

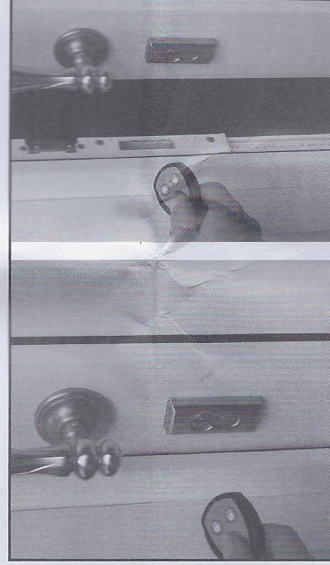
**ELW**<sup>®</sup>

# Funk- Fernbedienung KeyMatic KM 300 RC

---

**Bedienungsanleitung**

---



**ELW** Elektronik AG • PF 1000  
D-26787 Leer • Telefon 0491/6008-88 • Telefax 0491/6008-7016



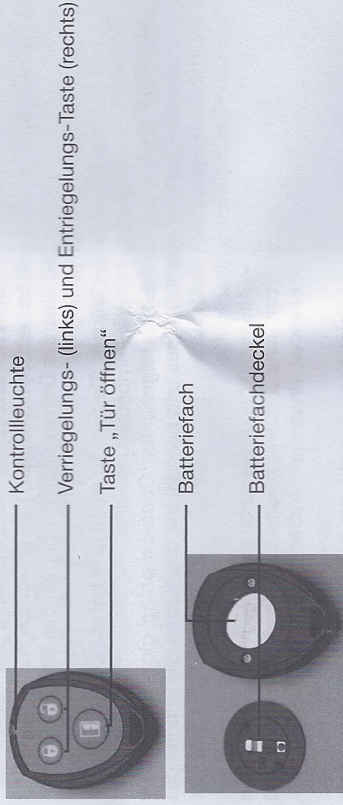
# Inhalt

1	Funk-Fernbedienung KeyMatic RC.....	3
1.1	Batterien einlegen.....	3
1.2	Anlernen der Fernbedienung an den Türschlossantrieb.....	3
1.3	Löschen/Sperren von bereits angelegten Fernbedienungen.....	4
1.4	Grundfunktionen: Entriegeln, Verriegeln, Tür öffnen.....	5
2	Batteriewechsel.....	6
3	Sonstige Betriebshinweise.....	6
3.1	Reichweiten und Störungen.....	6
3.2	Hinweise zum Umgang mit dem Wechselcodesystem.....	6
3.3	Wartung.....	7
4	Technische Daten.....	7
5	Entsorgungshinweis.....	7

## 1 Funk-Fernbedienung KeyMatic RC

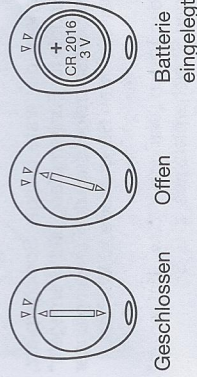
Die Funk-Fernbedienung ist speziell für die Ansteuerung des Türschlossantriebs KeyMatic konzipiert. Sie sendet die Steuerbefehle verschlüsselt mit einem Wechselcodeverfahren aus und bietet damit einen sehr hohen Schutz gegen Codediebstahl.

### Funk-Fernbedienung



### 1.1 Batterie einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Fernbedieners durch Rechtsdrehen des Batteriefachdeckels mit einer Münze bis auf die rechte Dreiecksmarkierung im Gehäuse.
- Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab und legen Sie eine Knopfzelle CR2016 polrichtig (Pluspol nach außen) in das Batteriefach ein.
- Schließen Sie das Batteriefach durch Auflegen, Linksdrehen und Einrasten des Batteriefachdeckels.



### 1.2 Anlernen der Fernbedienung an den Türschlossantrieb



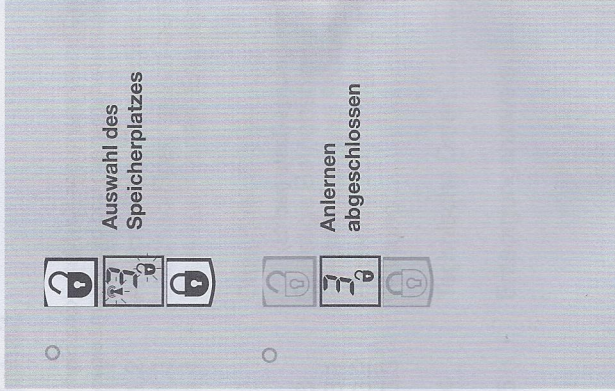
1. Ausgabe Deutsch 08/2008  
Dokumentation © 2004 ELV Electronics Limited  
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.  
Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.  
Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.  
Printed in Hong Kong.  
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.  
57778 Y2004V1.01



- Wählen Sie mit den Tasten „Verriegeln“ bzw. „Entriegeln“ den gewünschten Speicherplatz aus, z. B. 3.

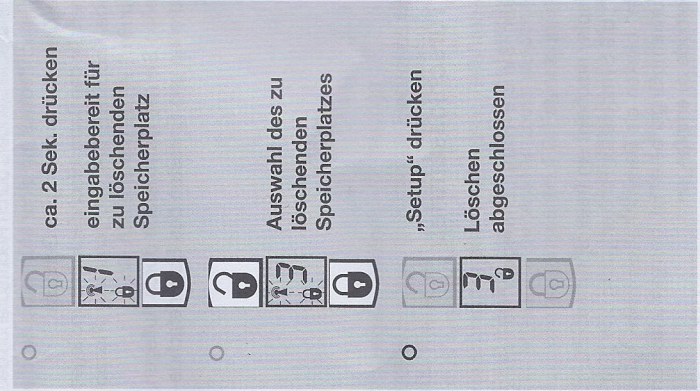
**Bitte beachten:**

- Es erscheinen nur noch nicht belegte Speicherplätze. Die Speicherplätze 1 bis 9 sind für KeyMatic-RC-Funkfernbedienungen vorgesehen, der Speicherplatz „C“ für die Erweiterung „Codeschloss KeyMatic CAC“, der Speicherplatz „Z“ für die Erweiterung „Zentrale“. Ist kein Speicherplatz frei, erfolgt die Ausgabe „FULL“ über das Display und ein Abbruch des Menüs.
- Drücken Sie zum Anlernen eine beliebige Taste der RC-Funk-Fernbedienung.
- Bei erfolgreichem Code-Empfang gibt das Display „OK“ aus und beendet mit drei kurzen Signaltonen das Menü.
- Alternativ können Sie durch nochmaliges langes Drücken der Taste „Entriegeln“ am Türschlossantrieb das Menü beenden, ohne eine Fernbedienung anzulernen.
- Erfolgt nach Anwahl des Menüs für 3 Minuten keine Tastenbetätigung am Türschlossantrieb oder an der Fernbedienung, wird das Menü automatisch beendet.



### 1.3 Löschen/Sperren von bereits angelernten Fernbedienungen

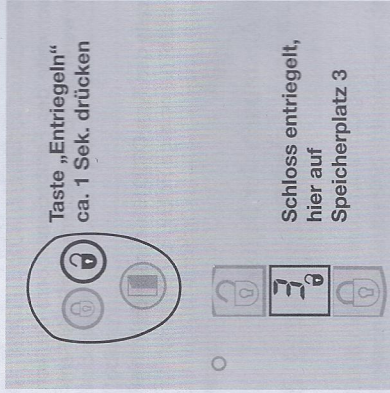
- Drücken Sie die Taste „Verriegeln“ für ca. 2 Sek.
- Im Display erscheint der erste belegte Speicherplatz, z. B. „1“, die Symbole für Funkempfang und „Verriegeln“ blinken als Bereitschaftsanzeige, dass der Funkempfänger bereit ist, den gewünschten Sendercode zu löschen.
- Wählen Sie mit den Tasten „Verriegeln“ bzw. „Entriegeln“ den zu löschenden Speicherplatz aus, z. B. 3.
- **Bitte beachten:** Es erscheinen nur belegte Speicherplätze. Wenn keine Fernbedienung angelehrt ist, gibt das Display die Fehlermeldung „EMPTY“ aus.
- Drücken Sie zum Löschen des Speicherplatzes die Taste „Setup“ am Türschlossantrieb kurz.
- Bei erfolgreichem Löschen gibt das Display „OK“ aus und beendet mit drei kurzen Signaltonen das Menü.
- Alternativ können Sie durch nochmaliges langes Drücken der Taste „Verriegeln“ am Türschlossantrieb das Menü beenden, ohne einen Speicherplatz zu löschen.
- Erfolgt nach Anwahl des Menüs für 3 Minuten keine Tastenbetätigung am Türschlossantrieb, wird das Menü automatisch beendet.



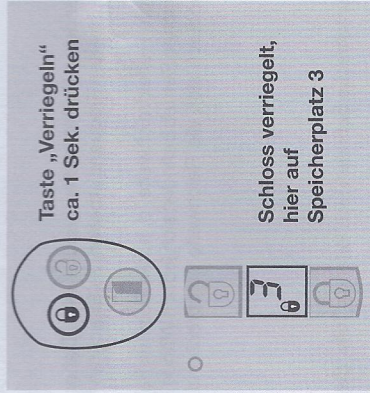
### 1.4 Grundfunktionen

**Bitte beachten!**

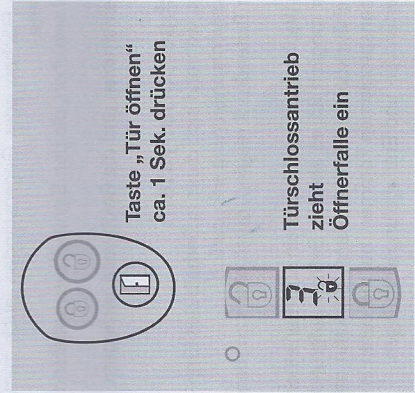
- Drücken Sie die jeweilige Taste der Fernbedienung für ca. 1 Sek., bis eine Bestätigung entweder durch die Reaktion des Türschlossantriebs, seiner Anzeige (Antennensymbol blinkt) oder der optionalen Signalleuchte erfolgt. Durch die Verzögerung werden unbeabsichtigte Ver- und Entriegelungsvorgänge durch kurzes Drücken, z. B. beim Transport in der Tasche, vermieden.
- Weitere Hinweise zu den Grundfunktionen finden Sie im Abschnitt 4.



- Entriegeln:**
- Drücken Sie die Taste „Entriegeln“ an der Fernbedienung für ca. 1 Sek.
  - Im Display des Türschlossantriebs erscheint kurz als Empfangsbestätigung das Funkturmsymbol, danach fährt der Antrieb in die gewünschte Position.
  - Im Display erscheinen der Speicherplatz der Fernbedienung und das Symbol „Entriegelt“.
  - Nach dem Abschluss des Vorgangs ertönen am Türschlossantrieb zwei kurze Signaltonen.



- Verriegeln**
- Drücken Sie die Taste „Verriegeln“ an der Fernbedienung für ca. 1 Sek.
  - Im Display des Türschlossantriebs erscheint kurz als Empfangsbestätigung das Funkturmsymbol, danach fährt der Antrieb in die gewünschte Position.
  - Im Display erscheinen der Speicherplatz der Fernbedienung und das Symbol „Verriegelt“.
  - Nach dem Abschluss des Vorgangs ertönt am Türschlossantrieb ein langer Signalton.



- Tür öffnen**
- Drücken Sie die Taste „Tür öffnen“ an der Fernbedienung für ca. 1 Sek.
  - Im Display erscheint kurz als Empfangsbestätigung das Funkturmsymbol, dann blinkt das Symbol „Entriegeln“ der Türschlossantrieb zieht die Öffnerfalle ein, und es ertönt ein kurzer Signalton am Türschlossantrieb. Durch die Vorspannung der Türdichtungen öffnet sich die Tür.



## 2 Batteriewechsel



**Batterieverordnung beachten!**  
**Verbrauchte Batterien gehören nicht  
in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer  
örtlichen Batteriesammelstelle!**



Ein Wechsel der Batterie ist erforderlich, wenn die Funkreichweite des Fernbedieners deutlich abnimmt oder keine Reaktion erfolgt, spätestens aber dann, wenn die Kontrollleuchte der Funk-Fernbedienung beim Sendevorgang blinkt.

- Für die Spannungsversorgung ist eine 3-V-Lithium-Knopfzelle des Typs CR2016 erforderlich.
- Wechseln Sie die Batterie nach Kapitel 1.1. Beachten Sie dabei die richtige Polung der Batterie.

### VORSICHT

**Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie.  
Entsorgung gebrauchter Batterien nach Anleitung.**

## 3 Sonstige Betriebshinweise

### 3.1 Reichweiten und Störungen

- Das System arbeitet im 868-MHz-Bereich, der auch von anderen Funkdiensten genutzt wird. Daher kann es durch Geräte, die auf der gleichen bzw. einer benachbarten Frequenz arbeiten, zu Einschränkungen des Betriebs und der Reichweite kommen.
- Die in den technischen Daten angegebene Reichweite ist die Freifeldreichweite, d. h. die Reichweite bei Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger. Im praktischen Betrieb befinden sich jedoch Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite entsprechend reduziert.

#### Weitere Ursachen für verminderte Reichweiten:

- Hochfrequenzstörungen aller Art.
- Bebauung jeglicher Art und Vegetation.
- Im Nahbereich der Geräte bzw. innerhalb oder nahe der Funkstrecke befinden sich leitende Teile, die zu Feldverzerrungen und -abschwächungen führen.
- Der Abstand von Sender oder Empfänger zu leitenden Flächen oder Gegenständen (auch zum menschlichen Körper oder Boden) beeinflusst die Reichweite.
- Breitbandstörungen in städtischen Gebieten können Pegel erreichen, die den Signal-Rauschabstand verkleinern, wodurch sich die Reichweite verringert.
- Mangelhaft abgeschirmte PCs können in den Empfänger einstrahlen und die Reichweite verringern.

### 3.2 Hinweise zum Umgang mit dem Wechselcodesystem

- Wurden die Tasten der Funk-Fernbedienung zu oft betätigt, während sich diese außerhalb des Empfangsbereichs des Türschlossantriebs befand, ist eine Neusynchronisierung erforderlich. Dies erfolgt, wenn der Türschlossantrieb nicht beim ersten Tastendruck reagiert, durch einen zweiten Tastendruck derselben Taste.
- Beachten Sie, dass aufgrund der Sicherheitsmerkmale des Wechselcodeverfahrens ein Anlernen einer Funk-Fernbedienung an mehrere Türschlossantriebe zwar möglich ist, es aber im Betrieb aufgrund von Synchronisationsproblemen (siehe oben) u. U. zu Fehlfunktionen kommen kann. So kann es bei räumlich weit entfernten Empfängern zu Synchronisationsproblemen kommen, bei mehreren im Empfangsbereich befindlichen Empfängern zu unkontrollierten Ver- und Entriegelungsvorgängen.

## 3.3 Wartung

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet werden darf.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Ersetzen Sie verbrauchte Batterien umgehend, um ein eventuelles Auslaufen und damit Beschädigen der Geräte zu verhindern.

## 4 Technische Daten

Sendefrequenz: .....	868,35 MHz
Modulation: .....	.....AM
Codierung: .....	Wechselcodesystem
Reichweite: .....	bis 100 m (Freifeld)
Spannungsversorgung: .....	3 V/1 x CR2016-Knopfzelle
Betriebstemperatur: .....	0 bis +40 °C
Abmessungen (B x H x T): .....	40 x 50 x 9 mm

## 5 Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!  
Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!





## 2. Batteriewechsel

Die Batterie wird durch den Batteriewechsel ersetzt. Die Batterie ist im Gehäuse des Empfängers zu finden. Die Batterie ist im Gehäuse des Empfängers zu finden. Die Batterie ist im Gehäuse des Empfängers zu finden.

## 4. Technische Daten

Die technischen Daten sind im Handbuch des Empfängers zu finden. Die technischen Daten sind im Handbuch des Empfängers zu finden. Die technischen Daten sind im Handbuch des Empfängers zu finden.



## 3.1. Reichweite und Störlicht

Die Reichweite und das Störlicht sind im Handbuch des Empfängers zu finden. Die Reichweite und das Störlicht sind im Handbuch des Empfängers zu finden. Die Reichweite und das Störlicht sind im Handbuch des Empfängers zu finden.

## 3.2. Hinweise zum Umgang mit dem Empfänger

Die Hinweise zum Umgang mit dem Empfänger sind im Handbuch des Empfängers zu finden. Die Hinweise zum Umgang mit dem Empfänger sind im Handbuch des Empfängers zu finden. Die Hinweise zum Umgang mit dem Empfänger sind im Handbuch des Empfängers zu finden.

**ELV** Elektronik AG • PF 1000  
D-26787 Leer • Telefon 0491/6008-88 • Telefax 0491/6008-7016



Die Firma

**eQ-3 Entwicklung GmbH**  
**Maiburger Str. 36**  
**26789 Leer**

erklärt, in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

**KeyMatic Fernbedienung**

**Handelsname: ELV**

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen und Richtlinien übereinstimmt:

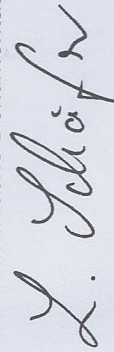
**Typ: KM300RC**

R&TTE-Richtlinie 99/5/EG	EN 300 220-1 V2.1.1 (2006-04)
	EN 300 220-2 V2.1.2 (2007-06)
	EN 50371 (2002-11)
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)
	EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	EN 60950-1 (2006-11)

Die oben genannte Firma hält die erforderliche technische Dokumentation zur Einsicht bereit.

Leer, den 26.04.2010

Dipl.-Ing. (FH) Lothar Schäfer  
 Entwicklungsleiter / EMV-Beauftragter




We, the authorised representative of the manufacturer,

**eQ-3 Entwicklung GmbH**  
**Maiburger Str. 36**  
**26789 Leer**

certify and declare under our sole responsibility that the apparatus

**KeyMatic Remote control**

**Brand: ELV**

**Type: KM300RC**

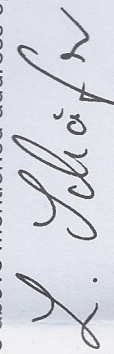
conforms with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and complies with the following standards applied:

R&TTE Directive 99/5/EC	EN 300 220-1 V2.1.1 (2006-04)
	EN 300 220-2 V2.1.2 (2007-06)
	EN 50371 (2002-11)
EMC Directive 2004/108/EC	EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)
	EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)
Low-voltage Directive 2006/95/EC	EN 60950-1 (2006-11)

The technical documentation is kept at the above mentioned address open for inspection.

Leer, 26.04.2010

Dipl.-Ing. (FH) Lothar Schäfer  
 Director R&D / EMC Representative



(Important note: In case of doubt the German version shall prevail.)

57930