

Bedienungsanleitung ZUGANGSKONTROLLER



Model: AE-601Z2-S
Fingerabdruck Zugangskontroller

Security

Technology

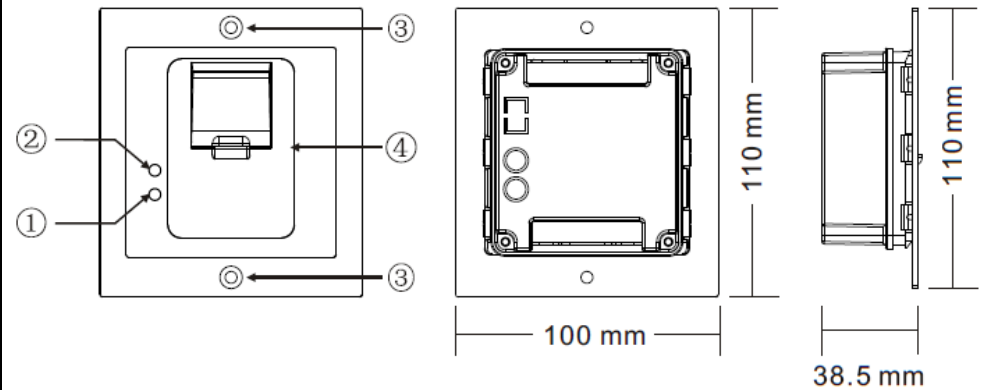
Vogue

Innovation

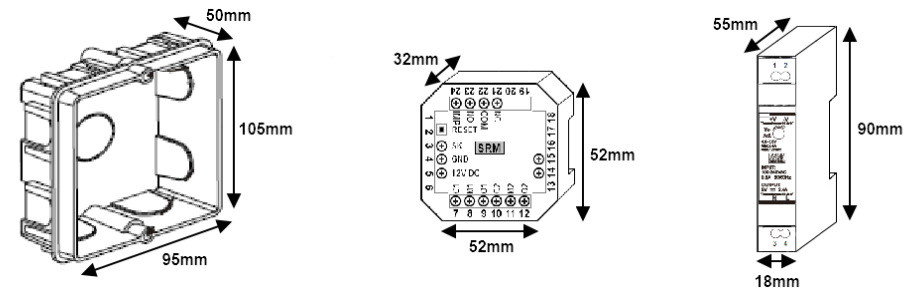
RoHS 

Vers. V1.1 2018-11

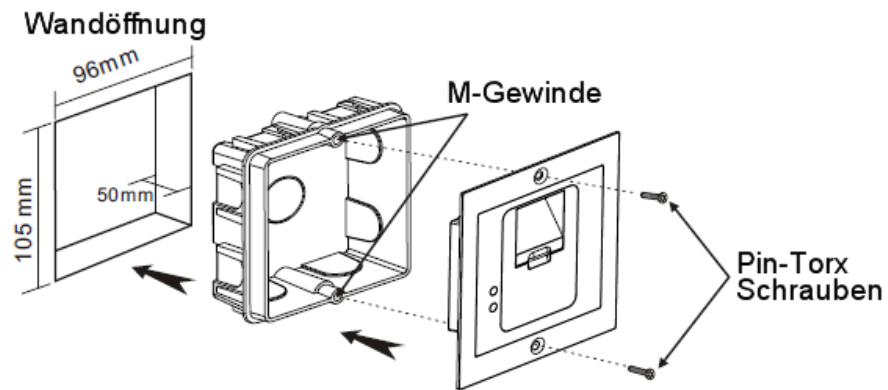
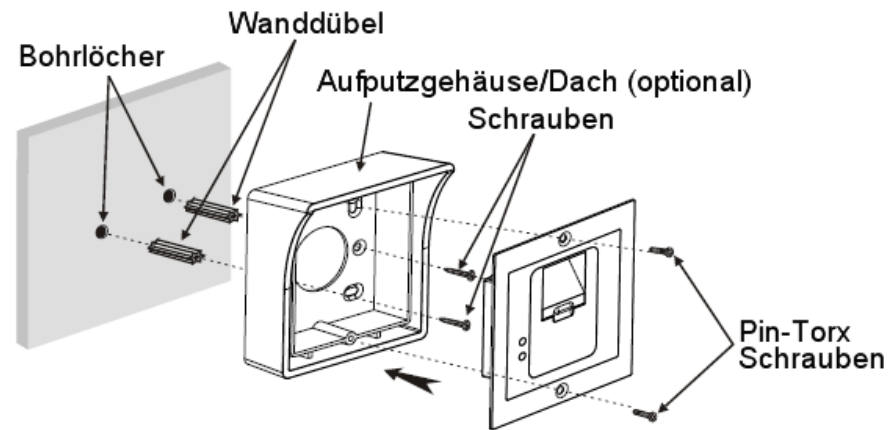
Schematische Darstellung



