

Anleitung VDM10 Sicherheitsmodul (Secure Unit)

Vorwort:

Für den Anschluss des Sicherheitsmoduls ist es notwendig einen Transformator mit 230V AC Stromversorgung anzuschließen. Bitte stellen Sie sicher, dass während der Installation die betreffenden Sicherungen ausgeschaltet sind. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann Lebensgefahr bestehen. **Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch!**

Sollten Sie keine erweiterten Kenntnisse im Bereich „Elektrische Anschlüsse“ vorweisen können, so wenden Sie sich bitte, für den Anschluss des Sicherheitsmoduls, an einen Elektriker! Es können nur Türöffner mit 12V DC Stromversorgung angeschlossen werden!

Um das Sicherheitsmodul anzuschließen, muss die VDM10 Außenstation vom Unter- / Aufputzkasten getrennt werden. Von der Außenstation müssen zwei Adern an den Montageort des Sicherheitsmoduls geführt werden. Die Folgenden Bilder der Anleitung dienen der Übersicht und zeigen nicht die Verkabelung an Ihrem Montageort!

Anschluss:

1. Lösen Sie die zwei Innensechskantschrauben der VDM10 Außenstation und entnehmen Sie diese aus dem Unter- / Aufputzkasten. Hier ist es hilfreich, wenn Sie die Außenstation auf, Beispielsweise einem Tisch, ablegen können oder ggf. eine zweite Person für die Arbeiten zu Verfügung steht.
2. (Nur in der Version mit beleuchtetem Klingeltaster) Ziehen Sie bitte den vorhandenen Stecker aus dem RS485 Kontakt ab, lösen die Schraubverbindungen am Klingeltaster für das gelbe (GND -) und das weiße Kabel (12VOUT +) und entfernen Sie das Kabel. (Siehe *Abbildung 1*)

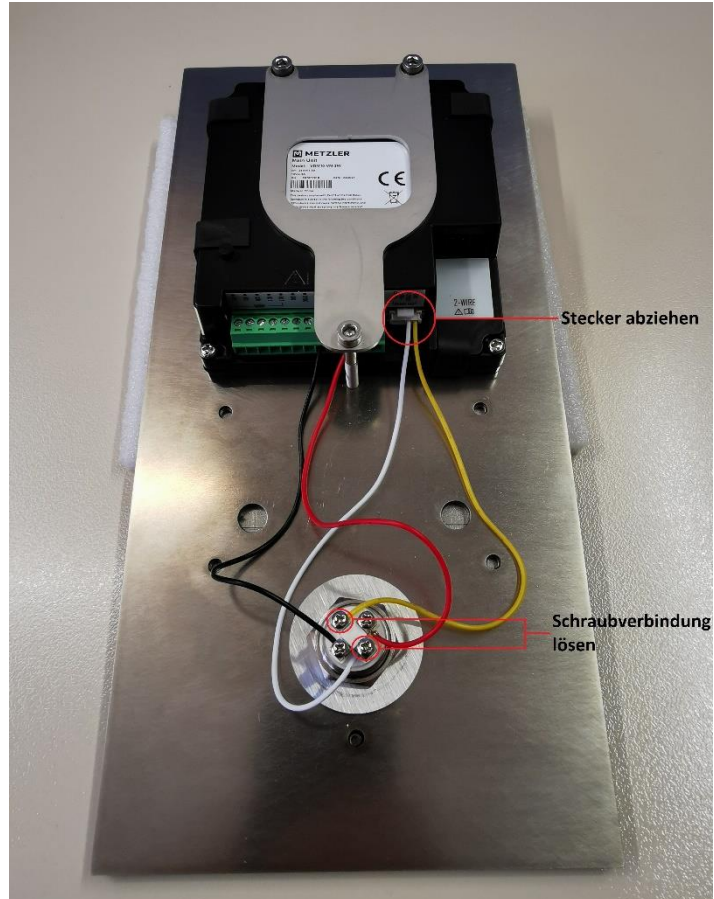


Abbildung 1

- Im nächsten Schritt muss der beigelegte Stecker (falls VDM10 nicht schon so ausgeliefert) in die VDM10 Außenstation gesteckt werden. Bitte stecken Sie das Ende mit den vier Adern in die Außenstation und trennen sie den Stecker der nur zwei Adern enthält ab.

