Bedienungsanleitung

VIDOS

Zugangskontrolleur mit integriertem biometrischem Lesegerät und Wi-Fi-Modul

ZS44-X



CE RoHS

W20230508

Merkmale des Geräts

Multifunktionaler, eigenständiger Controller mit drei eingebauten Zugangsterminals: RFID-Nahfeldleser, Fingerabdruckleser, verschlüsselte Tastatur. Ein kapazitiver Fingerabdruckleser mit sehr schneller Reaktionszeit ermöglicht die Speicherung von 600 einzigartigen Fingerabdrücken.

Die Identifizierung erfolgt durch den Vergleich des Fingerabdrucks mit dem in der Gerätespeicher gespeicherten Muster.

Das Gerät verfügt über einen eingebauten RFID-Leser, der den UNIQUE-Standard (125 kHz) unterstützt und eine Kapazität von 10.000 Benutzern hat.

Das Gerät verfügt über eine nützliche Funktion, die es ermöglicht, einen zusätzlichen Knopf zur Entriegelung zu steuern.

Die eingebaute LED informiert über den Betriebszustand, indem sie während der Programmierung oder Bestätigungsoptionen die Farbe ändert.

Das eingebaute Wi-Fi-Modul ermöglicht die Fernsteuerung über eine mobile App.

