ARX-manager Android Anwenderhandbuch

Der ARX-manager Fingerabdruck-Leser kann mit verschiedenen mobilen Bluetooth-Geräten mit unterschiedlichen Betriebssystemen verbunden und administriert werden. Dieses Handbuch beschreibt die Installation und Nutzung der Steuersoftware auf einem bluetoothfähigen Mobilgerät mit dem Betriebssystem Andoid Version 2.1 oder höher.

Inhalt:

1.Erstinbetriebnahme
2.Einlernen der Administratoren
3.Einlernen der Nutzer
4.Löschen der Administratoren/Nutzer
5.Datum-/Zeiteinstellung und Verwaltung der Archive
6. Synchronisieren (Paaren) mit der Inneneinheit
7. FW Aktualisierung im ARX-Leser
8. Ereignisprotokollierung

1. Erstinbetriebnahme

Prüfen Sie, ob ihr Mobilgerät eine Bluetooth-Schnittstelle besitzt und aktivieren sie diese Schnittstelle.

Herunterladen der Anwendung

Das Mobilgerät benötigt einen Internet-Zugang. Nutzen Sie den web-Browser des Mobilgeräts und verbinden Sie sich mit der Seite www.arx.si und wählen Sie ‚Handy/Mobilgerät«' und das Betriebssystem »Android« aus. . Nachdem das Betriebssystem ausgewählt wurde, starten Sie den Download, indem Sie auf das ARX manager Icon klicken. Der Downlaod startet automatisch - klicken Sie zusätzlich auf »bestätigen« sofern Sie das Mobilgerät um Erlaubnis fragt. Das ARX manager Icon wird automatisch auf der Anwendungsliste des Mobilgeräts hinzugefügt.

ARX manager Icon

Erstverbindung zum Fingerprint Gerät

Öffnen Sie die Anwendung über das Icon und klicken Sie auf ‚Suche starten'. Der Suchprozess dauert ca. 1 Minute. Die Dauer hängt von der Qulität der Bluetoothverbindung ab.
Nachdem der Suchprozess abgeschlossen wurde, werden alle ARX-manager-Geräte, die sich im Bluetoothfunkbereich befinden, im Fenster `gefundene Geräte' angezeigt. Die Verbindung mit dem gewünschten Gerät folgt per Klick auf den Gerätenamen und der Seriennummer (zum Beispiel: ARX#02172453). Sofern der ARX manager erstmalig verbunden wird, wird die ID des Geräts nicht korrekt angezeigt, eine zufällige Bluetooth-Seriennummer wird angezeigt z.B: 00:0B.CE:07:DC:D0).
Bei der Erstverbindung wird ein Bluetooth-Pin-Code angefordert. Der Pin-Code ist 0000 (viermal Null) und entspricht der Standard-Pin. Bei allen weiteren Verbindungen wird dieser Code nicht mehr angefordert. Sofern keine Fingerabdrücke im Gerät eingelernt sind, wird sofort eine Verbindung hergestellt und das Gerät kann administriert werden. Bei weiteren Bluetooth Verbindungen des Mobilgeräts mit dem ARX manager Gerät wird die ID des ARX-Gerätes korrekt angezeigt ARX#+Seriennummer und kann jederzeit über die Bluettooth-Einstellungen umbenannt werden.
Es wird empfohlen, mindestens einen Administrator sofort einzulernen, um die Administration des Geräts von unbefugten Personen zu verhindern. Nach dem Einlernen des ersten Admin-Fingers ist das Gerät gesperrt und kann nur dann nur noch eine Verbindung aufbauen, wenn einer dieser ADMIN-Finger über das Gerät gezogen und erkannt wird, - sozusagen die ADMIN-SW frei geschaltet wird.

