



RESSOURCENSCHONENDE GARTENBEWÄSSERUNG

mit und ohne KNX – Jardana Bewässerungssteuerung

Henry Kohl & Fabian Gehring | 20.01.2026



Henry Kohl

- Vertriebsleiter
- Kunden- und Projektberater
- KNX-Partner & Enthusiast

» Wir sind
heute Ihre
Referenten



Fabian Gehring

- Junior Vertriebsspezialist
Steuerungen & Konventionell
- Vertrieb

Jardana

| Kurzes Werbevideo



[Video auf dem Elsner
YouTube Kanal ansehen ►](#)

Gießen am Abend ist falsch!

| These



Stimmt diese Aussage?
Was denken Sie?

- ✓ Ja sie stimmt. Bei heißem Boden verdampft das Wasser und kommt nicht an der Wurzel an

Wann gießen Sie Ihren Garten oder wann denken Sie, ist die beste Zeit zum Bewässern?

Mögliche Antworten:

1. zwischen 3:00 und 4:00 Uhr
2. zwischen 15:00 und 17:00 Uhr
3. zwischen 18:00 und 20:00 Uhr

Lösung:

1. Zwischen 3:00 und 4:00 Uhr ist am besten



Lernziele

| Nach diesem Webinar sind Sie in der Lage:

- ✓ Verschiedene Pflanzenzonen optimal zu bewässern
- ✓ Die optimale Bewässerungszeit zu nutzen
- ✓ Wasserkosten zu sparen
- ✓ Die Funktionen der Jardana optimal zu konfigurieren



AGENDA

1. Funktionen der Jardana
2. Montage und Anschluss
3. Bewässerungssysteme, optimale Bewässerung
4. Jardana Mobile App
5. KNX-Applikation, Parameter
6. Anwendungsbeispiele

01 | FUNKTIONEN DES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS

elsner

Bewässerungssteuerung Jardana

| Artikelnummer: 70309

- Bewässerung von vier Zonen nach Timer oder Erdfeuchtemesswert
- Anschlussmöglichkeiten für Erdfeuchtefühler
- Mit App oder KNX-Ansteuerung nutzbar
- Versorgungsspannung über Netzgerät (im Lieferumfang enthalten)



Erdfeuchte-Sensor TMi

| Artikelnummer: 70313

- Bis zu vier Erdfeuchte-Sensoren können an einer Jardana angeschlossen werden
- Die Erdfeuchte-Sensoren sind optional erhältlich

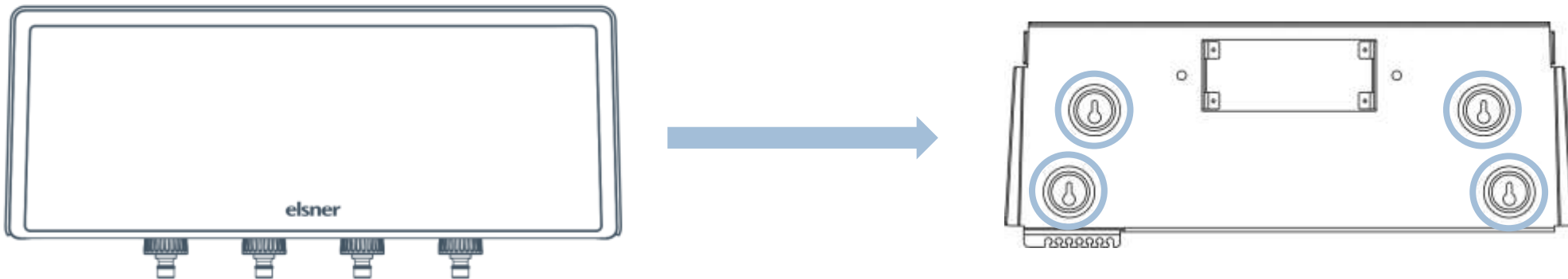


02 | MONATGE UND ANSCHLUSS



Montage der Steuerungseinheit Jardana

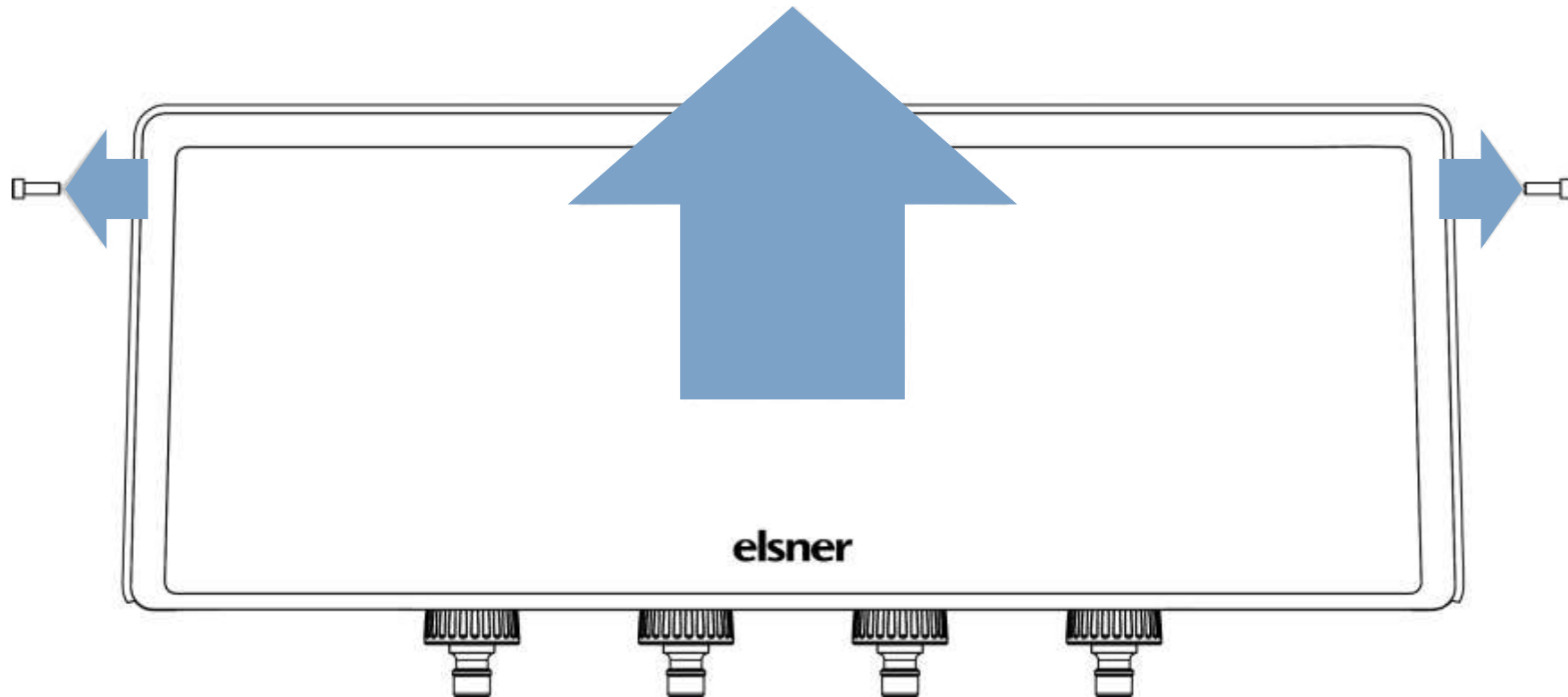
| Erklärung



- Die Jardana wird mit 4 Schrauben an der Wand befestigt
- Empfohlene Montagehöhe: mindestens 50cm über dem Boden