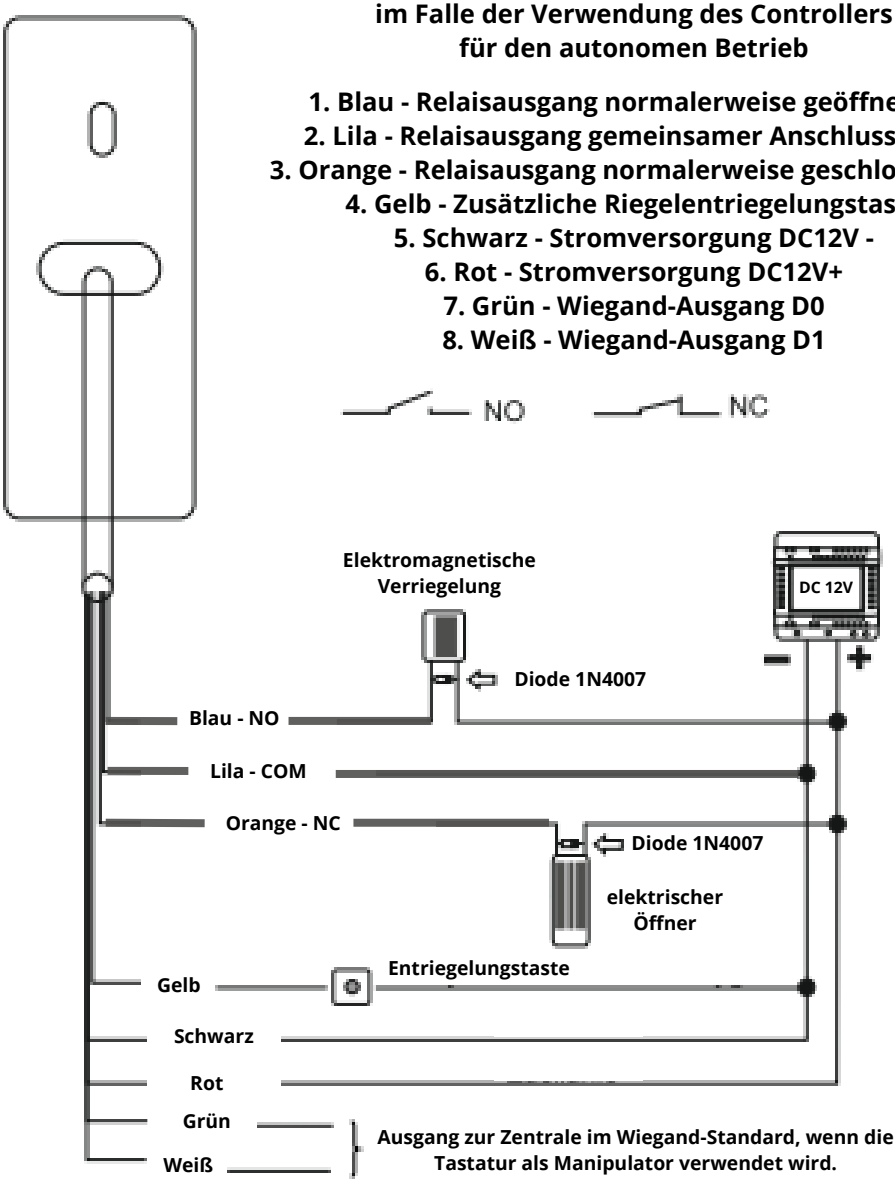
Inhaltsverzeichnis

Merkmale des Geräts ---------- 1
Verbindungsschemata ---------- 2
Technische Beschreibung ---------- 4
Technische Daten ---------- 4
Installation ---------- 5
Programmierung ---------- 5
Garantiebedingungen ---------- 12
Garantiekarte ---------- 13

Anschlusspläne

im Falle der Verwendung des Controllers für den autonomen Betrieb

1. Blau - Relaisausgang normalerweise geöffnet NO
2. Lila - Relaisausgang gemeinsamer Anschluss COM
3. Orange - Relaisausgang normalerweise geschlossen NC
4. Gelb - Zusätzliche Riegelentriegelungstaste
5. Schwarz - Stromversorgung DC12V -
6. Rot - Stromversorgung DC12V+
7. Grün - Wiegand-Ausgang D0
8. Weiß - Wiegand-Ausgang D1

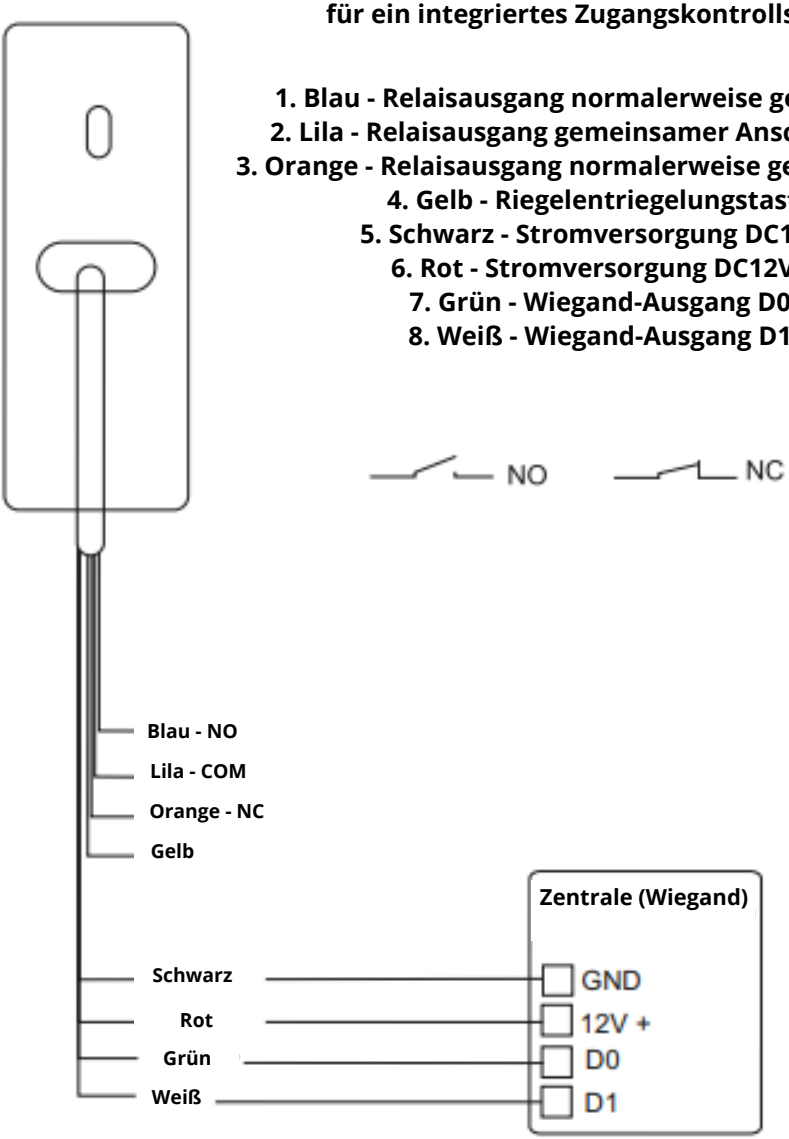


WICHTIG !
Bei Verwendung des gleichen Netzteils für den Riegel und den Tastatur sollte das Gerät vor Überspannungen mit einem Gleichrichterdioden geschützt werden, wobei die richtige Polarität beachtet werden muss.

