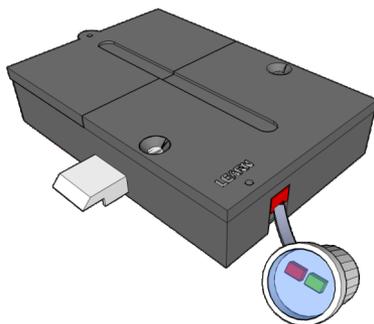


# BEDIENUNGSANLEITUNG

## M400 Funk 2,4GHz



### Inhalt

Allgemeine Beschreibung und Funktionsbeschreibung .....	Seite 2
Installation und Gehäusemaße .....	Seite 3
Inbetriebnahme, Batteriewechsel, Systemreset, Sender anlernen .....	Seite 4
Funktion, Batteriewarnung, Betrieb und Pflege, Sonderfunktion .....	Seite 5
Sonderfunktionen und Montage des Riegelprotektors. ....	Seite 6

### • Sicherheitshinweise •

- Beim Austausch der Batterien ist auf die korrekte Polung und Lage der Batterien zu achten!
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien ordnungsgemäß!
- Die Batterien nicht erwärmen, zerlegen oder kurzschließen!
- Werfen Sie Batterien niemals in offenes Feuer!
- Die Batterien dürfen nicht geladen werden!
- Die Batterien von Kindern fernhalten!
- Personen, die Batterien verschluckt haben, müssen unverzüglich ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen!
- Beschädigte und/oder undichte Batterien können zu Verätzungen und/oder Vergiftungen führen!

### • Technische Daten •

Das System ist nicht raumgebunden. Es bedarf keiner Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger. Frequenz: Funk 2424,5 MHz. Modulation GFSK, Simplexbetrieb (unidirektional). Die nationale Gesetzgebung über zugelassene Funkfrequenzen ist unbedingt zu beachten. Reichweite: Abhängig von den baulichen Gegebenheiten kann die Sende-/ Empfangsreichweite eingeschränkt sein. Die Empfangswahrscheinlichkeit ist grundsätzlich hoch, durch den Simplexbetrieb ist aber keine Empfangsgarantie möglich. 50 Handsender pro Steuerelektronik sind programmierbar. Danach wird das Anlernen abgelehnt und ggf. ein Reset erforderlich. Energieversorgung der Steuerelektronik: Batterietyp: 2x AA / LR6 / Mignon-Zelle, Alkaline 1,5V. NiCd, NiMH oder andere Akkus sowie Zink - Kohle oder Lithium Batterien sind nicht zulässig!

Temperaturbereich: Betrieb = +5°C bis +40°C bei 30% bis 80% relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend.  
Lagerung = -25°C bis +70°C bei 30% bis 80% relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend.

## • Allgemeine Beschreibung •

Bei dem elektronischen Schließsystem M400 handelt es sich um ein Zubehörgerät. Es ist für den Einsatz im Wohn- und Bürobereich im Inneren von Gebäuden bestimmt.

Dieses Benutzerhandbuch vermittelt Ihnen die Informationen, um das System M400 fehlerfrei bedienen zu können. Sie können durch die sehr einfache Handhabung das System M400 Ihren persönlichen Bedürfnissen anpassen. Es läßt sich von einem stand-alone-System zu einer komplexen, komfortablen Schließanlage erweitern.

Text und Grafik wurden für Sie mit Sorgfalt aufbereitet. Für dennoch auftretende Fehler wird keine Haftung übernommen.

Copyright 2009 by LEHMANN Vertriebsgesellschaft mbH, D-32429 Minden. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Anleitung darf in keiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren), auch nicht auszugsweise, ohne schriftliche Genehmigung der LEHMANN Vertriebsgesellschaft mbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Änderungen des herstellerbedingten Lieferumfangs sowie der technischen Daten sind auch ohne vorherige Ankündigung möglich.

## Funktionsbeschreibung

Mit dem elektronischen Schließsystem können Sie Ihre Möbel komfortabel elektronisch über größere Distanzen ent- oder verriegeln. Das System ist eine Komfortschließung und nicht für den Einsatz als Zentralschließanlage gedacht (siehe Hinweise unten). Wir empfehlen, nicht mehr als 10 Möbelschlösser mit einem Handsender in einem Schließkreis zu koppeln, wenn alle Schlösser gleichzeitig geschlossen werden sollen. Gezielte Zugriffsberechtigungen sind möglich, wobei alle im Empfangsbereich befindlichen Schlösser das Signal erhalten und verarbeiten, so dass nur befugte Personen Zugriff auf bestimmte Möbel erhalten. Komplette Schließanlagen mit verschiedenen Zugriffsebenen sind somit realisierbar. Jede Steuerelektronik des Systems arbeitet autark, ohne Kabelverbindung zu anderen Steuerelektroniken und zum Spannungsnetz. Sie können in jede Steuerelektronik, in einfacher Art und Weise, bis zu 50 verschiedene Sender programmieren. Jeder Sender ist ein Unikat und enthält einen unverwechselbaren Code. Durch einen Reset werden alle Sende-Codes aus dem Möbelschloss entfernt. Einzelne Handsender können nicht gelöscht werden.

## Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Technologiebedingt sind Funksignale nicht raumgebunden und bedürfen zum Auslösen der gewünschten Aktion keiner direkten Sichtverbindung. Somit kann der Sendebefehl über größere Strecken hinweg und ggf. auch durch Wände hindurch geschickt werden. Gleichzeitig können Funksignale durch bauliche Gegebenheiten, elektrische Felder und Reflexionen negativ beeinflusst werden. Zur Sicherheit und Kontrolle ist besonderer Wert auf den Einsatz der Anzeigeeinheit am Möbelschloss zu legen. Die Anzeigeeinheit signalisiert und quittiert nicht nur den Schließzustand, sondern informiert Sie auch über den Status bei schwachen oder leeren Batterien. Sollte nach der Betätigung des Handsenders keine Rückmeldung der Anzeige am Möbel erfolgen, ist der Schließbefehl nicht richtig erkannt worden. Aus Sicherheitsgründen führt das Schloss in diesem Fall keine Aktion durch. Senden Sie den Schließbefehl erneut. Für den Betrieb benötigen Sie zusätzlich einen LEHMANN - Funk-Sender, der schon in Ihrem Besitz ist oder den Sie bei Ihrem Lieferanten oder Händler erwerben können.

## • Hinweise zum Betrieb und Pflege •

- Schütten Sie keine Flüssigkeiten in oder über die einzelnen Komponenten des Systems und tauchen Sie die Komponenten niemals in Flüssigkeiten hinein.
- Abhängig von den baulichen Gegebenheiten, elektronischen Störquellen und / oder Frequenzüberlagerungen kann die Sende- / Empfangsreichweite, sowie die Empfangsqualität eingeschränkt sein.
- Der Empfänger sollte nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.
- Reinigen Sie das System nur mit einem sauberen, weichen und leicht angefeuchteten Tuch.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Schleif- oder Lösungsmittel wie Glas, Verdünnung, Alkohol, Benzin oder Ammoniak enthalten, da diese die Gehäuse angreifen können.
- Eine unsachgemäße Behandlung von allen elektronischen und mechanischen Komponenten, die von diesem Benutzerhandbuch abweicht, kann zu Fehlfunktionen führen.

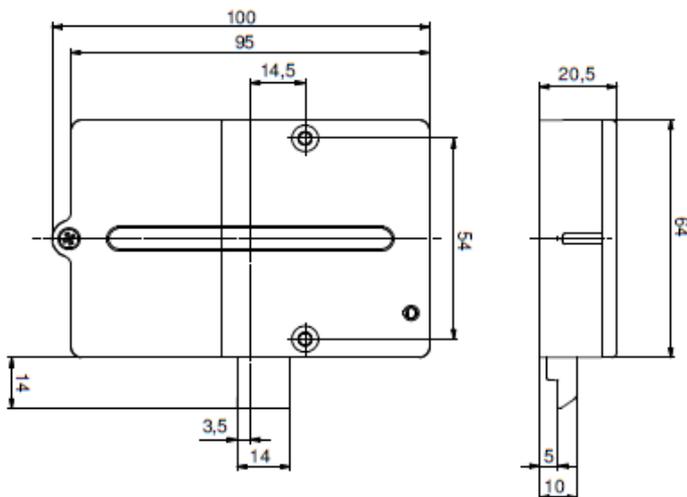
## • Einsatzbereich / Installation / Montage •

Das elektronische Möbel-Schließsystem M400 darf ausschließlich zum Verriegeln von Haus, Wohn- oder Büromöbeln verwendet werden. Die nicht bestimmungsmäßige Verwendung kann das System zerstören und führt zum Verlust jeglicher Ansprüche.

Folgende Punkte erläutern die prinzipielle Installation und müssen bei der Montage des Systems M400 im Möbel berücksichtigt werden.