(Siehe *Abbildung 2 & 3*)

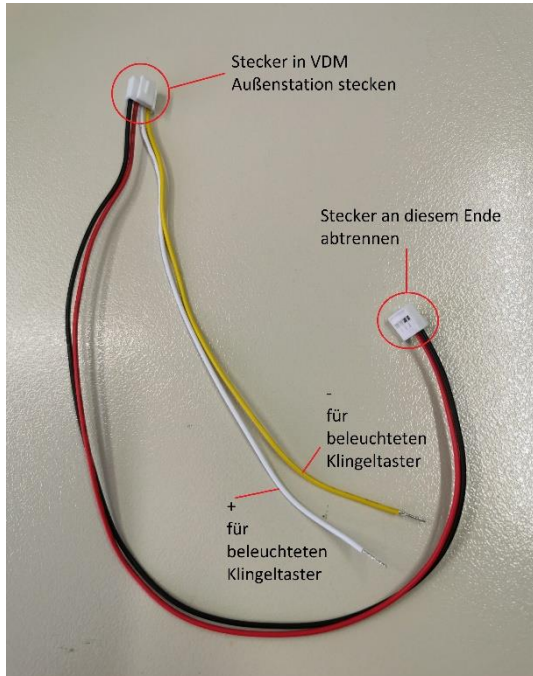


Abbildung 3

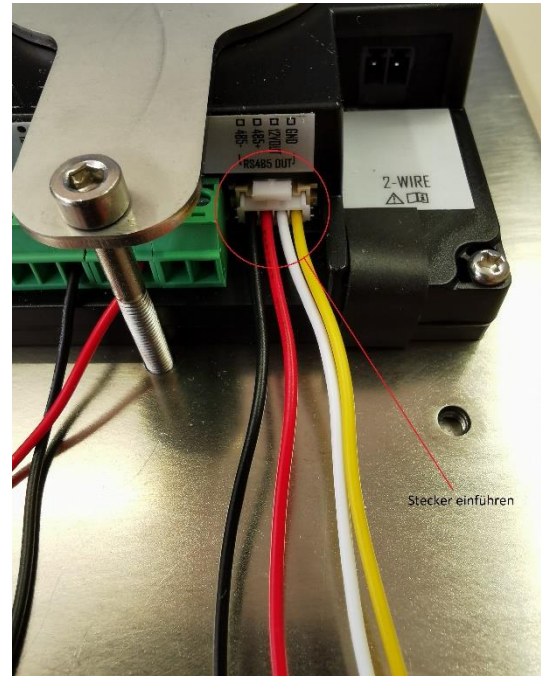


Abbildung 2

- Bitte verbinden Sie jetzt das gelbe Kabel (GND -) und das weiße Kabel (12VOUT +) wieder mit dem Klingeltaster. Achten Sie bitte auf einen festen Sitz an den Schraubklemmen des Klingeltaster. (Siehe *Abbildung 4 & 5*)

