

Dieses Fingerprint-Zutrittssystem dient der Zutrittssicherung von Türen. Es ist optimal zur Nachrüstung und/oder Aufrüstung von Eingangstüren geeignet. Das Zutrittssystem besitzt einen Relais-Ausgang (NO/COM/NC; max. 3 Ampere) zum Anschluss eines elektrischen Türöffners. Zudem kann ein Tür-Öffnungs-Taster angeschlossen werden. Der angeschlossene elektrische Türöffner kann somit mit Fingerabdruck-Erkennung oder mit angeschlossenen Tür-Öffnungs-Taster aktiviert werden. Es können maximal 120 Fingerabdrücke in das Zutrittssystem gespeichert werden. Die Programmierung des Zutrittssystems erfolgt anhand der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung oder einem Manager-Fingerabdruck (ID1 bzw. ID2). Die Spannungsversorgung des Zutrittssystems erfolgt mit 12V DC (+/-10%). Die Spannungsversorgung der Infrarot-Fernbedienung erfolgt mit einer 3V Knopfzellenbatterie (Typ: CR2025). Das Zugangssystem ist für den Betrieb im Außenbereich nur bedingt geeignet (IP44). Die mitgelieferte Fernbedienung darf nicht feucht oder nass werden. Eine andere Verwendung als die zuvor beschrieben ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Stromschlag, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Das Zutrittssystem darf nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Garantie/Gewährleistung.
- Das Zutrittssystem darf nicht extremen Temperaturen, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Der Fall aus geringer Höhe kann zum Defekt führen.
- Wird das Zutrittssystem in Verbindung mit anderen Geräten, wie z.B. einem Türöffner, benutzt, so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Nach raschem Temperaturwechsel benötigt das Zutrittssystem erst eine Zeit zur Stabilisierung, um sich an die neue Umgebungstemperatur anzupassen, bevor es verwendet werden kann.
- Elektronische Geräte sind kein Kinderspielzeug und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Sollten Sie Zweifel zum korrekten Gebrauch dieses Produkts oder bezüglich der Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial unachtsam herumliegen. Plastikfolien/Taschen usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr arbeitet und
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Zutrittssystem ist für den Betrieb im Außenbereich nur bedingt geeignet (IP44).
- Die Spannungsversorgung erfolgt via 12V/DC (+/-10%).
- Versichern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen, Verbindungsleitungen zwischen den Geräten und evtl. Verlängerungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung sind.

Batteriehinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Lassen Sie die Batterie nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb für diesen Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Achten Sie darauf, dass die Batterie nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen wird. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene wiederaufladbare Akkus, verwenden Sie ein geeignetes Ladegerät.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie die eingelegte Batterie. Bei Überalterung besteht andernfalls die Gefahr, dass die Batterie ausläuft, was Schäden am Produkt verursacht, Verlust von Garantie/Gewährleistung!
- Für die umweltgerechte Entsorgung von Batterien und Akkus lesen Sie bitte das Kapitel „Entsorgung“.

Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein.

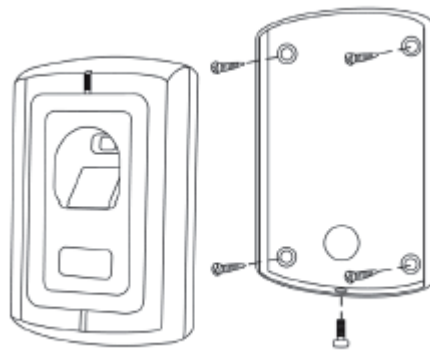
Achten Sie beim Bohren von Löchern in der Wand oder beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

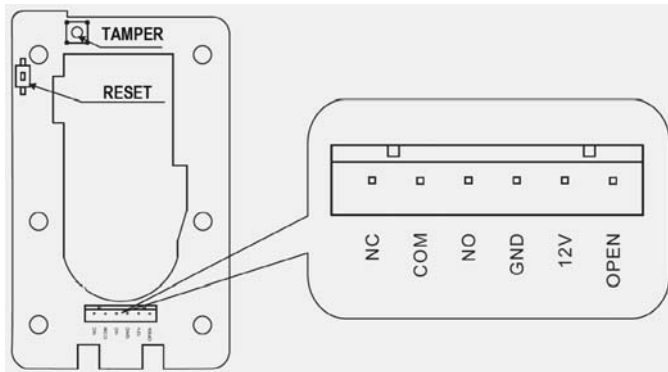
Beachten Sie bei der Auswahl der Montageposition, dass dieses nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden darf, außerdem ist das Produkt vor Staub und Vibrationen zu schützen. Das Zutrittssystem ist für den Betrieb im Außenbereich nur bedingt geeignet (IP44).

Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nach hinten durch die Wand in einen trockenen Innenraum geführt werden. Dies beugt Sabotage und Vandalismus vor.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie das mitgelieferte Werkzeug und entfernen Sie die Gehäuseschraube auf der Unterseite des Zutrittssystems.
- Nehmen Sie die rückseitige Montageplatte ab und halten Sie diese an die gewünschte Montagestelle.
- Zeichnen Sie die Montagelöcher an.
- Zeichnen Sie zudem die Anschlussleitungsdurchführungen.
- Bohren Sie die Montagelöcher sowie die Anschlussleitungsdurchführung.
- Befestigen Sie mit geeignetem Montagematerial die Montageplatte am Montageort.
- Führen Sie die Anschlussleitungen durch die Anschlussleitungsdurchführung der Montageplatte.
- Setzen Sie das Zutrittssystem auf die Montageplatte und verschließen Sie das Gehäuse indem Sie die zuvor entfernte Gehäuseschraube an der Unterseite wieder befestigen.





TAMPER

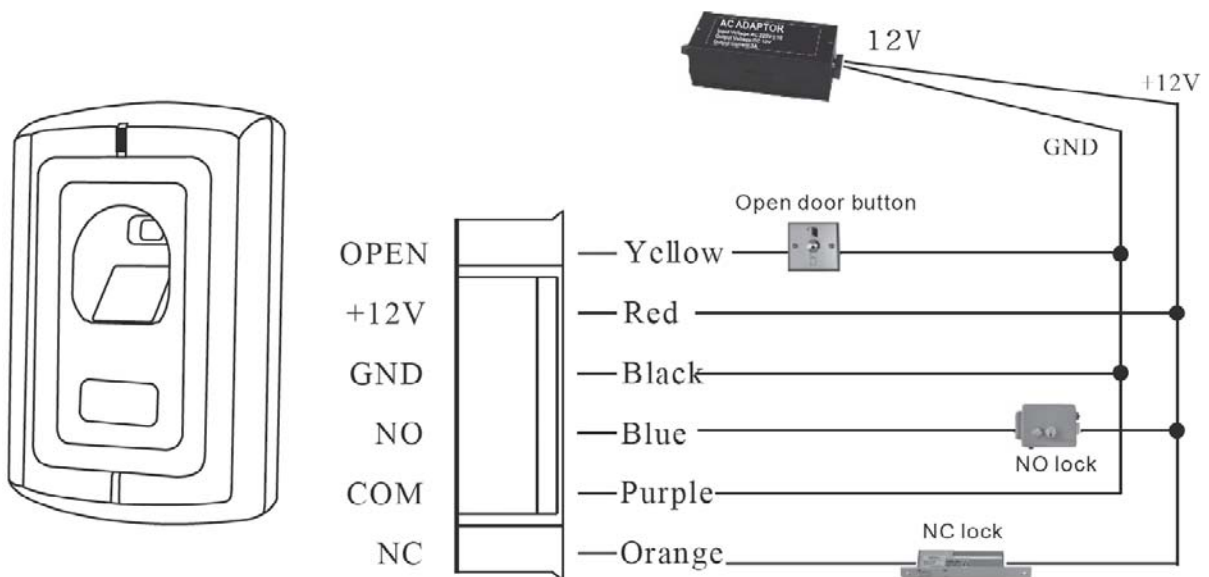
Dieser Taster ist ein Sabotagekontakt. Wird nach erfolgreichem Anschluss und abgeschlossener Montage das Gehäuse des Zutrittsystems mutwillig geöffnet, so wird der Sabotagekontakt ausgelöst. Daraufhin ertönt 1 Minute lang der interne Signalgeber.