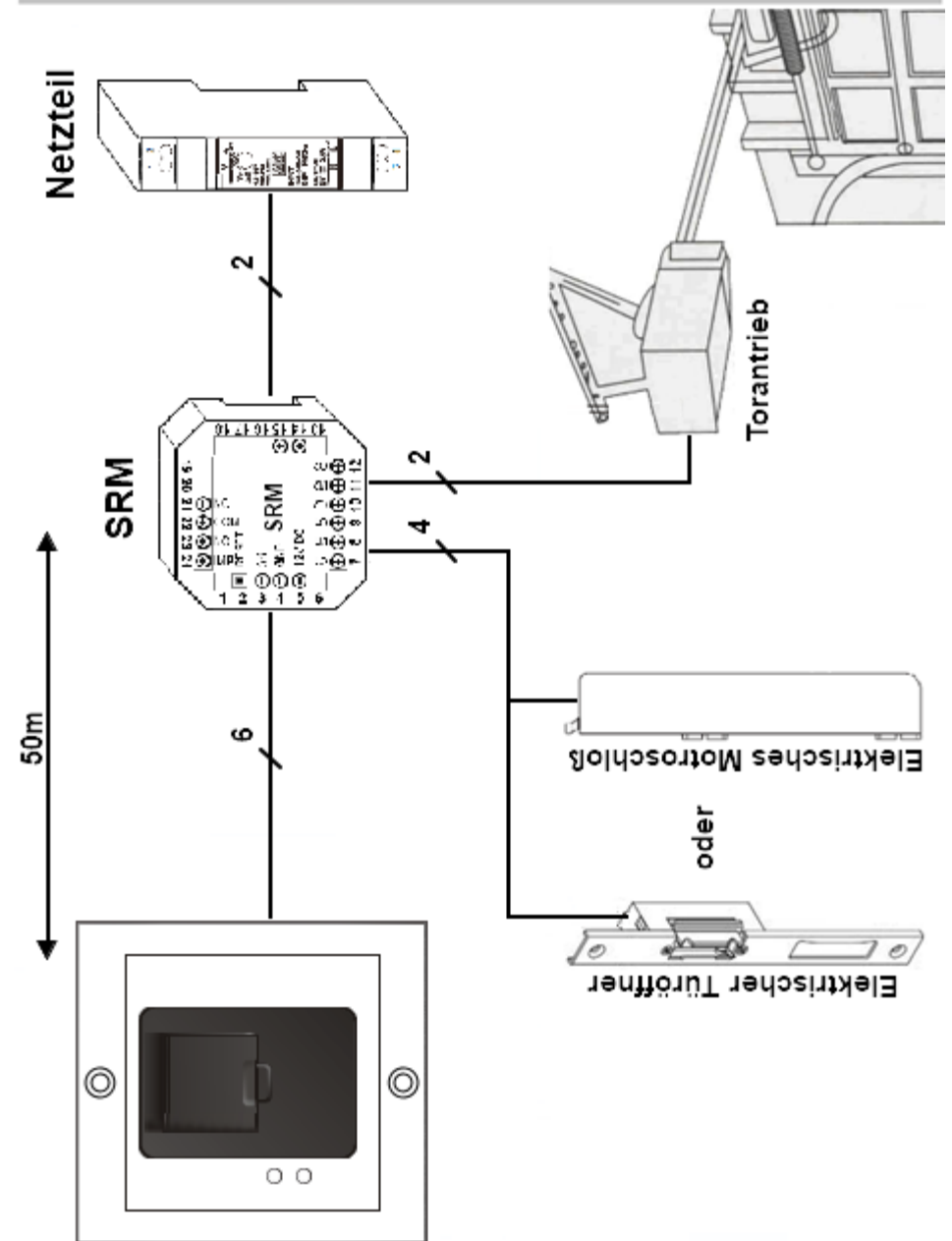
Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
①	Status LED	③	Pin-Torx Schrauben
②	Infrarot Empfänger	④	Fingerabdruck Scanner