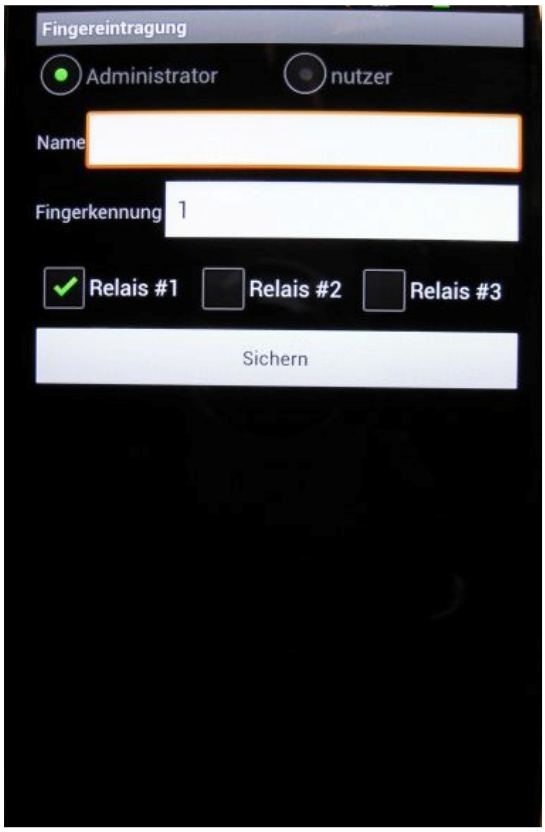
Beschreibung der Anwendung

1. Im Hauptmenü des Mobilgeräts kann die Applikation beendet werden, die Verbindung zwischen Mobilgerät und Leser abgebaut und die Einstellungen parametrisiert werden.
2. Im Menü ‚Sprache' kann die Spracheinstellung der Anwendung beliebig geändert werden, indem Sie auf die gewünschte Sprache klicken.

3. Beim Klicken auf ‚Suche starten' sucht die Anwendung alle ARX-manager-Geräte im Bluetooth-Empfangsbereich des Mobilgeräts. Alle gefundenen Geräte werden im Display aufgelistet.
4. Beim Klicken auf ‚Verbindung zum Gerät beenden' wird die Verbindung zum jeweiligen ARX-Gerät beendet.
5. Nach dem Verbindungsaufbau zum ARX-Gerät zeigt das Hauptmenü die Geräte ID, die Versionsnummer und das Versionsdatum der ARX-Firmware und des Bootmanagers des verbundenen Gerätes an.
6. Im Fenster „Nutzerverwaltung" können alle Admins und Nutzer bestimmt, eingelernt, gelöscht, das jeweilige Zugangsprofil (Tag/Zeit/Besucher) erstellt und Relais-Ausgänge ausgewählt und zugewiesen werden.
7. Die Ereignisse können im Menü ‚Ereignisse' kontrolliert und exportiert werden.
8. Im Menü "Datum/Zeit und Archivverwaltung" kann das Datum und die Uhrzeit im Leser eingestellt, das Leserarchiv exportiert und importiert und der Leser in den Grundzustand zurückgesetzt werden.
9. Im Menü Firmware Upgrade kann der Leser mit der neuesten FW geladen werden.
10. Das Menu "Pairing mit der Inneneinheit" setzt die Relaiszeiten und synchronisiert ARX-Leser an die Inneneinheiten.

2. Einlernen der Administratoren

Nachdem die Verbindung aufgebaut ist öffnet sich das Hauptfenster – wählen Sie das Nutzermenü, in dem alle im Leser eingelernten ADMINS und Nutzer angezeigt werden. Ist das Archiv im Leser leer sind keine Nutzer aufgelistet und der erste Nutzer wird automatisch als Administrator definiert und in den Leser eingelernt.



Einlernprozess der Administratoren

1. Wählen Sie die Funktion „Nutzer hinzufügen" – das Fenster »EDIT user/finger« für die weitere Eingabe des Nutzers öffnet sich.
2.Wählen Sie nun ‚Administrator' für den Nutzertyp aus, geben Sie den Nutzernamen und den Fingernamen ein und wählen Sie, welches Relais vom Finger ausgelöst werden soll (mehrere Relais können gewählt werden).
3. Klicken Sie nun auf ‚Speichern'.
4. Der Administrator muss nun seinen Finger viermal über den Sensor ziehen. Der Fortschritt wird in der Statusleiste auf dem Mobilgertät angezeigt.
5. Nach dem erfolgreichen Einlernen des ADMIN-Fingers wird der Name des Administrators und die FingerID in der ‚Nutzer'-Liste angezeigt. (Vor jedem Administrator wird ein ‚A' und vor jedem Nutzer ein ‚N' geführt).

