



DS-K2M061 Sichere Türsteuereinheit

Bedienungsanleitung

Rechtliche Hinweise

©2022 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Über dieses Handbuch

Das Handbuch enthält Anweisungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle anderen Informationen im Folgenden dienen nur der Beschreibung und Erklärung. Die im Handbuch enthaltenen Informationen können aufgrund von Firmware-Updates oder aus anderen Gründen ohne Vorankündigung geändert werden. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der Hikvision-Website (<https://www.hikvision.com/>).

Bitte verwenden Sie dieses Handbuch unter Anleitung und mit Unterstützung von Fachleuten, die in der Unterstützung des Produkts geschult sind.

Handelsmarken

HIKVISION und andere Marken und Logos von Hikvision sind Eigentum von Hikvision in verschiedenen Rechtsgebieten.

Andere erwähnte Marken und Logos sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Haftungsausschluss

Soweit gemäß geltendem Recht zulässig, werden dieses Handbuch und das beschriebene Produkt mit seiner Hardware, Software und Firmware „wie besehen“ und „mit allen Fehlern und Irrtümern“ bereitgestellt. HIKVISION gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Marktgängigkeit, zufriedenstellende Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Verwendung des Produkts erfolgt auf Ihr eigenes Risiko. HIKVISION HAFTET IHNEN GEGENÜBER IN KEINEM FALL FÜR SPEZIELLE, FOLGE-, ZUFÄLLIGE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH UNTER ANDEREM SCHÄDEN DURCH ENTGANGENE GEWINNE, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG ODER DATENVERLUST, SYSTEMBESCHÄDIGUNG ODER DOKUMENTATIONSVERLUST, UNGEACHTET OB AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT), PRODUKTHAFTUNG ODER ANDERWEITIG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG DES PRODUKTS, SELBST WENN HIKVISION AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN ODER VERLUSTE HINGEWIESEN WURDE.

SIE ERKENNEN AN, DASS DIE NATUR DES INTERNETS INHÄRENTE SICHERHEITSRISIKEN MIT SICH BRINGT, UND HIKVISION ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR ABNORMALBETRIEB, DATENSCHUTZVERLETZUNG ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE AUS CYBER-ANGRIFFEN, HACKER-ANGRIFFEN, VIRENINFEKTIONEN ODER ANDEREN SICHERHEITSRISIKEN DES INTERNETS RESULTIEREN. HIKVISION WIRD JEDOCH BEI BEDARF RECHTZEITIG TECHNISCHEM SUPPORT BEREITSTELLEN.

SIE STIMMEN ZU, DIESES PRODUKT UNTER EINHALTUNG ALLER GELTENDEN GESETZE ZU VERWENDEN, UND SIE SIND ALLEIN DAFÜR VERANTWORTLICH, SICHERZUSTELLEN, DASS IHRE VERWENDUNG DEN GELTENDEN GESETZEN ENTSpricht.

INSBESONDERE SIND SIE DAFÜR VERANTWORTLICH, DIESES PRODUKT IN EINER WEISE ZU VERWENDEN, DIE DIE RECHTE DRITTER NICHT VERLETZT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ÖFFENTLICHKEITSRECHTE, GEISTIGE EIGENTUMSRECHTE ODER DATENSCHUTZ UND ANDERE PRIVATSPHÄRENRECHTE. SIE DÜRFEN DIESES PRODUKT NICHT FÜR VERBOTENE ENDVERWENDUNGEN VERWENDEN, EINSCHLIESSLICH DER

ENTWICKLUNG ODER PRODUKTION VON MASSENVERNICHTUNGSWAFFEN, ENTWICKLUNG ODER PRODUKTION CHEMISCH- ODER BIOLOGISCHER WAFFEN, JEDLICHE AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT KERNSPRENGSTOFFEN ODER UNSICHEREM KERNBRENNSTOFFKREISLAUF ODER DIE UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHENRECHTSVERLETZUNGEN.

IM FALLE VON KONFLIKTEN ZWISCHEN DIESEM HANDBUCH UND DEM GELTENDEN GESETZ HAT LETZTERES VORRANG.

Datenschutz

Während der Nutzung des Geräts werden personenbezogene Daten erhoben, gespeichert und verarbeitet. Zum Schutz der Daten werden bei der Entwicklung von Hikvision-Geräten Datenschutzgrundsätze berücksichtigt. Beispielsweise werden biometrische Daten bei Geräten mit Gesichtserkennungsfunktionen verschlüsselt auf Ihrem Gerät gespeichert. Bei Geräten mit Fingerabdruckerkennung wird nur die Fingerabdruckvorlage gespeichert, sodass ein Fingerabdruckbild nicht rekonstruiert werden kann.

Als Datenverantwortlicher wird Ihnen empfohlen, Daten gemäß den geltenden Datenschutzgesetzen und -vorschriften zu erfassen, zu speichern, zu verarbeiten und zu übertragen. Dazu gehört insbesondere die Durchführung von Sicherheitskontrollen zum Schutz personenbezogener Daten, beispielsweise die Implementierung angemessener administrativer und physischer Sicherheitskontrollen sowie die Durchführung regelmäßiger Überprüfungen und Bewertungen der Wirksamkeit Ihrer Sicherheitskontrollen.

Regulatorische Informationen

FCC-Informationen

Bitte beachten Sie, dass durch Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen kann.

FCC-Konformität: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

– Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort platzieren.

– Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

– Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den des Empfängers.

– Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

FCC-Bedingungen

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

EU-Konformitätserklärung



Dieses Produkt und - falls zutreffend - auch das mitgelieferte Zubehör sind mit "CE" gekennzeichnet und entsprechen somit den geltenden harmonisierten europäischen Normen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie dieses Produkt für ein ordnungsgemäßes Recycling beim Kauf eines gleichwertigen neuen Geräts an Ihren örtlichen Händler zurück oder entsorgen Sie es an dafür vorgesehenen Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info



2006/66/EG (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden darf. Spezifische Batterieinformationen finden Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das Buchstaben enthalten kann, die auf Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) hinweisen. Geben Sie die Batterie für ein ordnungsgemäßes Recycling bei Ihrem Händler oder einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zurück. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info

Einhaltung von Industry Canada ICES-003

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Standards CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und
2. Dieses Gerät muss störungsresistent sein, auch gegenüber Störungen, die zu unerwünschtem Gerätebetrieb führen können.

Das vorliegende Gerät entspricht dem CNR d'Industrie Canada und gilt für die funkbefreite Lizenz des Geräts. Die Ausbeutung ist unter folgenden Bedingungen autorisiert:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. Der Gerätenutzer akzeptiert die gesamte radioelektrische Brouillage, auch wenn die Brouillage anfällig für eine Beeinträchtigung der Funktion ist.

Gemäß den Vorschriften von Industry Canada darf dieser Funksender nur mit einer Antenne eines Typs und mit maximaler (oder geringerer) Verstärkung betrieben werden, die von Industry Canada für den Sender zugelassen sind. Um mögliche Funkstörungen für andere Benutzer zu verringern, sollten der Antennentyp und seine Verstärkung so gewählt werden, dass die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) nicht höher ist als für eine erfolgreiche Kommunikation erforderlich.

Gemäß den Vorschriften der kanadischen Industrie kann der derzeitige Radiosender mit einer für den kanadischen Hersteller zugelassenen Antenne eines Typs und einer maximalen (oder geringeren) Verstärkung funktionieren. Um jedoch das Risiko einer radioelektrischen Installation im Hinblick auf die Absicht anderer Benutzer zu verringern, wählen Sie unbedingt den Antennentyp und die Art des Gewinns, die die isotrope Wirkung ausübt

Rayonnée äquivalente (pire) darf nicht über die erforderliche Intensität hinausgehen, um der Einrichtung eine zufriedenstellende Kommunikation zu ermöglichen.

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Dieses Gerät muss in einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Heizkörper und Ihrem Körper installiert und verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Gefahren

- Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- In der Elektroinstallation des Gebäudes ist ein allpoliger Hauptschalter vorzusehen.
- Schließen Sie nicht mehrere Geräte an ein Netzteil an, da eine Überlastung des Adapters zu Überhitzung oder Brandgefahr führen kann.
- Sollten Rauch, Gerüche oder Geräusche aus dem Gerät aufsteigen, schalten Sie es sofort aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Kontaktieren Sie anschließend bitte das Servicecenter.
- Stromschlaggefahr! Trennen Sie vor der Wartung alle Stromquellen.
- Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächstgelegene Servicecenter. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu zerlegen. (Wir übernehmen keine Verantwortung für Probleme, die durch nicht autorisierte Reparaturen oder Wartungen verursacht werden.)

Vorsichtsmaßnahmen

- Die Geräte sind bei Bedarf für den Anschluss an ein IT-Stromverteilungssystem modifiziert.
- Dieses Gerät ist nur zur Montage auf Beton oder anderen nicht brennbaren Oberflächen geeignet.
- Der serielle Anschluss des Geräts wird nur zum Debuggen verwendet.
- Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch.
 - Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät gemäß der Installationsanleitung sicher am Boden/an der Wand befestigt werden.
- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie etwa brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Platzieren Sie das Gerät nicht an extrem heißen (die genaue Betriebstemperatur finden Sie in der Gerätespezifikation), kalten, staubigen oder feuchten Orten und setzen Sie es keiner starken elektromagnetischen Strahlung aus.
- Die Geräteabdeckung für den Innenbereich ist vor Regen und Feuchtigkeit zu schützen.
- Es ist verboten, das Gerät direktem Sonnenlicht, schlechter Belüftung oder Wärmequellen wie Heizungen oder Heizkörpern auszusetzen (Unachtsamkeit kann zu Brandgefahr führen).
- Bitte verwenden Sie zum Reinigen der Innen- und Außenflächen der Geräteabdeckung ein weiches und trockenes Tuch und keine alkalischen Reinigungsmittel.
- Bitte bewahren Sie nach dem Auspacken alle Verpackungen für eine spätere Verwendung auf. Im Falle eines Defekts müssen Sie das Gerät in der Originalverpackung an das Werk zurücksenden. Der Transport ohne Originalverpackung kann zu Schäden am Gerät und zusätzlichen Kosten führen.

Verfügbare Modelle

Produktname	Produktmodell
Sichere Türsteuereinheit	DS-K2M061

Inhalt

Kapitel 1 Übersicht	1
1.1 Produkteinführung	1
1.2 Aussehen Einführung	2
Kapitel 2 Schnittstellenbeschreibung	4
2.1 Beschreibung der Kabelschnittstellen	4
2.2 Beschreibung der Wiegand-Schnittstelle	6
Kapitel 3 Verdrahtungsbeschreibung	7
Kapitel 4 Installation	8
4.1 Beschreibung der DIP-Schalter	8
4.2 Sichere Türsteuerung installieren	9
Anhang A. Dimension	11
Anhang B. Kommunikationsmatrix und Gerätebefehle	12

Kapitel 1 Übersicht

1.1 Produkteinführung

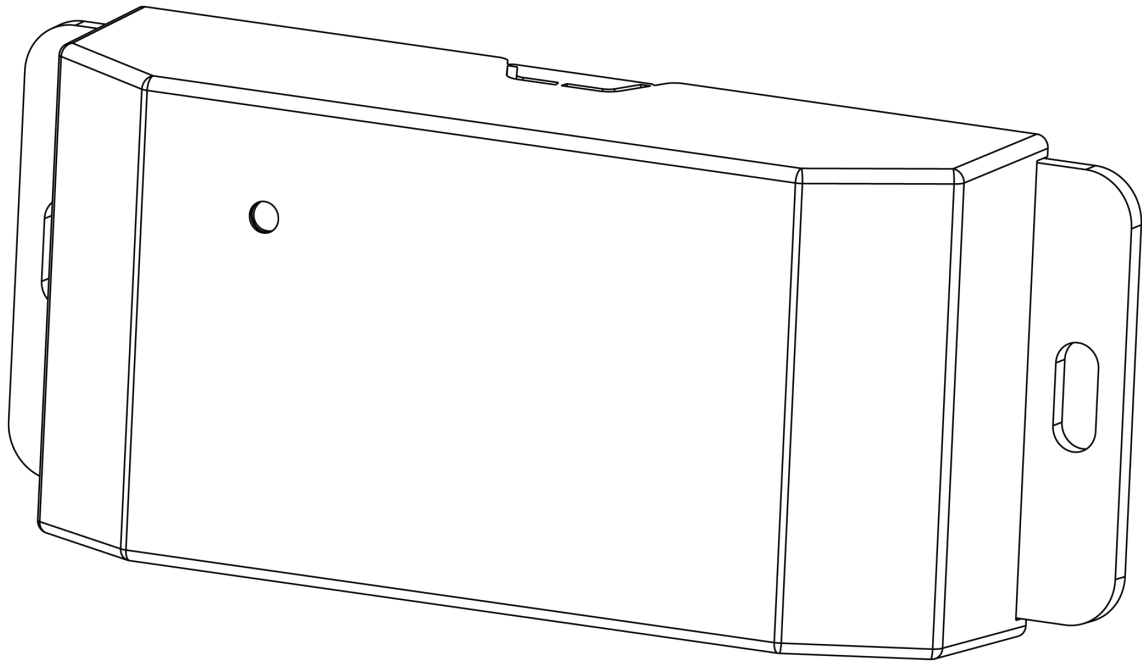


Abbildung 1-1 Aussehen

Eine sichere Türsteuereinheit (nachfolgend „Einheit“ genannt) dient dazu, die Tür in dem Zustand vor dem Absturz des Zugangskontrollterminals zu halten, wenn das Zugangskontrollterminal abgestürzt ist oder durch äußere Gewalteinwirkung beschädigt wurde.

Die sichere Türsteuereinheit ist die mittlere Schicht zwischen Zugangskontrollterminal und Türschloss im Zugangskontrollsystem. Die Oberseite kann an das Zugangskontrollterminal angeschlossen werden und die Unterseite an Türkontakt, Türmagnet, Ausgangsknopf, Wiegand-Kartenleser und andere externe Geräte. Ausgestattet mit Zugangskontrollgeräten ist die Türsteuerung sicherer.

1.2 Aussehen Einführung

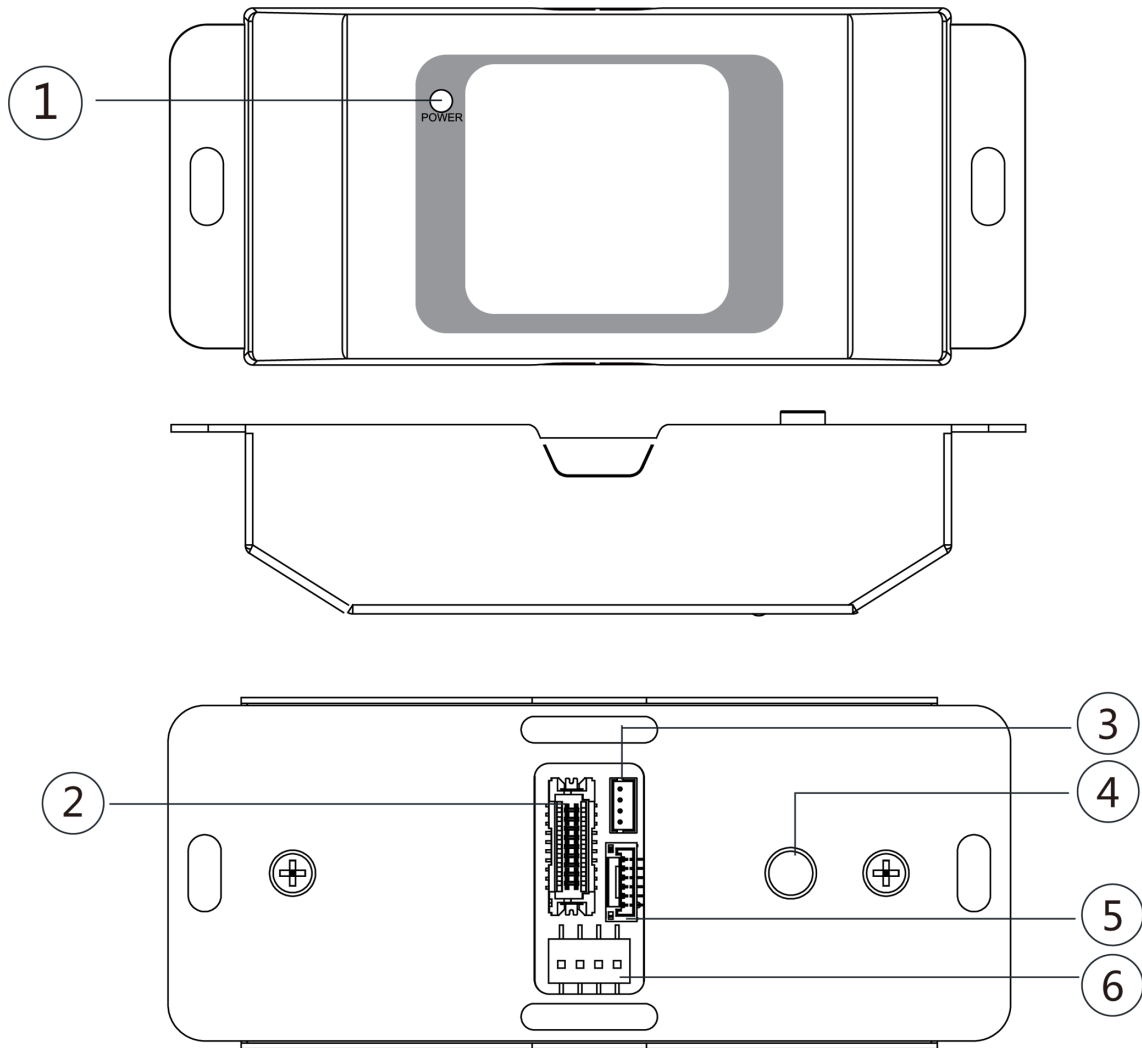



Abbildung 1-2 Aussehen Beschreibung

Tabelle 1-1 Aussehen Beschreibung

NEIN.	Beschreibung
1	LED-Anzeige. Die LED-Anzeige umfasst nur die Betriebsanzeige (POWER). Wenn die Anzeige durchgehend rot leuchtet, bedeutet dies, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2	Kabelschnittstelle
3	Debugging-Port

NEIN.	Beschreibung
	 Notiz Der Debugging-Port ist nur für die Verwendung zum Debuggen vorgesehen.
4	Manipulation
5	Wiegand-Schnittstelle
6	DIP-Schalter

Kapitel 2 Schnittstellenbeschreibung

Schließen Sie Zugangskontrollgeräte, sichere Türsteuereinheiten, Türschlösser und andere zugehörige Ausgabegeräte an (Sie können auch einen Wiegand-Kartenleser anschließen), um die Kommunikation herzustellen.

2.1 Beschreibung der Kabelschnittstellen

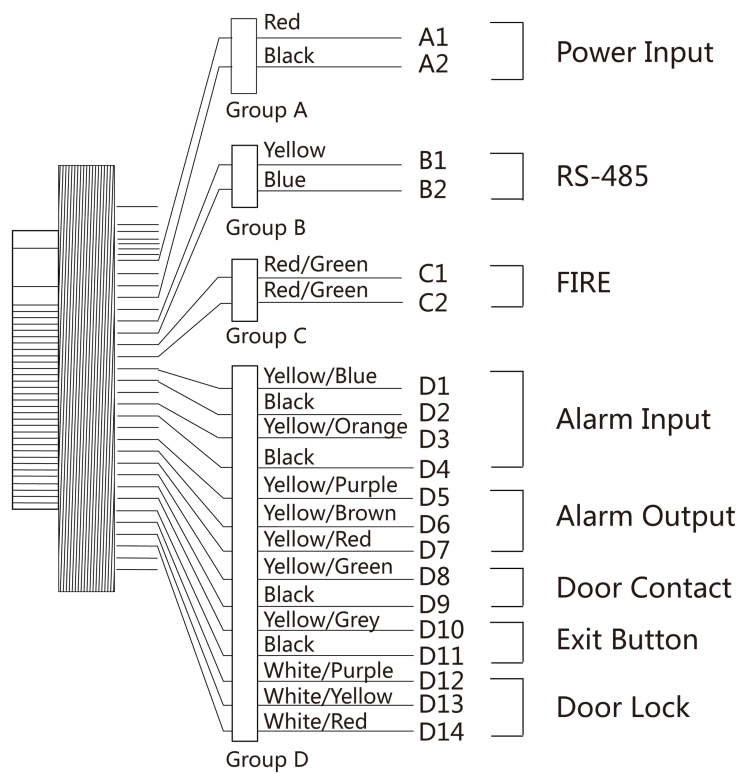



Abbildung 2-1 Beschreibung der Kabelschnittstelle

Tabelle 2-1 Beschreibung der Kabelschnittstelle

Gruppennr.	Kabel-Nr.	Farbe	Name	Beschreibung
Gruppe A	A1	Rot	+ 12 V	Leistungsaufnahme
	A2	Schwarz	Masse	
Gruppe B	B1	Gelb	RS-485+	RS-485
	B2	Blau	RS-485-	
Gruppe C	C1	Rot/Grün	FEUER+	FEUER

Gruppennr.	Kabel-Nr.	Farbe	Name	Beschreibung
	C2	Rot/Grün	FEUER-	 Notiz <ul style="list-style-type: none"> ● Das FIRE+ und FEUER- sind in Kurzschluss Status von Standardmäßig. Die Feuersignal ist ungültig und die Tür ist verschlossen. ● Wenn das FEUER + und FEUER- sind im offenen Stromkreis Status, das Feuer Signal ist gültig und die Tür ist entsperrt.
Gruppe D	T1 (T1)	Gelb/Blau	ALM_IN1	Alarmeinangang
	T2 - Der zweite Tag	Schwarz	Masse	
	T3 - Die wunderbare Welt der Träume	Gelb/Orange	ALM_IN2	
	T4 - Der große Traum	Schwarz	Masse	
	T5 - Der große Wurf	Gelb/Lila	ALM_NC	Alarmausgang
	T6	Gelb/Braun	ALM_COM	
	T7 - Der große Traum	Gelb/Rot	ALM_NO	
	T8 - Der große Traum	Gelb/Grün	TÜRSENSOR	Türmagnet Eingang
	T9 - Der große Wurf	Schwarz	Masse	
	T10 - Der große Traum	Gelb/Grau	TÜRKNOPF	Beenden-Taste
	T11 - Die wunderbare Welt der Träume	Schwarz	Masse	
	T12 - Die wunderbare Welt des Lebens	Weiß/Lila	TÜR_NC	Türschlossausgang
	T13 - Die wunderbare Welt der Träume	Weiß/Gelb	DOOR_COM	
	T14 - Die wunderbare Welt der Träume	Weiß/Rot	TÜR_NR	

2.2 Beschreibung der Wiegand-Schnittstelle

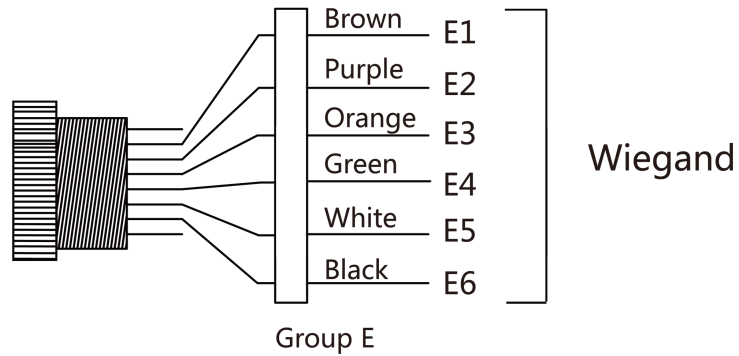


Abbildung 2-2 Beschreibung der Wiegand-Schnittstelle

Tabelle 2-2 Beschreibung der Wiegand-Schnittstelle

Gruppe	Kabel-Nr.	Farbe	Name	Beschreibung
Gruppe E	E1	Braun	OK	Zugang Wiegand Kartenleser
	E2	Lila	BZ	
	E3	Orange	ER	
	E4	Grün	W0	
	E5	Weiß	W1	
	E6	Schwarz	Masse	

Kapitel 3 Verdrahtungsbeschreibung

Die Verdrahtung externer Geräte erfolgt wie folgt.

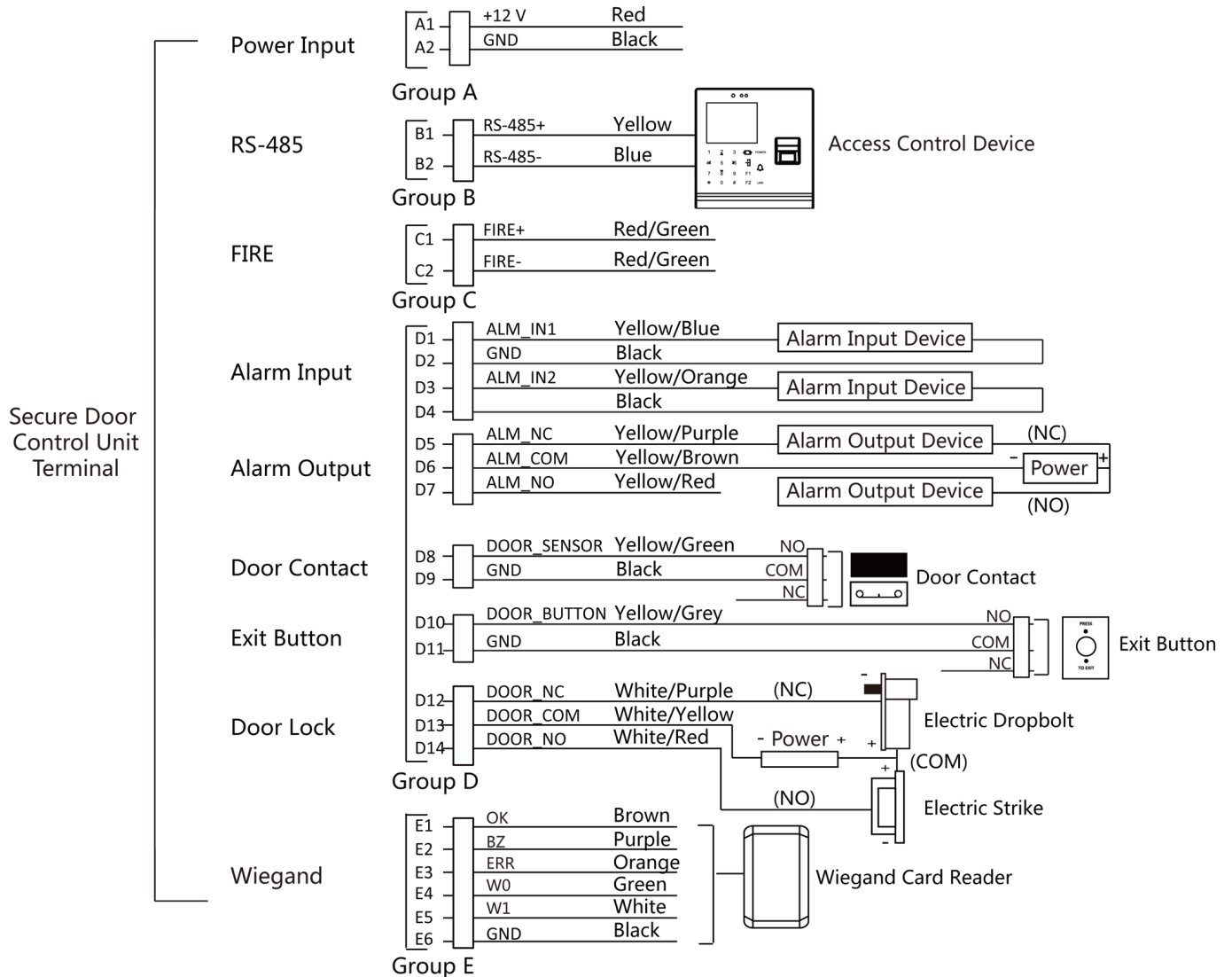


Abbildung 3-1 Verdrahtungsbeschreibung für externe Geräte

Kapitel 4 Installation

Vor der Montage der Sicherheitstürsteuerung bitte den DIP-Schalter einstellen und mit dem Kabel verbinden.

4.1 Beschreibung der DIP-Schalter

Siehe *Aussehen Einführung* für die Position des DIP-Schalters. Die Beschreibung des DIP-Schalters ist in der folgenden Abbildung dargestellt. Nr. 1 bis 4 in der Abbildung sind Schalter Nr.

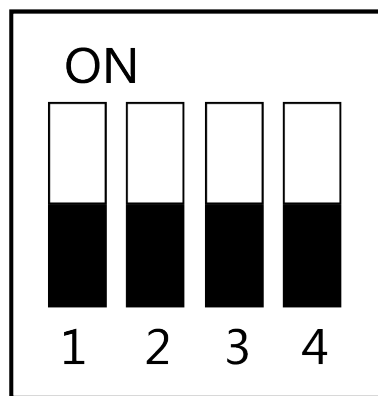


Abbildung 4-1 Beschreibung der DIP-Schalter

Die Bedeutung der DIP-Schalter ist in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 4-1 DIP-Schalter Bedeutung

Symbol	Bedeutung
<input type="checkbox"/>	Stellen Sie 0 im Binärmodus dar
<input checked="" type="checkbox"/>	Stellen Sie 1 im Binärmodus dar

Wie in der folgenden Abbildung gezeigt, ist die durch den DIP-Schalter 1234 dargestellte Binärzahl 0011, was der Dezimaladresse 3 entspricht.

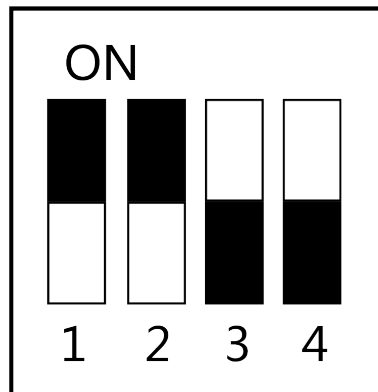


Abbildung 4-2 DIP-Schalter (Binär 0011)

 **Notiz**

- Die DIP-Schalter Nr. 1 bis 3 dienen zum Einstellen der RS-485-Kommunikationsadresse. Nr. 4 ist für den Wiegand-Modus (AUS: Wiegand-Eingang, EIN: Wiegand-Ausgang).
 - Die DIP-Adresse kann nicht wiederholt werden.
-

4.2 Sichere Türsteuereinheit installieren

Vorgehensweise

1. Stellen Sie den DIP der sicheren Türsteuereinheit entsprechend den tatsächlichen Anforderungen des Zugangskontrollgeräts ein.

 **Notiz**

Der DIP-Binärbereich reicht von 0001 bis 1111.

2. Bohren Sie entsprechend der Montageschablone Löcher in die Wand oder an anderen Stellen.

 **Notiz**

Die Mindesttraglast der Wand bzw. anderer Stellen sollte dreimal höher sein als das Gerätegewicht.

3. Die mitgelieferte Kunststoffhülse der A4-Spreizschraube in das gestanzte Loch einführen.
4. Stecken Sie das Kabel in die Kabelbuchse und stecken Sie das Wiegand-Kabel in die Wiegand-Schnittstelle.

 **Vorsicht**

Wenn der Kabelanschluss von der Geräteseite aus erfolgen muss, muss die Ausbrechöffnung auf einer Seite ausgeschlagen werden.

5. Richten Sie die Schraubenlöcher auf beiden Seiten des Geräts an der Hülse in der Wand aus und setzen Sie die mitgelieferten Schrauben ein, um das Gerät zu befestigen.

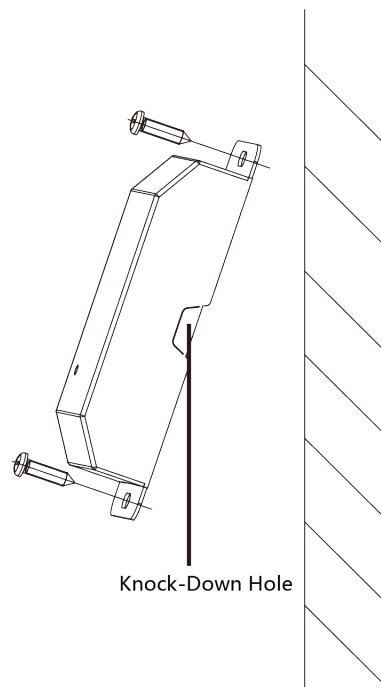


Abbildung 4-3 Installieren der sicheren Türsteuereinheit

Anhang A. Dimension

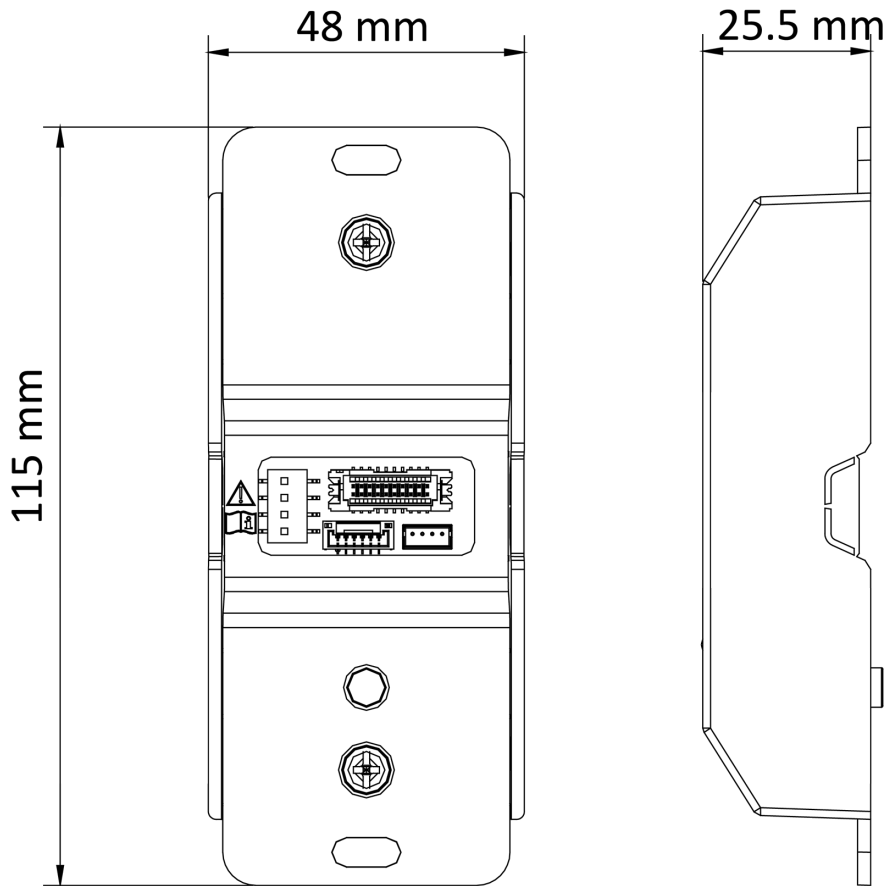


Abbildung A-1 Abmessungen

Anhang B. Kommunikationsmatrix und Gerät Befehl

Kommunikationsmatrix

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um die Gerätekommunikationsmatrix zu erhalten.

Beachten Sie, dass die Matrix alle Kommunikationsanschlüsse der Zugangskontroll- und Video-Gegensprechanlagen von Hikvision enthält.



Abbildung B-1 QR-Code der Kommunikationsmatrix

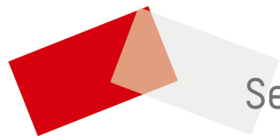
Gerätebefehl

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um die allgemeinen seriellen Portbefehle des Geräts zu erhalten.

Beachten Sie, dass die Befehlsliste alle häufig verwendeten seriellen Portbefehle für alle Zugangskontroll- und Video-Gegensprechgeräte von Hikvision enthält.



Abbildung B-2 Gerätebefehl



See Far, Go Further