Installation Fingerabdruck-Außenstation



Kabellaufdiagramm



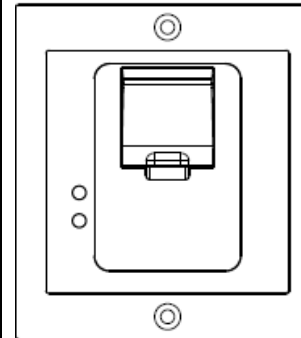
Leistungsmerkmale

- Spritzwasserfest, Entspricht: IP65
- Massives Metallgehäuse
- Status-LED Anzeige
- 900 Fingerabdruck-User
- User bleiben bei Stromausfall gespeichert (EPROM)
- Programmierung mittels IR-Fernbedienung
- Abgesetztes Sicherheitsmodul
- Zwei potentialfreier Relais-Ausgänge
- Schaltzeit von 01 - 99 Sekunden einstellbar

Technische Parameter

User Kapazität	900 Fingerabdrücke
Betriebs-Spannung Sleep-Modus Arbeits-Modus	12V / DC < 90mA < 120mA
Fingerabdruck Scanner Auflösung Lesegeschwindigkeit FAR FRR	Optischer Vollflächen-Scanner m. Start-Sensor und Gel-Oberfläche 500DPI < 1S < 0.01% < 0.1%
Relais Einstellbare Öffnungszeit Relais Durchschalt-Last	2 potentialfreie Relais (NO, NC, COM) 01-99 Sekunden Max. 2A
Umgebung Betriebstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit	Spritzwasserfest (entspricht IP65) -20°C ~ 60°C < 90%RH
Frontplatte Oberfläche Maße HxBxT	Edelstahl (2mm) + Kunststoff Gebürstet 110 x 100 x 38,5mm

Programmierung



⚠ Hinweis:

- Die Programmierung erfolgt mittels der beiliegenden IR-Programmier-Fernbedienung.
- Nach jedem Tastendruck muss ein „Piep“ ertönen.
- Scanner-Oberfläche darf nur mit Wasser gereinigt werden. (Gel-Oberfläche)

Auswahl der Finger:

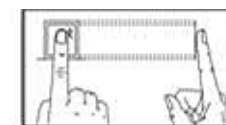
- Finger mit Verletzungen / Narben vermeiden
- Finger mit schwachen Papillarlinie vermeiden
- Keine verunreinigten Finger einspeichern

Speicher-Vorgang:

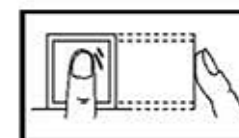
- Richtige Positionierung des Fingers (siehe Bild)
- > Den Finger möglichst gleichmäßig (*selbe Position, Winkel und Druck*) auf dem Scanner auflegen

Tip:

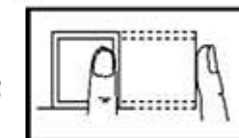
- Jeden Finger mehrfach einspeichern. Beispiel:
1x flach / 1x schräg nach links / 1x schräg nach rechts.
- Durch die Mehrfach-Speicherung wird die komplette Fingerabdruckfläche gespeichert.



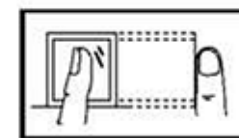
Richtig!



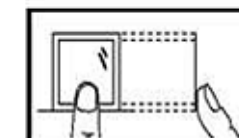
Zu aufrecht



Zu seitlich



Zu schräg



Zu tief

Wechseln in das Programm-Modus

Standard Manager-Code: [1234] + [1234]

Manager-Code eingeben, gelbe LED leuchtet = Wechseln in den Programm-Modus erfolgreich.

Fingerabdrücke anlegen Zone 1 & Zone 2

- a. [1234] [1234] (gelbe LED leuchtet),
b. [ID-Nr] (ID-Nr. für *Zone 1*: 000 bis 799) (grüne LED leuchtet [[a]]),
(ID-Nr. für *Zone 2*: 800 bis 899)
Hinweis: Über die ID-Nr. (Speicherplatz Nr.) können Sie steuern welches Objekt der Finger öffnet.
c. [Finger] auf den Scanner auflegen („Piep“ ertönt [[b]]),
d. denselben [Finger] nochmals in derselben Position auf den Scanner auflegen
(„Piep“ ertönt), danach („Piep-“ ertönt [[c]] & gelbe LED leuchtet),
f. [#] (rote LED leuchtet) = Finger wurde erfolgreich angelegt.

[[a]] Wenn rote LED = ID-Nr. bereits belegt.

[[b]] Wenn „PiPiPiPi“ ertönt = Dieser Finger existiert bereits.

[[c]] Wenn „PiPiPiPi“ ertönt = Einspeichern war nicht erfolgreich z. B. Finger zu schräg aufgelegt.

Programmierreihenfolge:

Einzelne Finger: [1234] [1234] [ID-Nr] [FINGER] [FINGER] [#]

Mehrere Finger: [1234] [1234] [ID-Nr] [FINGER] [FINGER], [ID-Nr] [FINGER] [FINGER] [#]

Hinweis:

Um einen Finger für **Zone 1** zu speichern muss die **ID-Nr.** zwischen **000 bis 799** gewählt werden.

Um einen Finger für **Zone 2** zu speichern muss die **ID-Nr.** zwischen **800 bis 899** gewählt werden.

Jeder Finger kann entweder für Zone 1 oder für Zone 2 gespeichert werden, nicht für beide Zonen.

Max. 900 Fingerabdrücke.

Zeichen Beschreibung:

„Piep“	= Kurzer Piep-Ton
„Piep-“	= Langer Piep-Ton
„PiPiPi“	= 3-facher Piep-Ton
„PiPiPiPi“	= 4-facher Piep-Ton
[[a]]	= „Zwischentext“ steht unter dem Vorgang.

Fingerabdrücke löschen Zone 1 & Zone 2

Einzelne Finger löschen:

- a. [1234] [1234] (gelbe LED leuchtet),
b. [ID-Nr] wählen (rote LED leuchtet),
c. [*] [*] („Piep-“ ertönt & grüne LED leuchtet),
d. [#] (gelbe LED leuchtet),
e. [#] (rote LED leuchtet) = Finger wurde erfolgreich gelöscht.

Programmierreihenfolge:

Einzelne Finger löschen: [1234] [1234] [ID-Nr] [*] [*] [#] [#]

Mehrere Finger löschen: [1234] [1234] [ID-Nr] [*] [*] [#], [ID-Nr] [*] [*] [#], ... [#] [#]

Alle Finger löschen: [1234] [1234] [*] [8] [8] [8] [#]

Security-Level einstellen

- a. [1234] [1234] („Piep-“ ertönt & gelbe LED leuchtet),
b. [*] (gelbe LED leuchtet),
c. [5] (gelbe LED blinkt),
d. 2x Security-Level-Nr [SLN] eingeben,
Hinweis: Security-Level-Nr (SLN): 1 / 2 / 3 / 4 / 5
Je höher die SLN, desto präziser die Erfassung des Fingerabdrucke. Voreingestellt: 3
f. [#] (rote LED leuchtet)

