



Modell: **OSEntry S**

Modell: **OSEntry PIN**

Modell: **OSEntry WR**

Modell: **OSEntry ZK**

ONE SYSTEM SECURE | OSEntry Zugang

Version: 1.16.94
Anleitung: 1.3

Internet: www.OSEntry.de
eMail: Kontakt@OSEntry.de

Systempartner:

OSsecure | OSEntry Anleitung

Autor:	JPS/ KTS	Info & Feedback:	Doku@OSsecure.de
--------	----------	------------------	------------------

Die OSEntry Zutrittsleser gibt es in verschiedenen Ausführungen. Bitte entnehmen Sie die verschiedenen Varianten der folgenden Beschreibung. Alle Varianten arbeiten "standalone" und netzwerkbasierend (TCP/IP). Die Zutrittsleser werden in das Netzwerk integriert und arbeiten auch bei einem Ausfall des Netzwerkes (Kabelbruch, Ausfall Switch, etc.) eigenständig weiter.

- OSsecure Zutrittsleser Modell: **OSEntry S**

Biometrischer Zutrittsleser mit Fingerprint und Karte. Bei diesem Zutrittsmodell können sie wahlweise via Karte, Transponder oder biometrischem Fingerabdruck Türen öffnen. Dieses OSEntry Modell ist für den Innenbereich ausgelegt und arbeitet bei Temperaturen zwischen -10°C bis 45 °C. *(Abbildung links)*

- OSsecure Zutrittsleser Modell: **OSEntry PIN**

Biometrischer Zutrittsleser mit Fingerprint, Karte und PIN-Code. Bei diesem Zutrittsmodell können sie wahlweise via Karte, Transponder, PIN-Code oder biometrischem Fingerabdruck Türen öffnen. Dieses OSEntry Modell ist für den Innen- und Außenbereich ausgelegt und arbeitet bei Temperaturen zwischen -10°C bis 45 °C. Das Gerät ist in der Schutzart IP65 geprüft und bietet Schutz gegen Staub und Wasser. *(Abbildung mitte links)*

- OSsecure Zutrittsleser Modell: **OSEntry WR**

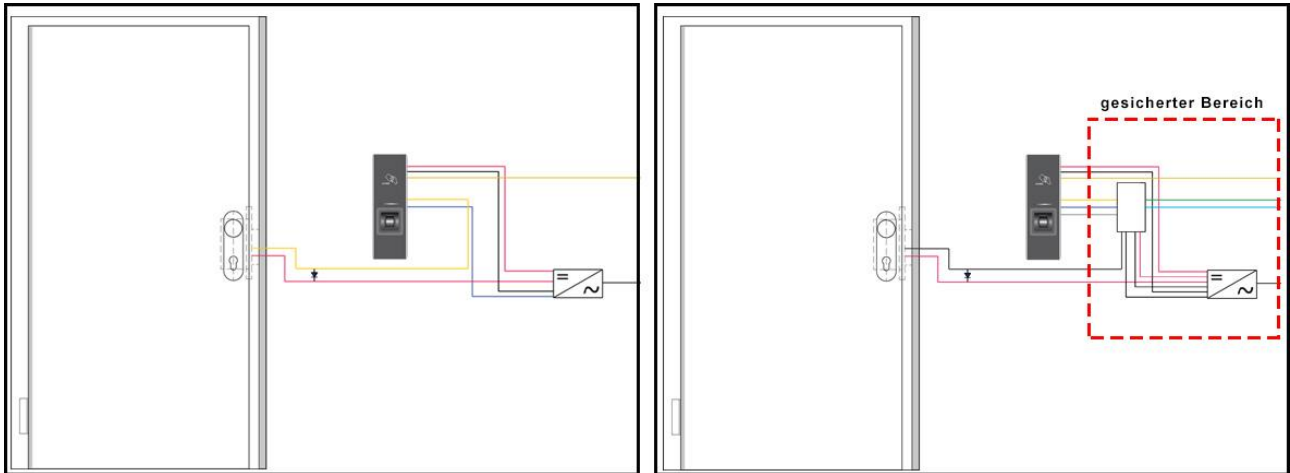
Biometrischer Zutrittsleser mit Fingerprint und Karte für den Aussenbereich. Bei diesem Zutrittsmodell können sie wahlweise via Karte, Transponder oder biometrischem Fingerabdruck Türen öffnen. Dieses OSEntry Modell ist für den Außenbereich ausgelegt und arbeitet bei Temperaturen zwischen -18°C bis 49 °C. Das Gerät ist in der Schutzart IP65 geprüft und bietet Schutz gegen Staub und Wasser. Weiterhin ist es gegen Vandalismus geschützt und bietet den Stoß-/Schlagschutz in der Festigkeit IK08. *(Abbildung mitte rechts)*