RESET

Mit „RESET“ können sämtliche Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden

Anschlussbeschriftung	Leitungsfarbe	Anschlusselerläuterung
OPEN	Gelb	Tür-Öffnungs-Taster
+12V	Rot	+12V/DC; Anschluss für Gleich-Spannungsversorgung
GND	Schwarz	- 12V Massenanschluß
NO	Blau	N.O. Relais-Ausgang
COM	Lila	COM Relais-Ausgang
NC	Orange	N.C. Relais-Ausgang

Maximale Relais-Kontaktbelastung: 3 Ampere



Signaltöne und LED-Status Erklärung

Der interne Signalgeber und die Status-LED auf der Frontseite des Zutrittsystems geben folgende Töne und Signale wieder:

Status	LED rot	LED grün	LED blau	Beeper
Zurücksetzen	Leuchtet	Leuchtet	erlischt	Fortlaufend kurzer Ton
System wird eingeschalten	Langsames Blinken	erlischt	-	Kurzer Ton
Schlaf-Modus	Langsames Blinken	erlischt	erlischt	-
Standby	Langsames Blinken	erlischt	Schnelles Blinken	-
Falsche Taste	-	-	-	Kurzer Ton
Programmier-Modus aufrufen	Leuchtet	erlischt	erlischt	Kurzer Ton
Programmstatus	Leuchtet	Erlischt	-	-
Aufforderung Fingerabdruck-Eingabe	-	-	Schnelles Blinken	-
Erfolgreiche Fingerabdruck-Eingabe	Erlischt	Leuchtet	-	Langer Ton
Fehlerhafte Fingerabdruck-Eingabe	-	-	-	Drei kurze Töne
Programmier-Modus verlassen	-	-	-	Langer Ton
Offene Tür Status	Erlischt	Leuchtet	Erlischt	Langer Ton
Alarmierung	Schnelles Blinken	Erlischt	Schnelles Blinken	Fortlaufend kurzer Ton

Standby-Modus

Sofern das Zutrittsystem nicht verwendet wird, befindet es sich im Standby-Modus um die Stromaufnahme zu senken.

Funktionen der Fernbedienung

Benutzer können die mitgelieferte Infrarot (IR)-Fernbedienung verwenden um den Programmier-Modus aufzurufen. Im Programmier-Modus kann der Benutzer folgende Funktionen anwenden:

Manager-Code ändern, Fingerabdrücke hinzufügen, einzelne Fingerabdruck löschen, alle gespeicherten Fingerabdrücke löschen, Relais-Anzugsdauer einstellen.

Manager und Fingerabdruck-Funktionen

Es können zwei Fingerabdruck-Manager festgelegt werden. Zudem hat jeder Fingerabdruck eine ID.

ID Nummer 1: = Manager 1; diese Fingerabdruck-ID wird auch Manager1-ID genannt. Mit der Berechtigung der Manager1-ID können weitere Fingerabdrücke hinzugefügt werden.

ID Nummer 2: = Manager 2; diese Fingerabdruck-ID wird auch Manager2-ID genannt. Mit der Berechtigung der Manager2-ID können Fingerabdrücke gelöscht werden.

ID Nummer 3 bis 120: = Benutzer-Fingerabdruck; mit den Fingerabdruck-IDs 3 bis 120 kann das Relais aktiviert und der Türöffner aktiviert werden.

Tür-Öffnungs-Taster

Wird an die gelbe Anschlussleitung ein Taster angeschlossen und wird dieser Taster betätigt, so wird das Relais aktiviert. Der an das Relais angeschlossene Türöffner wird dadurch aktiviert.

Die Relais-Anzugsdauer (Türöffnungsdauer) kann von 0 bis 10 Sekunden mit der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung eingestellt werden.

Von Werk aus ist eine Relais-Anzugsdauer (=Türöffnungsdauer) von 5 Sekunden eingestellt.

NC und COM: Wenn deaktiviert > Türöffner geöffnet NC steht für „Normal Closed“

NO und COM: Wenn aktiviert > Türöffner geöffnet NO steht für „Normal Open“

Zugangssystem aktivieren

Nachdem das Fingerprint-Zugangssystem ordnungsgemäÙe montiert und angeschlossen wurde kann es nun aktiviert werden. Schalten Sie dazu die Spannungsversorgung zu. Daraufhin ertönt ein langer Signalton und die sich auf der Frontseite befindliche Status-LED blinkt rot.

