

Unio-868 | Unio-915
289800006 | 289800906

e l e r o



DE

Original-Bedienungsanleitung

Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf!

181112301_DE_0716

DE Die deutsche Bedienungsanleitung ist die Originalfassung.
Alle anderssprachigen Dokumente stellen Übersetzungen der Originalfassung dar.

Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Hinweise zur Bedienungsanleitung	4
1.2	Normen und Richtlinien	5
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.4	Vorhersehbare Fehlanwendung	7
1.5	Gewährleistung und Haftung	7
2	Sicherheit	8
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	8
2.2	Anforderungen an das Personal	10
2.3	Sicherheitshinweise zum Betrieb	10
3	Produktbeschreibung	10
3.1	Allgemeines	10
3.2	Lieferumfang	11
3.3	Zubehör	11
3.4	Bidirektionales Funksystem	11
3.5	Unidirektionales Funksystem	12
3.6	Voraussetzungen zum Betrieb	12
3.7	Vorbereitungen zum Betrieb	12
3.8	Bedienung (Betrieb)	13
3.9	Einlernen (Programmieren)	14
4	Technische Daten	17
5	Hinweise zur EU-Konformitätserklärung	18
6	Fehlersuche	18
7	Reparatur	19
8	Herstelleradresse / Service	19
9	Entsorgung	20
10	Rechtliche Hinweise	21

1 Allgemeines

1.1 Hinweise zur Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung der Unio 868 gründlich durch und befolgen Sie die Sicherheitshinweise! Alle Tätigkeiten an und mit der Unio-868 dürfen nur soweit ausgeführt werden, wie sie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Bewahren Sie dieses Dokument für einen weiteren Gebrauch auf. Falls Sie die Unio.868 weitergeben, händigen Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung aus.

In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole und Signalwörter.

Verwendete Warnsymbole und Signalwörter	
	Warnung! Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!
	Vorsicht! Hinweise beachten, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden!
	Wichtig: Hinweise beachten!
	Wichtig: Weiterführende Informationen für den Gebrauch der Unio-868!
	Hinweis zur Entsorgung: Getrennt vom Hausmüll zu entsorgende Elektronikteile.

Verwendete Warnsymbole und Signalwörter	
	Hinweis zur Verwendung: Nicht mehrere Unio-868 hintereinander stecken.
	Hinweis zur Verwendung: Gerät nur im Innenbereich verwenden.

Der Hersteller behält sich Änderungen der in dieser Bedienungsanleitung genannten technischen Daten vor. Sie können im Einzelnen von der jeweiligen Ausführung des Geräts abweichen, ohne dass die sachlichen Informationen grundsätzlich verändert werden und an Gültigkeit verlieren. Der aktuelle Stand der technischen Daten kann jederzeit beim Hersteller erfragt werden. Etwaige Ansprüche können hieraus nicht geltend gemacht werden. Abweichungen von Text- und Bildaussagen sind möglich und von der technischen Entwicklung, Ausstattung und vom Zubehör des Geräts abhängig. Über abweichende Angaben zu Sonderausführungen informiert der Hersteller mit den Verkaufsunterlagen. Sonstige Angaben bleiben hiervon unberührt.

1.2 Normen und Richtlinien

Bei der Ausführung wurden die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der zutreffenden Gesetze, Normen und Richtlinien angewandt. Alle Angaben zur Sicherheit in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich auf die derzeit in Deutschland gültigen Gesetze und Verordnungen. Alle Angaben in der Bedienungsanleitung sind jederzeit uneingeschränkt zu befolgen. Neben den Sicherheitshinweisen in dieser Bedienungsanleitung müssen die am Einsatzort geltenden Vorschriften zur Unfallverhütung, zum Umweltschutz und zum Arbeitsschutz beachtet und eingehalten werden. Vorschriften und Normen für die Sicherheitsbewertung sind in der EG-Konformitätserklärung zu finden und die Sicherheit darin bestätigt.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Unio-868 ist eine Funk-Schaltsteckdose und erlaubt das bequeme drahtlose Schalten von elektrischen, netzbetriebenen Geräten über große Entfernungen. Die Gerätebezeichnung Unio-868 beinhaltet auch die auf 915 MHz basierende Version (Unio-915).

Die Bedienung der Unio-868 kann sowohl über eine Taste am Gerät selbst als auch über die zum **elero** ProLine- bzw. ProLine 2-Produktionsprogramm gehörenden Funk-Handsender erfolgen.

Programmierte Daten (z.B. über eingelernte Sender) bleiben in einem integrierten Speicher dauerhaft erhalten (auch bei Netzausfall, Lagerung der programmierten Unio-868 ohne Spannungsversorgung oder Wechsel der Netzsteckdose).

Weitere Einsatzmöglichkeiten müssen vorher mit dem Hersteller, **elero** GmbH Antriebstechnik abgesprochen werden.

Für die aus der nicht bestimmungsgemäßen Verwendung der Unio-868 entstehenden Schäden haftet allein der Betreiber. Für Personen- und Sachschäden, die durch Missbrauch oder aus Verfahrensfehlern, durch unsachgemäße Bedienung und Inbetriebnahme entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Als vorhersehbare Fehlanwendung gilt die Verwendung abweichend dem vom Hersteller, **elero** GmbH Antriebstechnik, freigegebenen Einsatzzweck.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme einmal komplett und sorgfältig; sie enthält zahlreiche Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch der Unio-868.

1.4 Vorhersehbare Fehlanwendung

Als vorhersehbare Fehlanwendung (unsachgemäßer Betrieb) gilt die Anwendung in einer Weise, die nicht vom Hersteller oder Lieferant beabsichtigt ist, sich jedoch aus vorhersehbarem menschlichen Verhalten ergeben kann (z.B. aus Unachtsamkeit oder Konzentrationsmangel).

1.5 Gewährleistung und Haftung

Grundsätzlich gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Herstellers, **elero** GmbH Antriebstechnik. Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Öffnen der Unio-868 durch den Kunden
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung der Unio-868.
- Unsachgemäße Inbetriebnahme oder Bedienung der Unio-868.
- Bauliche Veränderungen an der Unio-868 ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers.
- Betreiben der Unio-868 bei unsachgemäß installierten Anschlüssen, defekten Sicherheitseinrichtungen oder nicht ordnungsgemäß angebrachten Sicherheits- und Schutzeinrichtungen.
- Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen und –hinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Betrieb der Unio-868 außerhalb der in den technischen Daten angegebenen Bereichen.

2 Sicherheit

Die Unio-868 ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von Ihnen Anweisungen, wie die Unio-868 zu benutzen ist.



- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält alle Sicherheitshinweise, die zur Vermeidung und Abwendung von Gefahren im Umgang mit der Unio-868 in Verbindung mit den zu schaltenden Komponenten zu beachten sind. Bei Einhaltung aller aufgeführten Sicherheitshinweise ist eine sichere Benutzung der Unio-868 gewährleistet.



- Stecken Sie die Unio-868 in eine leicht erreichbare Steckdose. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel und keine Mehrfachsteckdosen.
- Für eine sichere Trennung der Unio-868 vom Versorgungsstromkreis ist die Unio-868 nahe der leicht zugänglichen Trennvorrichtung (Sicherungskasten) der Gebäudeinstallation zu verwenden.
- Stecken Sie nicht mehrere Unio-868 hintereinander.
- Betreiben Sie an der Unio-868 nicht unbeaufsichtigt Geräte mit Brandgefahr (z.B. Bügeleisen, Heizstrahler).
- Öffnen Sie die Unio-868 nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile. Unio-868 darf nicht geändert, umgebaut, modifiziert oder unsachgemäß repariert werden.



- Betreiben Sie die Unio-868 nur in trockenen Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung. Vermeiden Sie am Einsatzort oder beim Transport Nässe oder hohe Luftfeuchtigkeit, extreme Kälte oder Hitze, Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel, starke Vibrationen und starke Magnetfelder.



- Verwenden Sie die Unio-868 niemals dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen die Unio-868 zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst uneingeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Es dürfen keine Flüssigkeiten in das Innere der Unio-868 eindringen.

- Fassen Sie die Unio-868 und den Netzstecker des Geräts, das Sie in die Unio-868 einstecken wollen, nicht mit feuchten oder nassen Händen an!

- Belasten Sie die Unio-868 nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze von 3500W/16A. Eine Überlastung kann zur Zerstörung, zu einem Brand oder einem elektrischen Unfall führen.



- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch die Unio-868 auf Beschädigungen. Falls Sie Beschädigungen feststellen, darf die Unio-868 nicht an die Netzspannung angeschlossen werden. Es besteht Lebensgefahr!

- Vor einer Reinigung ziehen Sie die Unio-868 aus der Netzsteckdose und ein evtl. angestecktes Gerät aus der Unio-868.

- Reinigen Sie die Unio-868 nur nach Entfernen aus der Steckdose mit einem trockenen und fusselfreien Tuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung kann dadurch angegriffen werden.



- Häufiges An- und Ausschalten kann die Lebensdauer elektrischer Geräte verkürzen. Richten Sie in der Unio-868 nur dann eine automatische Schaltung mit häufigen An- und Ausschaltvorgängen ein, wenn die angeschlossenen Geräte dafür ausgelegt sind. Für entsprechende Schäden an angeschlossenen Geräten wird nicht haftet.

2.2 Anforderungen an das Personal

- Jede Person, die beauftragt ist, mit der Unio-868 zu arbeiten, muss die komplette Bedienungsanleitung gelesen und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, bevor sie die entsprechenden Arbeiten ausführt.

2.3 Sicherheitshinweise zum Betrieb

- Überprüfen Sie sowohl vor der ersten Inbetriebnahme als auch später regelmäßig das Gehäuse und die angeschlossenen Verbraucher auf Beschädigungen. Nehmen Sie niemals eine beschädigte Unio-868 in Betrieb.

3 Produktbeschreibung

3.1 Allgemeines

Mit der Unio-868 verfügen Sie über eine einfach zu handhabende und mit vielen Nutzungsmöglichkeiten ausgestattete Funk-Schaltsteckdose, welche das bequeme drahtlose Schalten von elektrischen, netzbetriebenen Geräten über große Entfernungen erlaubt. Die Unio-868 besitzt (bidirektionale) Routing-Funktionalität.

Die Unio-868 wird zwischen die Steckdose der Elektro-Hausinstallation und dem zu schaltenden elektrischem Verbraucher eingesteckt. Es dürfen nur Geräte verwendet werden, die einen zur Version der Unio-868 passenden Netzstecker und Netz-Spannungsbereich besitzen. Der angeschlossene Verbraucher darf die maximale Schaltleistung der Unio-868 nicht überschreiten.

Das Umfeld für den bestimmungsgemäßen Bereich der Unio-868 ist der Wohn- und Geschäftsbereich, sowie der kleingewerbliche Bereich.

Es dürfen keine Geräte mit der Unio-868 geschaltet werden, bei denen bei einer Fehlfunktion eine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen entstehen kann.

Störungen durch andere Funk- und Fernmeldeanlagen, die im selben Frequenzband arbeiten können nicht vollständig ausgeschlossen werden.

Der Funkbetrieb ist nur mit den freigegebenen Sendern gestattet.

3.2 Lieferumfang

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- Unio-868
- Gebrauchsanleitung

3.3 Zubehör

- elero Funksender
- elero Funksensoren

3.4 Bidirektionales Funksystem

Der Begriff bidirektionales Funksystem bedeutet die Übertragung von Funksignalen an Funkempfänger und die Rückmeldungsmöglichkeit der Funkempfänger an den Sender. Das Funksignal kann direkt an den Zielempfänger geschickt werden. Ist das nicht möglich, wird das Funksignal solange über andere bidirektionale Teilnehmer geroutet, bis es den Zielempfänger erreicht. Der Zielempfänger führt den Befehl aus und schickt eine Bestätigung an den Sender zurück. Voraussetzung für ein bidirektionales Funksystem ist also die Funk-Sendefähigkeit und Funk-Empfangsfähigkeit aller beteiligten Komponenten.

3.5 Unidirektionales Funksystem

Unidirektionales Funksystem bedeutet die Übertragung von Funksignalen an Funkempfänger. Jedoch kann ein Funkempfänger - im Gegensatz zum bidirektionalen Funksystem - keine Rückmeldung an den Sender zurückschicken. Auch nicht möglich ist die Weitergabe von Funksignalen von Funkempfänger zu Funkempfänger.

3.6 Voraussetzungen zum Betrieb

- 230-Volt-Steckdose
- (ein oder mehrere) **elero** Funksender

3.7 Vorbereitungen zum Betrieb



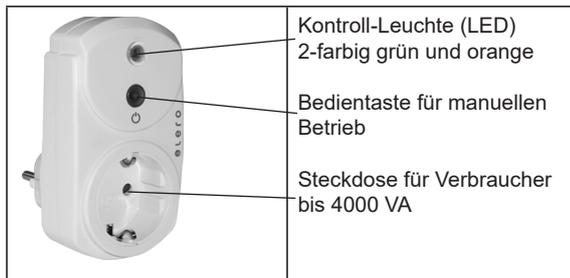
WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.



- Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag. Lassen Sie die im Umgang mit elektrischem Strom erforderliche Sorgfalt walten.

Stecken Sie die Unio-868 in eine Netzsteckdose und schließen Sie eine Last, z.B. eine Leuchte an die Steckdose des Unio-868 an.



3.8 Bedienung (Betrieb)

3.8.1 Statusanzeige der Unio-868

Die Statusanzeige der Kontroll-Leuchte auf der Gehäuseoberseite signalisiert verschiedene Betriebszustände der schaltbaren Steckdose.

Statusanzeige	Betriebszustand
LED aus	AUS.
LED grün	EIN. Unidirektionale Konfiguration
LED orange	EIN. Bidirektionale Konfiguration

3.8.2 Direktbedienung durch Taster an der Unio-868

Der angeschlossene Verbraucher ist direkt durch Betätigung der Bedientaste schaltbar (Schaltzustand wechselt von **EIN** nach **AUS** bzw. von **AUS** nach **EIN**).

3.8.3 Bedienung durch elero Handsender

Taste STOPP (■)	AUS (fest)
Taste AUF (▲)	EIN oder AUS , je nach Einlernrichtung
Taste AB/ZU (▼)	AUS oder EIN , je nach Einlernrichtung

3.8.4 Bedienung durch Automaten (Uhren und/oder Sensoren)

- Es können bis zu 16 Sender (Sensoren, Handsender) in die Unio-868 eingelernt werden. Zulässige Sensoren (jeweils die Funkversion 868 MHz) sind: Lumo, Lumero, Sensero und Aero. Vom Sensero und Aero werden nur die Lichttelegramme ausgewertet.
- Der zuletzt empfangene Befehl wird ausgeführt.

- Eine Automatik-Schaltfunktion, die vom Handsender überschrieben wird, wird nach den SmartStart- /Halbautomatik-Regeln ausgeführt. SmartStart-/Halbautomatik bewirkt, dass Zustandswechsel der Unio-868 nur dann ausgeführt werden, wenn sich der Zustand des sendenden Sensors zuvor geändert hat. Dies wird benötigt, um einen Schaltzustand, der durch zyklisches Senden von einem Sensor bestimmt wurde, zu ändern und stabil zu halten.
- Wird die Automatikfunktion ausgeschaltet, reagiert die Unio-868 nur noch auf Bedientaste und Handsender. Die Unio-868 reagiert dann nicht auf Sensor- und Zeitschaltbefehle, außer auf priorisierte Alarm- und Uhrenbefehle.
- Die Unio-868 beherrscht die Dämmerungsfunktion der angesprochenen Sensoren. Bei Verwendung der Dämmerungsfunktion des Lumo sollte ein manueller Schaltbefehl oder ein Uhren-Schaltbefehl zur Aufhebung des Dämmerungs-Schaltzustandes verwendet werden.
- Doppel-Befehle (zweimalige Tastenbetätigung **AUF** oder **AB/ZU**) werden wie einmalige Fahrbefehle (**AUF** oder **AB/ZU**) behandelt.
D. h. die Unio-868 ist prinzipiell nicht für Lüftungs- und Zwischenpositions-Fahrstrategien geeignet. Schaltzeiten begrenzen sich nie selbständig. Automatische **STOPP**-Befehle werden ignoriert.
- Umschalten von Handbetrieb auf Automatik-Betrieb setzt alle Sensorfunktionen zurück.
- Zentralkanal-Schaltbefehle werden ignoriert.



3.9 Einlernen (Programmieren)

Der Zweck des Einlernens ist das Programmieren eines oder mehrerer Sender auf die Unio-868.

Mit dem Einlernen des ersten Senders wird die Funk-Betriebsart der Unio-868 auf **elero** ProLine-Betrieb oder **elero** ProLine 2-Betrieb - entsprechend dem einlernenden Sender - festgelegt.



- Ein Mischbetrieb von ProLine-Sendern und ProLine 2-Sendern ist nicht möglich.
- Stecken Sie die Unio-868 in eine Netzsteckdose. Die Unio-868 wird für 5 Minuten in *Lernbereitschaft* versetzt. Die Lernbereitschaft wird durch einmaliges Blinken der LED signalisiert:
- Empfängt die Unio-868 innerhalb dieser 5 Minuten das Funksignal einer betätigten Programmier Taste P (bzw. Lern Taste P), wird die Unio-868 für 2 Minuten in den *Lernmodus* versetzt. Der Lernmodus wird durch Blinken der LED signalisiert.
- Schnelles Blinken (ca. 10 Hz) = **EIN**
- Langsames Blinken (ca. 2 Hz) = **AUS**

Im Lernmodus wechselt die Unio-868 ihren Schaltzustand (**AUS** / **EIN**) im 3-Sekunden-Takt. Zwischen den Schaltzuständen ist jeweils eine Sekunde Pause. Die Lernsequenz wird mit dem Schaltzustand **EIN** gestartet.

3.9.1 Einlernen von Hand-/Wandsendern, Uhrensender

Beim Einlernen von Hand-/Wandsendern und Sendern mit Uhrenfunktion kann der Schaltzustand (**EIN** bzw. **AUS**) in beliebiger Zuordnung auf die **AUF**- bzw. **AB/ZU**-Fahrbefehle der Sensoren eingelernt werden.

- Schaltzustand **EIN** einlernen:
Durch einmaliges Betätigen der Taste **AUF** oder Taste **AB/ZU** während *schnellen* Blinkens Treffer setzen.

- ❑ Schaltzustand **AUS** einlernen:
Durch einmaliges Betätigen der Taste **AB/ZU** oder Taste **AUF** während *langsamen* Blinkens Treffer setzen.

Der Einlernvorgang ist abgeschlossen.

Werden mehrere Sender aus der Gruppe der Hand-/Wand- sender- und aus der Gruppe der Uhrensender auf die Unio-868 eingelernt, bestimmt der zuletzt eingelernte Sender die Zuordnung aller Sender dieser Gruppe.



- **Wichtig:**
Die Unio-868 reagiert nicht auf manuelle Zentralkanal- befehle.

3.9.2 Einlernen von Sensoren (Sensorsender)

Beim Einlernen von Sensoren (Sensorsendern) kann der Schaltzustand (**EIN / AUS**) in beliebiger Zuordnung auf die Taste **AUF** bzw. Taste **AB/ZU** der Unio-868 eingelernt werden.

- ❑ Schaltzustand **EIN** einlernen:
Durch einmaliges Betätigen der Taste **AUF** oder Taste **AB/ZU** während *schnellen* Blinkens Treffer setzen.
- ❑ Schaltzustand **AUS** einlernen:
Durch einmaliges Betätigen der Taste **AB/ZU** oder Taste **AUF** während *langsamen* Blinkens Treffer setzen.

Der Einlernvorgang ist abgeschlossen.

Werden mehrere Sensoren auf die Unio-868 eingelernt, bestimmt der zuletzt eingelernte Sensor die Zuordnung aller Sensoren aus der Gruppe Sensorsender.



- **Wichtig:**
Windsensoren haben bezüglich der Zuordnung der Schaltzustände höhere Priorität als Lichtsensoren.

3.9.3 Löschen eines eingelernten Senders in der Unio-868

→ siehe Senderanleitung

3.9.4 Löschen aller eingelernten Sender in der Unio-868

→ siehe Senderanleitung

4 Technische Daten

Bemessungs-Spannung [V]	250 ~
Bemessungs- Stoßspannung [V]	1500
Leistungsaufnahme [W]	< 0,5 (stand by)
Schaltleistung [VA]	max. 4000
Schaltstrom	16 A / 250 V ~ cos φ ≥ 0,95
Regel-/Steuergerät	elektronisch
Softwareklasse	A
Wirkungsweise	Typ 1B (Mikro-Abschaltung)
Verschmutzungsgrad	2
Funkfrequenz [MHz]	868
Sendeleistung [mW]	10
Funk-Reichweite [m]	bis 100 (Freifeld) ca. 30 (in Gebäuden)
Zulässige Betriebs- Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 35
Maße (L x B x H) [mm]	110 x 60 x 40

Gewicht [g]	160
Schutzart (IP-Code)	IP20

5 Hinweise zur EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt **elero** GmbH, dass sich der Funkanlagentyp Unio-868 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.elero.de/downloads-service/

6 Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Kein Funkempfang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sender ist nicht eingelernt 2. Keine Netzspannung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sender einlernen 2. Netzspannung einschalten
Schlechter Funkempfang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ungünstige Position der Unio-868. 2. Abstand zwischen Sender und Unio-868 zu groß. 3. HF-Störquellen überlagern das Funksignal. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Position der Unio-868 ändern. 2. Abstand zwischen Sender und Unio-868 verringern oder Hindernisse zwischen Sender und Unio-868 entfernen. 3. Störquellen abschalten oder entfernen.

Störung	Ursache	Beseitigung
Eingesteckter Verbraucher erhält keinen Strom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keine Netzspannungsversorgung der Unio-868. 2. Sender ist nicht eingelernt. 3. Schaltzustand der Unio-868 entspricht nicht den Erwartungen des Nutzers. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netzspannung einschalten. 2. Sender einlernen. 3. Schaltzustand der Unio-868 an Hand der Kontroll-Leuchte überprüfen. Ggf. Zuweisung der Schaltzustände zu Taste AUF bzw. Taste AB/ZU korrigieren.

7 Reparatur

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachbetrieb.

Bitte immer Folgendes angeben:

- Artikelnummer und Artikelbezeichnung auf Typenschild
- Art des Fehlers
- Vorausgegangene und ungewöhnliche Vorkommnisse
- Begleitumstände
- Eigene Vermutung

8 Herstelleradresse / Service

elero GmbH
 Antriebstechnik
 Maybachstr. 30
 73278 Schlierbach
 GERMANY

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner oder Händler.

9 Entsorgung

Bei der Entsorgung der Unio-868 sind die zu diesem Zeitpunkt gültigen internationalen, nationalen und regionalspezifischen Gesetze und Vorschriften einzuhalten.



Achten Sie darauf, dass stoffliche Wiederverwertbarkeit, Demontier- und Trennbarkeit von Werkstoffen und Baugruppen ebenso berücksichtigt werden, wie Umwelt- und Gesundheitsgefahren bei Recycling und Entsorgung.

Verpackung

Ihr Unio-868 befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wiederverwendungsfähig oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

Entsorgung elektrotechnischer und elektronischer Bauteile:



Die Entsorgung und Verwertung elektrotechnischer und elektronischer Bauteile hat entsprechend den jeweiligen Gesetzen bzw. Landesverordnungen zu erfolgen. Die Unio-868 muss gemäß Entsorgungsrichtlinie 2002/95/EG einer geordneten Entsorgung zugeführt werden. Kunststoffe und Elektronikteile müssen einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Werfen Sie die Unio-868 keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung.

10 Rechtliche Hinweise

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die Software können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.

Kennzeichen wie elero, Unio-868, Lumo, Lumero, Sensero, Aero sind geschützte Marken der **elero** GmbH.

Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.

