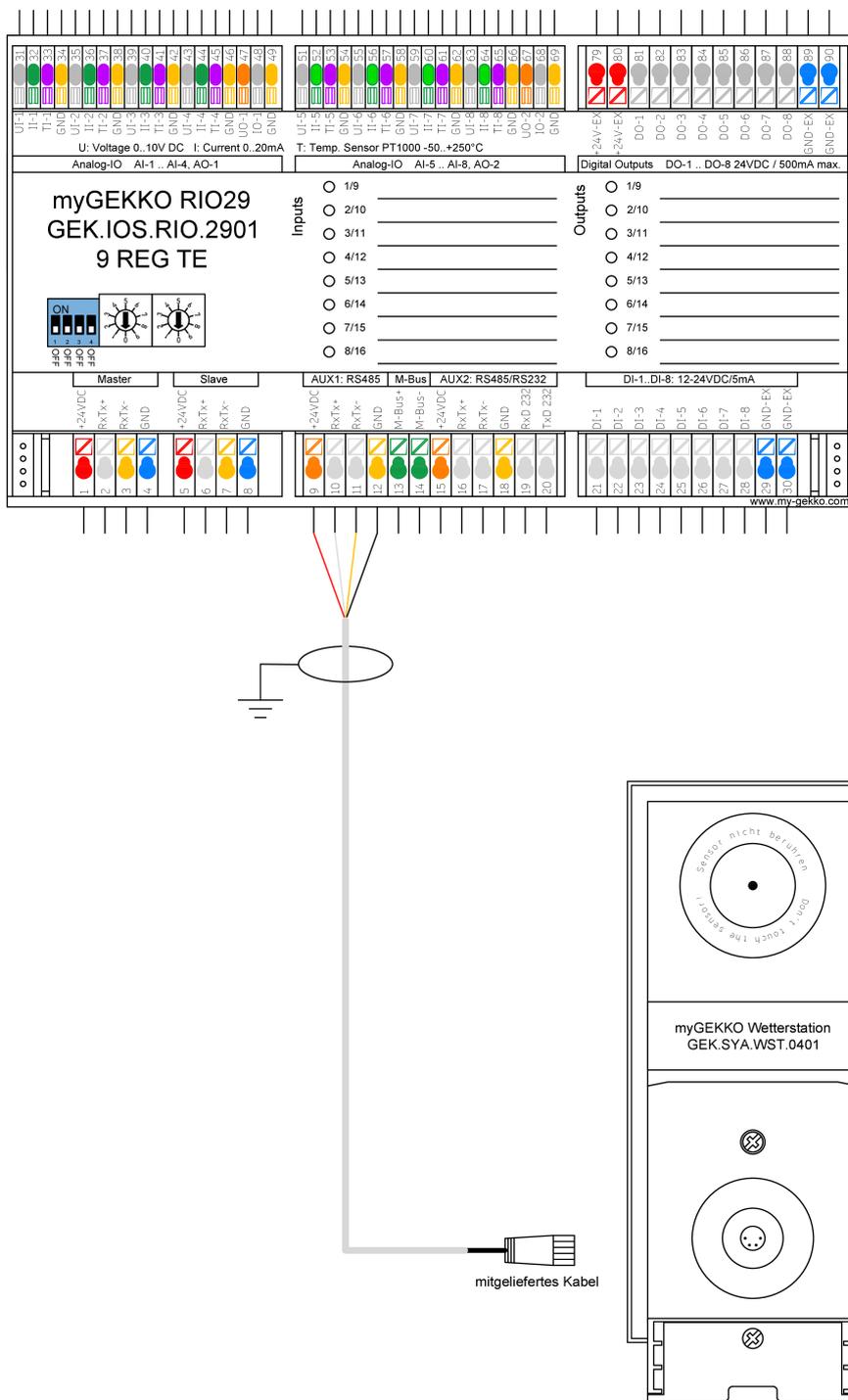
**Belegung des
Anschlusskabels**

Rot	+24VDC
Weiß	Daten A, RxTx+
Gelb	Daten B, RxTx-
Schwarz	GND

**Anschluss an RIO-
Module**

Wetterstation	myGEKKO RIO-37/29
rot	+24 VDC
schwarz	GND
gelb	RxTx-
weiß	RxTx+

Beispielanschluss: RIO-29



Als Verbindungskabel zur Wetterstation sollte ein J-Y(St)Y2x2x0,8 verwendet werden. Um die Leitung vor Störungen zu schützen, muss der Schirm geerdet werden.

HINWEIS

Zum Schutz vor Blitzschäden empfehlen wir den Einbau eines Überspannungsschutzgerätes

P03/03-xxxxx

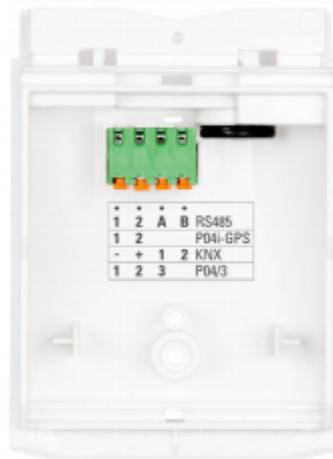


Abb. 14
Schließen Sie die Spannung +24 V DC/GND an den Klemmen 1/2 RS485 an (Klemmenbelegung polungsunabhängig).

Schließen Sie die Datenverbindung an den Klemmen A/B RS485 an (Polarität beachten).

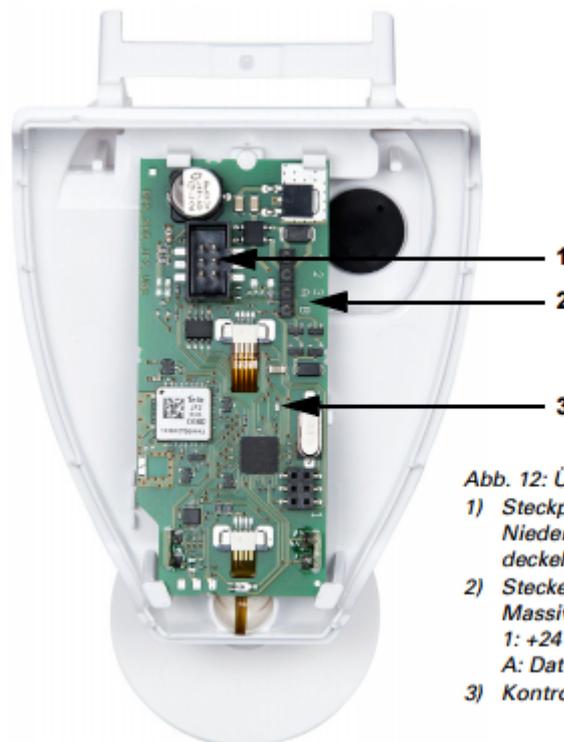
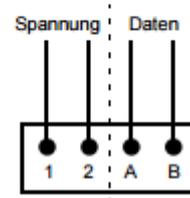


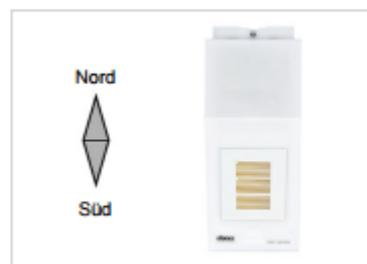
Abb. 12: Übersicht Platine

- 1) Steckplatz für Kabelverbindung zum Niederschlagssensor im Gehäuse-deckel
- 2) Stecker für Anschluss, geeignet für Massivleiter bis 0,8 mm².
1: +24 V DC | 2: GND
A: Daten | B: Daten
- 3) Kontroll-LED GPS-Empfang

Technische Daten, Anschluss Betriebsspannung und weitere Informationen finden Sie im beiliegenden Handbuch der Wetterstation.

2.2 Installation-Ausrichtung

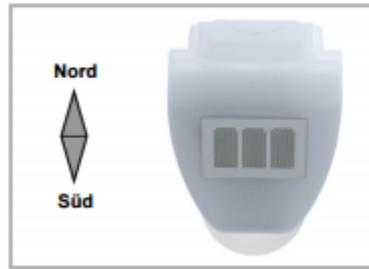
P04/03 / WST04-
RS485



Bei Installation auf der Nordhalbkugel muss das Gerät nach Süden ausgerichtet werden.

Bei Installation auf der Südhalbkugel muss das Gerät nach Norden ausgerichtet werden.

P03/03-xxxx



Bei Installation auf der Nordhalbkugel muss die Wetterstation nach Süden ausgerichtet werden.

Bei Installation auf der Südhalbkugel muss die Wetterstation nach Norden ausgerichtet werden.

Stellen Sie sicher, dass die Wetterstation laut beiliegenden Handbuch installiert und korrekt ausgerichtet ist!

2.3 Kompatible Modelle

Folgende Modelle können an myGEKKO angebunden werden:

- Elsner P03/03-Modbus basic
- Elsner P03/03-RS485 basic
- Elsner P04/03-RS485 basic | WST04 (GEK.SYA.WST.0401)
- Elsner P04/03-RS485 GPS
- Elsner P04/03-RS485 CET



3 Konfiguration von myGEKKO & Elsner P03-04

1. Stellen Sie sicher, dass die Wetterstation wie beschrieben installiert und an myGEKKO angeschlossen ist.
2. Melden Sie sich am myGEKKO als Konfigurator an und wechseln Sie in das System "Wetter".
3. Tippen Sie auf das Zahnrad --> "IO-Konfiguration". Klicken Sie auf "Lokale Wetterdaten >", um den Port bzw. die Schnittstelle auszuwählen. Wenn die Wetterstation an den myGEKKO NODE angeschlossen ist, geben Sie in der zweiten Zeile die MAC/IP-Adresse des myGEKKO NODE ein und wählen sie den zugehörigen Port.
4. Nun können Sie den Typ der Wetterstation definieren.
5. Warten Sie kurz. Sobald das erste Telegramm der Wetterstation erfasst wurde, werden die erhaltenen Werte am myGEKKO angezeigt.



Wetterstation	COM 2	P03/P04-RS/WST04
Dämmerung >	von Wetterstation	11.0 lux
Wind >	von Wetterstation	0.0 m/s
Regen >	von Wetterstation	0.0 l/h
Temperatur >	von Wetterstation	32.5 °C
Feuchte >	NC	
Helligkeit Süd >	von Wetterstation	0.0 klux (Süd)
Helligkeit West >	von Wetterstation	0.0 klux (West)
Helligkeit Ost >	von Wetterstation	0.0 klux (Ost)

4 Fehlermeldungen

Sämtliche unten genannten Fehlermeldungen erscheinen als gewohntes Alarmpopup am myGEKKO und werden in der Alarmhistory geloggt.

Wetter:
Wetter.Verbindung Diese Fehlermeldung erscheint, wenn myGEKKO keine Verbindung zur Wetterstation hat. Prüfen Sie die Einstellungen bzw. Schnittstelle am myGEKKO, sowie die Funktionalität der Wetterstation selbst.



Wetterstation Elsner P03-04

Technisches Handbuch

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2
I-39031 Bruneck (BZ)
Tel. +039 0474 551820
info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

Vertriebsbüro Eislingen
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen