

# UtiliGuard<sup>®</sup>-Serie

## Betriebsanleitung



Ausgabe 2.0

053-2640(G)

Translation of the Original Instruction

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

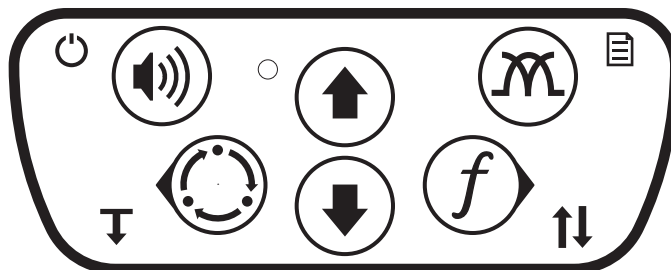




## EMO-Zubehörteil

Die am Empfänger verfügbaren Tastenfunktionen und angezeigten Informationen sind vom EMO-Zubehörteil abhängig.

### Tastenblock des Empfängers







e18om007h.eps

Zum Aktivieren der meisten Funktionen die Taste drücken und loslassen. Für andere Funktionen die Taste gedrückt halten, bis die Funktion aktiviert wird.

Tastenblocksymbole des Empfängers		
Ein-/Ausschalten (gedrückt halten)	Aufwärts	Nicht verwendet
Lautstärke		Nicht verwendet
Moduswahlschalter	Abwärts	Frequenz
Nicht verwendet		Nicht verwendet
Nicht verwendet		Nicht verwendet

## Auswahl der Antennenkonfiguration

Die für die Ortung am Einsatzort am besten geeignete Antennenkonfiguration auswählen.

Antenne	Beschreibung	Vorteil/Nachteil
 Einzelantenne	Verwendet eine waagerechte Antenne zur Signalerfassung. Stärkstes Signalverhalten bei stärkstem Signal.	größere Reichweite/geringere Genauigkeit
 Doppelantenne	Verwendet zwei waagerechte Antennen zur Signalerfassung. Stärkstes Signalverhalten bei stärkstem Signal.	Rauschunterdrückung/beste Genauigkeit/geringere Reichweite
 Nullantenne	Verwendet eine senkrechte Antenne zur Signalerfassung. Suchbreite ist enger als bei Einzelantenne. Signalverhalten ist am schwächsten, wenn sich der Empfänger über der Leitung befindet.	starkes Signalverhalten/leicht verzerrt in signalgeladenen Umgebungen
 Gesamtfeld	Verwendet ein zusammengefasstes Signal, das in allen drei Achsen zur Signalortung gemessen wird.	beim Absuchen am einfachsten zu verwenden; beseitigt Geistersignale/weniger präzise in signalgeladenen Umgebungen

## Verknüpfung des Empfängers mit dem Sender (erweiterte Einheiten)

UtiliGuard+ Empfänger können mittels einer drahtlosen Verbindung mit UtiliGuard+ Sendern verknüpft werden. Dies ermöglicht der Bedienungsperson des Empfängers, die Sendereinstellungen mittels des Empfängers zu ändern.

Verfahren zum Verknüpfen des Empfängers mit dem Sender über Funk:

1. Sowohl den Empfänger als auch den Sender einschalten; sie sollten nicht miteinander verknüpft sein.
2. Zu **Einstellungen>Kommunikation** navigieren und **TX verknüpfen** auswählen.
3. Aus dem Menü **Einstellungen>Kommunikation** im Sender „RX verknüpfen“ auswählen.
4. Ein zu verknüpfendes Gerät auswählen. Die Verknüpfung ist hergestellt, wenn das Verknüpfungssymbol angezeigt wird.

**WICHTIG:** Nach Herstellung der Verknüpfung werden die Geräte nach dem Einschalten automatisch verbunden. Zum Aufheben der Verknüpfung der Geräte zu **Einstellungen>Kommunikation** navigieren und **Trennen** auswählen.

### Hohe Ausgangsleistung

**WICHTIG:** Bei Verwendung der hohen Ausgangsleistung entweder einen Lithium-Ionen-Akkusatz verwenden oder den Sender an eine externe Stromquelle anschließen.

Hohe Ausgangsleistung ist ein Merkmal bei UtiliGuard T12 und T12+ Einheiten. Sie ermöglicht der Bedienungsperson, 12 Watt auf einer Leitung bei Frequenzen unter 10 kHz zu übertragen. Diese Funktion bei direkt verlegten Stahlrohren mit großem Durchmesser und bei Ortungen auf große Entfernung verwenden.