Einlernen weiterer Finger von Administratoren

Jeder Admin kann bis zu 10 Finger einlernen. Alle Finger, die unter dem Nutzertyp „Administrator" gespeichert sind, haben Admin-Rechte.
1. Klicken Sie auf den bereits gespeicherten Admin-Namen. Die Liste mit den bereits eingelernten Fingern für diesen ADMIN wird auf dem Display des Mobilgeräts angezeigt.
2. Klicken Sie nun auf ‚Finger hinzufügen', das EDIT-Eingabe– Fenster wird geöffnet.
Geben Sie den Fingernamen ein und wählen Sie, welches Relais vom Finger ausgelöst werden soll (mehrere Relais können gewählt werden).
3. Klicken Sie nun auf ‚Sichern'.
4. Ziehen Sie mit dem ADMIN-Finger, der eingelernt werden soll, viermal über den Sensor. Der Fortschritt wird in der Statusleiste angezeigt.
5. Nach einem erfolgreichen Einlernen wird der neue Finger in der Fingerliste des jeweiligen ADMINs angezeigt.

Löschen eines Fingers von Administratoren

Sofern mehrere Finger eingelernt sind, kann jeder Finger einzeln gelöscht werden, außer es gibt nur noch einen letzten ADMIN-Finger. Administratoren und Nutzer können nicht ohne gespeicherten Fingerabdruck gespeichert bleiben. Um den letzten ADMIN- Finger zu löschen, muss vorher ein neuer ADMIN-Finger eingelernt werden.
1. Klicken Sie auf den Admin-Namen in der Nutzerliste. Die Liste der eingelernten zugehörigen Finger wird geöffnet.
2. Klicken/(wählen) Sie auf den Finger der gelöscht werden soll.
3. Klicken Sie nun auf ‚Finger löschen'
4. Der Fingerabdruck wird gelöscht.

Auswahl der Relais

Während eines Einlernprozesses können ein oder mehrere Relais gewählt werden, welche mit dem Finger gleichzeitig ausgelöst werden sollen. Die Auswahl der Relais kann auch, nachdem der Finger eingelernt wurde, jederzeit neu eingestellt und geändert werden.
1. Klicken Sie auf den Namen des Fingers in der Finger-Liste des entsprechenden ADMIN/Nutzers.
2. Klicken Sie nun auf die Relaisnummern, die aktiviert werden sollen.
3. Gehen Sie auf ‚Speichern'.
4. Relaiszuweisung wird für den jeweiligen ADMIN-Finger durchgeführt

Wichtig:

Es sollte zu jeder Zeit mindestens ein Admin-Fingerabdruck im Gerät gespeichert sein, wenn die gesamte Datenbank zurückgesetzt werden soll. Wenn nur ein Admin eingelernt ist, kann dieser nicht gelöscht werden. Der aktuelle Admin muss vorher einen neuen Admin hinzufügen, um sich dann selbst löschen zu können. Sofern der letzte Administrator nicht mehr anwesend ist, kann eine Werksgrundeinstellung durch das Drücken (30 sek) des schwarzen Drucktasters am Innengerät durchgeführt werden. Nach Ablauf der 30 sek wird die Datenbank gelöscht und das Gerät wird zurückgesetzt. **Diese Funktion kann nur bei Geräten genutzt werden, die nach dem 1. September 2012 produziert wurden. Alle anderen ARX-manager-Geräte müssen im Fall, dass der letzte ADMIN nicht mehr verfügbar ist, zusammen mit der Inneneinheit an das Service-Center eingeschickt werden.** Dort wird die Datenbank auf dem Gerät gelöscht und das Gerät zum Käufer zurückgeschickt.
Nach Ausführung des Factory-Resets sollte ein neuer Administrator sofort eingelernt werden, um das Gerät vor unberechtigtem Zugriff zu schützen!