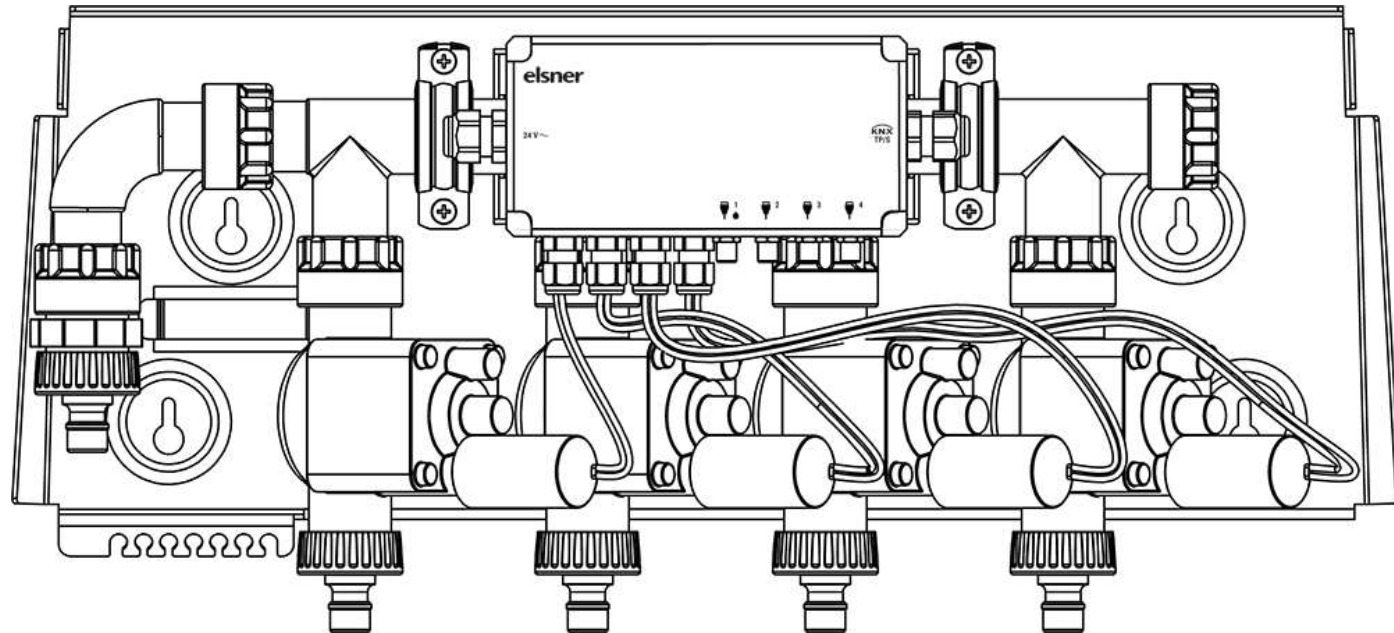
Montage der Steuerungseinheit Jardana

| Erklärung



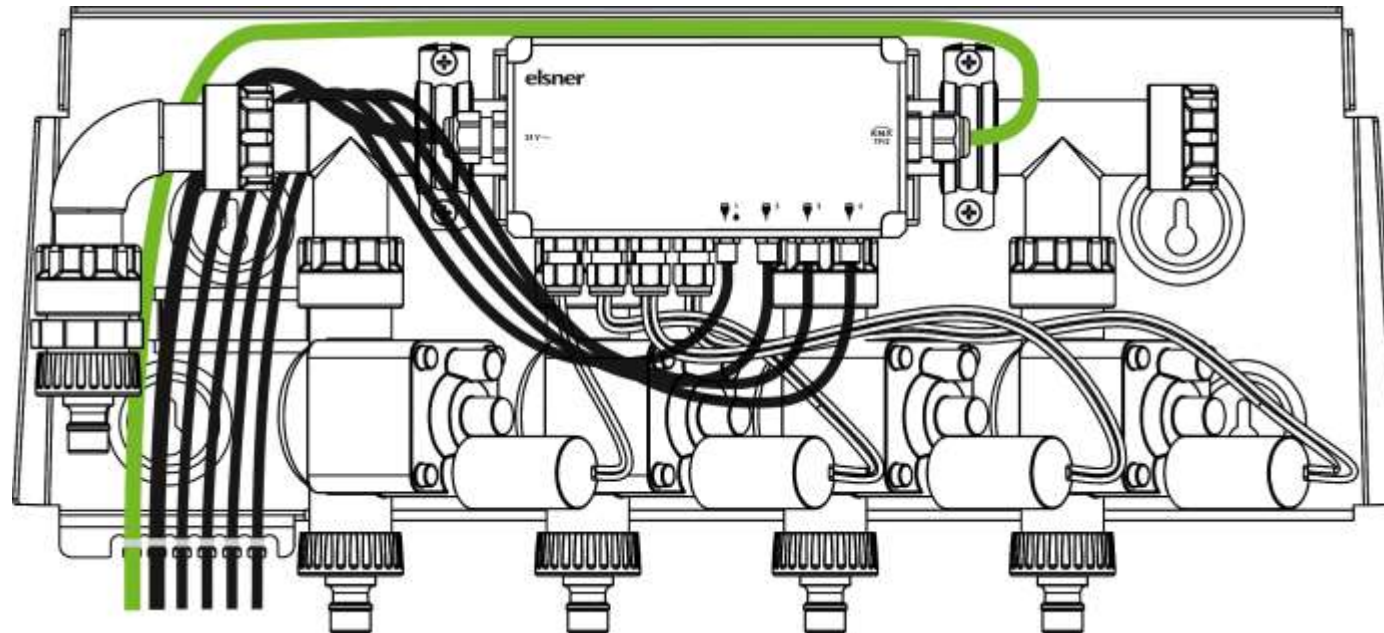
Montage der Steuerungseinheit Jardana

| Erklärung



Anschluss

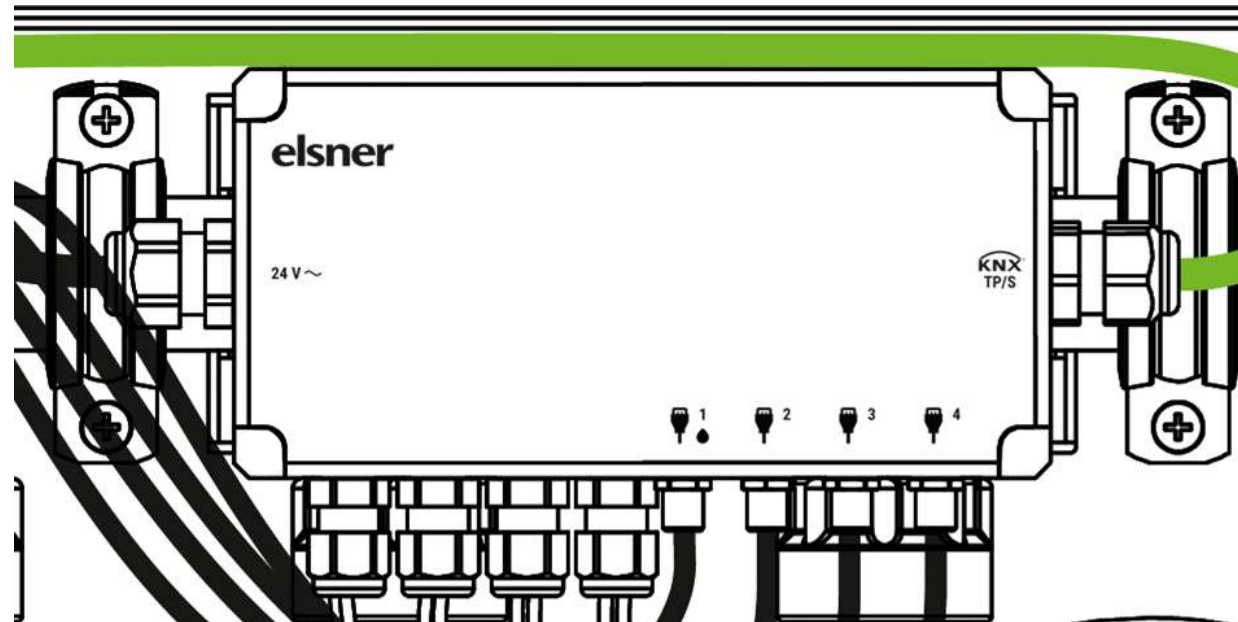
Übersicht



Anschluss KNX-Bus

Übersicht

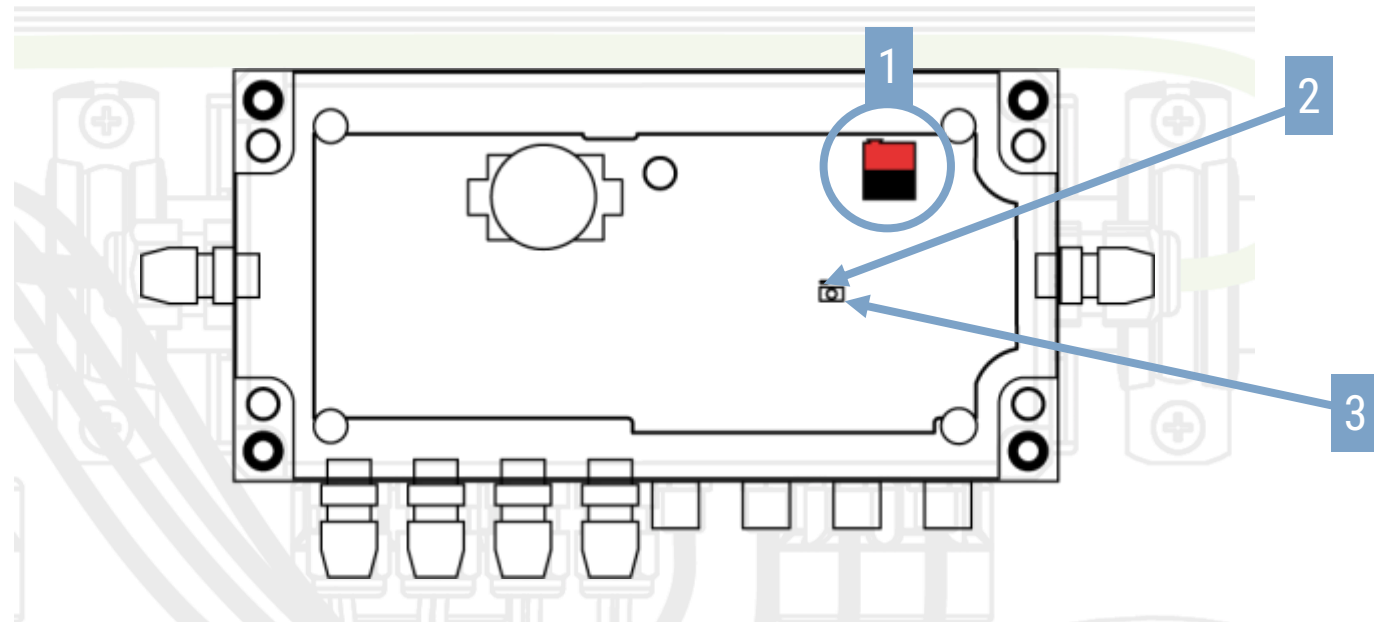
- Elektronik-Einheit öffnen
- Blindstopfen entfernen
- mitgelieferte Kabelverschraubung einsetzen
- KNX-TP-Kabel durchführen