Programmierreihenfolge:

[1234] [1234] [*] [5] [SLN] [SLN] [#]

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- a. [1234] [1234] („Piep-“ ertönt & gelbe LED leuchtet),
- b. [*]
- c. [8] (gelbe LED blinkt),
- d. [9] (gelbe LED blinkt),
- e. [9] (gelbe LED leuchtet & „Piep-“ ertönt),
- f. [#] (gelbe LED leuchtet),
- g. [#] (rote LED leuchtet) = Werkseinstellungen wurden zurückgesetzt.

Manager-Code: Zurück gesetzt auf [1234] [1234]
Fingerabrücke: Alle gelöscht.

Programmierreihenfolge

[1234] [1234] [*] [8] [9] [9] [#] [#]

Manager-Code ändern

- a. [1234] [1234] („Piep-“ ertönt & gelbe LED leuchtet),
- b. [*]
- c. [3] (gelbe LED blinkt),
- d. neuen Manager-Code [XXXX] eingeben,
- e. nochmals [XXXX] eingeben („Piep-“ ertönt & gelbe LED leuchtet). = Manger-Code geändert.
- f. [#] (rote LED leuchtet)

Programmierreihenfolge:

[1234] [1234] [*] [3] [XXXX] [XXXX] [#]

Öffnungszeit ändern Zone 1

Programmierreihenfolge:

[1234] [1234] [*] [1] [05] [#]

*Hinweis: Die [2-Stellige Zahl] ist die Öffnungszeit in Sekunden. (Beispiel: 05 = 5 Sekunden)
Einstellbare Öffnungszeit: 01-99 Sekunden.*

Öffnungszeit ändern Zone 2

Programmierreihenfolge:

[1234] [1234] [*] [6] [05] [#]

*Hinweis: Die [2-Stellige Zahl] ist die Öffnungszeit in Sekunden. (Beispiel: 05 = 5 Sekunden)
Einstellbare Öffnungszeit: 01-99 Sekunden.*

Lieferumfang

1x Fingerabdruckaußenstation [SAC701B-Z2A-AE]
1x Unterputzgehäuse [SAC600B-Y80]
1x Abgesetztes Sicherheitsrelaismodul [SRM]
1x Hutschienen-Netzteil [HDR-15-12]
1x IR-Fernbedienung [DH12R-AE]
1x Anschlussstecker mit Kabel (Länge 200mm)
1x Befestigungsmaterial

PFLEGEHINWEISE

- Zur Reinigung der Anlagen dürfen keine abrasiven Reinigungsmittel verwendet werden. Das Reinigungsmittel muss frei von Salzsäure, chlorhaltigen Mitteln, Verdünnungsmittel, Spiritus, etc. sein.
- Die Oberfläche des Fingerscanners hat eine Gel-Oberfläche, die nur mit reinem Wasser, ohne Zusätze und weichem Material gereinigt werden darf. Beschädigungen der Gel-Oberfläche führen zu Fehlfunktionen des Scanners.

SICHERHEITSHINWEISE

- Beachten Sie unbedingt die geltenden nationalen Sicherheitsvorschriften (Deutschland: VDE 0100) bei der Montage, Inbetriebnahme und Betrieb.
- **!!! Alle Arbeiten dürfen nur im Spannungsfreiem Zustand erfolgen!!!**
- **!!! Der Anschluss darf nur von Fachpersonal ausgeführt werden!!!**
- Bei Nichtbeachtung der entsprechenden Vorschriften können schwere Körperverletzungen und / oder Sachschäden auftreten.
- Bitte überprüfen Sie vor dem Bohren der Dübel-Löcher, dass sich keine verborgenen Kabel und Rohre dahinter befinden.
- Wir sind bemüht, Ihnen alle erforderlichen Informationen zu diesem Produkt mitzuteilen.
- Wir behalten uns auch das Recht vor, jederzeit Änderungen für die Produktverbesserung vorzunehmen. Wir bitten Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen bevor sie das Gerät installieren!
- Aus Versicherungstechnischen Gründen wird empfohlen die Tür mit dem Schlüssel abzuschließen wenn Sie das Haus für eine längere Zeit verlassen.
- Vor dem Einbau empfehlen wir Ihnen das Gerät im nicht eingebauten Zustand auf Funktion zu prüfen.
Bei nachträglichen Tests, bestehen keine Haftungs- oder Schadensansprüche für einbaubedingte Schäden am Bauwerk, Handwerker-, Montage- und Materialkosten.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Konformitätserklärung für dieses Produkt können Sie unter der folgenden Web-Adresse abrufen: www.anthell-electronics.com/ba/konf-erkl/ae-601z2-s.pdf

!!! FINGERERKENNUNG MUSS VOR DEM EINBAU GETESTET WERDEN!!!

1. Da die Fingerabdrücke jedes Menschen einzigartig sind und die Ausprägung der Fingerabdrücke unterschiedlich stark oder schwach ist, fallen die Scann-Ergebnisse unterschiedlich aus. Bei manchen besser und bei manchen etwas schlechter immer abhängig von dem Fingerabdruck.

Folgende Faktoren spielen dabei eine Rolle:

- Ausprägung der Fingerabdrucklinien
- Ausprägung der Hornhaut auf den Fingern
- Trockene oder feuchte Finger
- Beschaffenheit der Fingerabdruckoberfläche (Verletzungen, Narben)

Aus diesem Grund ist es Wichtig die Erkennung der Finger aller Personen vor dem Einbau zu testen. Dazu reicht es aus nur die Außeneinheit an 12V DC anzuschließen, die Außeneinheit auf den Tisch zu stellen und dann die Finger der Beteiligten einzulernen. Wenn die Erkennung aller Finger erfolgreich gewesen ist, dann erst die UP-Dose in der Wand einbauen.

Man kann die Erkennung der Finger aber weiter verbessern in dem man den Finger mehrfach einspeichert, wie auf diesem Bild:



Dadurch wird die komplette Fläche des Fingerabdrucks abgedeckt und der Finger wird auch erfolgreich gelesen wenn man den Finger etwas schräger auflegt.

Speichervorgang: 1. Den Finger 2x nacheinander GERADE (flach) auf den Scanner auflegen,
2. Denselben Finger 2x nacheinander links gedreht SCHRÄG (flach) auf den Scanner auflegen,
3. Denselben Finger 2x nacheinander rechts gedreht SCHRÄG (flach) auf den Scanner auflegen.

Hinweis: Sollte nach dem ersten SCHRÄGEN auflegen 3x ein Piep ertönen, den Finger noch etwas schräger drehen und auflegen bis nur 1x der Piepton ertönt.

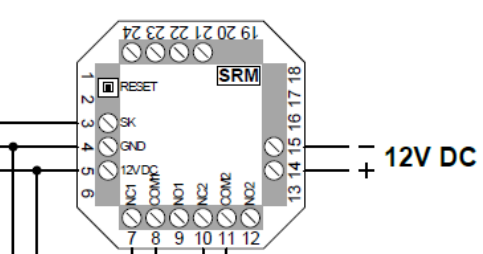
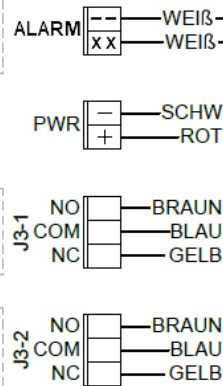
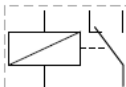
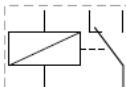
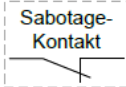
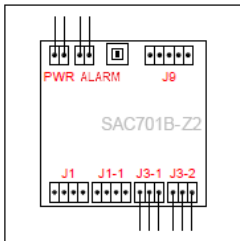
TIP: Bevor Sie den Finger zum Speichern auflegen, mit dem Finger über den Nacken streifen, dadurch wird die Fingeroberfläche angefettet und die Papillarlinien werden klarer vom Scanner gespeichert / gelesen.