Anschlusspläne

Im Falle der Verwendung der Tastatur als Manipulator für ein integriertes Zugangskontrollsystem

1. Blau - Relaisausgang normalerweise geöffnet NO
2. Lila - Relaisausgang gemeinsamer Anschluss COM
3. Orange - Relaisausgang normalerweise geschlossen NC
4. Gelb - Riegelentriegelungstaste
5. Schwarz - Stromversorgung DC12V -
6. Rot - Stromversorgung DC12V+
7. Grün - Wiegand-Ausgang D0
8. Weiß - Wiegand-Ausgang D1



WICHTIG!
Bei Verwendung des gleichen Netzteils für den Riegel und den Tastatur sollte das Gerät vor Überspannungen mit einer Gleichrichterdioden geschützt werden, wobei die richtige Polarität beachtet werden muss.

Technische Beschreibung

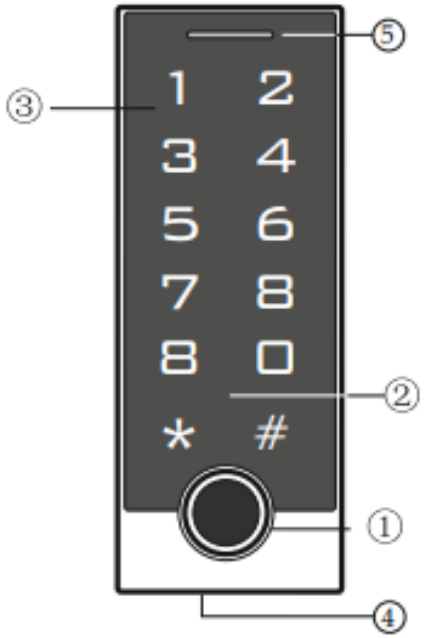
ZS44-X

Kontroller mit Tastatur, Fingerabdruckleser und Näherungskartenleser

①	**Fingerabdruckleser**
②	**Näherungskartenleser**
③	**Tastatur**
④	**Sperrschraube**
⑤	**LED-Statusleuchten**

Abmessungen: 134x47x24mm

IP 65



Technische Daten

Spannungsversorgung	DC12V
Relaisausgänge	NO und NC mit einer Kontaktlast ≤3A
Gehäuse	Metallgehäuse, vandalensicher
Tastatur	Touchscreen, beleuchtet
Leistungsaufnahme	Betrieb 100mA, Standby 35mA
Speicherkapazität	Fingerabdrücke - 600 / Karten und Codes - 10.000
Auflösung	450dpi
Identifikationsgeschwindigkeit	Bis zu 1 Sekunde
RFID-Standard	UNIQUE 125KHz
Lesereichweite	ca. 5 cm
Verifikationsmethoden	Fingerabdruck, PIN, RFID in 7 Konfigurationen
Öffnungszeit	Programmierbar von 0 bis 300s
Betriebstemperatur	-40°C bis 60°C
Schutzart	IP65
Externe Terminals	WIEGAND 26-58, Ausgabetaste
WLAN	Ja
TUYA-App	TUYA-App zur Steuerung der WLAN-Funktionen

Installation



- **Lösen Sie die hintere Abdeckung mit dem im Set enthaltenen Schlüssel (die Befestigungsschraube befindet sich unten) und befestigen Sie sie mithilfe von Dübeln an der Wand, wobei Sie darauf achten, das Kabel vorher durch das Loch in der Platte zu führen.**
- **Befestigen Sie den Leser am Deckel und sichern Sie ihn mit einer Kontermutter.**

Programmierung

Zur Fernbedienungsfunktionen über Wi-Fi beim Modell ZS44-X sollten Sie die TUYA-App herunterladen.