Anschluss KNX-Bus

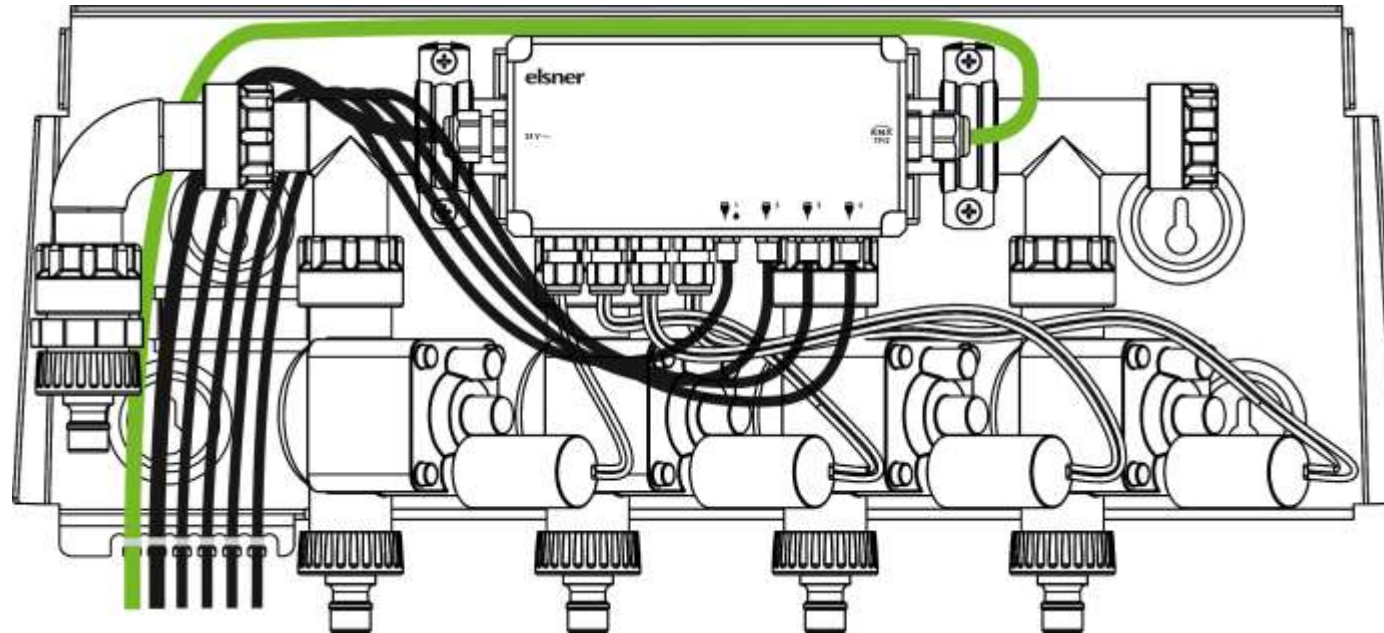
Übersicht

1. KNX-Steckklemme
2. Programmier-LED
3. Programmier-Taster



Anschluss: Leitungen ordnen

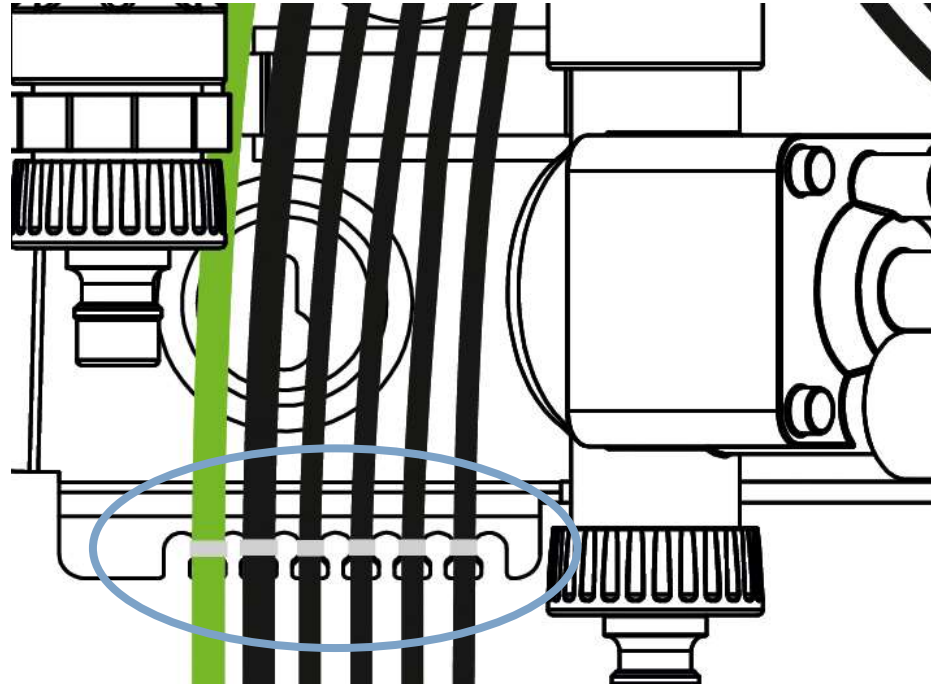
| Übersicht



Anschluss: Leitungen ordnen

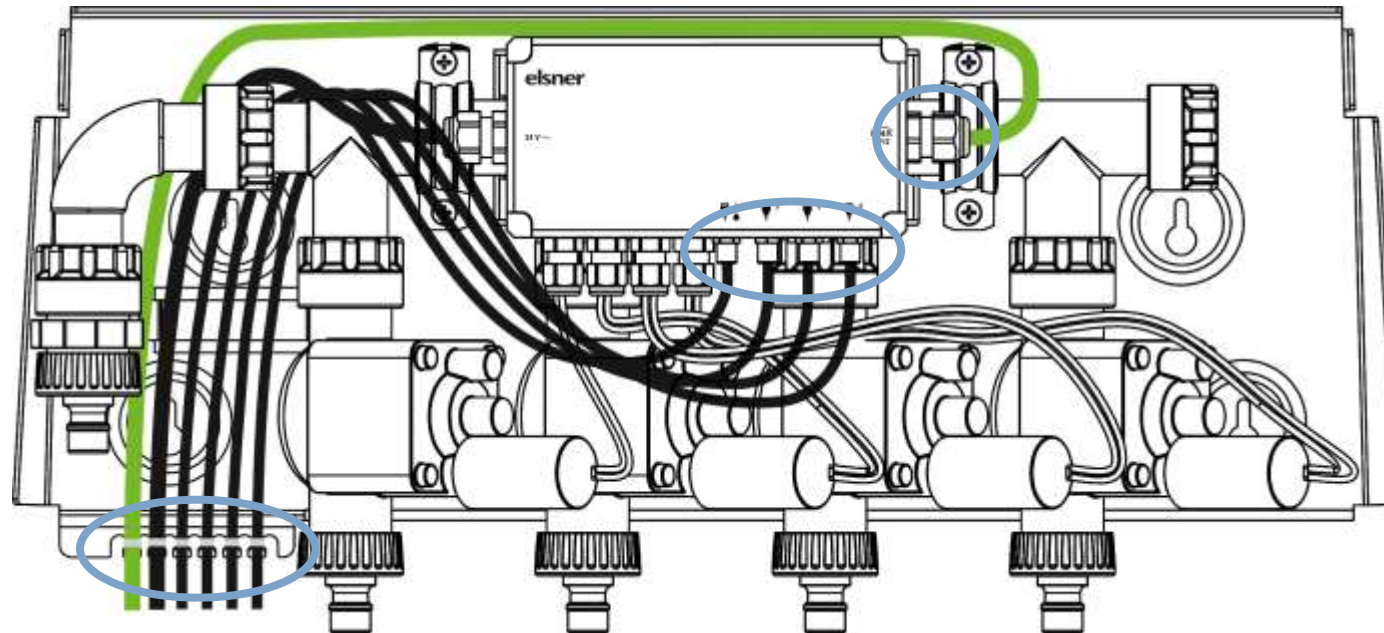
| Übersicht

Leitungen ordnen und mit den Kabelbindern an der Wandhalterung befestigen.



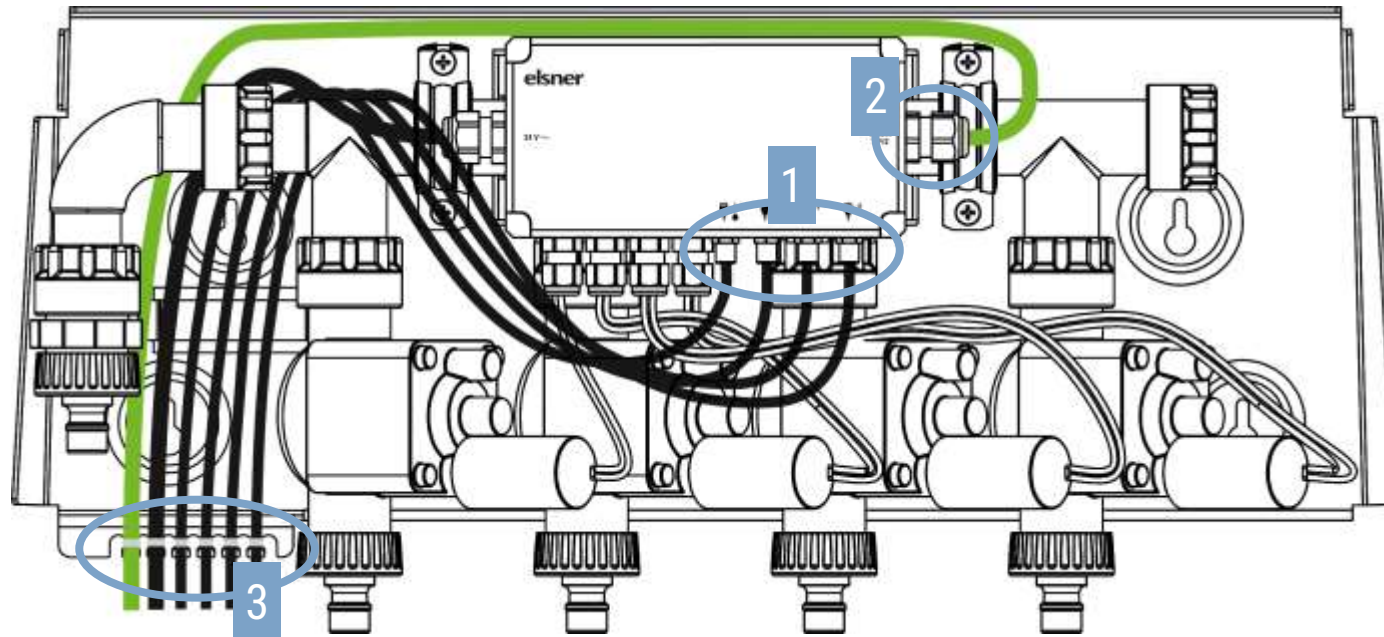
Anschluss

Übersicht



Anschluss

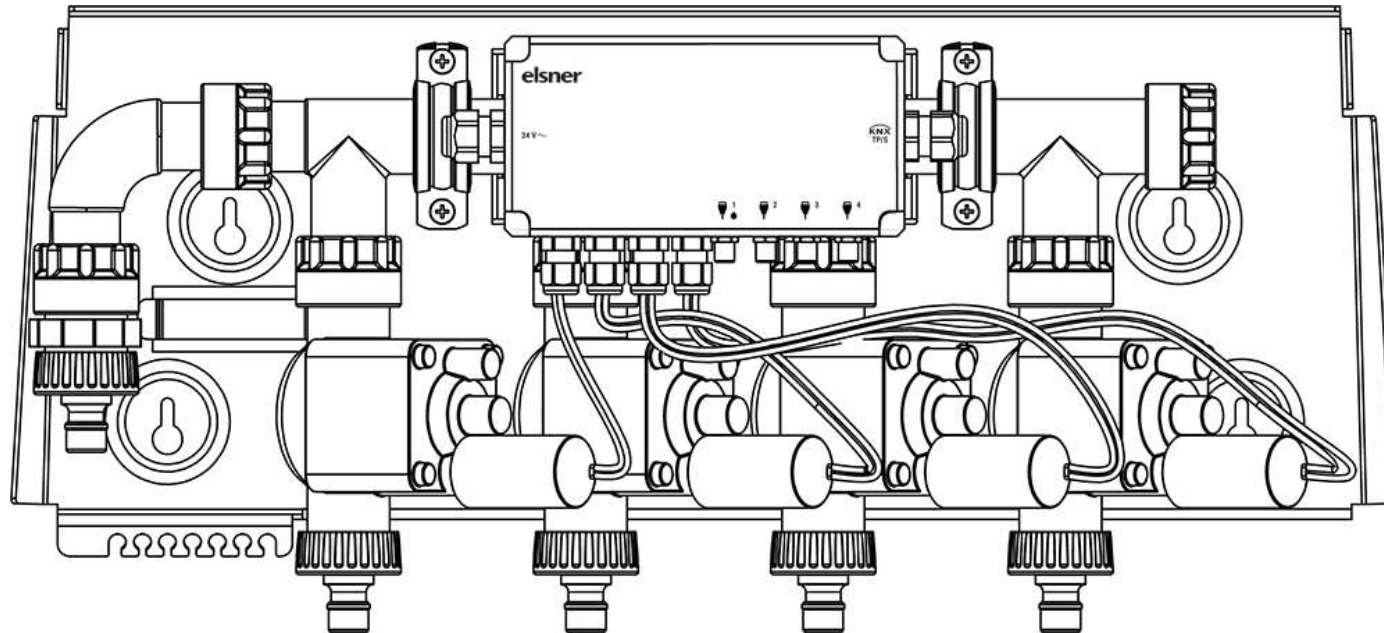
Übersicht



1. Erdfeuchte-Sensoren TMi (optional)
2. KNX-Bus (optional)
3. Leitungen ordnen und befestigen

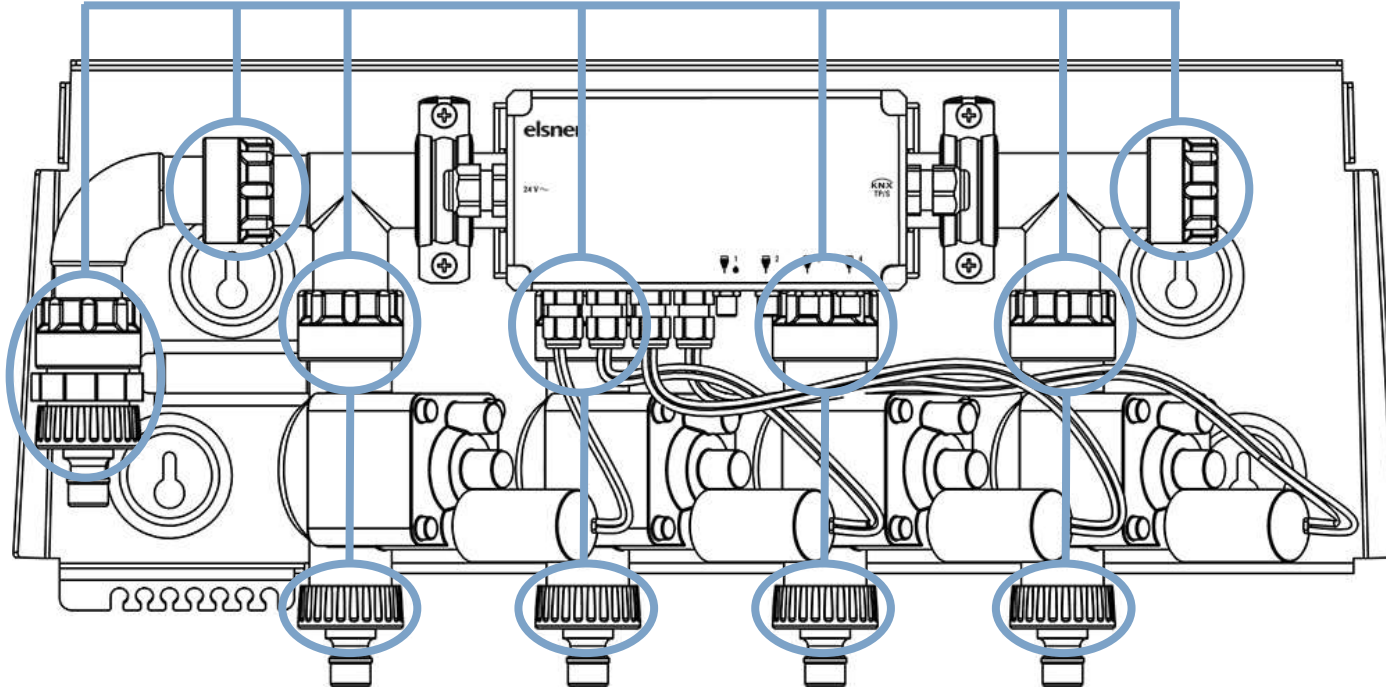
Wasser-Anschluss

| Erklärung



Wasser-Anschluss

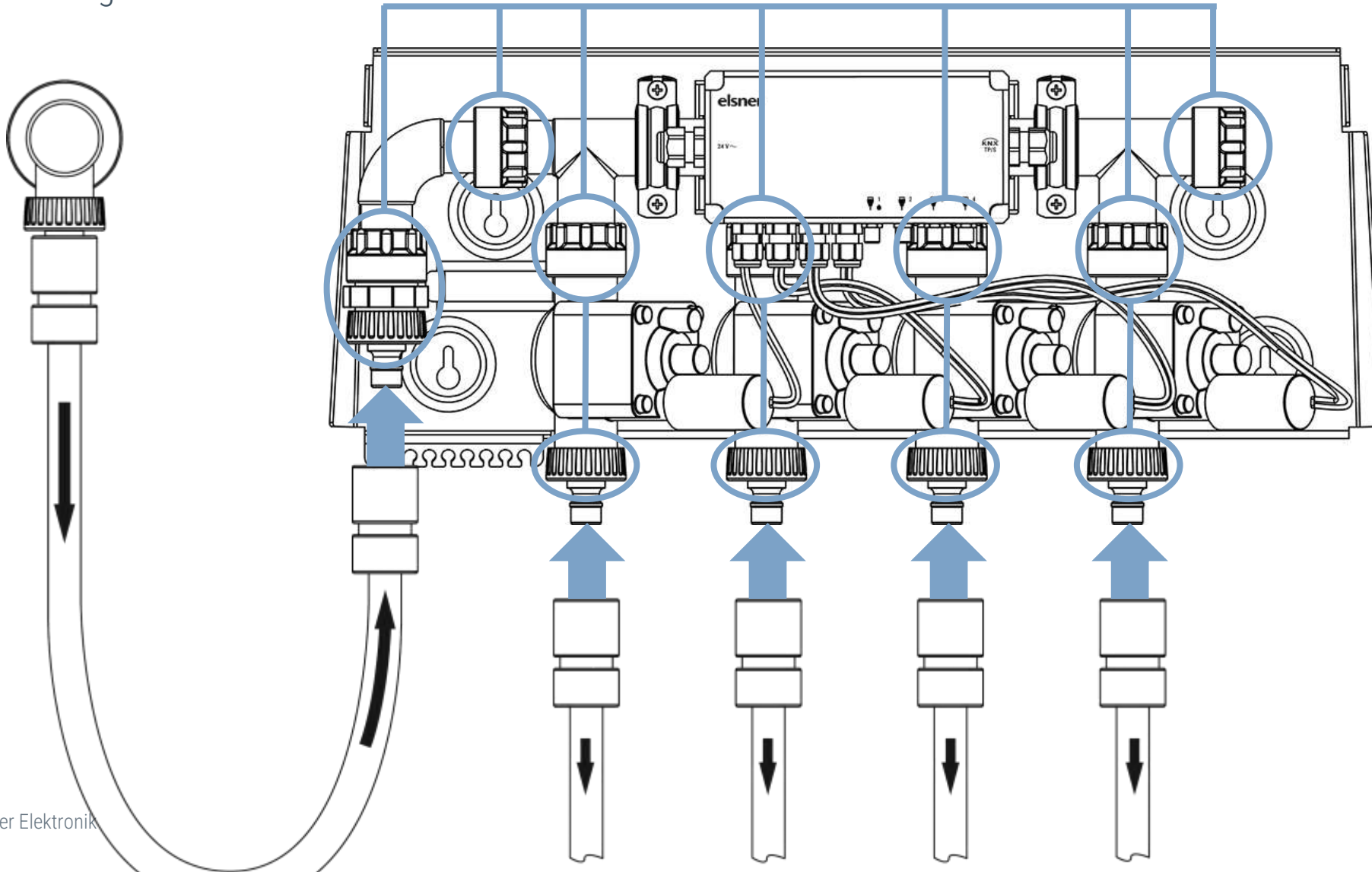
| Erklärung



Alle Verschraubungen der Wasserzuläufe prüfen. Sie müssen handfest sitzen.