3. Einlernen von normalen Nutzern

Nachdem der erste ADMIN-Finger eingelernt ist, können weitere Nutzer eingelernt werden. Diese haben keine ADMIN-Rechte und können auch keine Bluetooth-Verbindung aufbauen.
Die Einlernprozeduren für ADMINs und Nutzer sind identisch- es wird nur hier "Nutzer" als Nutzertyp angegeben. (siehe Kapitel 2).

Weitere Finger einlernen
Das Einlernen weiterer Finger funktioniert genau wie bei den ADMINs. (siehe Kapitel 2.)

Finger löschen
Das Löschen einzelner Finger funktioniert genau wie bei den ADMINs. (siehe Kapitel 2)

Ralaisauswahl
Die Relaiszuweisung funktioniert genau wie bei den ADMINs. (siehe Kapitel 2)

Zutrittsprofil erstellen
Für jeden normalen Nutzer kann ein zeitliches Zurittsprofil erstellt werden, wann bzw. wann kein Zutritt zugelassen ist. ADMINs haben immer uneingeschränkten Zutritt.

Einstellen des Zutrittsprofils:

1. Klicken Sie auf den Nutzer-Namen.
2. Klicken Sie nun auf ‚Zutrittsprofil setzen'. Das Fenster für die Auswahl des Profils wird geöffnet
2. Es können Tageszeiten und Wochentage und ein Ablaufdatum (für Besucher) gesetzt werden.
3. Um das Zutrittsprofil und das Ablaufdatum zu aktivieren, klicken Sie auf ‚freischalten'
4. Setzen Sie das Ablaufdatum entsprechend und sichern es.

Hinweis:

Wenn ein Tagesprofil eingestellt ist, hat der Nutzer keinen Zutritt in dem Zeitraum, der eingestellt ist. Sofern zusätzlich ein Wochenprofil eingestellt ist, hat der Nutzer keinen Zutritt an den Tagen, die ausgewählt wurden, zusammen mit Zeitregulierung pro Tag. Es ist nicht möglich nur einen Wochenplan einzustellen - das Tagesprofil ist aktiviert, sobald der Wochenplan aktiviert ist.
Wenn ‚Ablauf' aktiviert ist, wird der Nutzer um 23:59 Uhr am gesetzten Datum automatisch aus dem Archiv gelöscht – Besucherfunktion. sofern ‚Ablauf' für einen Nutzer aktiviert ist, ist automatisch auch sein Tagesprofil aktiviert.
Um das Zutrittsprofil zu löschen, klicken Sie auf den Nutzer-Namen und danach auf ‚Zutrittsprofil löschen' – danach hat der Nutzer wieder unbegrenzten Zugang.
Zutrittsprofile funktionieren nur dann wie gewünscht, sofern die Uhr im ARX-manager richtig eingestellt ist. Kontrollieren Sie regelmäßig die Uhrzeit/Zeitzone und stellen sie je nach Bedarf auf Sommerzeit/Winterzeit um.

4. Löschen von Administratoren und Nutzern

Administratoren und Nutzer können zusammen mit all ihren eingelernten Fingern über die Auswahl des Namens in der Nutzerliste gelöscht werden. Nur der letzte Administrator sollte nicht gelöscht werden, bevor ein neuer Admin vorher eingelernt wurde. Mittels Factory-Reset können alle Archiveinträge gelöscht werden. (Drucktaster)

Löschprozedur:
1. Gehen Sie in das Nutzermenü/-liste und klicken Sie auf den Namen des Admin/Nutzer, der gelöscht werden soll.
2. Das Menü »Finger editieren« öffnet - klicken Sie nun auf ‚Nutzer löschen'.
3. Beantworten Sie ‚Sind Sie sicher' mit ‚OK', um den Vorgang abzuschließen oder ‚Abbrechen', um ihn zu beenden.
4. Nach positiver Bestätigung wird die ganze Person mit allen gespeicherten Fingern im Leser gelöscht und aus der Nutzerliste ausgetragen.

