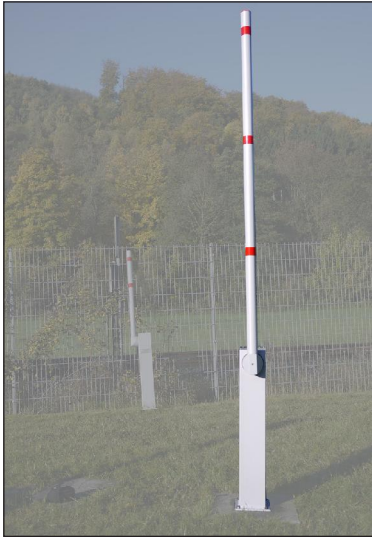


Montageanleitung



Originalbetriebsanleitung - Zum späteren Gebrauch aufbewahren.
Die Schranke darf nicht in Betrieb genommen werden, bevor diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden wurde.

Beschreibung der Schranke

Die Schranke besteht aus einem feststehenden und auf einem Fundament (bauseitig) verankertem Sockel, einem beweglichem Sperrbalken und einer Fernbedienung.

Bedienelemente, Anzeigen und Funktionsbeschreibung

Die Schranke besitzt keine Bedienelemente.

Die Fernsteuerung besitzt zwei Taster (ein Modell mit 4 Tastern ist optional erhältlich). Wird ein Taster gedrückt, öffnet oder schließt die Schranke. Zur Funktionskontrolle leuchtet die Leuchtdiode an der Fernbedienung, solange der Taster gedrückt wird.

Die Steuerplatine (im Batteriekasten) besitzt eine rote Leuchtdiode, die leuchtet, wenn die wiederaufladbare Batterie im Schrankensockel zu wenig Spannung aufweist.

Einsatz der Schranke

Die Schranke soll die Zufahrt zu einem Gelände (Straße, Parkplatz, Hof, ...) regeln.

Sicherheitseinrichtungen

Stößt der Sperrarm beim Absenken gegen einen Gegenstand wie einen PKW, eine Person, Kinderwagen o. ä., bleibt er kurz stehen und bewegt sich dann wieder nach oben. Stößt er beim Anheben gegen einen Gegenstand, bleibt er in der Position stehen und schaltet sich ab.

Der Sperrarm kann jederzeit von Hand in die senkrechte Stellung bewegt werden. Der Antrieb rastet aus und der Sperrarm bleibt in jeder Position stehen.

Allgemeines

Diese Anleitung richtet sich das Personal des Betreibers der Schranke, das die Schranke bedient, aufstellt und anschließt. In dieser Anleitung finden Sie Hinweise zu Transport, Aufstellung und Anschluss, Bedienung, Pflege und Wartung und die Technischen Daten.

Informationen zur Reparatur und Elektrik finden Sie nicht in dieser Anleitung.

Arbeiten Sie diese Anleitung vor der Aufstellung sorgfältig durch. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise.

Haftung/Gewährleistung

Eine Haftung oder Gewährleistung ist ausgeschlossen

- wenn die Hinweise und Anweisungen der Betriebsanleitung nicht beachtet werden
- wenn die Schranke fehlerhaft bedient wird
- wenn die Schranke unsachgemäß gewartet wird
- wenn Schutzeinrichtungen nicht benutzt werden
- wenn Funktionsänderungen jeder Art ohne unsere schriftliche Zustimmung durchgeführt werden

Lieferumfang

Die Schranke besteht aus 2 Packstücken mit

- 1x Schrankensockel
- 1x Sperrbalken
- 4x Einschlagnieten
- 1x Wiederaufladbare Batterie (Akku)
- 1x 2-Tasten-Sender

Prüfung der Sicherheitseinrichtungen

Beachten Sie, dass die Schranke nur in Betrieb genommen werden darf, wenn sie richtig aufgestellt wurde und der Sockel mit Sperrarm nicht beschädigt sind.

