



DE Standalone Fingerabdruckleser





INSTALLATIONSHANDBUCH

INHALT

<u>EINFÜHRUNG</u>	2
MONTAGE	_
GERÄTEMERKMALE	. 4
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER INSTALLATION	
EMPFOHLENE STREICHBEWEGUNG	
ANZEIGE UND SIGNALE	. 4
VERDRAHTUNG	
ADMINISTRATOR-FINGER HINZUFÜGEN	. 5
VERBINDUNG DES FINGERABDRUCKLESERS MIT ABGESETZTER STEUEREINHEIT	. 6
Verbindung des B100PAD-SA v2 mit DINRTT	. 6
Verbindung des B100PAD-SA v2 mit RTT	6
Verbindung des B100PAD-SA v2 mit RU2	6
PROGRAMMIERUNG DURCH ADMINISTRATOR MIT FINGER	. 7
Finger für Relais 1 HINZUFÜGEN	. 7
Finger für Relais 2 HINZUFÜGEN	. 7
Finger für Relais 1&2 HINZUFÜGEN	. 7
Finger LÖSCHEN	. 7
ALLE Finger LÖSCHEN	8
ADMINISTRATOR-Finger ÄNDERN	. 8
SERVICE-TECHNIKER-Finger ÄNDERN	. 8
Übersicht Programmierung durch Administrator	. 8
PROGRAMMIERUNG DURCH SERVICE-TECHNIKER MIT FINGER	. 9
Schaltzeit Relais 1 einstellen	. 9
Schaltzeit Relais 2 einstellen	. 9
SUMMER EIN/AUS	. 9
HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EIN/AUS	. 9
Übersicht Programmierung durch Service-Techniker	. 10
12. PROGRAMMIERUNG DURCH ADMINISTRATOR ÜBER TASTATUR	. 11
13. PROGRAMMIERUNG DURCH SERVICE-TECHNIKER ÜBER TASTATUR	12

1. EINFÜHRUNG

Bei B100PAD-SA v2 handelt es sich um einen einfach konfigurierbaren Fingerabdruckleser zur Zutrittskontrolle für die unkomplizierte Verwaltung von Fingerabdrücken. Der Scanner verfügt über eine fortschrittliche kapazitive Sensortechnologie, die verschiedene Vorteile gegenüber optischen Sensoren bietet z.B.:

- ist es fast unmöglich den Sensor mit einem gefälschten Fingerabdruck zu überlisten
- funktioniert er unter den verschiedensten Lichtverhältnissen
- gute Lesbarkeit von durch die Arbeit verschmutzte Finger

Durch den integrierten Scan- und Vergleichsalgorithmus besteht eine hohe Toleranz gegenüber der Art und Weise wie

der Finger über den Sensor gestrichen wird und somit wird das wiederholte Einlesen des Fingers auf ein Minimum reduziert.

Im Leser können bis zu 99 Fingerabdrücke gespeichert werden. Es stehen jeweils ein Speicherplatz für den Fingerabdruck des Benutzerverwalters (Administrator) und ein Speicherplatz für die Leserkonfiguration (Service- Techniker) sowie bis zu 97 Speicherplätze für Benutzerfingerabdrücke zur Verfügung.



HINWEIS

Besprechen Sie mit dem Service-Techniker wie hoch der Sicherheitsbedarf Ihres Zutrittskontrollsystems ist. Sollte ein Zutrittskontrollsystem mit höherem Sicherheitsniveau erforderlich sein, sind entsprechende Geräte erhältlich, deren Relais mit diesem Leser kompatibel sind. Es genügt einen oder zwei Finger pro Benutzer zu registrieren. Bitten Sie den Service-Techniker darum, Ihren Finger als Administrator-Finger zu registrieren, nachdem er die Installation durchgeführt hat.