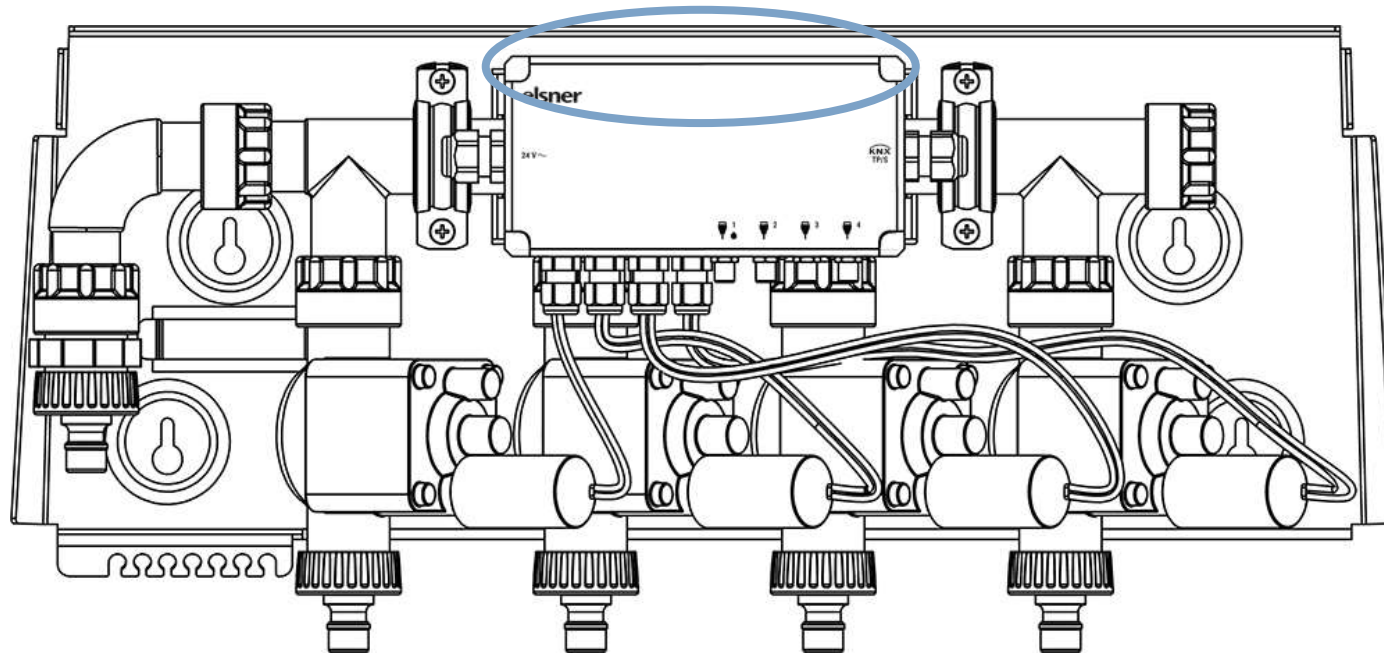
Wasser-Anschluss

| Erklärung



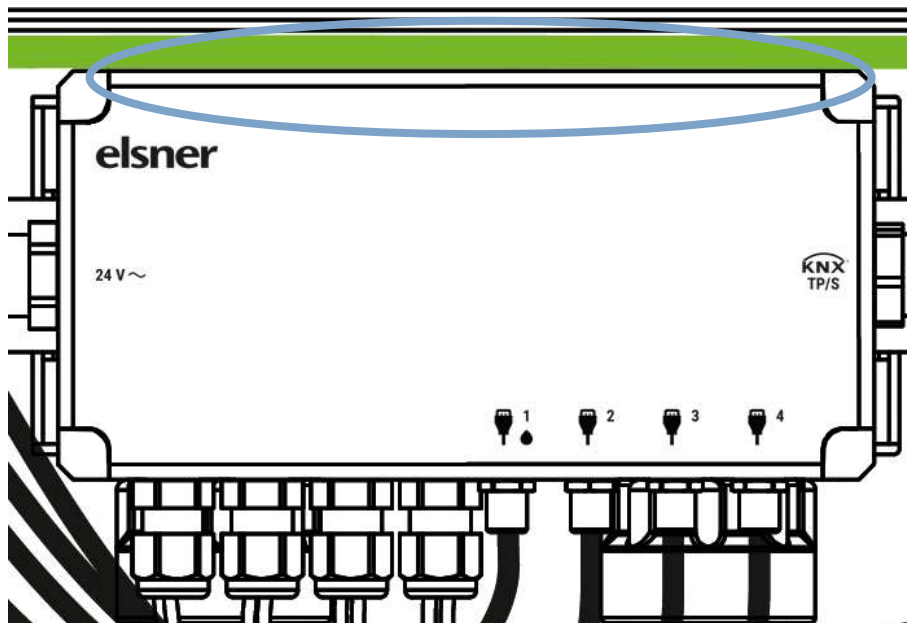
Inbetriebnahme

| Erklärung



Inbetriebnahme

| Status LEDs



Erster Start



Lädt



Wiederherstellungs-
zeitfenster (60s)



Es wurde beim ersten
Start keine Verbindung
hergestellt



Access-Point-Modus

Weitere Starts



Lädt



Wiederherstellungs-
zeitfenster (60s)



je nach Einstellung



Access-Point-Modus



Es wurde beim ersten
Start keine Verbindung
hergestellt



Stationsmodus

Blick ins Innere

| Jardana



Installation von Erdfeuchte-Sensoren TMi

| Richtige Platzierung



Feuchtigkeitssensor
(grüne Fläche
mit Leiterbahnen)

Gut platziert

Abb.1

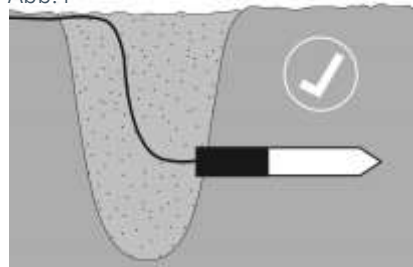
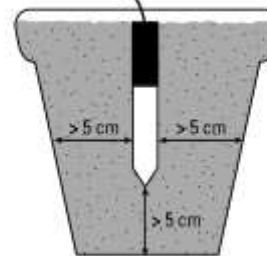


Abb.2



Ungünstig platziert

Abb.3

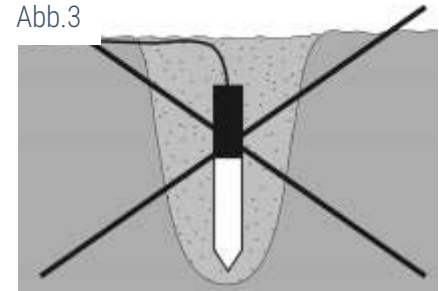
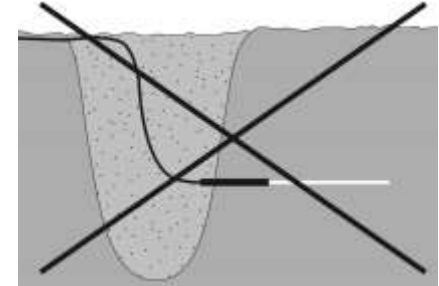


Abb.4



| Haben Sie noch Fragen zu den Funktionen oder der Montage?

03 | OPTIMALE BEWÄSSERUNG



Einsatzgebiete Bewässerung

| Beispiele

- Garten am Haus
- Gartengrundstück
- Balkon
- Gemüsegarten oder Gewächshaus

Überall dort kann Jardana helfen



Bewässerungssysteme

| Typische Bewässerungsarten im Garten

- Tropfbewässerung
- Sprinkleranlagen
- Beregnungssysteme
- Versenkbare Bewässerungssysteme

Jardana kann alle Bewässerungstypen steuern.

Bei Bewässerung aus einem Regenwassertank auf ausreichenden Wasserdruck/Pumpleistung achten:

- Mindestdruck für Ventile der Jardana: 1,5 Bar
- Rasensprenger benötigen oft 2 oder sogar 4 Bar

Es wird immer nur 1 Ventil zum Bewässern geöffnet.



Optimale Bewässerung

| Tipps



Wasserbedarf

- Unterschiedlich, je nach Gattung und Standort.
- Generell: Pflanzen an sonnigen Plätzen benötigen mehr Wasser als Schattengewächse



Optimale Bewässerung

| Tipps



Bewässerungszeitpunkt

- Bis spätestens morgens um 6 Uhr gießen.
- Abends verdunstet durch den aufgewärmten Boden die Feuchtigkeit und kann nicht aufgenommen werden.