Prüfen Sie die Schranke mindestens einmal wöchentlich auf

- vorgeschriebenen Zustand
- sichere Befestigung
- vorgeschriebene Funktion
- Ausrasten des Antriebs, wenn Sie den Sperrarm von Hand anheben

Stellen sich Mängel ein, lassen Sie die Mängel durch eine Fachkraft beseitigen.

Arbeitsplätze

Die Schranke kann nur mit der mitgelieferten Fernbedienung geöffnet und geschlossen werden. Der max. Abstand zum Schrankensockel beträgt ca. 20 Meter.

Verwendungszweck

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schranke ist ausgelegt zum Regeln der Zufahrt zu einem Gelände (z. B. Parkplatz) oder einer Straße/eines Weges.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch das Beachten dieser Betriebsanleitung und die Einhaltung der vorgeschriebenen Wartungsbedingungen.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Jede darüberhinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Hersteller nicht, das Risiko trägt der Betreiber.

Sicherheit

Allgemeine Hinweise

Für Montage, Anschluss, Betrieb und Instandsetzung der Schranke gelten in jedem Fall die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften. Werden diese nicht beachtet, kann Ihre persönliche Sicherheit gefährdet werden und Sie können schwere Verletzungen erleiden.

Umweltschutz

In dem Sockel befindet sich eine wiederaufladbare Batterie, die nach Beendigung des Arbeitseinsatzes der Schranke (endgültige Außerbetriebnahme, Verschrottung) entsprechen der örtlichen Vorschriften entsorgt werden muss.

Montageanleitung

Personalanforderungen

Montage-, Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten dürfen nur von entsprechenden Fachleuten den Regeln entsprechend durchgeführt werden. Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen führen.

Jede Person, die mit der Montage, dem Anschluss, dem Betrieb, der Instandhaltung und der Instandsetzung befasst ist, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben. Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu schweren Verletzungen führen.

Arbeitssicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Der Betreiber muss sicherstellen, dass

- die Schranke nur bestimmungsgemäß verwendet wird
- die Schranke nur in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand betrieben wird und besonders die Sicherheitseinrichtungen regelmäßig auf ihre Funktionstüchtigkeit überprüft werden
- nur ausreichend qualifiziertes und autorisiertes Personal die Schranke instandhält und instandsetzt

Die einschlägigen Vorschriften sowie die sonstigen allgemein anerkannten Regeln der Technik sind einzuhalten.

Es dürfen grundsätzlich keine Sicherheitseinrichtungen demontiert oder außer Betrieb genommen werden. Die Sicherheitseinrichtungen schützen vor schweren körperlichen Schäden. Fehlende oder nicht funktionierende Sicherheitseinrichtungen können zu Verletzungen führen.

Sicherheitshinweise für den Normalbetrieb

- Unterlassen Sie jede Arbeitsweise, welche die Sicherheit an der Schranke beeinträchtigt. Unsichere Arbeitsweisen können zu Verletzungen führen.
- Beim Auftreten erkennbarer Schäden und Mängel sowie ungewöhnlicher Geräusche und Gerüche nehmen Sie die Schranke sofort außer Betrieb.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Personen im Schwenkbereich des Sperrarms aufhält, wenn Sie die Schranke betätigen.

Gefährdungen durch Elektrische Energie

- Alle Arbeiten an den elektrischen Ausrüstungen der Schranke dürfen grundsätzlich nur von ausgebildeten Elektro-Fachkräften ausgeführt werden.
- Bei Arbeiten an der Schranke besteht eine elektrische Gefährdung von Kurzschlüssen/Überlastungen, dabei können auch geschmolzene Teilchen herausgeschleudert werden.
- Elektrische Einrichtungen niemals mit Wasser oder ähnlichen Flüssigkeiten reinigen.

Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Verletzungen führen.

Warnung vor eigenmächtigen Veränderungen

Vor Umbauten und Veränderungen ist der Hersteller zu unterrichten. Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen lassen die Garantie erlöschen und machen die EG-Konformitätserklärung bzw. die Herstellererklärung ungültig.