2. Sollten die Lichtverhältnisse an der Stelle an der, der Fingerscanner angebracht ist zu hell sein und der Scanner „geblendet werden“ (Dies sind oftmals nur Zeitfenster von kurzer Dauer, eins bis zwei Stunden), z. B. durch Sonneneinstrahlung oder Reflektion des Lichts von hellen Objekten (z. B. helle Wände, helle Pflastersteine, Autos mit heller Farbe), dann reicht es aus wenn man die Öffnung in der sich der Scanner befindet mit der zweiten Hand abdeckt, so dass dort ein Schatten entsteht. Der Finger wird dann wieder erfolgreich gelesen.

AS = Außenstation
SRM = Sicherheits-Modul

BRAUN	= NO	ROT	= DC+
BLAU	= COM	SCHW	= DC-
GELB	= NC		

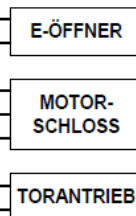
AS
AUßENSTATION



Anschlüsse SRM

- RESET
- Eingang Sabotagekontakt
- Ausgang 0V DC
- Ausgang +12V DC
- Realis NC1
- Realis COM1
- Realis NO1
- Realis NC2
- Realis COM2
- Realis NO2
- Eingang +12V DC
- Eingang 0V DC
- Sabotage LED
- Status LED

(a) Steuerstrom
 (b) Plus
 (c) Minus



HINWEIS:

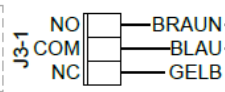
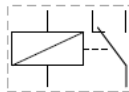
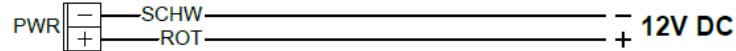
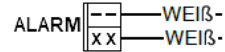
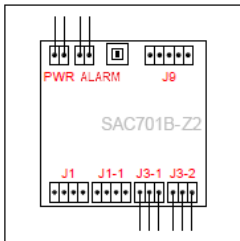
- Dichtigkeit:**
 Die Unterputzdose muss bündig mit der Außenfassade installiert werden. Die Kanten der Unterputzdose müssen sich beim Festschrauben in die Dichtungen der Außenstation einpressen.
- Sicherheit:**
 Die Außenstation muss an der Unterputzdose / dem Aufputzgehäuse befestigt sein, erst danach darf die Spannung zugeschaltet werden. Sobald die Außenstation abgeschraubt wird, aktiviert sich das SRM und sichert die Tür ab. Zum Deaktivieren muss die Außenstation erneut an der Unterputzdose / dem Aufputzgehäuse befestigt und das SRM resetet werden.

AS = Außenstation
SRM = Sicherheits-Modul

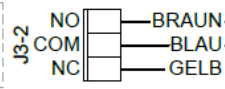
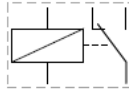
BRAUN	= NO	ROT	= DC+
BLAU	= COM	SCHW	= DC-
GELB	= NC		

AS

AUßENSTATION



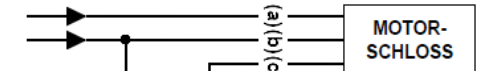
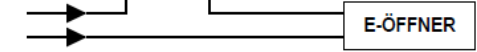
E-ÖFFNER / M-SCHLOSS



TORANTRIEB

NETZTEIL

+ DC - DC
 ~ AC ~ AC



(a) steuerstrom
 (b) plus
 (c) minus

+ DC - DC
NETZTEIL

HINWEIS:

1) Dichtigkeit:
 Die Unterputzdose muss bündig mit der Außenfassade installiert werden.
 Die Kanten der Unterputzdose müssen sich beim Festschrauben in die Dichtungen der Außenstation ein pressen.