- OSsecure Zutrittsleser Modell: **OSEntry ZK**

Biometrischer Zutrittsleser mit Fingerprint, Karte und PIN-Code und Handy / Einmalcode. Bei diesem Zutrittsmodell können sie wahlweise via Karte, Transponder, PIN-Code, biometrischem Fingerabdruck oder Ihrem Handy Türen öffnen. Dieses OSEntry Modell ist für den Innen- und Außenbereich ausgelegt und kann zusätzlich digitale OSEntry Schließzylinder ansteuern, welche eine verkabelungsfreie Installation ermöglichen. *(Abbildung rechts)*

Für alle OSEntry Varianten gibt es optional die Möglichkeit der "gesicherten" Freigabe. Die Standardmodelle geben die Tür direkt aus dem OSEntry Modul frei, in der gesicherten Variante erfolgt die Freigabe über einen zusätzliche Sicherheitsbox (**SecureIO-Box**), welche innenliegend im gesicherten Bereich platziert ist. Diese Art der Freigabe ist dann manipulationsgeschützt und sollte für Türen im Aussenbereich oder sehr sensible Bereiche verwendet werden. Im Normalfall ist im Innenbereich eine SecureIO-Box nicht erforderlich.

In der rechten Abbildung ist die Variante mit SecureBox dargestellt. Die linke Abbildung zeigt die Standard-Variante. Als "gesicherter Bereich" wird jener Bereich bezeichnet, der hinter der Tür – im abgesicherten Raum liegt, also in jenem Bereich, welcher durch den Zutrittsleser geschützt ist. Bei der verschlüsselten Verbindung zwischen Zutrittsleser und SecureBox handelt es sich um eine RS485 Anbindung, welche je nach Ausführung ca. 100m lang sein kann (je kürzer, desto besser). Für die RS485 Verkabelung gilt (wie immer) der Einsatz von 2-adrig verdrilltem Kabel, abgeschirmt, min. 2*0,5 mm² (z.B. UNITRONIC LIYCY), sowie zwingend der Einsatz von zwei Abschlusswiderständen (jeweils 120 Ohm).



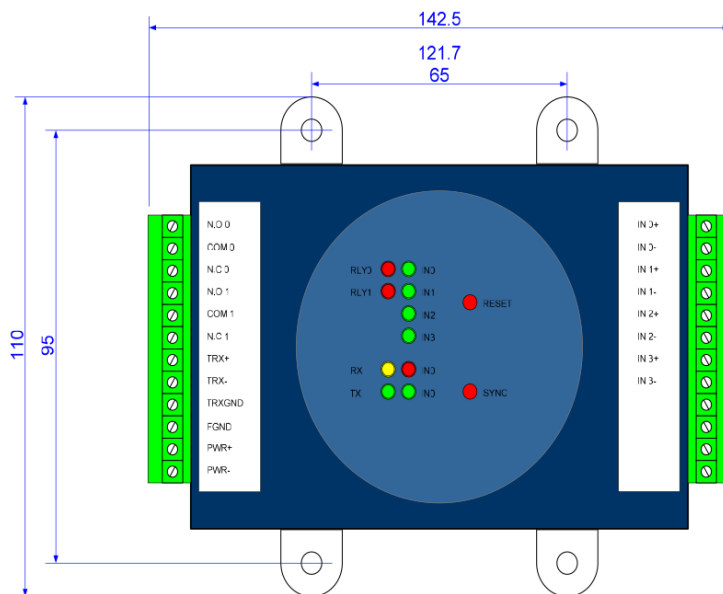
Spannungsversorgung:

- **OSEntry** 12V (DC) min. 1000mA
- **SecureIO-Box** 12V (DC) min. 500mA
- Wenn Türöffner / Motorschloss angesteuert werden, beachten Sie bitte die zusätzliche Nennstromaufnahme der Geräte.

