

☎ 0840 279 279

✉ info@bsw-security.ch

**Eignung**

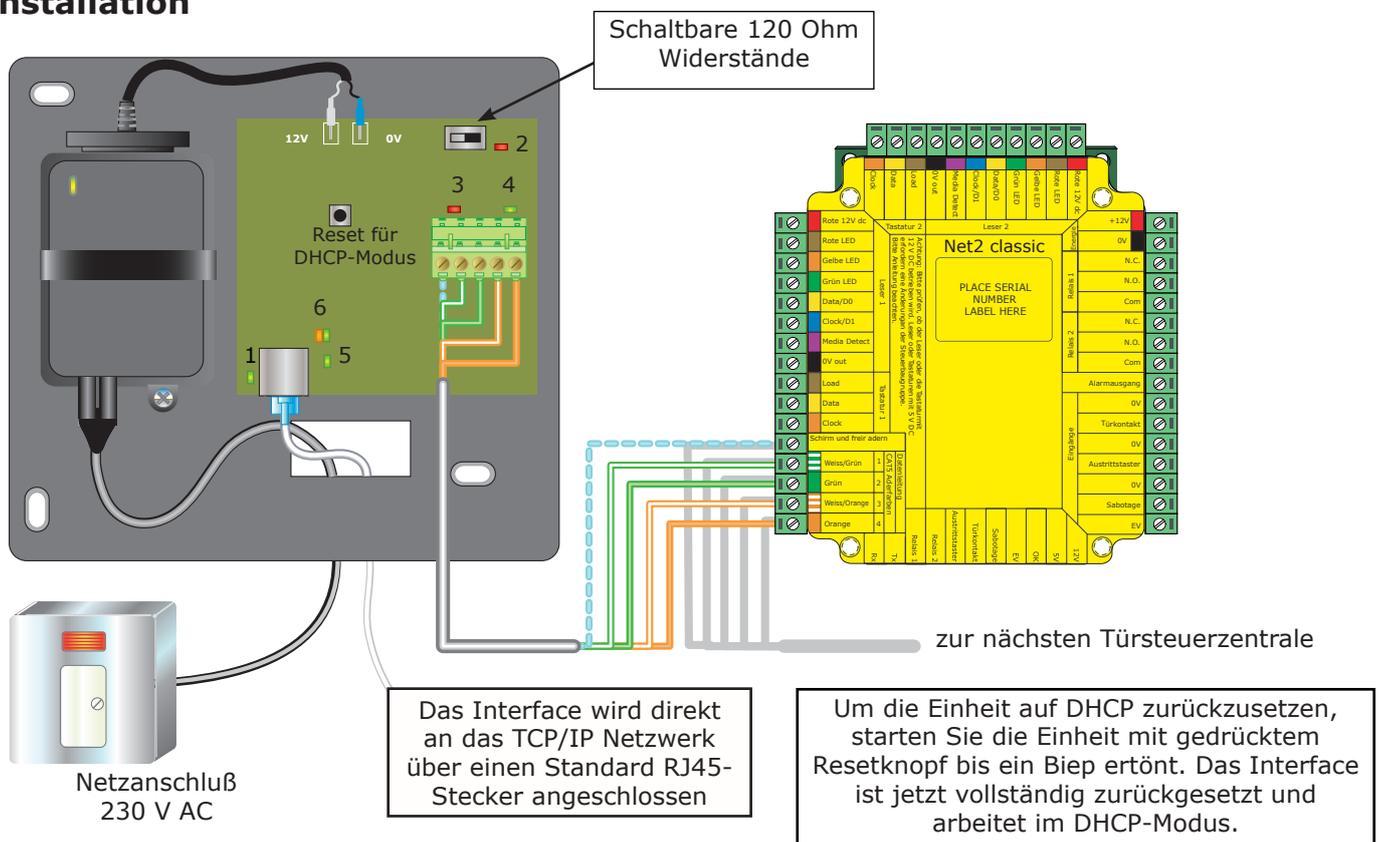
DHCP kompatibel (feste IP-Adressen empfohlen) ✓