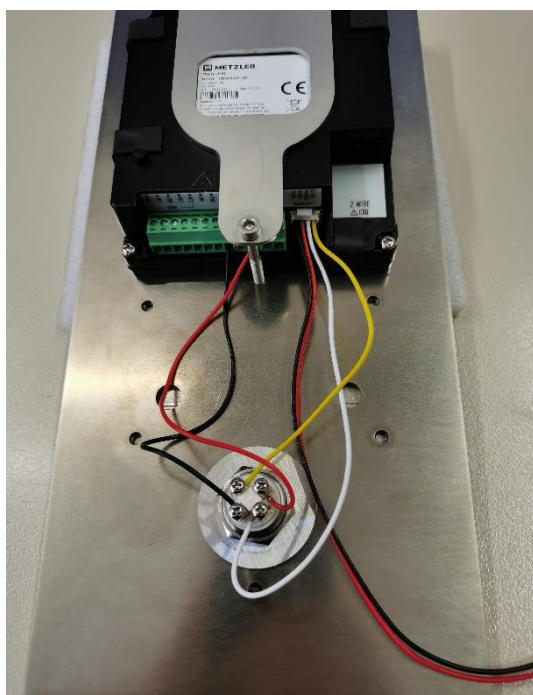


Abbildung 4

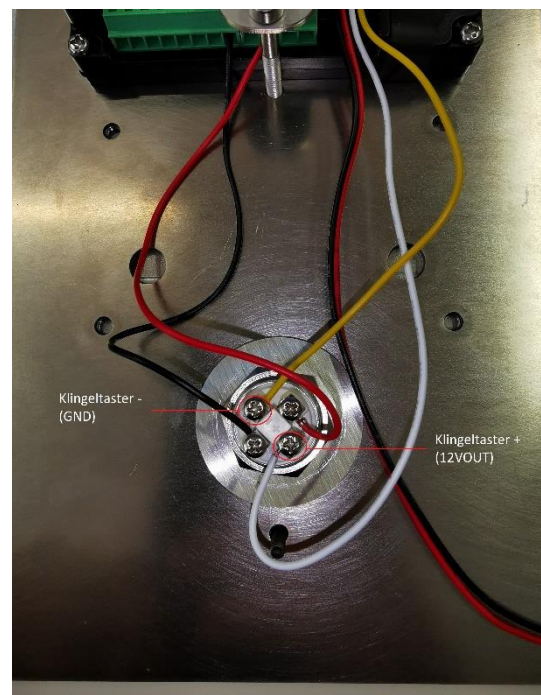


Abbildung 5

- Als nächstes müssen am Kabel die Adern des RS485 Kontaktes abisoliert werden, um die Verbindung an das Anschlusskabel des Sicherheitsmoduls herzustellen. (Siehe Abbildung 6 & 7)

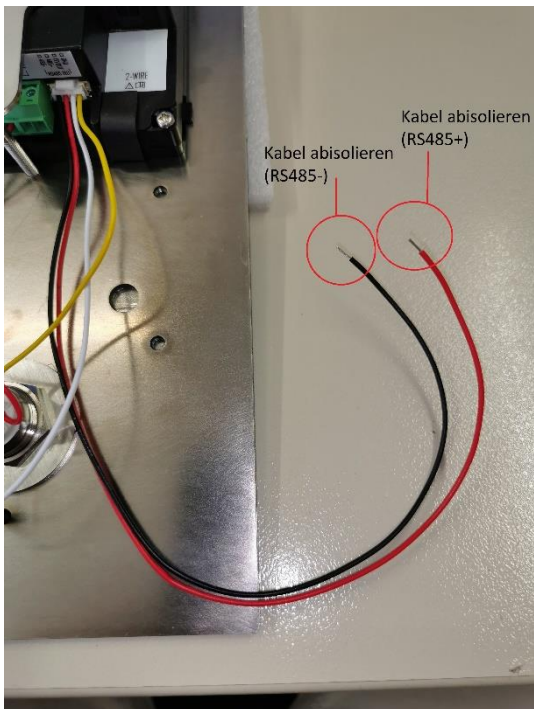


Abbildung 6



Abbildung 7

- Nun muss die RS485 + (rot) und die RS485 - (schwarz) Ader der Außenstation, mit der RS485 + (gelb) und RS485 - (blau) Ader des Anschlusskabels verbunden werden. Am Anschlusskabel des Sicherheitsmoduls sind die Anschlüsse mit einem grauen Fähnchen „RS485“ gekennzeichnet. (Siehe Abbildung 8) Im Beispiel werden die Adern direkt angeschlossen. Sollten Sie einen anderen Montageort wählen, müssten die beiden Adern von Ihrem Montageort an die Außenstation verlängert werden.