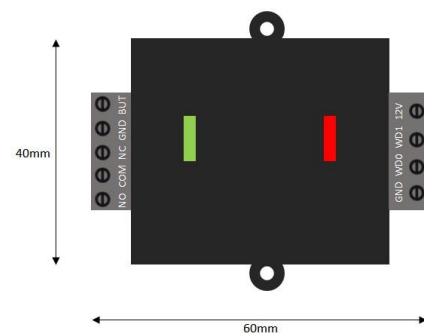
Bauseitig:

- Netzwerk CAT5, RJ45 Buchse am OSEntry
- Spannungsversorgung am OSEntry und an SecureIO-Box
- OSEntry und SecureIO-Box mit RS485 + 2 Reserve-Adern
- SecureBox und Türöffner/ Motorschloss mit 2 Adern
- 868 MhZ-Funkmodul (Modell ZK) mit RS485 + 2 Reserve-Adern

Schaubild SecureBox



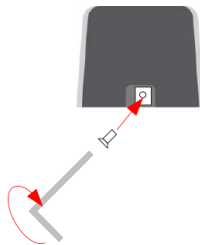
SecureIO-Box für Modell: **OSEntry S, PIN, WR**



SecureIO-Box für Modell: **OSEntry ZK**

Achtung, bitte dringend beachten!

- Installieren Sie das Gerät so, dass es keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Lichteinstrahlung (HV-Lampen) ausgesetzt ist. Dies kann zur Fehlfunktion der Biometrie führen. Schirmen Sie das Gerät ggf. gegen die Einstrahlung ab.
- Das Terminal nicht direkten Witterungseinflüssen aussetzen (Regen, Schnee, usw.), sondern das Gerät im Außenbereich unter einem Vordach installieren oder (mindestens) den optional erhältlichen Wetterschutz verwenden (nur Modell ZK).
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von magnetischen Materialien, Monitoren oder Bildschirmen. Dies kann zur Fehlfunktion des RFID-Lesers führen. Metallische Untergründe stören das Lesen von Karten/Transpondern. Besonders schwierig sind elektrisch leitende Umgebungen, wie metallische Gegenstände oder nicht-metallische Gegenstände, die in einem metallischen Umfeld eingesetzt werden. Beides wirkt sich negativ auf RFID-Systeme aus. Ursächlich sind die physikalische Grundlagen von hochfrequenten Systemen. Diese nutzen eine induktive Kopplung zwischen Transponder (Karte) und Antenne zur Kommunikation und Datenübertragung. Die Feldlinien des Leser-Feldes treffen dabei idealerweise rechtwinklig auf die Antennenschleifen des Transponders. Treffen magnetische Felder auf metallische, leitende Oberflächen werden Wirbelströme induziert, die entsprechend der Lenz'schen Regel dem Originalfeld entgegen gerichtet sind. Dieses physikalische Gesetz verursacht die Störungen.
- Bitte bohren Sie niemals in das Gehäuse und verwenden Sie ausschließlich die beiliegenden Schrauben. Bohren oder andere Schrauben führen zur Beschädigung des Gerätes.



Geräte Unterseite:

Nicht bohren und ausschließlich mitgelieferte Schrauben verwenden!

- Verwenden Sie Gleichstrom (DC) und keinen Wechselstrom (AC). Dies gilt auch für die Türöffner oder Motorschlösser. Es werden 1000 mA, 12V DC für das Türmodul benötigt. Berechnen Sie zusätzliche Kapazitäten für den Türöffner oder das Motorschloss ein (z.B. 2A, 12V DC).