Laden Sie für das iOS-System herunter

Laden Sie für das Android-Betriebssystem herunter

Akustische und visuelle Signalisierun

Operationsstatus	LED-Anzeige	Buzzer
Bereitschaftsstatus	Rotes Licht	
Erfolgreicher Betrieb	Grünes Licht	
Operation war nicht erfolgreich		
Drücken der Taste	Rotes Licht blinkt langsam	
Drücken *	Rotes Licht blinkt langsam	
Eingabe der PIN-Nummer	Rotes Licht blinkt langsam	
Betreten des Programmiermodus	Rotes Licht blinkt langsam	
	Grünes Licht	
Alarm	Rotes Licht blinkt langsam	

Programmierungstabelle - Autonomer Modus

Administrator-Menü

Programmiermodus	* Admin-Code #	Werkscode des Administrators: 999999

Grundeinstellungen

Programmiermodus	Menü	Schritte zur Durchführung	Beschreibung	Fabrikswert
* Admin-Code # Fabrikscode: 999999	00	Neuer Administratorcode # Neuer Administratorcode #	Änderung des Administratorcodes	999999
	01	Nähere die Karte an oder lege zweimal den Fingerabdruck auf... *	Änderung des Administratorcodes	
	02	Nähere die Karte an oder lege den Fingerabdruck zweimal auf... *	Hinzufügen einer Karte oder eines Fingerabdrucks für die schnelle Benutzerregistrierung	
	03	0 #	Lese-Modus	1
		1 #	Autonomer Zugangskontrollmodus	
		2 #	Bistabiler Modus	
	08		Wi-Fi-Verbindung	
	09	Eingangspasswort (4-6 Ziffern) #	Öffentlicher Zugangscode	

Administrator-Menü

Programmiermodus	Code	Funktion	Beschreibung	Details
* Admin-Code # Fabrikscode: 999999	11	Nähern Sie die Karte an oder legen Sie den Fingerabdruck zweimal auf... *	Fügen Sie Benutzer der Reihe nach hinzu. Um abzuschließen, wählen Sie *	"....." Das bedeutet, die vorherige Operation zu wiederholen Drücken Sie * um zu verlassen
		Geben Sie die Seriennummer der Karte ein *..... #	Fügen Sie Benutzer basierend auf der Kartennummer hinzu	
		Geben Sie die ID-Nummer ein # Lesen Sie die Karte ein oder legen Sie den Fingerabdruck zweimal auf... *	Fügen Sie einen Benutzer mit einer ID-Nummer und einer Karte oder einem Fingerabdruck hinzu	
		Geben Sie die ID-Nummer ein # Geben Sie die Seriennummer der Karte ein *..... #	Füge einen Benutzer mit einer ID-Nummer und einer Karte über die Seriennummer hinzu	
		Geben Sie die ID-Nummer ein # Geben Sie die PIN ein *..... #	Fügen Sie einen unabhängigen Benutzercode gemäß der angegebenen ID-Nummer hinzu	
	12	Nähern Sie die Benutzerkarte an. Legen Sie den ersten Fingerabdruck zweimal auf und dann den zweiten Fingerabdruck zweimal auf.	Verknüpfen Sie den Fingerabdruck mit der Karte (maximal 2 Fingerabdrücke)	
	13	Geben Sie die ID-Nummer ein # Geben Sie die Seriennummer der Karte ein # Geben Sie die Anzahl der Karten an #	Gruppenkartenzuweisung Gib die erste Kartennummer und deren Anzahl an	
	21	Nähern Sie die Karte an oder legen Sie den Finger einmal auf #.....*	Entferne die Karte des Benutzers/Entferne den Fingerabdruck des Benutzers	"....." Das bedeutet, die vorherige Operation zu wiederholen Drücken Sie * um zu verlassen
		Geben Sie die Seriennummer der Karte ein #.....*	Entferne die Karte des Benutzers anhand der Seriennummer der Karte	
		Geben Sie die ID-Nummer ein #..... *	Entferne den Benutzer anhand seiner ID-Nummer	
	20	0000 #	Entferne alle Benutzer	