Transport und Lagerung

Transportschäden

Achten Sie bei der Anlieferung der Schranke auf die Unversehrtheit der Verpackung. Prüfen Sie anhand der Versandpapiere, ob die Lieferung vollständig ist.

Sprechen Sie mit unserer Versandabteilung, bevor Sie eine Rücksendung veranlassen.

Senden Sie uns auf keinen Fall die Schranke unaufgefordert zurück.

Abmessungen/Gewichte

	Abmessungen (L x B x H) (L x Ø)	Gewichte
Sockel	150 x 150 x 900 mm	14,5 kg
Sperrbalken	1.000 x 60 mm	0,5 kg
	1.500 x 60 mm	0,75 kg
	2.000 x 60 mm	1,0 kg
	2.500 x 60 mm	1,5 kg
Fernbedienung	35 x 60 x 15 mm	0,03 kg

Aufstellung/Montage

Allgemeines

WARNUNG

Die Schranke darf nur von Personen aufgestellt werden, die damit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind. Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen führen.

Aufstellung

Stellen Sie die Schranke so auf, dass auch bei geöffnetem Zustand nach oben ausreichen Platz für den Sperrbalken vorhanden ist. Achten Sie auf den notwendigen Abstand zu stromführenden Leitungen.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	max. +50 °C min. -20 °C
Lagertemperatur	max. +40 °C min. -5 °C
Vibrationsfestigkeit	Auslenkung: ≤ 0,075 mm bei 10...57 Hz
Frequenzbereich:	Beschleunigung: 1 g bei 57...150 Hz
10...150 Hz	(nach EN 60068-2-6)
Vermeidung elektromagnetischer Störfelder	

Abmessungen

Sperrbalken (Länge)	Schranke geschlossen (H x B x T)	Schranke geöffnet (H x B x T)
1000 mm	900 x 1100 x 260 mm	1900 x 200 x 260 mm
1500 mm	900 x 1600 x 260 mm	2400 x 200 x 260 mm
2000 mm	900 x 2100 x 260 mm	2900 x 200 x 260 mm
2500 mm	900 x 2600 x 260 mm	3400 x 200 x 260 mm

Montageanleitung

Montage

Aufstellen

Der Sockel muss auf ein Fundament aufgestellt werden (Beton, Schwerlastanker oder Dübel, Lochabstand 160mm).

- Stellen Sie den Sockel auf das Fundament.
- Befestigen Sie den Sockel mit den 4 Stück M8-Schrauben. Richten Sie dabei den Sockel senkrecht aus (Wasserwaage).

Sperrarm montieren

- Achten Sie darauf, dass die Löcher für die Nieten im Sperrarm über den Löchern in der Aufnahme stehen.



- Schieben Sie die vier Nieten in die Löcher des Sperrarms.
- Schlagen Sie mit einem Hammer die Stifte der Nieten ein.

HINWEIS

Die Schranke arbeitet nicht, wenn kein oder ein zu kurzer/ langer Sperrarm montiert wurde. Die vorgesehene Länge steht auf der Sperrarmaufnahme.

Wiederaufladbare Batterie einsetzen und anschließen

- Öffnen Sie mit dem Schlüssel das Batteriefach.



- Schließen Sie die Anschlusskabel an die wiederaufladbare Batterie an. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.
- Stellen Sie die Batterie wie oben abgebildet in das Batteriefach.
- Schließen Sie das Batteriefach.

Die Schranke ist nun fertig montiert und betriebsbereit.

HINWEIS

Wenn Sie die Batterie wechseln: Entsorgen Sie die alte Batterie entsprechend der örtlichen Vorschriften.

Demontage

Nach Beendigung des Arbeitseinsatzes der Schranke erfolgt die Demontage (endgültige Außerbetriebnahme, Verschrottung).