Einlegen-oder Wechsel der Batterie der Fernbedienung

Sofern die Reichweite der mitgelieferten Fernbedienung nachlässt ist es nötig die Batterie (Typ: CR2025, 3V/DC) auszutauschen.

Um einen ordnungsgemäÙen Batteriewechsel zu gewährleisten gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie die Fernbedienung und ziehen Sie das Batteriefach wie rechts im Bild gezeigt heraus.
- Entnehmen Sie die verbrauchte Batterie.
- Legen Sie eine Batterie des Typs CR2025 (3 V/DC) polungsrichtig (der Pluspol der Batterie muss zur Rückseite der Fernbedienung zeigen) in die Batteriehalterung ein.
- Schieben Sie die Batteriehalterung in die Fernbedienung vorsichtig ein.

Programmierung des Zutrittsystems

Programmier-Modus aufzurufen

Werkseitiges Manager-Passwort verwenden (bei Erstprogrammierung)

Um den Programmier-Modus aufzurufen muss eine bestimmte Zeichenfolge eingegeben werden. Diese Zeichenfolge beinhaltet ein Manager-Passwort.

Das Manager-Passwort lautet von Werk aus: **9999**

Um den Programmier-Modus aufzurufen geben Sie folgende Zeichenfolge mit der mitgelieferten IR Fernbedienung ein:

*** 9999 #**

9999 steht für das werkseitige Manager-Passwort. Diese muss unbedingt später durch ein individuell festgelegtes Manager-Passwort ersetzt werden.

Manager-Passwort ändern

Stellen Sie sicher, dass sich das Codeschloss im Programmier-Modus befindet.

Um Manipulation vorzubeugen empfehlen wir dringend bei Erstinbetriebnahme das werkseitige Manager-Passwort 9999 durch ein individuelles zu ersetzen. Um das Manager-Passwort zu ändern geben Sie folgende Zeichenkette mit der mitgelieferten IR Fernbedienung ein:

*** XXXX # XXXX #**

XXXX steht für das neue Manager-Passwort.

Das Manager-Passwort muss aus 4 Zahlen bestehen.

Fingerabdruck hinzufügen

Stellen Sie sicher, dass sich das Codeschloss im Programmier-Modus befindet.
Um Fingerabdrücke in das Zutrittsystem einzuspeichern/hinzuzufügen geben Sie folgende Zeichenkette ein:

1 nnn # FINGER ##

nnn steht für die Fingerabdruck-ID, welche vom Benutzer zu vergeben ist. Eine ID kann aus 1 bis 3 Zahlen, von 1 bis 120 bestehen.

FINGER steht für den Fingerabdruck. Legen Sie zu diesem Zeitpunkt Ihren Finger auf das Scanfenster.

Sie können auch mehrere Fingerabdrücke hintereinander anlernen. Gehen Sie dabei wie folgt vor (abschließend muss immer die #-Taste gedrückt werden):

1 nnn # FINGER nnn # FINGER nnn # FINGER ##

Fingerabdrücke löschen

Stellen Sie sicher, dass sich das Codeschloss im Programmier-Modus befindet.
Um bereits eingespeicherte Fingerabdrücke zu löschen geben Sie folgende Zeichenkette ein:

2 nnn ##

nnn steht für die Fingerabdruck-ID.

Sie können auch mehrere Fingerabdrücke hintereinander löschen.