BITTE BEACHTEN

Der Leser nutzt die physischen Unebenheiten des Fingerabdruckes beim Scannen des Fingers. Manche Benutzer haben sehr glatte Fingerspitzen, was es dem Sensor erschwert, den Fingerabdruck korrekt einzulesen. Dies ist meist der Fall bei Kindern oder älteren Personen. Um dieses Problem zu beheben, empfehlen wir Folgendes:

- 1. Versuchen Sie es erneut mit einem anderen Finger des Benutzers, um den "besten Finger" zu finden.
- 2. Fragen Sie den Service-Techniker nach Geräten, die über einen zusätzlichen Kartenleser oder eine Tastatur verfügen, um eine weitere Möglichkeit der Zutrittskontrolle zu ermöglichen.

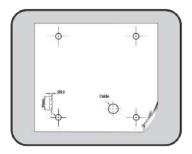
WARTUNG

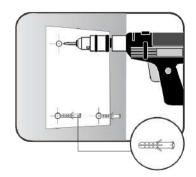
Es ist keine regelmäßige oder besondere Wartung erforderlich. Verwenden Sie zur Reinigung des Sensors ein feuchtes, weiches Tuch, um erschmutzungen durch sanftes Wischen zu entfernen. Verzichten Sie auf chemische Reiniger oder Materialien, die den Sensor verkratzen könnten.

VORSICHT!

Der Sensor darf nicht mit Gegenständen, sondern nur mit den Fingern berührt werden. Verschütten Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten über dem Sensor. Werden Maler- oder Bauarbeiten in der Nähe des Sensors durchgeführt, muss der Sensor vor möglichen Beschädigungen und Farbspritzern geschützt werden. Muss der Leser entfernt oder an einem anderen Ort installiert werden, beauftragen Sie einen autorisierten Service-Techniker. Die Entsorgung des Gerätes muss entsprechend der landesüblichen Gesetze und Vorschriften erfolgen.

2. MONTAGE

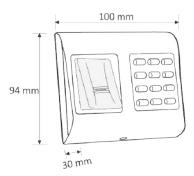












Installieren Sie das Gerät und die Verkabelung nicht in der Nähe eines stark elektromagnetischen Feldes wie z.B. einer Funkantenne. Bringen Sie das Gerät nicht in der Nähe oder über einer Heizquelle an.

Verwenden Sie kein Wasser oder Reiniger zum Säubern des Sensors, sondern ein weiches Putz- oder Handtuch.

Lassen Sie Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt bedienen.

Bitte beachten Sie, dass das Säubern des Sensors mit Reinigern, Haushaltsbenzin oder Verdünner, die Sensoroberfläche beschädigt und die Fingerabdrücke dann nicht mehr eingelesen werden können.

Die Betriebstemperatur des Gerätes liegt zwischen 0°C und + 50°C. Sollten die oben genannten Maßnahmen undHinweise nicht befolgt werden, kann XPR™ keine Garantie für die Funktionsfähigkeit des Produktes gewährleisten.

3. SPECIFICATIONS

Speicherkapazität Finger: 97 Fingerabdrücke
Speicherkapazität PIN-Codes: 97 PIN-Codes (1-8 Ziffern)
Ausgang: 1 Relais (2 A /24 VAC/DC)

Austrittstaster-Eingang: Ja

Kabelverbindung: Kabel, 0.5 m

Dauer ,Tür offen': Impuls- (1 bis 30 Sekunden) oder Schaltmodus (EIN/AUS)

Eingabemodus: Finger oder PIN-Code

Programmierung: Durch Streichen oder Tastatur

Administrator/Service-Techniker-Finger: 1 Administrator und 1 Service-Techniker-Finger

Hintergrundbeleuchtung EIN/AUS: Ja Summer EIN/AUS: Ja

Firmwareaktualisierung: Über RS-485-Konverter und Windows-Anwendung

Stromaufnahme: Max. 150 mA Spannungsversorgung: 9 - 14 VDC

Signalübertragung: Dreifarbige Status-LED

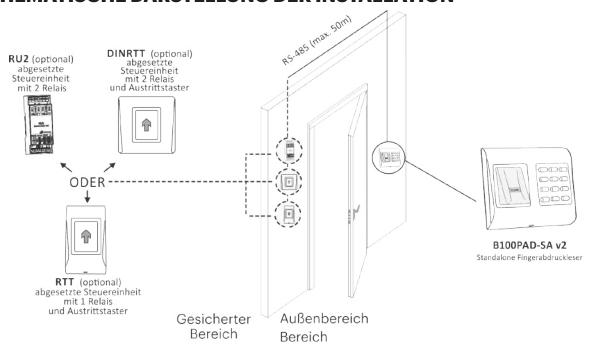
IP-Schutzklasse: IP54 (nur für den internen Gebrauch)

Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C

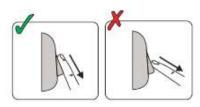
Betriebsfeuchtigkeit: 5% bis 95% RF, nicht kondensierend

Abmessungen (in mm): 100 x 94 x 30

4. SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER INSTALLATION



5. EMPFOHLENE STREICHBEWEGUNG



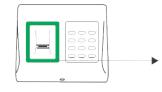
Um den Finger korrekt einzulesen, gehen Sie wie im Folgenden beschrieben vor: Legen Sie das erste Fingerglied, des gewünschten Fingers, auf den Sensor auf und bewegen Sie ihn in einer gleichmäßigen Streichbewegung auf sich zu.

Ergebnis:Bei gültig eingelesenem Finger: Dreifarbige Status-LED verfärbt sich grün +

OK-Signal ertönt (kurzer + langer Piepton)

Bei ungültigem/nicht korrekt eingelesenem Finger: Dreifarbige Status-LED verfärbt sich rot + Fehlersignal ertönt (3 kurze Pieptöne)

6. ANZEIGE UND SIGNALE



Dreifarbige Status-LED Grün - Zutritt gewährt Rot - Zutritt verweigert

Orange - Bereitschaftsanzeige

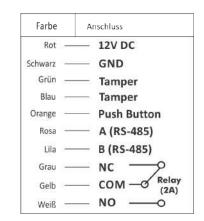
OK-Signal - kurzer + langer Piepton

Fehlerton - 3 kurze Pieptöne

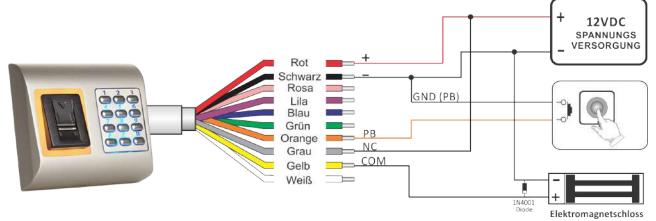
Finger einlesen - 2 kurze Pieptöne

7. VERDRAHTUNG

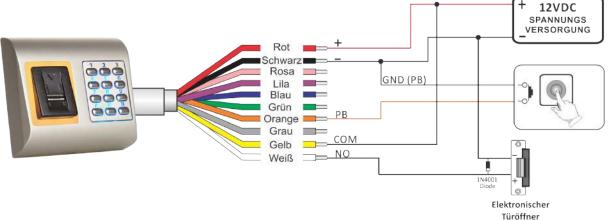




Verdrahtung des B100PAD-SA v2 mit Elektromagnetschloss



Verdrahtung des B100PAD-SA v2 mit elektronischem Türöffner



8. ADMINISTRATOR-FINGER HINZUFÜGEN

- 1. DIP-Schalter Nr. 2 auf Position ON einstellen.
- 2. Gerät von Stromversorgung trennen und wieder verbinden.
- 3. Einen langen + mehrere kurze Pieptöne abwarten
- 4. Den DIP-Schalter auf die Position OFF einstellen (Pieptöne verstummen)
- 5. Ca. 15 Sekunden warten bis die LED orange blinkt.
- 6. Den Administrator-Finger mindestens 6 Mal über den Sensor streichen (bis OK-Signal ertönt)











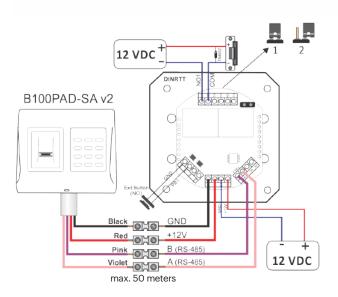
Achtung: Durch diesen Vorgang werden außerdem alle Benutzer, der Service-Techniker-Finger, sowie die PIN-Codes des Service-Technikers und des Administrators gelöscht.
Achtung: Durch diesen Vorgang wird die Verbindung zur Steuereinheit (RTT, DINRTT oder RU2) getrennt.