Verkabelung und Kabelbelegung Modell: **OS**Entry ZK

Stromversorgung OSEntry (2-poliger Stecker)



	+12V DC (Plus)
	GND (Ground, Minus)

Kommunikation OSEntry/SecureIO-Box (5-poliger Stecker)



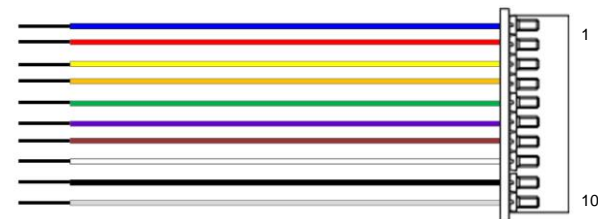
	Achtung: <u>Keine</u> Spannung an diesen Kontakten anlegen, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört.

Stromversorgung SecureIO-Box (7-poliger Stecker, optional)



	+12V DC (Plus) an SecureIO-Box
	GND (Ground, Minus) an SecureIO-Box
	Achtung: <u>Keine</u> Spannung an diesen Kontakten anlegen, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört.

Türfreigabe (10-poliger Stecker)



	Achtung: <u>Keine</u> Spannung an diesen Kontakten anlegen, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört.

Netzwerk-Adapter (4-poliger Stecker)



	Achtung: Netzwerk! <u>Keine</u> Spannung anschließen! Jede Spannung an diesen Kontakten zerstört das Gerät!

Bitte legen Sie keine Spannung an den Kontakten an, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört. Bitte entnehmen Sie die jeweilige Verkabelung den folgenden Verkabelungs-Beispielen.

Prüfen Sie die korrekte Verkabelung und Funktion des Motorschlusses oder des Türöffners bevor Sie diese am OSEntry Türmodul anschließen. Beispiel: Halten Sie die beiden Freigabe-Kontakte (externe Freigabe) am Motorschloss oder am Türöffners zusammen, um die Schalt-Funktion zu prüfen.

Das Schloss müsste jetzt freigeben/schalten. Wenn das Motorschloss oder der Türöffner nicht schaltet oder freigibt, dann prüfen Sie die Verkabelung und den Anschluss Ihres Motorschlusses. Das OsEntry Türmodul funktioniert wie ein „einfacher“ Schalter / Taster. Sofern der Benutzer berechtigt ist, leuchtet die grüne LED und das OSEntry Türmodul schaltet.

Kabelbelegung (OSEntry ZK)

OSEntry ZK ohne SecureBox (IO-Box)

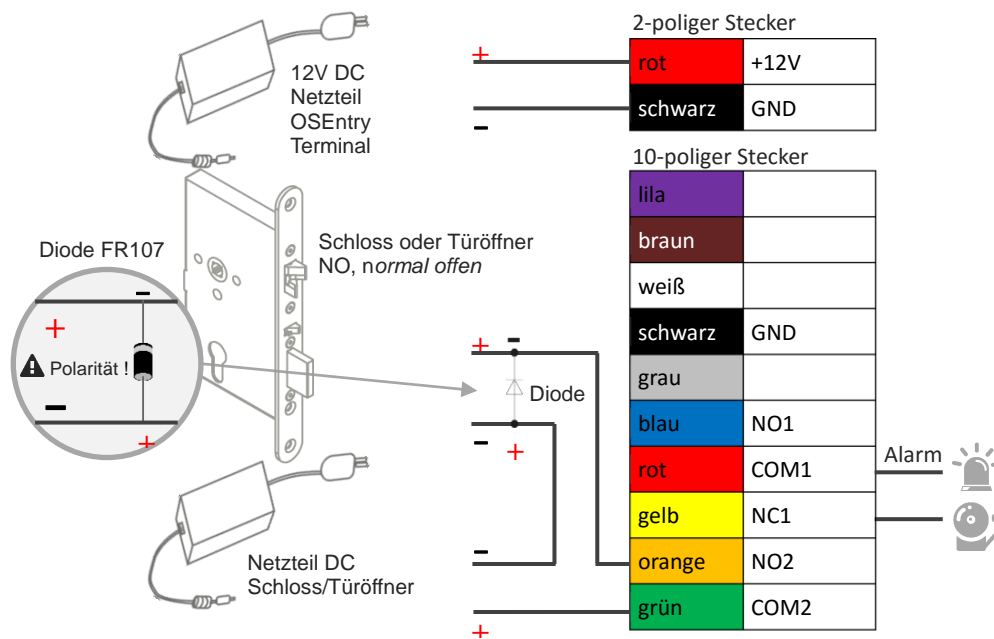
Stromversorgung (2-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