Tipp:

- Abdecken des Bodens (z. B. mit Mulch) verringert Verdunstung und hilft so beim Wassersparen



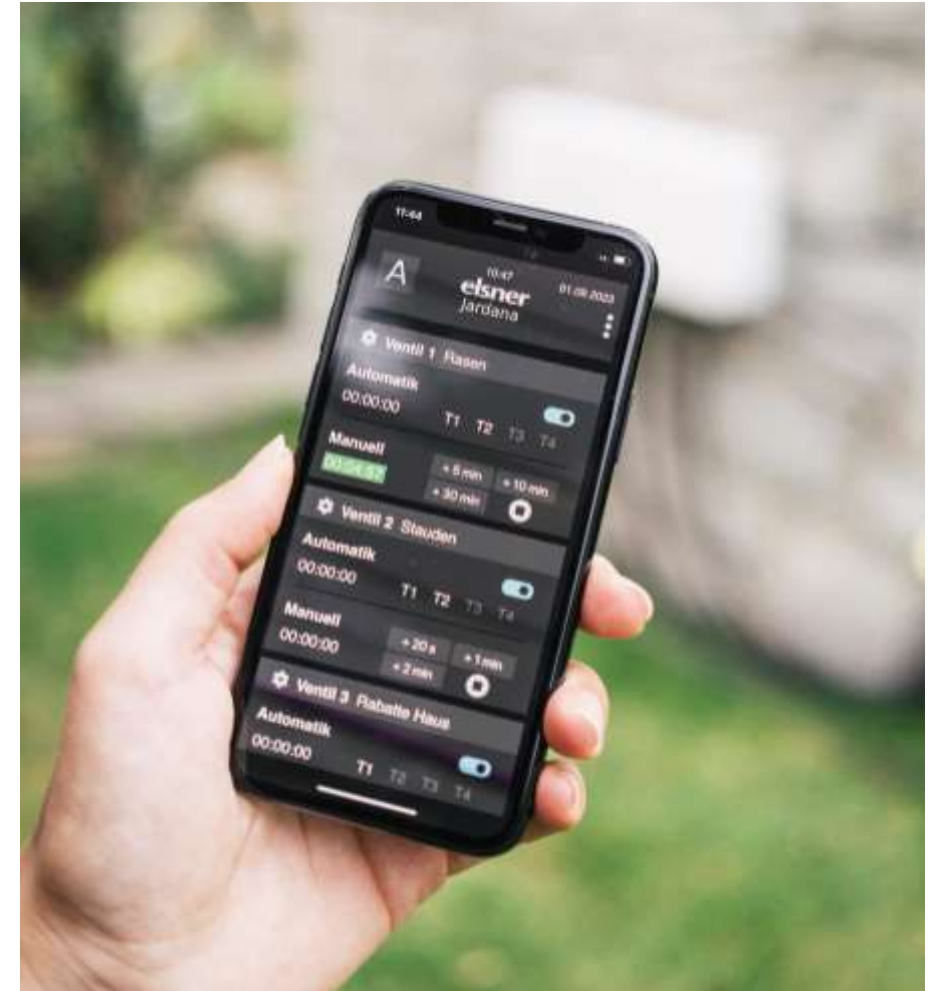
04 | JARDANA MOBILE APP



Jardana Mobile App

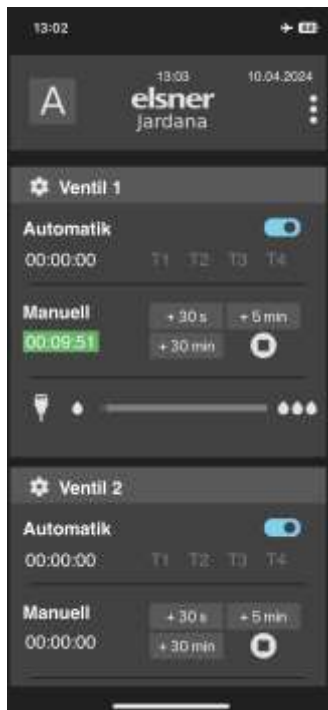
| Für Apple iOS und Android

- Vier Zeitschaltuhren pro Ventil einstellbar
- Manuelle Bewässerung mit Abschaltautomatik
- Automatische Bewässerung nach Erdfeuchte



Startseite

| Jardana Mobile App



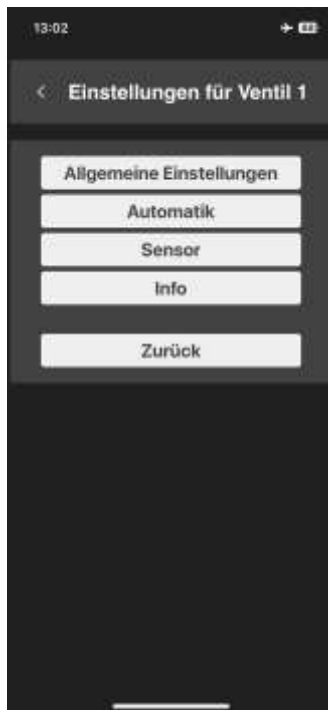
Allgemeine Einstellungen / Bewässerungsvariante

| Jardana Mobile App



Ventile einstellen

| Jardana Mobile App



Ventil 1 entspricht
Bewässerungszone 1

05 | KNX-PARAMETER

elsner

KNX-Applikation: Allgemeine Einstellungen

ETS

1.1.7 Jardana KNX > Allgemeine Einstellungen > Allgemeine Einstellungen

– Allgemeine Einstellungen	Datum und Uhrzeit	
Allgemeine Einstellungen	Objektart	☒ zwei separate Objekte ☐ ein gemeinsames Objekt
– Ventile	Sommerzeitregel	Europa ▼
– Ventile	Busauslastung	
Ventil 1	Sendeverzögerung der Schalt- und Status-Ausgänge nach Spannungswiederkehr	5 s ▼
Ventil 2		
Ventil 3	Maximale Telegrammrate	5 Telegramme pro Sekunde ▼
Ventil 4		

KNX-Applikation: Ventil-Einstellungen

ETS

1.1.7 Jardana KNX > Ventile > Ventile > Ventil 1

– Allgemeine Einstellungen	Bewässerungszeit
Allgemeine Einstellungen	Es wird für eine voreingestellte Zeit bewässert.
– Ventile	Die per Kommunikationsobjekt empfangenen
– Ventile	Zeiten sollen nach Spannungswiederkehr
Ventil 1	erhalten bleiben.
Ventil 2	Manuelles Bewässern: 30 Minuten
Ventil 3	Automatisches Bewässern: 30 Minuten
Ventil 4	
	Erdfeuchtesensor
	Erdfeuchtesensor verwenden ☐ Nein ☒ Ja
	Der Messwert liegt in einem Bereich zwischen 0% (trocken) und 100% (nass). Ist der Wert unbekannt wird 0% gesendet.
	Messwert Sendeverhalten bei Änderung und zyklisch
	Zyklus 10 min
	ab einer Änderung von 5%
	Der per Kommunikationsobjekt empfangene
	Grenzwert soll nach Spannungswiederkehr
	erhalten bleiben.
	Automatische Bewässerung nur starten, wenn der Erdfeuchtwert kleiner ist als 40%

KNX-Applikation: Ventil-Einstellungen

ETS

1.1.7 Järdana KNX > Ventile > Ventile > Ventil 1

– Allgemeine Einstellungen
– Allgemeine Einstellungen
– Ventile
– Ventile:
– Ventil 1
– Ventil 2
– Ventil 3
– Ventil 4

Bewässerungszeit
Es wird für eine voreingestellte Zeit bewässert.

Die per Kommunikationsobjekt empfangenen
Zeiten sollen nach Spannungswiederkehr
erhalten bleiben.

Manuelles Bewässern: 30 Minuten
Automatisches Bewässern: 30 Minuten

Erdfleuchtesensor
Erdfleuchtesensor verwenden: ☐ Nein ☒ Ja
Der Messwert liegt in einem Bereich zwischen 0% (trocken) und 100% (nass). Ist der Wert unbekannt, wird 0% gemeldet.

Messwert-Sendeverhalten: bei Änderung und zyklisch
Zyklus: 10 min
ab einer Änderung von: 5%

Der per Kommunikationsobjekt empfangene
Grenzwert soll nach Spannungswiederkehr
erhalten bleiben.

Automatische Bewässerung nur starten, wenn der Erdfleuchtwert kleiner ist als: 40%

Stellen Sie die Dauer für **manuelles Bewässern** ein. Das manuelle Bewässern startet, sobald über das Kommunikationsobjekt „Ventil X: Manuelle Bewässern starten/stoppen (0=Stopp / 1=Start)“ eine 1 empfangen wird und keine andere Bewässerung ausgeführt wird. Beim Empfang einer 0 (oder über die Stopp-Taste in der App) wird das Bewässern beendet, auch wenn die Zeit noch nicht abgelaufen ist.

Stellen Sie die Dauer für das manuelle Bewässern ein.

Die Bewässerungsdauer kann über das Kommunikationsobjekt „Ventil X: Maximale Manuelle Bewässerungszeit [min]“ verändert werden.

| Haben Sie noch Fragen
zu den KNX-Parametern?