5. Datum-/Zeiteinstellung und Archivverwaltung

Mit dienen Menüfunktionen kann das Datum und die Zeit im Leser eingestellt, sowie das/ein Finger-Archiv vom Leser exportiert oder in den Leser importiert und ein SW-RESET (factory reset) durchgeführt werden.

Datum-/Zeiteinstellung im ARX manager-Gerät

Um die eingestellte Zeit im Gerät zu setzen, klicken Sie auf »Zeit/Datum setzen« - die aktuelle Zeit aus dem Gerät wird angezeigt.
Geben Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit in das quadratische Feld ein. Es wird immer die/das im Mobilgerat vor eingestellte Systemzeit/-datum angezeigt, sobald diesen Angaben stimmen, können diese auch verwendet werden. Nachdem das Datum bzw. die Uhrzeit neu eingegeben bzw. verifiziert wurde, klicken Sie auf "Speichern". Die Zeit wird dann im Leser übernommen.
Siehe hierzu auch Menü „Zeitzoneneinstellung.
Sollte sich das Fingerprintgerät in der Zeitzone GMT+1 befinden, sollte in der Winterzeit GMT+1 und in der Sommerzeit GMT+2 gewählt werden. Die Uhr im ARX-Manager Gerät sollte regelmäßig überprüft und bei Umstellung der Sommer-/ Winterzeit manuell eingestellt werden, um die Ereignisse mit der richtigen Zeitbasis aufzuzeichnen.

Exportieren und Importieren des Fingerprint-Archivs

Das gesamte Fingerprint-Archiv (ADMIN/Nutzer) im Leser kann auf das Mobilgerät exportiert oder von diesem importiert werden – z. B. als Sicherungskopie bzw. um weitere Leser schnell neu einzulernen ohne aufwendige Einlernprozeduren bei mehreren Fingerprinteinheiten mit gleichen Archiven.

Prozedur für den Archiv-Export:

1) Aktivieren Sie die "Export" Funktion – damit wird das Archiv des Lesers automatisch unter das Verzeichnis »ARX-manager« des Mobilgeräts kopiert. – das Archiv verbleibt auch im Leser.

Prozedur für den Archiv-Import:

1) Wählen Sie die "Import" Funktion und wählen Sie den Dateinamen aus dem ARX manager Verzeichnis aus, aus dem das Fingerprint-Archiv auf dem Mobilgerät in den verbundenen Leser geladen werden soll. Bestätigen Sie die Frage „Sind Sie sicher" mit OK und starten Sie den Kopiervorgang in den Leser, indem Sie die selektierte Datei anklicken.
2) Das Archiv unter dem Dateinamen im angegebenen Verzeichnis wird in den Leser kopiert. – das Archiv verbleibt auch im Mobilgerät.

Hinweis: Beim Import des neuen Archivs werden vorher alle ADMINs/Nutzer-Fingereinträge im verbundenen Leser gelöscht. Das neu geladene Archiv bestimmt dann die neue Zugangsregelung.

RESET (factory reset)

Mit der SW-Reset Funktion (Reset button) werden alle gespeicherten Finger und Einstellungen im Gerät gelöscht. Das Gerät befindet sich danach im Grundzustand und muss neu mit der Inneneinheit synchronisiert werden. Geräte, die nach dem 1.09.2012 ausgeliefert wurden, können auch mit dem Drucktaster (30Sec) auf der Inneneinheit in den Grundzustand überführt werden, in den Fällen in denen ADMINs nicht mehr verfügbar sind, um den SW-Reset ausführen zu können. (bisher mussten die Geräte in diesen Fällen eingeschickt werden).
Nach dem Rücksetzen des Lesers muss dieser mit der neuen Inneneinheit gepaart werden – und unverzüglich ein erster ADMIN-Finger eingelernt werden, um unerlaubten Zugang zum Gerät zu sperren.

6. Pairing der Lesers mit der Inneneinheit

Mit diesen Funktionen kann der Pairing Prozess zwischen Innen- und Außeneinheiten des ARX manager Systems angestoßen bzw. die Relaisaktivzeiten eingestellt werden. ARX-Außenleser und ARX-Inneneinheiten, die die gleichen Seriennummern haben (siehe Seriennummern auf den Geräten) sind bereits gepairt/synchronisiert und mit Kommunikationsschlüsseln versehen. Soll ein weiterer Leser an einer Inneneinheit betrieben werden, muss dieser mit der Pairing-Prozedur synchronisiert werden.