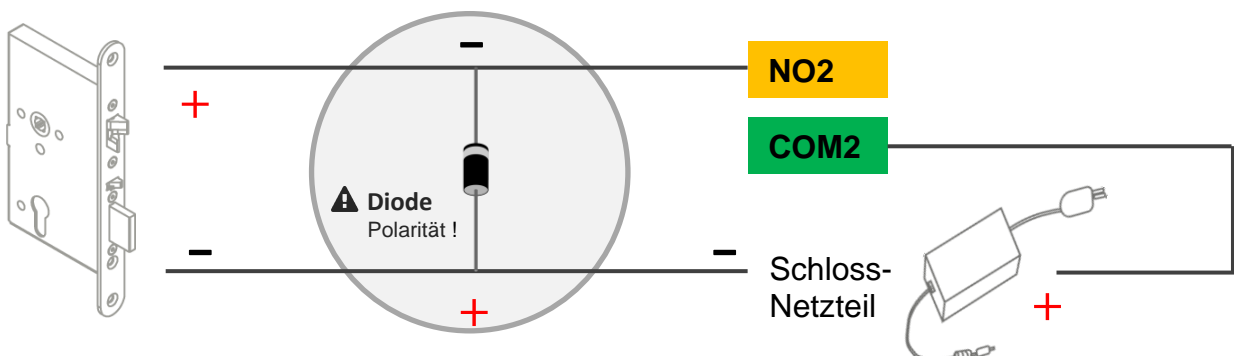
Türfreigabe (10-poliger Stecker):

1	Relais NO1	blau
2	Relais COM1	rot
3	Relais NC1	gelb
4	Relais NO2	orange
5	Relais COM2	grün

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter (4-poliger Stecker) angeschlossen.



Verwenden Sie zwingend eine FR107 Schutzdiode, da das Terminal durch Spannungs-Rückflüsse vom Schloss oder Türöffner zerstört wird. Achten Sie auf die Polarität der Diode!



OSEntry ZK mit SecureIO-Box

Stromversorgung (2-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

Stromversorgung SecureIO-Box durch externs Netzteil (empfohlen):

+12V	Netzteil +12V
GND	Netzteil GND

Stromversorgung SecureBox durch OSEntry ZK Leser (optional) (7-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

Kommunikation OSEntry ZK/SecureIO-Box (5-poliger Stecker)

1	WD0	grün
2	WD1	weiß
3	GND	schwarz

Türfreigabe SecureIO-Box:

Relais NO	NO
Relais COM	COM
Relais NC	NC

 Stiller Alarm (Überfallalarm) und/oder Sabotage-/Manipulationsalarm (Abrissmelder) ist für die Relais1 und Relais 2 über das Leser-Menü konfigurierbar. Anschluss über **10-poliger Stecker**:

1	Relais NO1	blau
2	Relais COM1	rot
3	Relais NC1	gelb
4	Relais NO2	orange
5	Relais COM2	grün

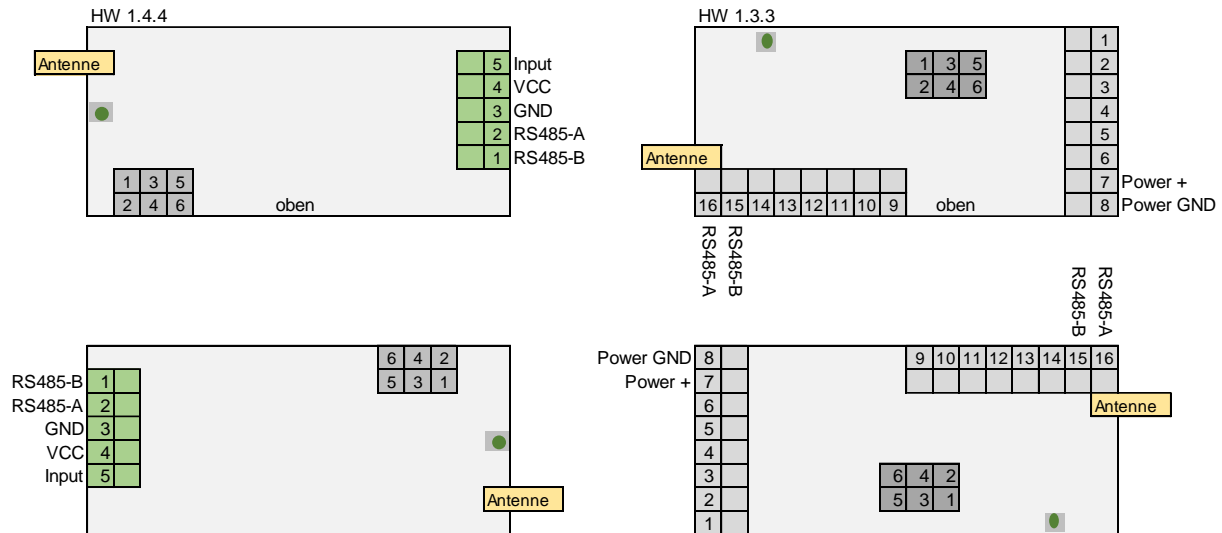
 Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter (**4-poliger Stecker**) angeschlossen.

OSEntry ZK mit 868 MHz Funkmodul zur Ansteuerung von OSEntry Zylindern

Stromversorgung (2-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

Stromversorgung Funkmodul durch externs Netzteil (empfohlen). Die beiden Varianten der Funkmodule unterscheiden sich wie folgt HW1.4.4 = grüner 5-pol-Stecker oder HW1.3.3 = zwei graue 8-pol-Klemmen




HW1.4.4	HW1.3.3	Power / Netzteil
4	7	+12V
3	8	GND
		Netzteil +12V
		Netzteil GND


Stromversorgung Funkmodul durch OSEntry ZK Leser (optional) (7-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

Kommunikation (Türfreigabe) OSEntry ZK/Funkmodul (5-poliger Stecker)

OSEntry ZK	Funkmodul HW1.4.4	Funkmodul HW1.3.3
3	GND schwarz	3 GND
4	485+ blau	2 RS485-A
5	485- gelb	1 RS485-B
		8 GND
		15 RS485-A
		16 RS485-B

Achtung!! 120 Ohm Widerstand
 Damit Reflexionen auf dem Bus vermieden werden, muss die RS485-Busleitung am Anfang und am Ende mit einem Abschlusswiderstand von 120 Ohm versehen werden! Info: 



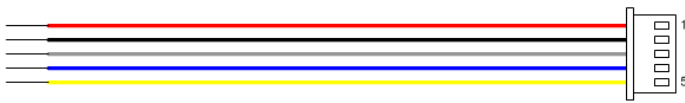
Stiller Alarm (Überfallalarm) und/oder Sabotage-/Manipulationsalarm (Abrissmelder) ist für die Relais1 und Relais 2 über das Leser-Menü konfigurierbar. Anschluss über **10-poliger Stecker**:

1	Relais NO1	blau
2	Relais COM1	rot
3	Relais NC1	gelb
4	Relais NO2	orange
5	Relais COM2	grün

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter (4-poliger Stecker) angeschlossen.

Verkabelung und Kabelbelegung Modell: **OS**Entry S, PIN, WR

Stromversorgung und Kommunikation OSEntry S, PIN, WR/SecureIO-Box (5-poliger Stecker)



	+12V DC (Plus)
	GND (Ground, Minus)
	Achtung: <u>Keine</u> Spannung an diesen Kontakten anlegen, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört.

Türfreigabe (7-poliger Stecker)



	Achtung: <u>Keine</u> Spannung an diesen Kontakten anlegen, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört.

Netzwerk-Adapter (4-poliger Stecker)



	Achtung: Netzwerk! <u>Keine</u> Spannung anschließen! Jede Spannung an diesen Kontakten zerstört das Gerät!

Bitte legen Sie keine Spannung an den Kontakten an, da jede Spannung an diesen Kontakten das Gerät zerstört. Bitte entnehmen Sie die jeweilige Verkabelung den folgenden Verkabelungs-Beispielen.