06 | ANWENDUNGSBEISPIELE



Bewässerung nach einem Zeitprogramm

| Anwendungsbeispiel 01



- Vier Zonen mit unterschiedlichen Bewässerungssystemen/
Wasserbedarf
- Bewässerung zu eingestellten Uhrzeiten, unabhängig von der
Erdfeuchte
- Manuelle Steuerung per App möglich (Bewässerung stoppen,
verlängern)



Bewässerung nach Zeitprogramm mit Regenerkennung

| Anwendungsbeispiel 02



- Vier Zonen mit unterschiedlichen Bewässerungssystemen/ Wasserbedarf
- Bewässerung zu eingestellten Uhrzeiten
- Ein Erdfeuchte-Sensor an Eingang 1 erkennt Regen
- Bewässerung für alle Zonen wird gesperrt, wenn der Boden am Sensor feucht genug ist
- Manuelle Steuerung per App möglich (Bewässerung stoppen, verlängern)

Bewässerung nach Zeitprogramm & Bodenfeuchte in den Zonen

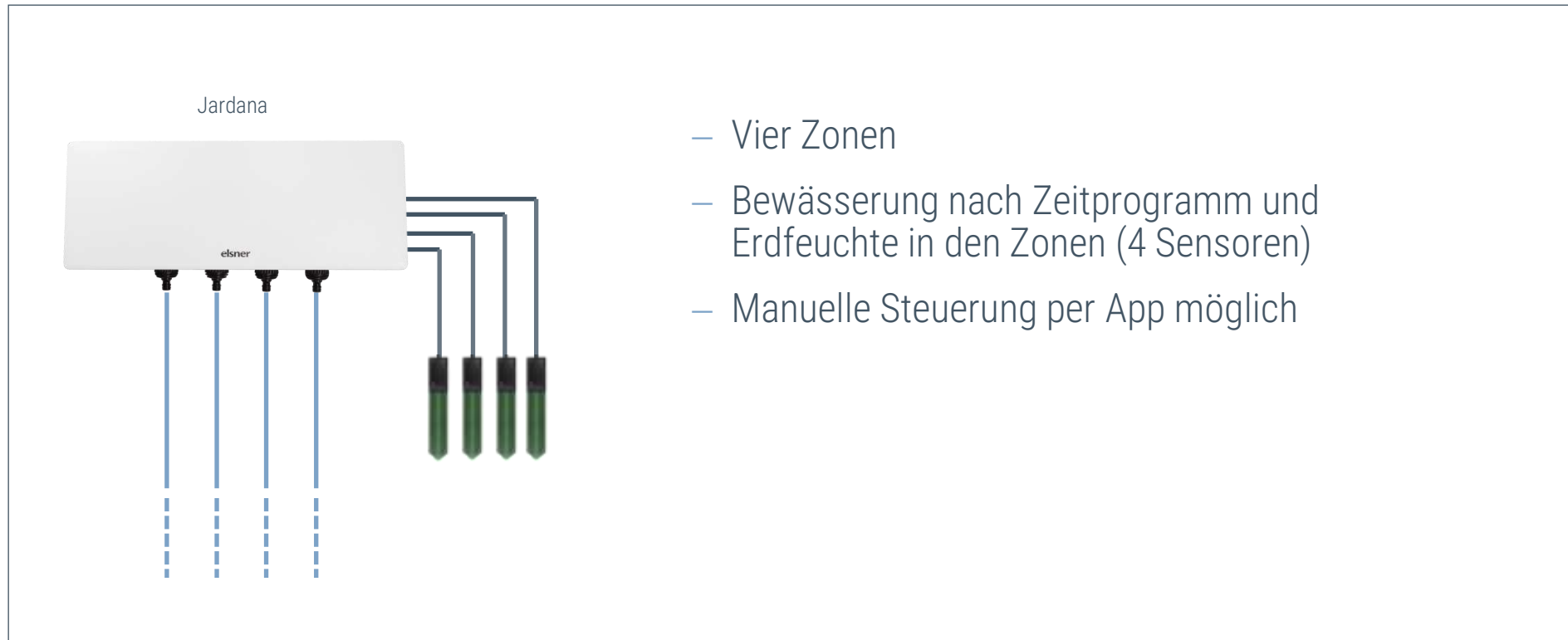
| Anwendungsbeispiel 03



- Vier Zonen mit unterschiedlichen Bewässerungssystemen/ Wasserbedarf
- Bewässerung zu eingestellten Uhrzeiten
- Vier Erdfeuchte-Sensoren messen in den vier Zonen
- Ist der Boden in einer Zone feucht genug, wird die Bewässerung dort gesperrt
- Manuelle Steuerung per App möglich (Bewässerung stoppen, verlängern)

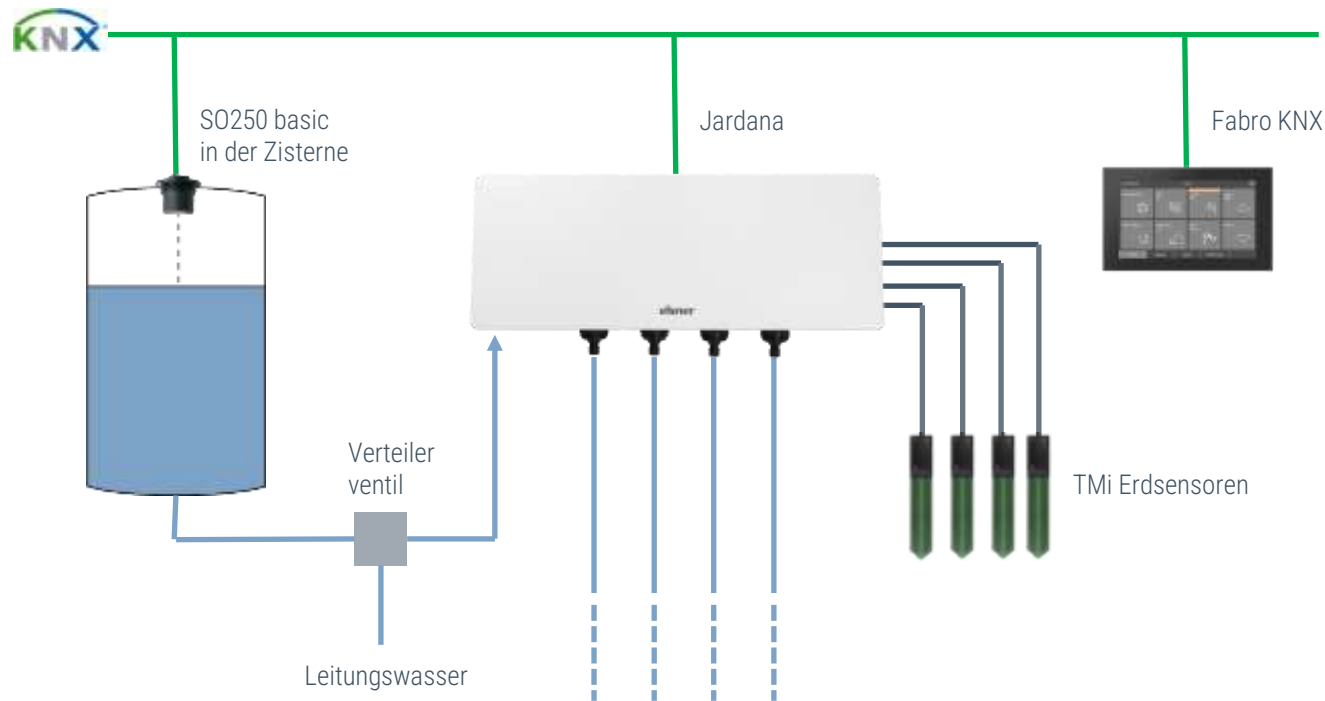
Automatisierte Bewässerung

| Einfache Bewässerungssteuerung – Standalone Betrieb



Bewässerung mit KNX-Bedienung

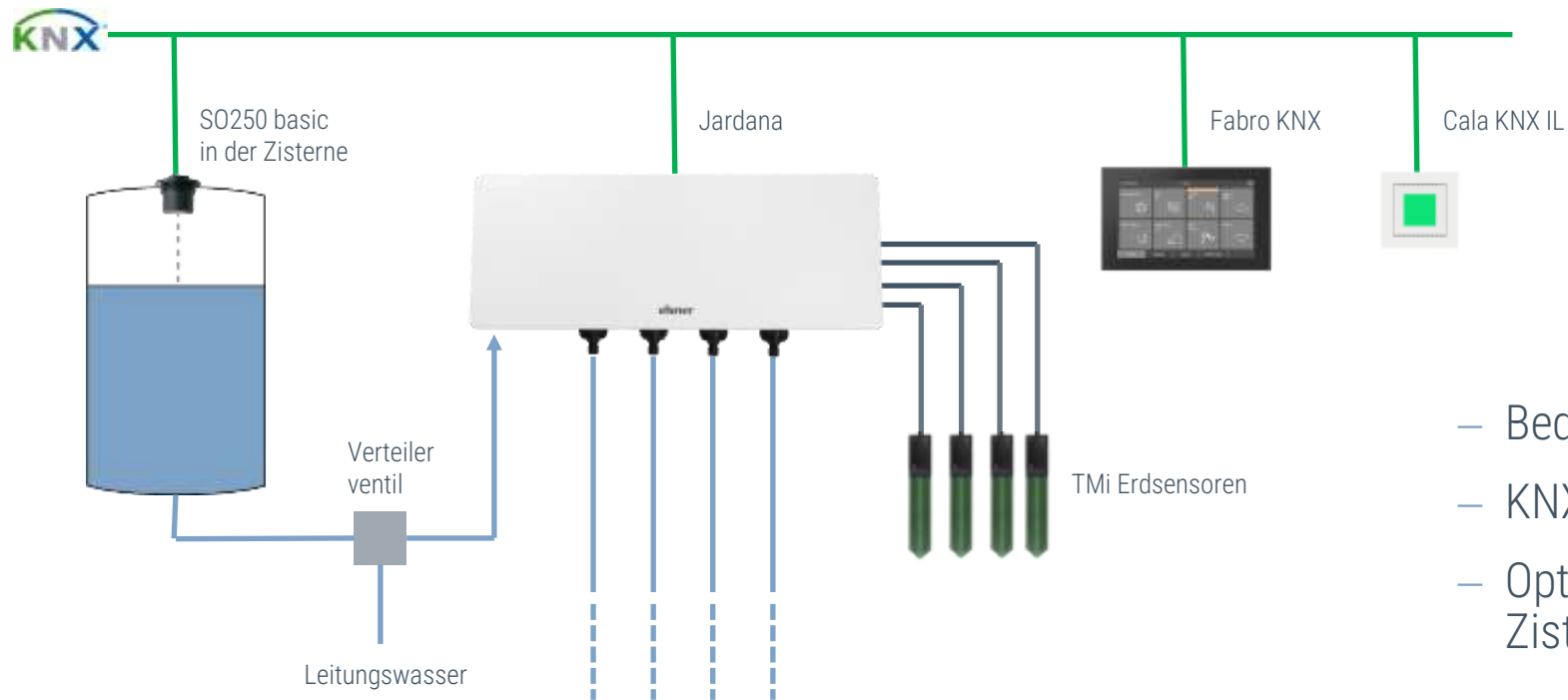
| Einfache Bewässerungssteuerung – KNX-Integration