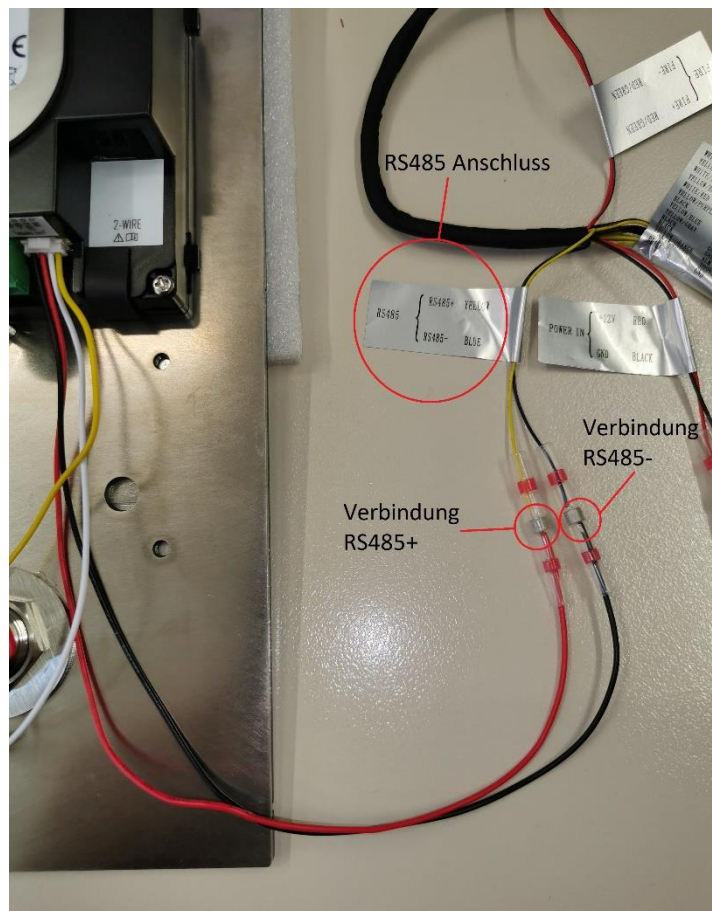


Abbildung 8

7. Im nächsten Schritt ist es erforderlich, das Sicherheitsmodul mit Strom zu versorgen. Hierfür wird eine 12V DC Spannungsquelle benötigt. Sollte Ihr Türöffner mit derselben Spannung arbeiten, können Sie diesen Transformator auch für den Anschluss des Sicherheitsmoduls verwenden. Der auf den Bildern verwendete Transformator dient nur der Anschaulichkeit. Verbinden Sie bitte den Transformator mit einer 230V AC Spannungsversorgung an Ihrem Montageort. Achten Sie hierbei darauf, vorher die betreffende Sicherung auszuschalten, da durch einen Stromschlag sonst Lebensgefahr besteht.

Verbinden Sie hierzu die Klemme „N“ mit dem Nullleiter (meist blaue Ader) und die Klemme „L“ mit dem Leiter (meist braunes Kabel). Im Anschluss muss die 12V DC Spannungsversorgung an das Anschlusskabel des Sicherheitsmoduls gelegt werden.

Verbinden Sie hierzu bitte die Klemme „+12V“ des Transformators, mit der „POWER IN“ „+12V“ (rot) Ader des Sicherheitsmoduls. Die Klemme „-12V“ verbinden Sie bitte mit der „POWER IN“ „GND“ (schwarz) Ader des Sicherheitsmoduls. Der „POWER IN“ Anschluss am Kabel des Sicherheitsmoduls ist mit einem grauen Fähnchen „POWER IN“ gekennzeichnet. (Siehe *Abbildung 9*)