Administrator-Menü

Programmier modus	Code	Funktion	Beschreibung	Werkswert
* Admin-Code # Fabrikscode: 999999	31	0#	Entferne alle Benutzer	4
		1#	Öffnung durch PIN	
		2#	Die berührungslose Öffnung (Karte)	
		3#	Karte + PIN oder Fingerabdruck + PIN	
		4#	Öffnung per PIN-Code, Fingerabdruck oder berührungslos mittels Karte (Standard)	
		5#	Öffnung durch Fingerabdruck	
		6#	Karte + Fingerabdruck	
		7#	Öffnung mittels mehrerer Karten und mehrerer Fingerabdrücke	
	32	1#	Es genügt ein Benutzer, um die Tür zu öffnen	1
		2-10 #	Tür kann von mehreren Benutzern (2-10) geöffnet werden	

Erweiterte Einstellungen

Programmiermodus	Code	Funktion	Beschreibung	Werkseinstellung
* Admin-Code # Fabrikscode: 999999	41	0-300 #	Öffnungszeit des Eingangs: 0-300 Sekunden 0 = 50 ms	5
	42	0 #	Alarm ausgeschaltet	0
		1-99 #	Alarmzeit: 1-99 Minuten	
	61	0 #	Standardbetriebsmodus	0
		1 #	Nach 5 erfolglosen Authentifizierungsversuchen wird der Alarm ausgelöst und bleibt deaktiviert	
		2 #	Nach 5 fehlgeschlagenen Authentifizierungsversuchen wird das Gerät für 10 Minuten gesperrt	
	62	0 #	Die Status-LED ist ausgeschaltet	1
		1 #	Die Status-LED ist eingeschaltet	
	63	0 #	Schalten Sie die Tastaturbeleuchtung aus	1
		1 #	Schalten Sie die Tastaturbeleuchtung ein	
		2 -99 #	Tastaturbeleuchtung dauert 2-99 Sekunden	
	64	0 #	Buzzer ausgeschaltet	1
		1 #	Buzzer eingeschaltet	

Programmierungstabelle - Wiegand-Modus

In diesem Modus arbeitet das Gerät als Manipulator in einem integrierten Zugangskontrollsystem. Um diesen Betriebsmodus einzustellen, folgen Sie Schritt 3 in der folgenden Programmierungstabelle. Die Funktionen zur Programmierung von Kartennutzern (außer dem Hinzufügen von Fingerabdrücken) werden von einem dedizierten Computerprogramm für das KD-System übernommen.

Programmiermodus	Menü	Schritte zur Ausführung	Beschreibung	Werkseinstellung
* Admin-Code # Fabrikscode: 999999	00	Neuer Administratorcode # Neuer Administratorcode #	Änderung des Administratorcodes	999999
	01	Bitte nähern Sie die Karte oder legen Sie den Fingerabdruck zweimal auf... *	Hinzufügen einer Karte oder eines Fingerabdrucks zur schnellen Entfernung von Benutzern	
	02	Bitte halten Sie die Karte in der Nähe oder legen Sie den Fingerabdruck zweimal auf... *	Hinzufügen einer Karte oder eines Fingerabdrucks zum schnellen Löschen von Benutzern	
	03	0 #	Lesemodus	1
		1 #	Autonomer Zugangskontrollmodus	
		2 #	Bistabiler Modus	

Programmier modus	Menü	Schritte zur Ausführung	Beschreibung	Werksein stellung
* Admin-Code # Fabrikscode: 999999	11	Legen Sie Ihren Finger zweimal auf... *	Fügen Sie die Fingerabdrücke der Benutzer nacheinander hinzu	"...." Steht für die Wiederholung der vorherigen Operation. Drücken Sie *, um zu verlassen
		Geben Sie die ID-Nummer ein # Doppelt den Fingerabdruck scannen... *	Voeg de vingerafdrukken van de gebruikers toe volgens hun aangewezen ID-nummer	
	21	Legen Sie Ihren Fingerabdruck zum ersten Mal auf... * Legen Sie Ihren Fingerabdruck zum zweiten Mal auf... *	Entfernen Sie die Fingerabdrücke der Benutzer nacheinander	
		Geben Sie die ID-Nummer ein # ..... *	Entfernen Sie den Benutzer gemäß seiner ID	
	20	0000 #	Entfernen Sie alle Benutzer	
	42	0 #	Alarm ausgeschaltet	0
		1 - 99 #	Alarmzeit: 1-99 Minuten	
	51	0 - 255 #	Stellen Sie die WIEGAND-Nummer ein	0
	52	26 - 58 #	Wiegand-Ausgang: 26-58 Bits	26
	53	0 #	Übertragungsformat der 4-Bit-Tastatur	0
		1 #	Übertragungsformat der 8-Bit-Tastatur	
		2 #	Ausgabe der virtuellen Kartenummer	