Geben Sie wie folgt ein - abschließend muss immer die #-Taste gedrückt werden:

2 nnn # nnn # nnn # nnn # nnn ##

Alle Fingerabdrücke löschen

Stellen Sie sicher, dass sich das Codeschloss im Programmier-Modus befindet.
Mit der Eingabe folgender Zeichenkette werde sämtliche bisherig eingespeicherten Fingerabdrücke gelöscht:

2 0000 #

Relais-Anzugsdauer festlegen (Türöffnungsdauer)

Stellen Sie sicher, dass sich das Codeschloss im Programmier-Modus befindet.
Die Relais-Anzugsdauer (=Türöffnungsdauer) kann eingestellt werden von 0 bis 10 Sekunden. Von Werk aus ist eine Relais-Anzugsdauer (=Türöffnungsdauer) von 5 Sekunden eingestellt. Die Relais-Anzugsdauer (=Türöffnungsdauer) kann via der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung editiert/angepasst werden. Geben Sie dazu folgende Ziffernkombination ein:

4 XX #

XX steht für die Relais-Anzugsdauer (=Türöffnungsdauer) in Sekunden (= 0 bis 10 Sekunden).

Wird die Zahl 0 vergeben, so beträgt die Anzugsdauer 50ms.

Programmier-Modus verlassen

Der Programmier-Modus kann durch drücken der Taste * auf der Infrarot-Fernbedienung verlassen werden.

RESET Werkseinstellungen herstellen

Um einen Reset durchzuführen gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Zutrittsystem spannungsfrei.
- Drücken und halten Sie die „RESET“-Taste (siehe Zeichnung Anschlüsse) und schalten Sie die Spannungsversorgung wieder zu.
- Es ertönt ein Signalton. Die Werkseinstellungen wurden hergestellt. Benutzerdaten werden nicht gelöscht.

Wartung und Reinigung

Bis auf den beschriebenen Batteriewechsel sind keine zu wartenden Teile enthalten.

Zur Reinigung der Außenseite des Gehäuses genügt ein sauberes, trockenes und weiches Tuch. Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

Probleme

Die Registrierung/Identifizierung eines Fingers scheitert.
(siehe Signaltöne und LED-Status Erklärung)

Ursachen:

Trockene, kalte, verschmutzte oder feuchte Finger kann die Erkennung verhindern.
Fehlerhafte Auflageposition oder Auflageposition entspricht nicht der Position die bei der Registrierung eingenommen wurde.

Abhilfe:

- Feuchte und kalte Finger trocken bzw. warm reiben, trockene Finger anfeuchten. Finger säubern.
- Neuregistrieren des Fingers oder einen anderen Finger registrieren.
- In jeden Fall ist ein **kooperativer** Benutzer Voraussetzung.

Sicherheit

Unter Umständen können Systeme bei bestimmten Fingerabdrücken nicht eingesetzt werden. Dies kann z.B. bei Verletzungen, Fingern mit besonders wenigen Merkmalen (Minutien), besonders glatter Haut, besonders flachen Fingerlinien der Fall sein.

Ebenso ist in gewissen Situationen eine unberechtigte Abweisung und in ganz selten Fällen auch eine falsche Akzeptanz möglich.

So können Verletzungen, trockene Haut, Schmutz, Feuchtigkeit oder unterschiedliches Auflegen des Fingers eine Erkennung verhindern und schlecht registrierte Finger, Finger mit wenigen auswertbaren Merkmalen und sehr ähnliche Finger in seltenen Fällen zu einer falschen Erkennung führen.

Aufgrund physiologischer und technischer Gegebenheiten kann die einwandfreie Funktion von Fingerprint Systeme nicht unter allen Einsatzbedingungen garantiert werden.

Technische Daten

Fingerprint-Zugangssystem

Spannungsversorgung: 12 V/DC (+/-10%)

Stromaufnahme: max. 100 mA

Max. speicherbare Fingerabdrücke: 120

Max. Relais-Kontaktbelastung: 3 Ampere

Abmessungen: ca. 115 x 70 x 35 mm

Gewicht: ca. 480 Gramm

Arbeitstemperaturbereich: -20°C bis +60°C

Infrarot-Fernbedienung

Spannungsversorgung: 3V Knopfzellenbatterie (Typ: CR2025)

Abmessungen: ca. 86 x 40 x 7

Gewicht: ca. 15 Gramm (ohne Batterie)

Arbeitstemperaturbereich: -20°C bis +50°C

Entsorgung

Allgemein

Elektronische und elektrische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Batterien und Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten



Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt. Schadstoffhaltige Batterien, Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind **Cd**=Cadmium, **Hg**=Quecksilber, **Pb** =Blei.



Verbrauchte Batterien, Akkus sowie Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden!



Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!