Verbindung über LAN, WAN oder VPN ✓

**\*\*WICHTIG - DIES IST EIN NETZWERKGERÄT\*\***

Bitte kontaktieren Sie Ihren IT-Administrator, bevor Sie dieses Produkt installieren

**Installation**



**LED-Anzeigen**

- |                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| 1. Power            | (Grün)                                 | -12Volt Energieanzeige  |
| 2. Unterbrechung    | (Rot)                                  | -Die Onboard-Widerstände sind über die RS485 Datenpaare geschaltet. |
| 3. Rx               | (Rot)                                  | -Das Interface empfängt Daten (RS485).                              |
| 4. Tx               | (Grün)                                 | -Das Interface sendet Daten (RS485).                                |
| 5. Server verbunden | (Grün)                                 | -Das TCP/IP-Interface kommuniziert mit dem Net2 Server-PC.          |
| 6. Server Link      | Grün = 100 Mbit/s ; Orange = 10 Mbit/s | (TCP/IP Geschwindigkeit).   |

**\*\*WICHTIG\*\***  
Schließen Sie das Interface NICHT an das Stromnetz an, bevor Sie es nicht an ein Netzwerk angeschlossen haben

Dieses Gerät benötigt die Software Net2 v4.07 oder höher. Frühere Net2-Versionen sind nicht kompatibel. Falls Ihr PC lediglich Net2 v3 Software unterstützt, wenden Sie sich weiterführende Unterstützung bitte an unseren technischen Support.

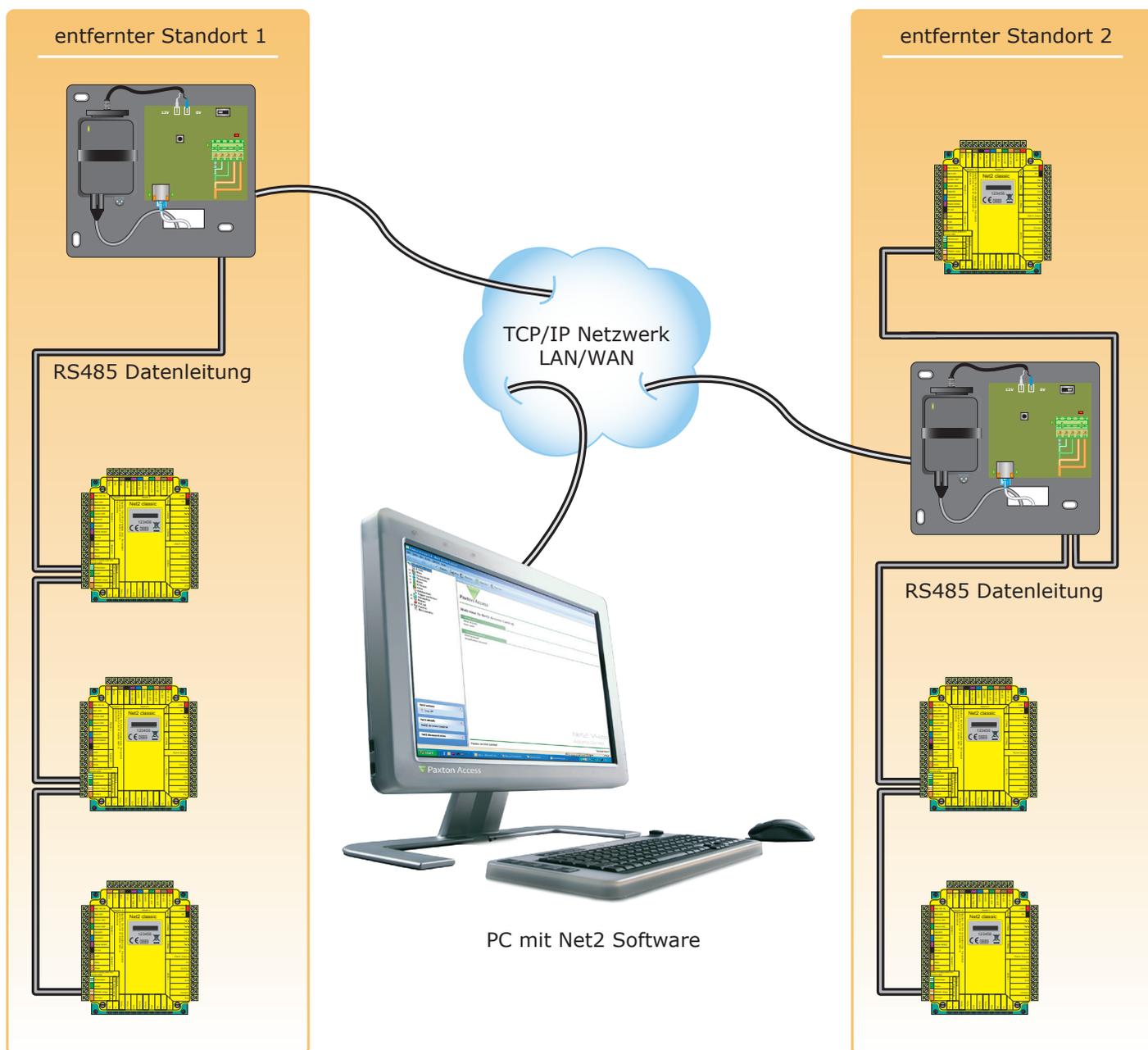
Das Net2 RS485 TCP/IP-Interface ermöglicht es, eine Net2 Datenleitung von einem PC, auf dem der Net2-Server läuft, über ein TCP/IP-Netzwerk zu steuern.

Eine RS485 Datenleitung kann maximal 1km lang sein. Sie können diese Strecke mit einem Net2 Highspeed-Repeater (477-844-D oder 477-836-D) verlängern oder unter Verwendung dieses TCP/IP-Interfaces mehrere Datenleitungen mit dem PC steuern.

Die Datenleitung muss als einzelne Reihe (Daisy chain) mit 120 Ohm Unterbrecherwiderständen über jedem Datenpaar an beiden Enden der Datenleitung geschaltet sein.

Der Datenumwandler kann sich überall entlang der Datenleitung befinden. Ab Version Net2 v4.07 werden 50 Datenleitungen mit bis zu 200 ACU's je Leitung unterstützt (maximal 500 ACU's je System).

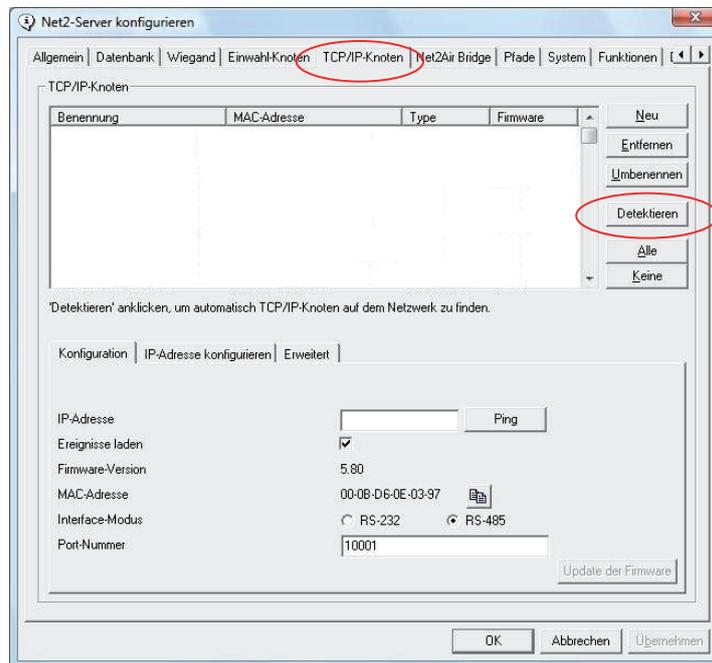
Dieses Gerät hat Leitungsendwiderstände die mittels eines Schiebeschalters zum Kreis geschlossen werden können.