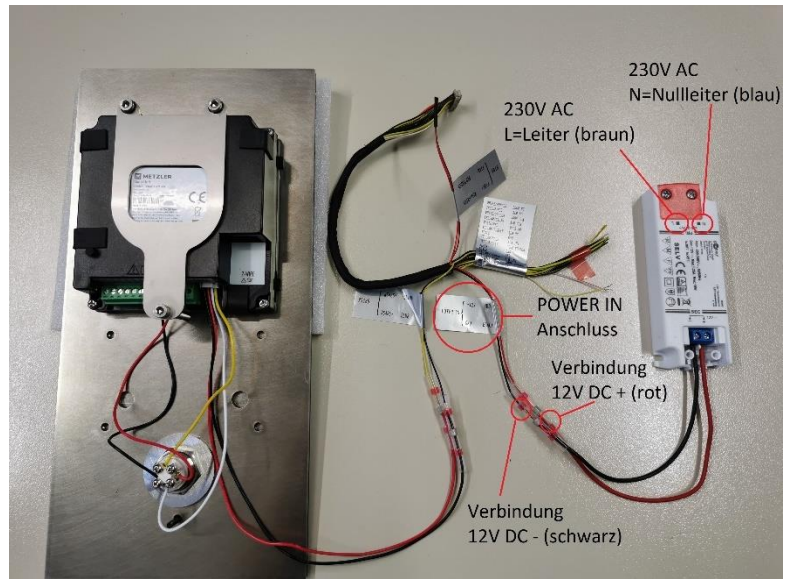


Abbildung 9

8. Jetzt muss noch der Türöffner angeschlossen werden. Für einen normalen E-Öffner verwenden Sie bitte die Anschlüsse „DOOR_COM“ (weiß/gelbe Ader) und „DOOR_NO“ (weiß/rote Ader) am Anschlusskabel des Sicherheitsmoduls. Verbinden Sie „+12V“ Klemme der Spannungsversorgung Ihres Transformators mit dem Anschluss „DOOR_COM“. Die Ader „DOOR_NO1“ verbinden Sie mit er einer der Adern des Türöffners (Polung egal). Die zweite Ader des Türöffners verbinden Sie mit der „-12V“ Klemme der Spannungsversorgung Ihres Transformators. Der Anschluss am Kabel des Sicherheitsmoduls ist mit einem grauen Fähnchen gekennzeichnet. (Siehe *Abbildung 10*)

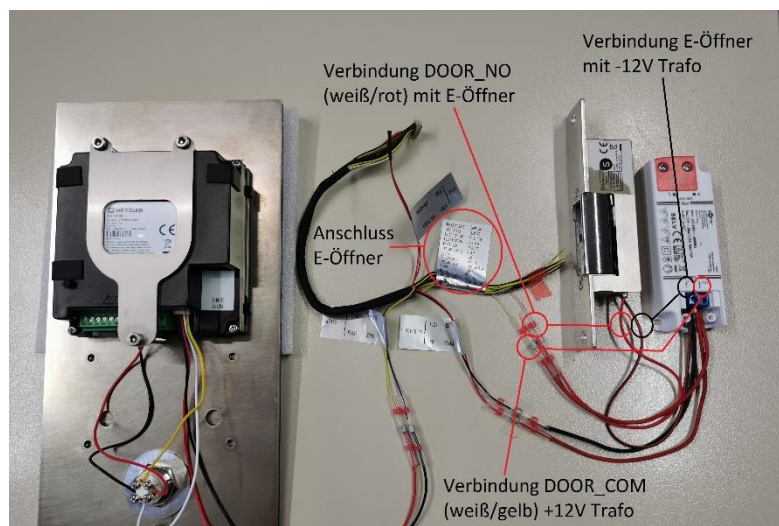


Abbildung 10

9. Zuletzt muss jetzt der DIP-Schalter (DIP-Switch) auf der Rückseite des Sicherheitsmoduls konfiguriert werden. Im Auslieferungszustand sind alle Schalter auf „OFF“ gestellt, also unten. Bitte stellen Sie den ersten Schalter „1“ auf „ON“ und stecken Sie danach das Kabel in das Sicherheitsmodul (Siehe *Abbildung 11, 12, 13, 14*). Jetzt können Sie die den Strom einschalten und die Anlage in Betrieb nehmen. (DIP-Switch „1“ auf „on“ = Türöffner 1; DIP-Switch „1“ auf „off“ aber „2“ auf „on“ = Türöffner 2)



Abbildung 11

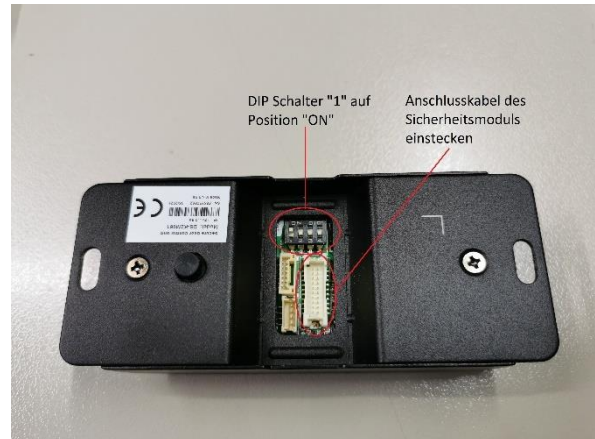


Abbildung 12



Abbildung 13



Abbildung 14

Das System erkennt die Verwendung des Sicherheitsmoduls softwareseitig automatisch. Eine Konfiguration über die PC-Software ist nicht notwendig!