Legen Sie vor der Installation des Systems die Batterien in die Steuerelektronik und programmieren Sie den Zugriffscode Ihres Senders. Verbinden Sie die Komponenten und überzeugen Sie sich von der korrekten Funktion des Systems.

**Installieren Sie das System nur im entriegelten Zustand.** Die optische Anzeige sollte so montiert werden, dass Sie eine gute Sichtverbindung haben. Wenn Sie die optische Anzeige räumlich getrennt von der Steuerelektronik installieren, darf die Länge des Verbindungskabels zwischen diesen Systemkomponenten 1 m nicht überschreiten. Die entsprechende mechanische Anbindung des Systems M400 an Ihr Möbel entnehmen Sie bitte den Einbauhinweisen Ihres Möbelherstellers. LEHMANN bietet eine Vielzahl an Zubehör an, mit dem Sie verschiedene Funktionseinheiten (Drehtür, Rolljalousie, Auszüge,...) verriegeln können. Sollten Sie Fragen zur Installation des Systems haben, wenden Sie sich vor der Installation an einen Tischlerei- Fachbetrieb oder Ihren Lieferanten.



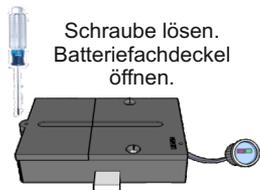
### Hinweis:

Die Verwendung unserer Schlösser und Schließsysteme in Kombination mit zusätzlichen Mechaniken anderer Hersteller ist grundsätzlich möglich, aber im Einzelfall durch den Verarbeiter auf Kompatibilität zu prüfen.  
Für Schäden infolge Inkompatibilität übernehmen wir keine Gewähr.

• **Inbetriebnahme** •

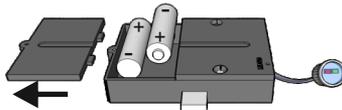
Vor der ersten Inbetriebnahme Batterien in die Steuerelektronik einlegen und System RESET durchführen.

« **Batteriewechsel** »



Schraube lösen.  
Batteriefachdeckel  
öffnen.

Batterietype:  
LR6, AA, Alkaline



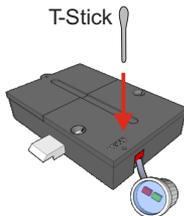
Batterien wechseln.  
Auf richtige Polung achten.  
Batteriefachdeckel schließen.  
Befestigungsschraube eindrehen.

**ACHTUNG:** NiCd, NiMH oder andere Akkus sowie Zink - Kohle oder Lithium Batterien sind nicht zulässig.

« **System RESET durchführen** »

Nachdem das System korrekt installiert und die Batterien eingelegt wurden, können die Zugriffs-codes in die Steuerelektronik programmiert werden. Führen Sie jedoch aus Sicherheitsgründen vor der Inbetriebnahme einen RESET durch, um alle während der Qualitätssicherung programmierten Codes zu entfernen.

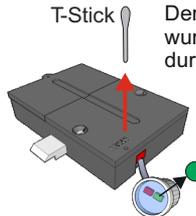
**Das Löschen von einzelnen Handsendern ist nicht möglich.**



T-Stick

T-Stick in LEARN  
Buchse stecken,  
drücken und  
halten.

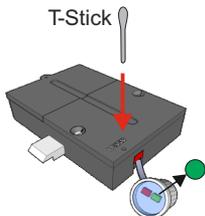
**Signale**  
GRÜN leuchtet,  
danach  
GRÜN flackert,  
danach  
Anzeige erlischt.  
**T-Stick wieder  
entfernen**



T-Stick

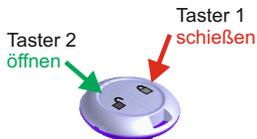
Der Systemreset  
wurde erfolgreich  
durchgeführt.

« **Anlernen Ihres Handsenders** »

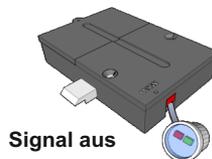


T-Stick

T-Stick in Learnbuchse  
stecken und  
kurzzeitig drücken.  
Anschließend T-Stick  
wieder entfernen.  
**Gruene LED blinkt.**



Taste 1 oder 2  
kurzzeitig drücken.  
LEDs am  
Handsender leuchten  
auf.



**Signal aus**

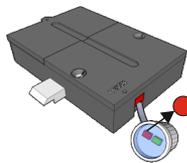
Signal erlischt.  
Der Handsender  
ist eingelernt.

**Wichtiger Hinweis!** Nach der Erstprogrammierung können weitere Handsender nur noch im elektronisch verschlossenem Zustand eingelert werden. Gleiches gilt für einen Systemreset (oder auch für das Löschen aller Handsender).

• Funktionskontrolle •



Taster 2 kurzzeitig drücken.  
LED leuchtet grün, solange  
der Motor öffnet.



Taster 1 kurzzeitig drücken.  
LED leuchtet rot, solange  
der Motor schließt..

**Batteriewarnung der Elektronik**

Das M400 verfügt über mehrere Batteriewarnstufen (Siehe Tabelle unten).

Warnstufe	Anzeige des Möbelschlosses	Bedeutung	Auswirkung
Stufe 1	LED Anzeige blinkt in regelmäßigen Abständen 2x kurz rot hintereinander.	Batteriespannung ist schwach. Batterien sollten bald gewechselt werden.	Normale Funktion ist weiterhin gegeben.
Stufe 2	LED Anzeige blinkt in regelmäßigen Abständen 3x kurz rot hintereinander.	Batteriespannung ist erschöpft. Batterien müssen gewechselt werden.	Das Schloss führt, bei jedem Tastendruck des Handsenders, nur noch den Befehl "AUF" aus.



• Sonderfunktion •

**Umschalten auf automatisches Verschließen.**

Mit einer Tastenkombination des Handsenders können Sie das Möbelschloss auf automatisches Verschließen der umstellen.



1. Drücken und halten Sie beide Tasten des Handsenders.
2. Die Anzeige beginnt für einige Zeit zu blinken.
3. Schaltet die Anzeige wieder auf Dauerlicht um, ist der Programmiervorgang abgeschlossen.
4. Lassen Sie nun wieder beide Tasten los.
5. Beachten Sie die Lichtsignale am Möbel. Erfolgt ein Rot / grünes Blinksignal, war der Umschaltvorgang erfolgreich.

**Lichtsignale an der Anzeige**

**Einschalten** - automatisches Verschließen = Grüne LED leuchtet dauerhaft, rote LED blinkt.

**Einschalten** - manuelles Verschließen = Grüne LED blinkt, rote LED leuchtet dauerhaft.



**Wichtiger Hinweis!**

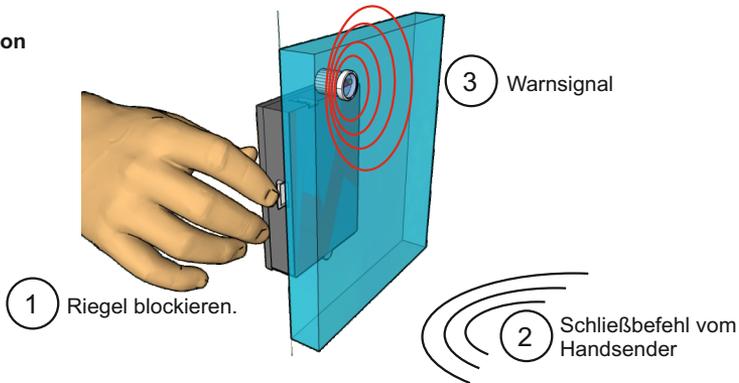
Alle Elektronik, an die der Handsender angelernst ist, werden in den gleichen Zustand geschaltet. Legen Sie Ihren Handsender nicht in das Möbel, wenn das automatische Schließen eingestellt ist. Wollen Sie wieder in den Standardmodus zurück wechseln, führen Sie die Punkte 1-5 erneut durch.

**Das M400 verschliesst automatisch nach ca. 1:50 Minuten.**

## Überwachung der Riegelposition:

Das M400 ist mit einem Sensor für die Riegelendlage im ausgefahrenen Zustand ausgestattet. Sollte der Riegel nach einem Schließbefehl nicht in der Endlage ankommen, so wird eine optische Warnmeldung (rote LED der Anzeige flackert) ausgegeben. Ist der Riegel bei Empfang eines Schließbefehls bereits in der Endlage, so erfolgt keine zusätzliche Schließbewegung. Durch die gefederte Ausführung ist ein Schließen des Möbels auch nach dem Verriegeln bei offener Tür möglich.

### Testfunktion



### Riegelprotektor:

Das M400 kann mit dem beiliegenden Riegelprotektor zusätzlich gegen externe mechanische Manipulation geschützt werden. Je nach Einsatz und Anwendungsgebiet des M400 empfehlen wir diesen leicht zu montierenden erweiterten Schutz zu verwenden.

### Montage des Protektors