## Verbinden über ein LAN

Es wird empfohlen, dass Sie den TCP/IP-Interfaces feste/statische IP-Adressen zuordnen. Sollten Sie hierzu weitere Fragen haben, konsultieren Sie Ihren Netzwerkadministrator.

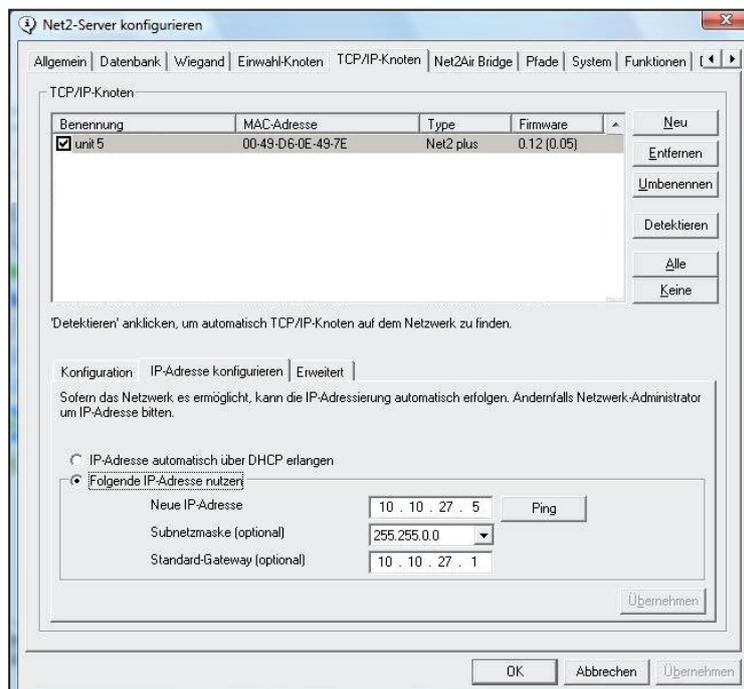
Um das Interface zu konfigurieren, öffnen Sie das Net2 Server Configuration Utility (Start/Programme/Net2) und klicken Sie auf die Karteikarte "TCP/IP-Knoten".



Klicken Sie auf **Detektieren**. Nun sollte die MAC-Adresse des TCP/IP-Interface im Feld "TCP/IP-Knoten" angezeigt werden. Danach müssen Sie auf die Registerkarte "IP-Adresse konfigurieren" klicken und die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Gateway manuell konfigurieren.

Beachten Sie, dass das Interface nicht mehr erreichbar ist, wenn Sie ihm einen anderen IP-Bereich zuweisen als dem PC. Es ist nur erreichbar, wenn es sich im gleichen IP-Bereich befindet, wie der PC.

Kabellose Verbindungen, Firewalls und Antivirenprogramme können den Erkennungsprozess stören oder blockieren. Schalten Sie diese ab und detektieren Sie das Interface noch einmal. Wenn das Problem damit noch nicht beseitigt ist, sollten Sie unseren technischen Support kontaktieren.



Falls die MAC-Adresse detektiert wurde aber "Gerät reagiert nicht" angezeigt wird, sollten Sie die IP-Adresse überprüfen, um sicher zu stellen, dass sich das Interface im IP-Bereich des PC-Netzwerks befindet. Wenn nicht, sollten Sie die IP-Adresse des PCs oder des Interfaces ändern, damit sie sich wieder im gleichen Bereich befinden. Unser Supportteam kann Sie durch diesen Vorgang leiten, falls Sie Hilfe benötigen.