- Die Demontage geschieht in umgekehrter Reihenfolge der Montage.
- Sorgen Sie für eine sortengerechte Entsorgung der Bauteile.
- Entsorgen Sie die Batterien entsprechend der örtlichen Vorschriften.

Bedienung

Öffnen und Schließen der Schranke

- Stellen Sie vor der Betätigung der Schranke sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände (z. B. Autos) im Bewegungsbereich der Schranke befinden.
 - Stellen Sie sicher, dass Sie sich nah genug an der Schranke befinden (max. Abstand 20 Meter).
 - Drücken Sie kurz auf den Taster der Fernbedienung.
- Die Schranke öffnet oder schließt sich.

Die Fernbedienung besitzt 2 oder 4 Taster, deren Zugehörigkeit zu mehreren Schranken frei programmierbar (anlernbar) ist. Standardmäßig ist der obere linke Taster vorprogrammiert.

Bei Störungen

Inbetriebnahme im Notfall

Im Notfall können Sie den Sperrarm von Hand nach oben bewegen, bis zur senkrechten Stellung.

Wenn Sie anschließend wieder den Taster der Fernbedienung drücken, fährt der Sperrarm in eine Endstellung.

Sperrarm fährt gegen ein Hindernis

Fährt der Sperrarm beim Schließen gegen ein Hindernis, bleibt die Schranke in dieser Position kurz stehen und fährt dann wieder nach oben.

Fährt der Sperrarm beim Öffnen gegen ein Hindernis, bleibt die Schranke in dieser Position stehen.

Wenn Sie anschließend wieder den Taster der Fernbedienung drücken, fährt der Sperrarm wieder in eine Endstellung.

Der Sperrarm bleibt ohne ersichtlichen Grund stehen oder fährt beim Schließen auf halben Weg wieder zurück

In diesem Fall können Sie den HEX-Schalter S2 auf der Steuerplatine, der die Stromschwelle definiert, etwas höher einstellen.



Die wiederaufladbare Batterie ist entladen

Sinkt die Batteriespannung unter einen bestimmten Wert, stellt die Schranke ihre Funktion ein und auf der Steuerplatine leuchtet eine rote LED auf. Die Steuerplatine befindet sich oben im Batteriefach.



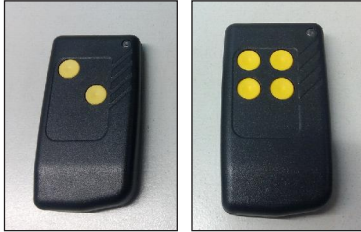
Die Batterie muss dann am Stromnetz aufgeladen oder gegen eine volle Batterie ausgetauscht werden.

Montageanleitung

Einrichten

Zuordnung von Fernbedienungen zu Schranken

Standardmäßig ist der Schranke eine Fernbedienung zugeordnet. Eine Schranke kann aber auch von bis zu 25 Fernbedienungen (optional erhältlich) gesteuert werden. Und jede Fernbedienung kann bis 2 oder 4 Schranken unabhängig voneinander steuern.



Die Zugehörigkeit von Fernbedienung und Schranke kann erlernt werden. Sie wird auf der Steuerplatine gespeichert und kann bei Bedarf auch wieder gelöscht werden.

Beispiel

Ein Parkplatz mit 2 Zufahrten. Jede Zufahrt hat zwei gegenüberstehende Schranken für die Ein- und Ausfahrt. Mit einer Fernbedienung mit 4 Tastern kann jede Schranke einzeln geöffnet und geschlossen werden. Und das von bis zu 25 zugangsberechtigten Personen mit eigener Fernsteuerung.

Zugehörigkeit erlernen

- Taster S1 **1x** drücken (für Kanal 1 der Steuerplatine). Die LED blinkt für 12 Sekunden.
- Innerhalb der 12 Sekunden den gewünschten Taster der Fernbedienung drücken. Die LED leuchtet auf und erlischt anschließend.

Der Lernvorgang ist damit abgeschlossen.

Wollen Sie weitere Taster der Fernbedienung bei der gleichen Schranke anlernen, müssen Sie für jeden Taster einen ändern Kanal der Steuerplatine wählen (max. 4).

Für Kanal 2 drücken Sie den Taster S1 **2x**, die LED blinkt dann doppelt für 12 Sekunden. Für Kanal 3 drücken Sie den Taster S1 **3x**, für Kanal 4 **4x**. Die LED blinkt dann entsprechend. In dieser Zeit drücken Sie den gewünschten Taster der Fernbedienung.

Wird innerhalb der 12 Sekunden kein Taster der Fernbedienung gedrückt, wird der Vorgang abgebrochen.

Ist der Taster der Fernbedienung schon mit der Steuerplatine verbunden, leuchtet die LED dreimal hintereinander, die neue Zuordnung ist nicht möglich.

Instandhaltung

WARNUNG Alle Instandhaltungsmaßnahmen dürfen grundsätzlich nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden. Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen führen.

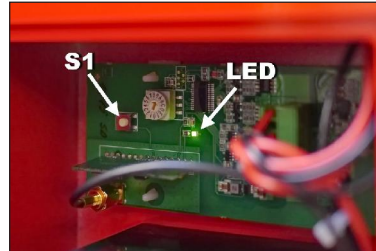
Reinigung

- Reinigen Sie die Schranke in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch und ggf. mit etwas Spülmittel. Benutzen Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel, welche die Oberflächen angreifen könnten.
- Ersetzen Sie bei Bedarf die Leuchtstreifen am Sperrarm gegen neue Leuchtstreifen.

Es ist aber auch möglich, alle Schranken (beliebig viele) mit einem Taster der Fernbedienung zu öffnen und zu schließen. Die Zugehörigkeit von Schranke und Taster der Fernbedienung muss dann mit jeder Schranke erlernt werden.

Speicher der Steuerplatine löschen

- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Taster S1 1x drücken. Die LED blinkt für 12 Sekunden.



- Innerhalb der 12 Sekunden den Taster S1 drücken und gedrückt halten, bis die LED an- und wieder ausgeht.
- Taster S1 loslassen. Die LED blinkt 5x.

Alle Zugehörigkeiten der Steuerplatine sind nun gelöscht. Einzelne Zugehörigkeiten können nicht gelöscht werden.

Batterien wechseln

Wiederaufladbare Batterie im Sockel wechseln

Siehe oben »Wiederaufladbare Batterie einsetzen und anschließen«.

Batterie in der Fernbedienung wechseln

Leuchtet an der Fernbedienung die Kontrollleuchte nicht auf wenn Sie einen Taster drücken, muss die Batterie gewechselt werden.

- Entfernen Sie die Schraube auf der Rückseite der Fernbedienung.
- Öffnen Sie das Gehäuse der Fernbedienung.
- Wechseln Sie die Batterie gegen eine Batterie gleicher Größe und Spannung aus (23A 12V). Achten Sie auf die richtige Polung.
- Schließen Sie anschließend das Gehäuse wieder und befestigen Sie die Rückseite mit der Schraube.
- Entsorgen Sie die alte Batterie entsprechend der örtlichen Vorschriften.

Instandsetzung

WARNUNG Alle Instandsetzungsarbeiten dürfen grundsätzlich nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden. Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen führen.

Instandsetzungsarbeiten sollten grundsätzlich im Werk vorgenommen werden. Bei Bedarf schicken Sie die gesamte Schranke an uns ein.

Sollte lediglich der Sperrarm gebrochen sein, kann dieser durch eine Fachkraft ersetzt werden. Dazu sind die Einschlagnieten zu entfernen (ausbohren) und der neue Sperrarm gleicher Länge zu montieren (siehe »Sperrarm montieren« auf Seite 15).

Anhang

Technische Daten

Betriebsspannung	6 V DC
Frequenz (Fernbedienung)	433 MHz
Reichweite im Freien	ca. 20 m
Steuerspannung	6V DC
Leistungsaufnahme	12 W