Ablauf der Pairing-Prozedur

1) Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem ARX-Leser, der bereits mit der Inneneinheit zusammen gepaart ist.
2) Gehen Sie zum Menü »Synchronisieren mit der Inneneinheit«
3) Klicken Sie auf „Paaren aktivieren" und verbinden Sie danach den neuen ARX-Leser (der mit der Inneneinheit synchronisiert werden soll) mit dem Mobilgerät – die orange LED auf der Inneneinheit blinkt dauernd (Pairing-Prozess soll in max. 2 Minuten abgeschlossen sein).
4) Gehen Sie wieder zum Menü „Synchronisieren mit der Inneneinheit"
5) Klicken Sie auf Paaren/Synchronisieren – die orange LED auf der Inneneinheit erlischt – der Pairing Prozess ist erfolgreich durchgeführt - falls die Prozedur fehlschlägt, muss diese komplett wiederholt werden.

Mit den Funktion „Pairing aufheben" bzw. „alle Pairings aufheben" wird/werden für den entsprechenden ARX-Leser an der Inneneinheit bzw. für alle gepaarten Leser an der Inneneinheit die Kommunikationsschlüssel/Initialisierungsdaten zurückgesetzt – hierbei blinkt die orange LED konstant.

Aktivierungszeiteinstellung für die Relais

Mit der Funktion „Ausgänge" können die Aktivierungszeiten der 3 Relais-Ausgänge eingestellt werden - Folgende Zeiteinstellungen sind möglich – 0,5 sec, 3 sec, 5 sec, 10 sec oder 30 sec. Mit der Funktion „Aktualisieren/Reload" können die aktuell eingestellten Relaiszeiten angezeigt werden.

1) Wählen Sie die jeweilige Zeit für die entsprechenden Relais
2) Aktivieren Sie die Einstellungen mit der Funktion »Sichern«

7. FW Aktualisierung (FW Upgrade)

Neue FW-Versionen oder Upgrades werden auf den web-Seiten der Händler angekündigt und stehen per Internet-Download zur Verfügung. Um die aktuellste FW für den ARX manager Fingerprint-Leser downzuloaden muß das Mobilgerät mit dem Internet verbunden sein.

1) Nach dem Klicken auf „FW Aktualisieren" öffnet das entsprechende Fenster und das Mobilgerät verbindet sich automatisch mit der Download-Seite auf der die aktuellste FW-Version zur Verfügung steht. Die aktuellste Download-Version wird angezeigt.
2) Überprüfen Sie die aktuellste Version mit der aktuell im Leser gespeicherten Version (siehe Fenster „Hauptmenü") und starten Sie den FW-Upgrade durch Aktivieren der Schaltfläche „Aktualisieren", sofern eine neuere Version bereitsteht oder brechen Sie den Prozess mit der Back-Funktion ab.
3) Während des Downloads überträgt das Mobilgerät die neue FW vom Internet in den Leser und installiert die FW – nach dem Laden setzt sich der Leser zurück und startet neu. Alle Einstellungen und Archivdaten bleiben erhalten.

8. Ereignisprotokollierung

Durch Anklicken der Funktion „Protokolldatei" öffnet die Liste der Ereignisse für den Leser, in der alle Verbindungen, Einstellungen, Einlernaktionen, Löschaktionen, Zutrittsaktionen dargestellt werden.
„Nur Namen" listet die Zutrittsaktivitäten aller ADMINs/Nutzer mit Relaisnummern auf.

Exportieren der Ereignisdatei
Klicken Sie auf Sichern und speichern Sie die Ereignisdatei automatisch im Dateiverzeichnis des Mobilgeräts ab.

Mit der Funktion „Ereignisdatei löschen" können Sie die gesamte Datei löschen. Max. können 2000 Ereignisse gespeichert werden – ältere Einträge werden überschrieben sobald die Speichergrenze erreicht wird.