Operationen mit der MASTER-Karte

Hinzufügen von Benutzern	Nähere die **MASTER ADD** Karte an Nähere die Benutzerkarten nacheinander an Nähere erneut die **MASTER ADD** Karte an Die Annäherung an den Master ADD-Kartenleser versetzt das Gerät in den Modus zum schnellen Hinzufügen von Karten. Dies wird durch einen Ton bestätigt, und die LED ändert ihre Farbe. Um Benutzerkarten hinzuzufügen, halten Sie diese jetzt nacheinander an den Kartenleser, und jede erfolgreich hinzugefügte Karte wird durch einen Ton bestätigt. Nachdem alle Karten hinzugefügt wurden, schließen Sie die Sitzung, indem Sie erneut die Master ADD-Karte an den Kartenleser halten.
Entfernen von Benutzern	Nähere die **MASTER DELETE** Karte an Nähere die Benutzerkarten nacheinander an Nähere erneut die **MASTER DELETE** Karte an Das Annähern der Master Delete-Karte an den Kartenleser versetzt das Gerät in den Modus zum Löschen von Karten. Dies wird durch einen Ton bestätigt, und die LED ändert ihre Farbe. Um Benutzerkarten zu löschen, halten Sie diese jetzt nacheinander an den Kartenleser, und jede erfolgreiche Operation wird durch einen Ton bestätigt. Nachdem alle Karten gelöscht wurden, schließen Sie die Sitzung, indem Sie erneut die Master Delete-Karte an den Kartenleser halten.

Benutzeroperationen

Die Änderung des PIN-Codes des Karteninhabers	* Nähere die Karte an # Gib den alten PIN ein # Gib den neuen PIN ein # Wiederhole den neuen PIN #	**Wähle einen PIN, der sich von 1234 unterscheidet**
Die eigenständige Änderung des PIN-Codes mittels Fingerabdruck	* Lese den Fingerabdruck ein # Gib den alten PIN ein # Gib den neuen PIN ein # Wiederhole den neuen PIN #	
Die eigenständige Änderung des PIN-Codes mittels der ID-Nummer	* Gib die ID-Nummer ein # Gib den alten PIN ein # Gib den neuen PIN ein # Wiederhole den neuen PIN #	

Die restlichen Operationen

Werkseinstellungen wiederherstellen (Benutzerdaten bleiben erhalten)

Verfahren I	**- Schalten Sie die Stromversorgung aus.** **- Schalten Sie die Stromversorgung ein und halten Sie die Ausgangstaste gedrückt. (Wenn es keine Ausgangstaste gibt, müssen die gelben und schwarzen Drähte kurzgeschlossen werden.) Sie hören zwei kurze Töne.** **- Lassen Sie die Ausgangstaste los oder trennen Sie die Drähte ohne Stromverlust.**
Verfahren II	**- Schalten Sie die Stromversorgung aus.** **- Schalten Sie die Stromversorgung ein und drücken Sie den Knopf länger, wenn die Status-LED die Farbe gelb annimmt. Sie hören einen kurzen Ton.** **- Lassen Sie den Knopf los.**

Die Werkseinstellungen wurden wiederhergestellt.
Der Administratorcode lautet 999999

<u>Die oben genannte Operation löscht keine Benutzerdaten</u>

Alarm stoppe	**Wähle eine der folgenden Methoden:** **- Lese den Fingerabdruck des Benutzers oder Administrators ein.** **- Halte ein zuvor programmiertes Tag (Karte, Schlüsselanhänger) an den Leser.** **- Verwende die Fernbedienung und gib den Administratorcode ein.**

Bedienung

Öffnen des Eingangs

Um den Eingang mittels PIN-Code zu öffnen:
- Geben Sie den Code ein und bestätigen Sie mit # (die LED wechselt auf grün - die Tür ist geöffnet).
Drei kurze Töne bedeuten, dass der eingegebene Code falsch ist.

Um den Eingang mit einer Karte zu öffnen:
- Halten Sie die Karte an den Leser (die LED wechselt auf grün - die Tür ist geöffnet). Drei kurze Töne bedeuten, dass die Karte nicht programmiert ist.

Um den Eingang mittels Fingerabdruckleser zu öffnen:
- Legen Sie den zuvor programmierten Fingerabdruck auf das Terminal. Die Autorisierung wird durch die Änderung der LED-Farbe in grün bestätigt.

Die Kombinationen für die Öffnung des Eingangs erfordern die Autorisierung entsprechend der ausgewählten Öffnungsmethode (siehe Seite 7). Zum Beispiel: Karte + PIN-Code, Fingerabdruck + PIN-Code, usw.

Garantiebedingungen

1. Vidos Sp. z o.o. gewährt eine Garantie für die gekauften Produkte für einen Zeitraum von 36 Monaten ab dem Kaufdatum, das auf dieser Garantiekarte und dem Kaufbeleg angegeben ist.
2. Produktfehler, die während der Garantiezeit auftreten, werden innerhalb von 21 Arbeitstagen ab dem Datum, an dem das Produkt im Servicecenter eingegangen ist, kostenlos behoben.
3. Dem Benutzer steht das Recht auf einen Austausch des Produkts gegen ein neues zu, wenn:
- während der Garantiezeit vier wesentliche Reparaturen durchgeführt wurden und das Produkt immer noch Mängel aufweist;
- nach Feststellung, dass ein nicht behebbarer Defekt aufgetreten ist. Bei einem Austausch des Produkts gegen ein neues werden die Kosten für fehlende oder beschädigte Elemente (einschließlich Verpackungen) und die Kosten für ihren Austausch vom Benutzer abgezogen.
4. Der Benutzer liefert das beschädigte Gerät auf eigene Kosten an das Servicecenter.
5. Die Garantie deckt keine Qualitätsminderung des Geräts aufgrund normalen Verschleißes sowie die folgenden Fälle ab:
- unsachgemäßer oder nicht gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung erfolgender Gebrauch des Produkts;
- Nutzung oder Aufbewahrung des Produkts unter ungeeigneten Bedingungen (übermäßige Feuchtigkeit, zu hohe oder niedrige Temperaturen, Sonneneinstrahlung usw.), unter abweichenden Bedingungen für Wartung und Betrieb gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Produkts;
- mechanische, chemische oder thermische Schäden;
- Schäden, die durch äußere Kräfte verursacht wurden, wie z. B. Netzspannungsschwankungen, Blitzschläge, Überschwemmungen, Brände;
- Schäden aufgrund unsachgemäßer Installation des Geräts, unsachgemäßer Lagerung des Geräts oder Reparaturen, die von unbefugten Personen durchgeführt wurden;
- Schäden aufgrund falscher Spannungsversorgung.
6. Die Garantie verliert ihre Gültigkeit aufgrund von:
- Beschädigung oder Entfernung der Garantiesiegel;
- Anschluss zusätzlicher Ausrüstung, die nicht vom Hersteller des Produkts empfohlen wird;
- Änderungen oder Konstruktionsänderungen des Produkts sowie Reparaturen außerhalb des Vidos-Servicecenters;
- Änderung, Unkenntlichmachung oder Entfernung der Garantiekarte oder der Seriennummern.
7. Die Garantiekarte ist nur mit dem eingetragenen Verkaufsdatum gültig, das durch einen Stempel und die Unterschrift des Verkäufers bestätigt wurde.
8. Die Voraussetzung für Reparaturen ist die Vorlage des Produkts mit dieser Garantiekarte und einem Kaufnachweis.
9. Servicecenter: [Hier sollte die Adresse des Servicecenters angegeben werden.]

Vidos Sp. z o.o.

Die Garantiekarte

Produktname:.....**Typ:**.....

Verkaufsdatum:..... **Stempel oder Unterschrift des Verkäufers:**.....

Die Reparaturliste