Prüfen Sie die korrekte Verkabelung und Funktion des Motorschlusses oder des Türöffners bevor Sie diese am OSEntry Türmodul anschließen. Beispiel: Halten Sie die beiden Freigabe-Kontakte (externe Freigabe) am Motorschloss oder am Türöffners zusammen, um die Schalt-Funktion zu prüfen.

Das Schloss müsste jetzt freigeben/schalten. Wenn das Motorschloss oder der Türöffner nicht schaltet oder freigibt, dann prüfen Sie die Verkabelung und den Anschluss Ihres Motorschlusses. Das OsEntry Türmodul funktioniert wie ein „einfacher“ Schalter / Taster. Sofern der Benutzer berechtigt ist, leuchtet die grüne LED und das OSEntry Türmodul schaltet.

Kabelbelegung (OSEntry S)

OSEntry ohne SecureIO-Box

Stromversorgung (5-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

Türfreigabe (7-poliger Stecker):

5	Relais NC	orange
6	Relais COM	blau
7	Relais NO	weiß

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter (4-poliger Stecker) angeschlossen.

OSEntry mit SecureIO-Box

Stromversorgung (5-poliger Stecker):

1	+12V	rot
2	GND	schwarz

Stromversorgung SecureIO-Box:

+12V	PWR+
GND	PWR-

Kommunikation OSEntry S/SecureIO-Box (5-poliger Stecker)

3	TRX GND	grau
4	TRX +	blau
5	TRX -	gelb

Türfreigabe SecureIO-Box:

Relais NC	NC 0
Relais COM	COM 0
Relais NO	NO 0

Alarmfinger SecureIO-Box (optional):

Relais NC	NC 1
Relais COM	COM 1
Relais NO	NO 1

Manipulationsalarm OSEntry (optional, 7-poliger Stecker):

5	Relais NC	orange
6	Relais COM	blau
7	Relais NO	weiß

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter (4-poliger Stecker) angeschlossen.

Kabelbelegung (OSEntry PIN)
OSEntry PIN ohne SecureIO-Box

Stromversorgung:

15	+12V	rot
16	GND	schwarz

Türfreigabe:

12	Relais NC	orange + weiß
13	Relais COM	grün + weiß
14	Relais NO	grau + weiß

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter angeschlossen.

OSEntry PIN mit SecureIO-Box

Stromversorgung:

15	+12V	rot
16	GND	schwarz

Stromversorgung SecureIO-Box:

+12V	PWR+
GND	PWR-

Kommunikation OSEntry PIN/SecureIO-Box

17	TRX GND	weiß + schwarz
18	TRX +	blau + weiß
19	TRX -	gelb + schwarz

Türfreigabe SecureIO-Box:

Relais NC	NC 0
Relais COM	COM 0
Relais NO	NO 0

Alarmfinger SecureBox (optional):

Relais NC	NC 1
Relais COM	COM 1
Relais NO	NO 1

Manipulationsalarm OSEntry PIN (optional):

12	Relais NC	orange + weiß
13	Relais COM	grün + weiß
14	Relais NO	grau + weiß

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter angeschlossen.

Kabelbelegung (OSEntry WR)
OSEntry WR ohne SecureIO-Box

Stromversorgung:

7	+12V	rot
8	GND	schwarz

Türfreigabe:

18	Relais NC	orange + weiß
19	Relais COM	grün + weiß
20	Relais NO	grau + weiß

Netzwerk wird über den beiliegenden Adapter (4-poliger Stecker) angeschlossen.

OSEntry WR mit SecureIO-Box

Stromversorgung:

7	+12V	rot
8	GND	schwarz

Stromversorgung SecureIO-Box:

+12V	PWR+
GND	PWR-

Kommunikation OSEntry WR/SecureIO-Box

13	TRX GND	schwarz + weiß
12	TRX +	blau + weiß
11	TRX -	gelb + weiß

Türfreigabe SecureIO-Box:

Relais NC	NC 0
Relais COM	COM 0
Relais NO	NO 0

Alarmfinger SecureIO-Box (optional):

Relais NC	NC 1
Relais COM	COM 1
Relais NO	NO 1

Manipulationsalarm OSEntry WR

18	Relais NC	orange + weiß
19	Relais COM	grün + weiß
20	Relais NO	grau + weiß