9. VERBINDEN DES FINGERABDRUCKLESERS MIT ABGESETZTER STEUEREINHEIT

Ist eine gesicherte Installation erforderlich, kann der Leser mit einer abgesetzten Steuereinheit in einem gesicherten Bereich verbunden werden, die gleichzeitig als Austrittstaster verwendet werden kann. Folgen Sie den Anweisungen unten, um die beiden Geräte zu verbinden oder siehe Installationshandbuch der Steuereinheit.

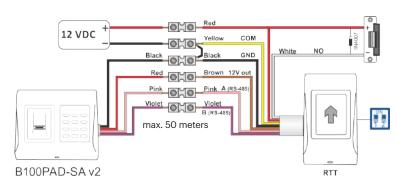
Verbindung des B100PAD-SA v2 mit DINRTT



- 1. Schließen Sie den Jumper. DINRTT piept und gleichzeitig blinkt die rote LED.
- 2. Öffnen Sie den Jumper.
- 3. Warten Sie bis ein Piepton + OK-Signal ertönt (2 kurze + 1 langer Piepton)

Sobald das OK-Signal ertönt, ist die Verbindung hergestellt.

Verbindung des B100PAD-SA v2 mit RTT



- 1. Stellen Sie den DIP-Schalter Nr. 1 auf die Position ON. RTT piept und gleichzeitig blinkt die rote LED.
- 2. Stellen Sie den DIP-Schalter Nr. 1 auf die Position OFF.
- 3. Warten Sie bis ein Piepton + OK-Signal ertönt (2 kurze + 1 langer Piepton)

Sobald das OK-Signal ertönt, ist die Verbindung hergestellt.

Verbindung des B100PAD-SA v2 mit RU2 RU2 +12 VDC B100PAD-SA v2 B100PAD-SA v2 RU2 +12V GND max. 50 meters

- 1. Schließen Sie den Jumper. RU2 piept und gleichzeitig blinkt die rote LED.
- 2. Öffnen Sie den Jumper.
- 3. Warten Sie bis ein Piepton + OK-Signal ertönt (2 kurze + 1 langer Piepton)

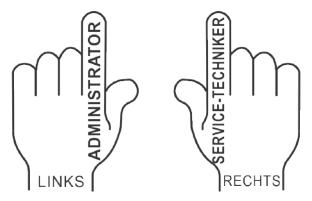
Sobald das OK-Signal ertönt, ist die Verbindung hergestellt

Achtung: Das Ändern des ADMINISTRATOR-Fingers trennt auch die Verbindung zur abgesetzten Steuereinheit.



10. PROGRAMMIERUNG DURCH ADMINISTRATOR MIT FINGER

Administrator und Service-Techniker sollten den Zeigefinger registrieren. Für die Zutrittskontrolle können die anderen Finger verwendet werden. Der Administrator-Finger wird registriert, nachdem die Installation des System abgeschlossen ist. Die Registrierung des Administrator-Fingers ist im Installationshandbuch beschrieben.



Finger für Relais 1 HINZUFÜGEN (Finger durch den Relais 1 aktiviert wird)

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 1 Mal über Sensor streichen	(") x 1	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
Benutzer-Finger mind. 6 Mal über Sensor streichen (bis kurzes + langes Piepsignal ertönt)	√ 1)× 6	- blinkt schnell	kurzer + langer Piepton

Finger für Relais 2 HINZUFÜGEN (Finger durch den Relais 2 aktiviert wird)

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 2 Mal über Sensor streichen	(") x 2	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
Benutzer-Finger mind. 6 Mal über Sensor streichen (bis kurzes + langes Piepsignal ertönt)	√11)x6	- <mark>⊯</mark> blinkt schnell	kurzer + langer Piepton

Relais 2 ist nur verfügbar, wenn der Leser mit einer abgesetzten Steuereinheit verwendet wird, die über 2 Relais verfügt (DINRTT und Ru2). Fragen Sie den Service-Techniker, ob in Ihrem System zwei Relais verfügbar sind.

Finger für Relais 1&2 HINZUFÜGEN (Finger durch den Relais 1&2 aktiviert werden)

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 3 Mal über Sensor streichen	(") × 3	📕 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
Benutzer-Finger mind. 6 Mal über Sensor streichen (bis kurzes + langes Piepsignal ertönt)	₹ ¶) ×6	- <mark>⊯</mark> blinkt schnell	kurzer + langer Piepton

Relais 2 ist nur verfügbar, wenn der Leser mit einer abgesetzten Steuereinheit verwendet wird, die über 2 Relais verfügt (DINRTT und Ru2). Fragen Sie den Service-Techniker, ob in Ihrem System zwei Relais verfügbar sind.

Finger LÖSCHEN

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 3 Mal über Sensor streichen	(^m) × 4	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
Administrator-Finger 3 Mal über Sensor streichen			kurzer Piepton
Benutzer-Finger über Sensor streichen	₹") ×1	∺ blinkt schnell	kurzer + langer Piepton



ALLE Finger LÖSCHEN

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 4 Mal über Sensor streichen	(^m y × 4	📕 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)		📕 blinkt langsam	kurzer Piepton
Administrator-Finger 2 Mal über Sensor streichen	(1) ×2	₩ blinkt schnell	mehrere Pieptöne

ADMINISTRATOR-Finger ÄNDERN

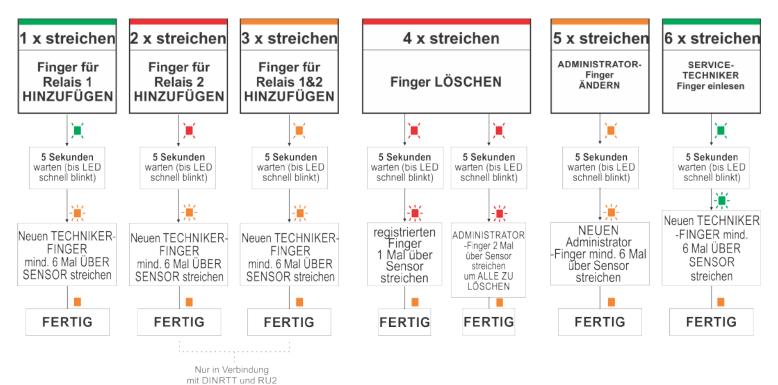
Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 5 Mal über Sensor streichen	(") x5	📕 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)		📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
NEUEN Administrator-Finger mind. 6 Mal über Sensor streichen	(¹ / ₂ ×6	- <mark>⋰</mark> blinkt schnell	kurzer + langer Piepton

SERVICE-TECHNIKER-Finger ÄNDERN

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
Administrator-Finger 6 Mal über Sensor streichen	(™ 7 × 6	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)		📜 blinkt langsam	kurzer + langer Piepton
NEUEN SERVICE-TECHNIKERFinger mind. 6 Mal über Sensor streichen	₹¶ x6	inkt schnell	drei kurze Pieptöne

Übersicht Programmierung durch Administrator

Mit **ADMINISTRATOR**-Finger 1 bis 6 Mal über den Sensor streichen, um ins gewünschte Menü zu gelangen



11.PROGRAMMIERUNG DURCH SERVICE-TECHNIKER

Schaltzeit Relais 1 einstellen

Action	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 1 Mal über Sensor streichen	₹ x1	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 1 Mal über den Sensor streichen und die Sekunden zählen	₹ <mark>"</mark>) ×1	∰ blinkt schnell	blinkt schnell piept einmal pro Sekunde
Nach gewünschter Zeit SERVICETECHNIKER- Finger über den Sensor streichen oder 30 Sekunden warten, um Schaltmodus zu aktivieren	₹ [™] 7 x1	🕌 blinkt schnell	kurzer + langer Piepton

Schaltzeit Relais 2 einstellen

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 2 Mal über Sensor streichen	₹ 1 ×2	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 1 Mal über den Sensor streichen und die Sekunden zählen	₹ <mark>"</mark> ") ×1	∰blinkt schnell	piept einmal pro Sekunde
Nach gewünschter Zeit SERVICETECHNIKER- Finger über den Sensor streichen oder 30 Sekunden warten, um Schaltmodus zu aktivieren	₹ 7 x1	∰ blinkt schnell	kurzer + langer Piepton

Relais 2 ist nur verfügbar, wenn der Leser mit einer abgesetzten Steuereinheit verwendet wird, die über 2 Relais verfügt (DINRTT und Ru2). Fragen Sie den Service-Techniker, ob in Ihrem System zwei Relais verfügbar sind.

SUMMER EIN/AUS

Aktion	Finger	Hintergrundbeleuchtung	Summerton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 3 Mal über Sensor streichen	₹ ") x3	j∎ blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 1 Mal über Sensor streichen	₹ ™) ×1	∵blinkt langsam	kurzer + langer Piepton

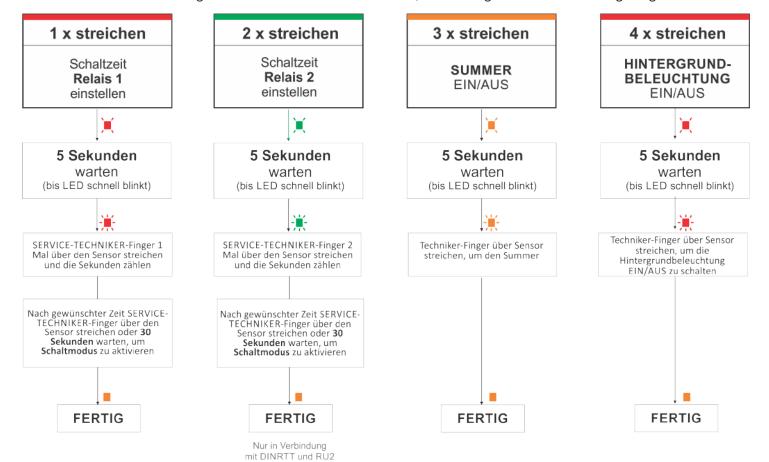
HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EIN/AUS

Aktion	Finger	Backlight	Buzzer Sound
SERVICE-TECHNIKER-Finger 4 Mal über Sensor streichen	₹ ") ×4	📜 blinkt langsam	kurzer Piepton
5 Sekunden warten (bis LED schnell blinkt)			kurzer Piepton
SERVICE-TECHNIKER-Finger 1 Mal über Sensor streichen	₹ ") ×1	∰ blinkt schnell	kurzer + langer Piepton



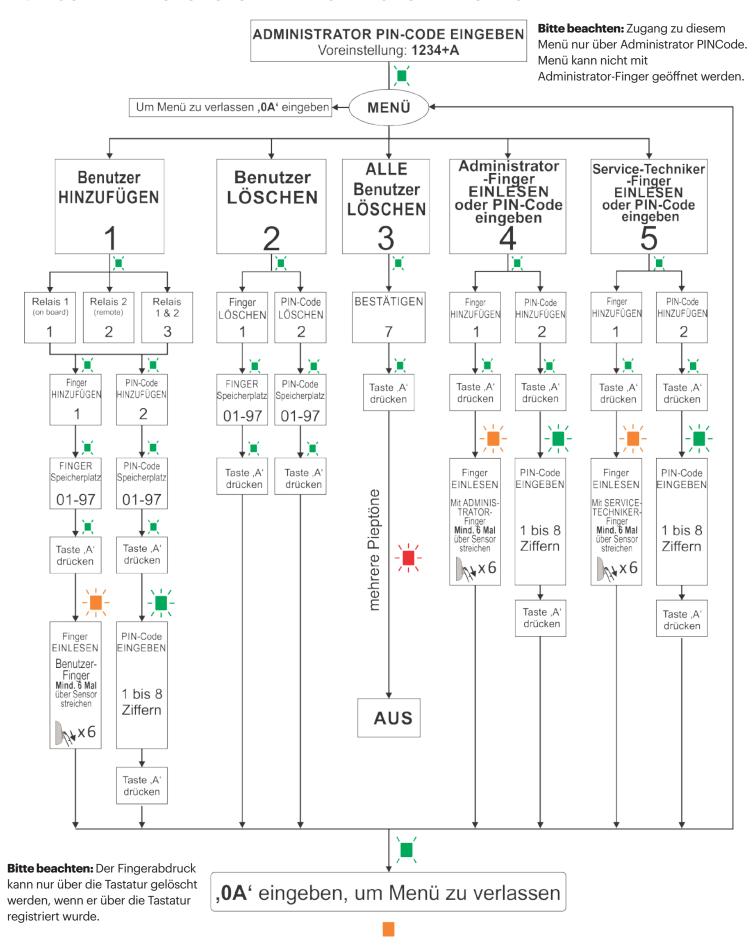
Übersicht Programmierung durch Service-Techniker

Mit SERVICE-TECHNIKER-Finger 1 bis 4 Mal über Sensor streichen, um in das gewünschte Menü zu gelangen





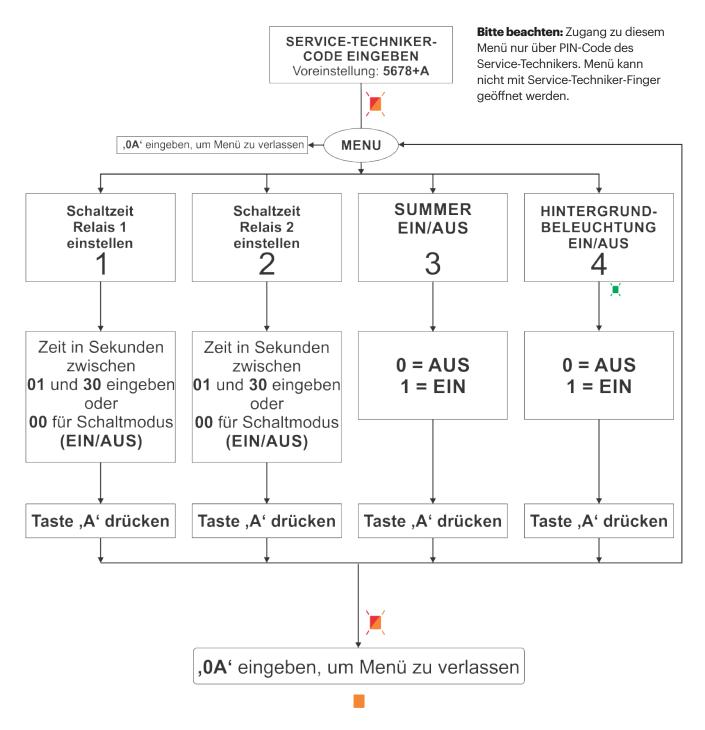
12. PROGRAMMIERUNG DURCH ADMINISTRATOR ÜBER TASTATUR



Beispiel 1: Benutzerfinger Relais 1 zuweisen - 1234 + A + 1 + 1 + 1 + 01 + A eingeben + Finger 6 Mal einlesen. Zum Beenden "OA" eingeben. **Beispiel 2:** Benutzer-PIN-Code 147 Relais 2 zuweisen - 1234 + A + 1 + 2 + 2 + 02 + A + 147 + A eingeben. Zum Beenden "OA" eingeben.



13. PROGRAMMIERUNG DURCH SERVICE-TECHNIKER ÜBER TASTATUR



Beispiel: Schaltzeit des Relais 1 auf 2 Sekunden einstellen. Dazu 5678 + A + 1 + 02 + A eingeben.