Wenn die IP-Adressen nicht erscheinen, wenn Sie auf **Detektieren** klicken, überprüfen Sie, ob die folgenden Ports offen sind:-

9999	TCP
10001	TCP
30718	UDP

Wenn die MAC-Adresse trotzdem immer noch nicht angezeigt wird, rufen Sie bitte unseren technischen Support an.

## Verbinden über ein WAN oder zu einer anderen Subnetzmaske.

Wenn Sie ein Ethernet-Interface zu einem Netzwerk mit einem anderen Subnetz verbinden, das unterschiedlich zu dem des PCs mit der Net2 Software ist, wird der übliche Detektionsmechanismus über die Netzwerk-Router nicht funktionieren. Die IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway für das andere Subnetz muss in dem Interface gesetzt werden. Nutzen Sie im dem lokalen Subnetz den vorhandenen PC oder einen PC in dem anderen Subnetz, nachdem das Interface installiert ist. Die lokale Konfiguration wird die Verbindung zu dem Net2-PC unterbrechen, bis das Interface physisch in das andere Subnetz übertragen und dort installiert wird.

An dem PC mit dem Net2-Server sollten Zugang zu der IP-Adressenbereich des WANs / anderen Anlagenteiles haben. Dies erfordert wahrscheinlich die Konfiguration der Router/Gateways zwischen den Netzwerken, was vom Netzwerkadministrator vorgenommen werden sollte. Auch hier sollten Sie sicherstellen, dass die alle obigen Ports in allen zwischenliegenden Router offen sind.

Nach der Installation generieren Sie einen Eintrag mit der Schaltfläche **Neu** (falls nicht schon während Erst-Inbetriebnahme generiert) und dann sollten Sie in der Lage sein, die MAC-Adresse durch Eingabe der IP-Adresse in der Konfigurationsansicht im Feld "PING" zu detektieren.

## Benennung der TCP/IP-Interfaces

Die Schaltfläche "Umbenennen" kann verwendet werden, um einem Interface eine aussagekräftige Benennung zu geben. Dies ist besonders nützlich, wenn mehr als ein Interface verwendet wird, da dieser Name in Net2 erscheint und anzeigt, welche Türsteuerzentrale sich in welcher Datenleitung befindet. Das kann auch später helfen, Fehler aufzuspüren.

## TCP/IP Loopback Test

Der folgende Test sollte bei Problemen mit der IP-Konfiguration der Interfaces durchgeführt werden. Er sendet Daten zum Gerät und vergleicht sie mit den zurückkehrenden Daten. Dies bestätigt die korrekte Funktion des Netzwerk-Pfades.

Das Net2 Serverprogramm muss während des Tests geschlossen sein.

Entfernen Sie alle RS485 Verkabelungen und schaffen Sie einen Kabelkreis wie folgt: Verbinden Sie Orange mit Weiß/Grün und Grün mit Weiß/Orange. Um den Test zu starten, drücken Sie den Loopback-Knopf in der "weitere Einstellungen"- Sektion der Server Configuration Utility/TCP/IP-Knoten. Falls der Test fehlschlägt verbinden Sie das Interface direkt mit dem PC via Crossover-Kabel und versuchen Sie es nochmal. Schlägt auch das fehl, informieren Sie bitte unseren technischen Support, der Sie dann weiter berät.

Spezifikationen			
			
Elektrik	Min	Max	
Spannung	11V DC	14V DC	
Stromaufnahme		250 mA	
Umgebung	Min	Max	
Ethernet-Netzwerkgeschwindigkeit	10 Mbit/s	100 Mbit/s	
Erforderliche Ethernet-Bandbreite		200 kbit/s	
DHCP-Unterstützung (feste IP Adressen empfohlen)			Ja
RS485 Netzwerkgeschwindigkeit		115.2 kbit/s	
Betriebstemperatur	-20 °C	+55 °C	
Wasserfest NEIN - Falls es draußen verwendet werden soll, muss es in einem wasserdichten Gehäuse untergebracht werden			
Abmessungen	Breite	Höhe	Tiefe
	170 mm	175 mm	40 mm