

## MS-ERX400 – Installationsanweisungen

### Wichtige Sicherheitsinformationen

#### ⚠️ WARNUNG

Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

#### ⚠️ ACHTUNG

Tragen Sie beim Bohren, Schneiden und Schleifen immer Schutzbrille, Gehörschutz und eine Staubschutzmaske.

#### HINWEIS

Prüfen Sie beim Bohren oder Schneiden stets die andere Seite der zu bearbeitenden Fläche.

### Lieferumfang

- Einbaudichtung
- Montageschablone
- Vier selbstschneidende 4,2-mm-Schrauben (Größe 8)
- Zwei Schraubenabdeckungen
- Staubschutz
- Netzwerk-/Netzkabel

### Erforderliches Werkzeug

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Elektrische Bohrmaschine
- Bohrer (die Größe variiert je nach Material der Oberfläche und den verwendeten Schrauben)
- Multifunktionswerkzeug oder Stichsäge
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel auf Silikonbasis (optional)

### Hinweise zur Montage

- Sie müssen die Fernbedienung auf einer ebenen Oberfläche montieren.
- Falls hinter der Montagefläche kein ausreichender Freiraum gegeben ist oder Sie es vorziehen, ein kleineres Loch in die Montagefläche zu bohren, können Sie ein als Zubehör verfügbares MS-ERX400 Distanzstück (010-12922-02) verwenden.
- Wenn Sie die Fernbedienung mit einem Radio verbinden, das evtl. Wasser ausgesetzt ist, achten Sie darauf, dass das Kabel in der Nähe des Radios eine Tropfschleife hat, damit Wasser vom Kabel abtropfen kann und Schäden am Radio vermieden werden. Die Tropfschleife sollte das Ethernet-Kabel und die Stromleitungen umfassen.
- Wenn eine Montage der Fernbedienung an der Außenseite eines Boots erforderlich ist, müssen Sie sie an einem Ort montieren, der sich weit oberhalb der Wasserlinie und nicht unter Wasser befindet und an dem sie nicht durch Docks, Pfeiler oder andere Teile beschädigt werden kann.
- Damit es nicht zu Interferenzen mit Magnetkompassen kommt, muss der Abstand zwischen der Fernbedienung und einem Kompass mindestens 15 cm (5,9 Zoll) betragen.

### Montieren der Fernbedienung

#### HINWEIS

Verwenden Sie die Fernbedienung beim Bohren der Montagelöcher nicht als Schablone, da es dadurch zu Schäden an der Fernbedienung und zum Erlöschen der Garantie kommen kann.

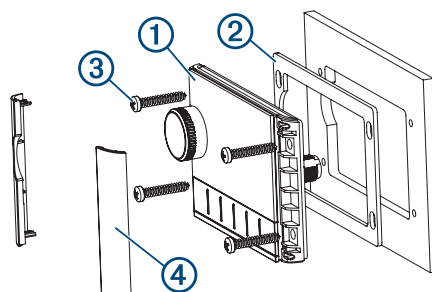
Tragen Sie kein Schmiermittel auf die Schrauben auf, wenn Sie die Fernbedienung an der Montagefläche befestigen. Schmiermittel können das Gehäuse der Fernbedienung beschädigen.

Vor der Montage der Fernbedienung müssen Sie entsprechend den Hinweisen zur Montage einen Montageort auswählen.

- 1 Schneiden Sie die Schablone zu, und bringen Sie sie an der Montagefläche an.
- 2 Bohren Sie ein Loch in der Ecke der gestrichelten Linie auf der Schablone, und schneiden Sie mit einer Stichsäge entlang der Innenseite der durchgängigen Linie auf der Schablone.

**HINWEIS:** Wenn Sie das als Zubehör verfügbare Distanzstück verwenden und ein kleineres Loch in der Montagefläche vorziehen, bringen Sie das auf der Schablone dargestellte Loch mit einer 44-mm-Lochsäge (1 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Zoll) an.

- 3 Vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher an der Fernbedienung ① auf die Vorbohrungen der Schablone ausgerichtet sind.



- 4 Bringen Sie mit einem für die Montagefläche und den Schraubentyp geeigneten Bohrer die Vorbohrungen an.

- 5 Entfernen Sie die Schablone von der Montagefläche.

- 6 Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Wenn Sie die Fernbedienung an einem trockenen Standort installieren, bringen Sie die mitgelieferte Einbaudichtung ② an der Rückseite der Fernbedienung an.
- Wenn Sie die Fernbedienung an einem Standort montieren, der Wasser ausgesetzt ist, tragen Sie um den Ausschnitt seewassertaugliches Dichtungsmittel auf der Montagefläche auf.

#### HINWEIS

Installieren Sie die mitgelieferte Einbaudichtung nicht, wenn Sie Dichtungsmittel auf die Montagefläche aufgetragen haben. Bei gleichzeitiger Verwendung von Dichtungsmittel und Einbaudichtung wird die Wasserbeständigkeit reduziert.

- 7 Wenn Sie das als Zubehör verfügbare Distanzstück verwenden, bringen Sie die Dichtung oder das Dichtungsmittel auf der Rückseite des Distanzstücks an.
- 8 Wenn Sie nach der Installation keinen Zugang zur Rückseite der Fernbedienung haben, verbinden Sie das Netzwerk-/

Netzkabel an der Rückseite der Fernbedienung, und ziehen Sie den Sicherungsring an.

- 9 Wenn Sie das als Zubehör verfügbare Distanzstück verwenden, bringen Sie das Distanzstück und die Dichtung bzw. das Dichtungsmittel zwischen der Montagefläche und der Fernbedienung an.

Orientieren Sie sich an der Zeichnung, die dem Distanzstück beilieg.

- 10 Sichern Sie die Fernbedienung mit den mitgelieferten Schrauben ③ an der Montagefläche.

- 11 Setzen Sie die Schraubenabdeckungen ④ auf.

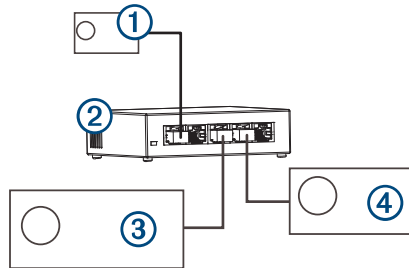
## Hinweise zu Stromversorgung und Netzwerk

Falls eine Verlängerung der Strom- und Masseleitungen erforderlich ist, müssen Sie Leitungen mit dem entsprechenden Leitungsquerschnitt verwenden. Leitungen mit einem Durchmesser von 0,82 mm<sup>2</sup> (AWG 18) sind für die meisten Installationen geeignet.

Falls eine Verlängerung des Netzkabels erforderlich ist, sind Verlängerungskabel und Koppler verfügbar. Weitere Details erhalten Sie bei Ihrem Garmin® Händler.

Diese Fernbedienung kann entweder mit einem einzelnen Radio verbunden werden, z. B. mit dem MS-RA770, oder mit dem Fusion PartyBus™ Netzwerk, um alle Radios im Netzwerk anzuzeigen und zu bedienen.

Sie können dieses Beispiel verwenden, um ein Fusion PartyBus Basisnetzwerk zu planen. Wenn Sie Informationen zum Einrichten eines erweiterten Netzwerks mit zusätzlichen Radios und Geräten benötigen, finden Sie Informationen in den Installationsanweisungen des kompatiblen Radios.



①	MS-ERX400 Fernbedienung
②	Kabelgebundener Netzwerkschalter oder kabelgebundener Netzwerkrouter
③	Kompatibles Radio, z. B. MS-RA770
④	Kompatibles Radio, z. B. MS-RA670

## Herstellen einer Verbindung mit der Stromversorgung und dem Netzwerk

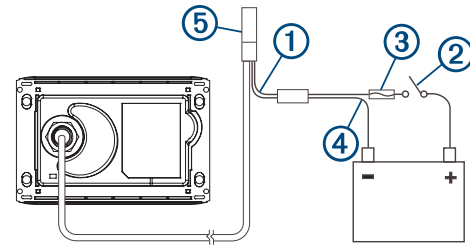
- 1 Verlegen Sie das Netzwerk-/Netzkabel zum Radio oder zum Netzwerkschalter bzw. Router.

### HINWEIS

Verbinden Sie das Kabel erst mit dem Radio, wenn Sie die Stromleitungen verbunden haben, um mögliche Schäden am Radio zu verhindern.

**TIPP:** Damit Sie keine zusätzlichen Leitungen zur Batterie verlegen müssen, können Sie die Strom- und Masseleitungen dieser Fernbedienung mit den Strom- und Masseleitungen des Radios verbinden. Das Radio sollte über die Zündung oder einen anderen manuellen Schalter mit der Stromversorgung verbunden werden.

- 2 Verbinden Sie die rote Stromleitung ① über die Zündung oder einen anderen manuellen Schalter ② mit dem Pluspol (+) der Batterie.



### ⚠️ WARNUNG

Entfernen Sie nicht den leitungsinternen Sicherungshalter ③, um mögliche Verletzungen oder Produktschäden durch Feuer oder Überhitzung zu vermeiden. Wenn Sie die Leitung verbinden und nicht die richtige Sicherung eingesetzt ist, erlischt die Garantie des Produkts. Falls die Leitung verlängert werden muss, setzen Sie die Sicherung um, sodass sie sich in der Nähe der Stromversorgung befindet.

- 3 Verbinden Sie die schwarze Masseleitung ④ mit dem Minuspol (-) der Batterie.
- 4 Wählen Sie eine Option:
- Wenn Sie mit diesem Gerät ein Radio bedienen und sich keine zusätzlichen Geräte in einem Fusion PartyBus Netzwerk befinden, verbinden Sie den Netzwerkstecker ⑤ mit dem Anschluss ETHERNET am Radio.
  - Wenn Sie ein Netzwerk auf dem Boot eingerichtet haben, über das mehrere kompatible Geräte verbunden sind, verbinden Sie den Netzwerkstecker ⑤ mit einem freien Anschluss am Netzwerkschalter oder Router.

## Weitere Informationen

### Software-Updates

Sie müssen die Software für dieses Gerät mit einem verbundenen kompatiblen Radio oder mit der Fusion-Link™ App aktualisieren. Damit das Gerät ordnungsgemäß mit allen kompatiblen Radios im Fusion PartyBus Netzwerk funktioniert, sollten Sie nach der Installation dieses Geräts die Software aller FUSION Geräte aktualisieren.

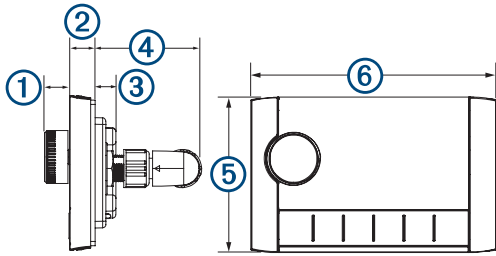
Anweisungen zum Aktualisieren der Software finden Sie im online verfügbaren Benutzerhandbuch für dieses Gerät oder für ein verbundenes kompatibles Radio.

### Technische Daten

Größe (B × H)	11 × 7 cm (4,32 × 2,76 Zoll)
Größe des Staubschutzes (B × H)	11,8 × 8 cm (4,66 × 3,15 Zoll)
Gewicht (ohne Kabel)	100 g (3,5 Unzen)
Eingangsspannung	10,8 bis 32 V Gleichspannung (negative Masse)
Strom (normaler Betrieb)	Normaler Betrieb: 150 mA bei 12 V Gleichspannung Normaler Betrieb: 125 mA bei 14,4 V Gleichspannung
Strom (ausgeschaltetes Gerät)	Standby-Modus aktiviert: 19 mA bei 14,4 V Gleichspannung Standby-Modus deaktiviert: 7 mA bei 14,4 V Gleichspannung
Sicherung	1 A, ATO-Flachsicherung
Sicherheitsabstand zum Kompass	15 cm (6,1 Zoll)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529, IPX6 und IPX7 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Das Gerät widersteht dem Eindringen von Wasser in einer Tiefe von 1 m bis zu 30 Minuten und bietet Schutz vor starkem Strahlwasser. Weitere Informationen finden Sie unter [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Abmessungen



Element	Werte
①	12,3 mm (0,48 Zoll)
②	10 mm (0,39 Zoll)
③	10,9 mm (0,43 Zoll)
④	49,1 mm (1,93 Zoll)
⑤	70 mm (2,76 Zoll)
⑥	110 mm (4,32 Zoll)