- Vier Zonen
- Bewässerung nach Zeitprogramm und Erdfeuchte in den Zonen (4 Sensoren)
- KNX steuert Wasserquelle
- Manuelle Steuerung per App möglich
- Bedienung auch über Display Fabro KNX

Bewässerung mit KNX-Erweiterung

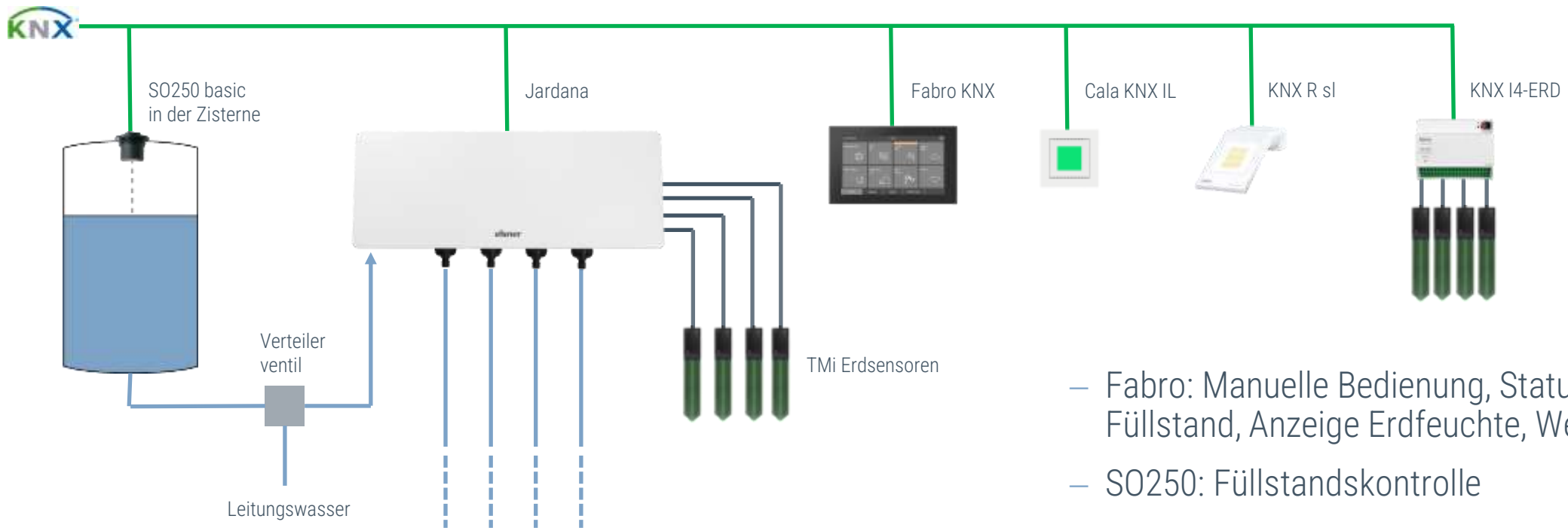
| mit Statusanzeige Tanklevel



- Bedienung über Fabro KNX Display
- KNX steuert Wasserquelle
- Optische Anzeige des Wasserstandes in der Zisterne

Bewässerung mit KNX-Erweiterung und Logik

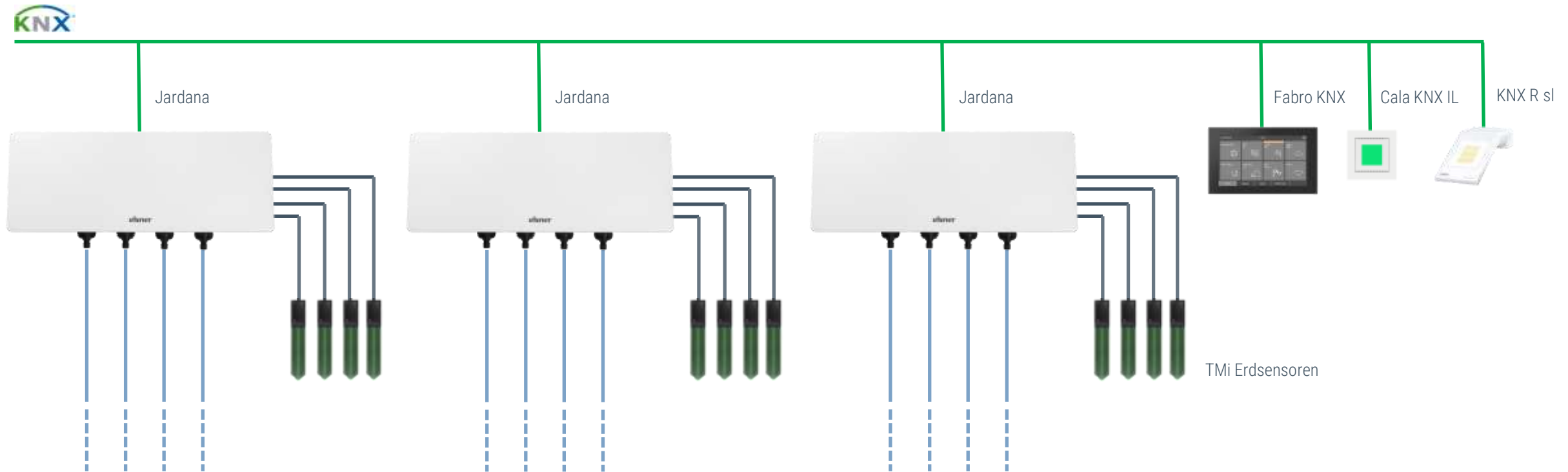
| Bewässerung-Sperre mit Regenmelder KNX R sl



- Fabro: Manuelle Bedienung, Statusmeldungen, Füllstand, Anzeige Erdfeuchte, Wetterdaten
- SO250: Füllstandskontrolle
- Cala KNX IL: Separate Füllstandsanzeige (z.B. Technik Raum)
- KNX R sl: Regensensor mit Sperrsignal

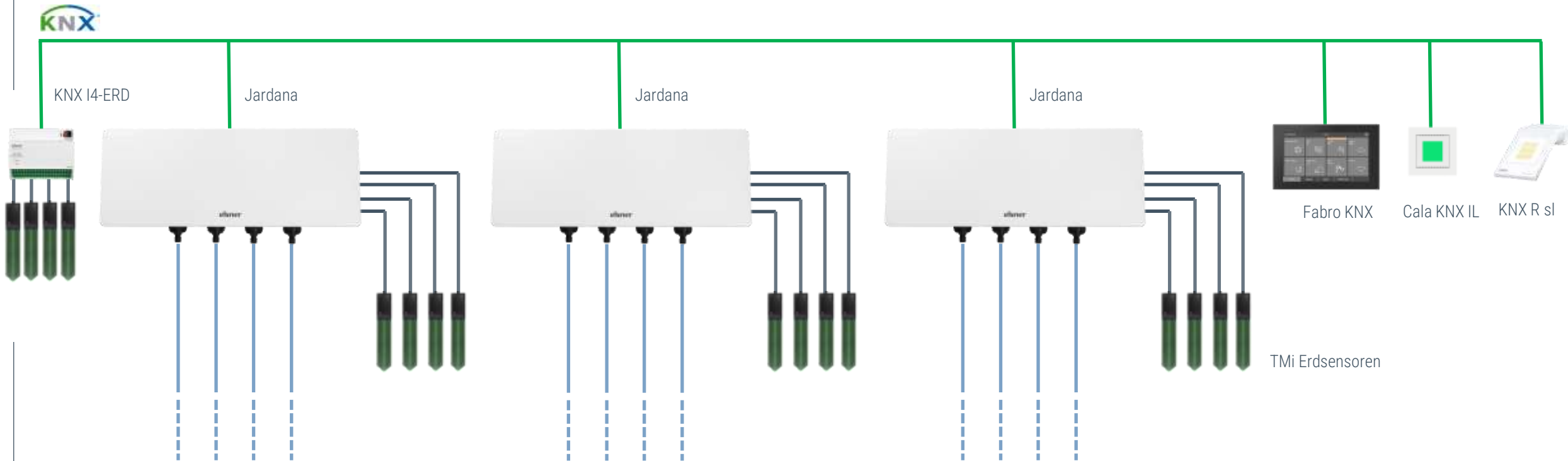
Bewässerungssteuerung - Skalliert

| KNX-Integration



Bewässerungssteuerung - Skalliert

| Erweiterung mit zusätzlichen Erdfeuchtesensoren





| WÜNSCHE, ANREGUNGEN & FEEDBACK



| NOCH
EINE
KURZE
FRAGE:



Kennen Sie schon
unser Partnerprogramm?

NEIN?



Dann bitte
hier lang!

Weitere Webinare &
Aufzeichnungen finden Sie hier



elsner

elsner

elsner-elektronik.de

Henry Kohl

h.kohl@elsner-elektronik.de

Fabian Gehring

f.gehring@elsner-elektronik.de