Verfahren zum Aktivieren:

1. Auf dem Sendermenü zu **Einstellungen>Ausgang>Hohe Leistung** navigieren.
2. „Aktiviert“ auswählen oder den Zeitgeber wunschgemäß einstellen.

### Markieren des Kabels

Alle festgestellten Signale im Bereich erfassen, eingrenzen und verfolgen. Den Kabelverlauf mit Farbe oder Fähnchen markieren. Die nachfolgende Tabelle enthält standardmäßige Farbmarkierungen für Kabelverläufe.

Versorgungsleitung	Farbe	Markierungssymbol
Elektrisch	rot	-E-
Gas/Öl	gelb	-G-
Telekommunikation	orange	-TEL- oder -TV-
Wasser	blau	-W-
Abwasser	grün	-A-

### Sonderfälle

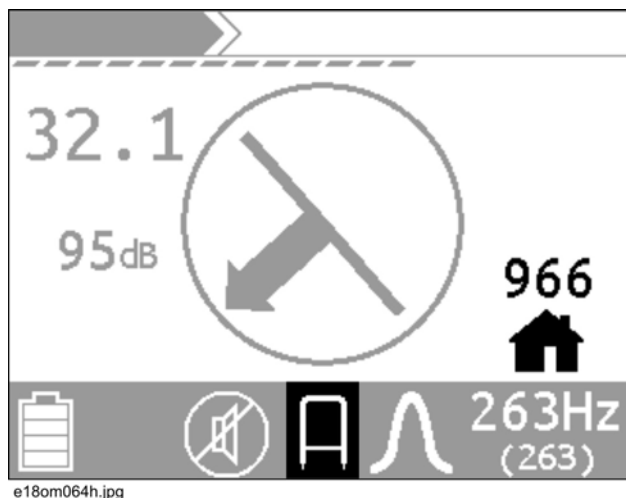
Situation	Lösungsversuch
Signal geht verloren.	Einen Kreis abschreiten, um eine Verzweigung oder Kurve im Kabel festzustellen.
Signal wechselt von schwach zu stark und ist instabil.	Den Bereich zur Überprüfung durch manuelles Freilegen markieren.
Sie befinden sich in der Nähe einer Stromleitung und Interferenzen treten auf.	Den Bereich in der Betriebsart 50 Hz oder 60 Hz Strom absuchen. Wenn der Empfänger ein starkes Signalverhalten zeigt, stört eine Stromleitung das Sendersignal.
Empfänger funktioniert nicht vorschriftsmäßig.	Die Verstärkung des Empfängers ist unter Umständen zu hoch oder zu niedrig eingestellt. Die Verstärkung verringern oder erhöhen, um das Kabel zu orten.

## Empfänger und Fehlersonde

### WICHTIG:

- Der Fehlermodus ist bei Empfänger-Grundmodellen nicht verfügbar.
- Wenn am Empfänger keine Option mit 263 Hz installiert ist, funktioniert die Fehlersuche nicht.
- Der Empfänger muss über die Firmware-Version 6 oder neuer verfügen.
- Der Empfänger kann auch Kabel im Fehlermodus orten; die Leistung hängt jedoch von der Stromstärke ab, mit der das Kabel beaufschlagt ist.

1. Die Ein/Aus-Taste drücken, um den Empfänger einzuschalten.
2. Die Fehlersonde in den Zubehöranschluss einstecken.
3. Wenn die Fehlersonde an den Empfänger angeschlossen ist, wird der Fehlermodus des Empfängers aufgerufen (das Sondensymbol wird angezeigt) und ein Ausgangssymbol blinkt in der unteren rechten Ecke des Ortungsbildschirms (siehe Abbildung).
4. Den Sender gemäß den Anweisungen zur Sendereinrichtung an das defekte Kabel anschließen. Am Sender die Leistungsstufe 1 oder 2 auswählen und prüfen, ob das Kabel mit der ausreichenden Stromstärke beaufschlagt ist (idealerweise mindestens 10 mA).
5. Mit dem Rücken zum Sender und einige Meter vom Sender weg am defekten Kabel entlang laufen.
6. Die Fehlersonde über dem Kabel zentrieren und in den Boden drücken.
7. Über dem blinkenden Ausgangssymbol erscheinen Zahlen. Wenn das geschieht, die Taste Frequenz gedrückt halten, um die Ausgangsstellung des Fehlersystems einzustellen.





CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL