

P3184P.NANO (Net2 nano Kontroller, nur Platine)

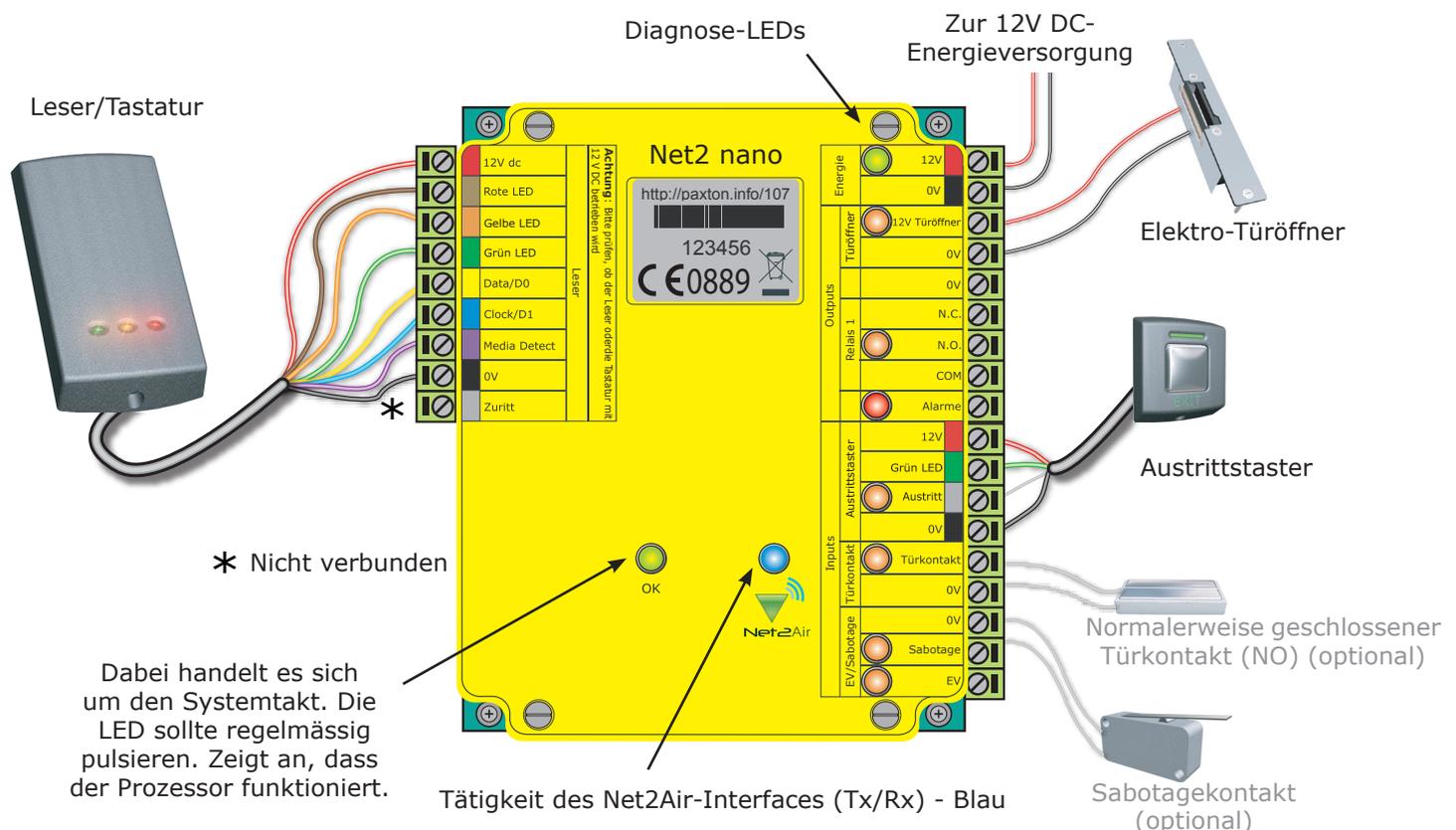
Technischer Kundendienst

☎ 0840 279 279

✉ info@bsw-security.ch

Net2Air Objekt-Messgerät. Dieses Gerät kommuniziert über Funk. Es wird empfohlen, das Net2Air Objekt-Messgerät zu verwenden, um die beste Position für das Net2Air-Interface und Easyprox nano zu ermitteln.

Dieses Gerät erfordert ein Net2Air-Interface, (USB oder Ethernet) um mit der Net2-Software (v4.14 oder aktueller), die auf dem Server installiert ist, kommunizieren zu können.



HINWEIS: Eine neue Türsteuerzentrale benötigt ca. 30 Sekunden sich selbst zu konfigurieren, nachdem ihr erstmalig Energie zugeführt wurde. Während dieser Zeit wird die Diagnose-LED 'uP LED' der Türsteuerzentrale nicht blinken.

Die Türsteuerzentrale wird während diesen Zeitraumes der Selbst-Konfiguration nicht betriebsfähig sein, solange dieser Vorgang noch nicht abgeschlossen sein wird.

LED-Anzeigen

12V	(Grün)	- Stromversorgung
Türöffner	(Orange)	- Der 12 V-Ausgang wird mit Strom versorgt
Relais	(Orange)	- Das Relais wird mit Strom versorgt (Dies Kontakte 'N.O./'COM' sind geschlossen)
Alarm	(Rot)	- Der 12 V-Alarmausgang ist aktiv
Austrittstaster	(Orange)	- Die Kontakte für den Austrittstaster sind geschlossen
Türkontakt	(Orange)	- Der Türkontakt ist geschlossen
Sabotage	(Orange)	- Die Kontakte für die Sabotage sind geschlossen
EV	(Orange)	- Die Kontakte für die Stromversorgung sind geschlossen
Net2Air	(Blau)	- Das Net2Air-Interface sendet/empfängt
OK	(Green blinkend)	- Die interne Software arbeitet

Kabellose Kommunikation mit Net2Air

Die kabellos angeschlossene Net2 Nano-Türsteuerzentrale ist vollkommen kompatibel mit den verkabelten Net2-Türsteuerzentralen. Dennoch gibt es einige wichtige Unterschiede, die Sie sich klar machen sollten, bevor Sie sie installieren. Der wichtigste dieser ist die Positionierung der Türsteuerzentrale und des Interfaces.

Daher werden diese Grundlagen nun zuerst besprochen, bevor auf die Net2 Nano-Türsteuerzentrale selbst eingegangen wird.

Easyprox nano verwendet eine firmeneigene drahtlose Technologie, um mit dem PC eine Verbindung aufzubauen. Ein Net2 Air-Interface ermöglicht die Kommunikation zwischen Access nano-Produkten und dem PC mit der installierten Net2 Software.

Leider verhalten sich Funksignale nicht immer so, wie man es erwarten würde. Zum Beispiel ein Mobiltelefon, das volle Signalstärke in einem Teil eines Objektes anzeigt, kann einige Meter weiter das Signal komplett verlieren. Mit einem zuvor durchgeführten Test mit dem Net2Air Objekt-Messgerät können diese Probleme vermieden werden.

Siehe ausserdem:

[090428-10 - Net2 Nano - Funktionsweise](#)

[090428-11 - Planung einer Net2 Installation](#)

[090428-12 - P3170I.MESSGERÄT - Net2Air Objekt-Messgerät](#)

ANMERKUNG: Eine Net2 Nano-Türsteuerzentrale oder ein Handsfree-Interface können nicht in einem Metallgehäuse installiert werden, da dieses die hochfrequenten Signale der Net2Air-Technologie stören würden.

Datenaustausch mit dem Server/PC

Der Datenaustausch mit einer kabellosen Technologie erfordert weit mehr Überwachung und Fehlerprüfung als mit einer verkabelten Verbindung. Net2 Classic-Türsteuerzentralen arbeiten mit einer Technologie, die die gesamte Kommunikation der Datenleitung kontrolliert. Dies wäre bei einer kabellosen Anwendung nicht sehr effizient.

Daher übernimmt die Net2 Nano-Türsteuerzentrale den "aktiven" Teil der Kommunikation. Jede Net2 Nano-Türsteuerzentrale sendet in einem regelmässigen Intervall Daten. Der Net2-Server reagiert dann entsprechend auf diese Anfrage.

Der PC benötigt mindestens ein Net2Air-Interface, um mit einer Net2 Nano-Türsteuerzentrale kommunizieren zu können. Dies kann ein Net2Air USB-Interface (Nur eine pro System) und/oder mehrere Net2Air Ethernet-Interfaces sein, die via TCP/IP mit dem PC kommunizieren.

Es gibt KEINE Funktion, um Net2 Nano-Türsteuerzentralen zu detektieren: Es ist klar, dass es ein Sicherheitsproblem ist, wenn die kabellosen Geräte ausserhalb des Gebäudes ausfindig gemacht werden können. Während der Installation führt die Türsteuerzentrale eine "1:1"-Verbindung durch und ist danach in die Net2-Datenbank eingetragen.

In der Übersicht der Zutrittspunkte befindet sich nun ein weiterer Eintrag mit einem speziellen Symbol,  das die kabellose Verbindung anzeigt.



Standardmässig sind alle LEDs eingeschaltet. Gewählter Zutritt wird angezeigt indem die grüne LED alleine blinkt; wenn er verwehrt wurde blinkt die rote LED.

Dieses Produkt ist nicht für den Verkauf an Endkunden freigegeben. Jegliche Gewährleistung verfällt, falls dieses Produkt nicht sachgemäss installiert wurde.

Installation der Türsteuerzentrale

Verkabeln Sie die Komponenten wie auf der ersten Seite gezeigt mit der Türsteuerzentrale. Dazu gehören:

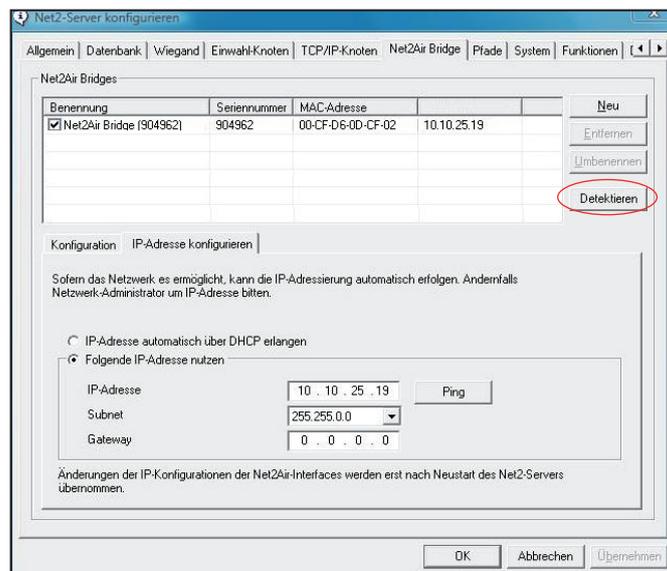
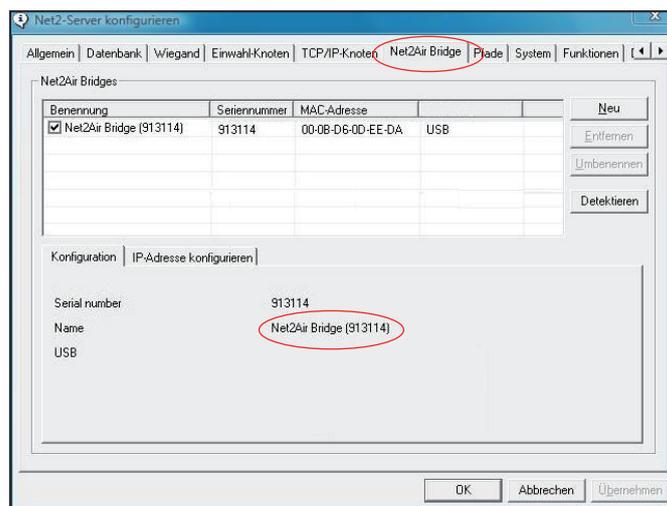
- Leser/Tastatur
- Elektrischer Türöffner
- Energieversorgung
- Andere optionale Komponenten

Betätigen Sie den Austrittstaster oder schliessen Sie gegebenenfalls die Anschlüsse "0 V" und "Austrittstaster" kurz. Die Relais-LED sollte nun leuchten und der Türöffner sollte die Tür freigeben.

Installation der Software

Wenn alle Türsteuerzentralen getestet wurden und eingeschaltet sind, müssen die Net2Air-Interfaces konfiguriert werden. Ein Net2Air USB-Interface wird automatisch von der Software erkannt. Dies wird im Net2 Server-Konfigurationsprogramm angezeigt.

Um ein Net2Air Ethernet-Interface einzurichten, klicken Sie auf "Detektieren" und geben Sie die IP-Adresse ein.



Funkfrequenz

Sollten Sie Probleme mit der Reichweite oder Zuverlässigkeit feststellen, könnten diese durch schlechte Positionierung der Net2 Nano-Türsteuerzentrale/des Net2Air-Interfaces oder in der Umgebung befindliche Geräte, die auch mit 2,4 GHz senden, verursacht werden; z.B. ein kabelloses Computernetzwerk.

Dem System stehen 15 verschiedene Kanäle zur Verfügung. Standardmässig verwendet das Gerät Kanal 11, da die verwendete Frequenz normalerweise frei ist. Unser technischer Kundendienst kann bei der Änderung des Kanals helfen.

Eine Net2 Nano-Türsteuerzentrale einrichten

Eine Net2 Nano-Türsteuerzentrale muss sich zuerst an ein Net2Air-Interface binden, bevor sie sich bei dem Net2-System anmeldet. Danach ist die Net2 Nano-Türsteuerzentrale nur an dieses eine Interface gebunden.

Erstellen Sie eine neue Benutzer-Datei und weisen Sie dem Benutzer einen Net2-Transponder zu. Falls Sie PROXIMITY-Transponder verwenden, sollten Sie dennoch die Benutzer-Datei erstellen und eine Transponder-Nummer (keine PIN) Ihrer Wahl angeben. Diese Benutzer-Dateien können nach der vollständigen Installation gelöscht werden.

Schliessen Sie einen PROXIMITY-Leser an die Net2 Nano-Türsteuerzentrale an und wenden Sie nun den soeben zugewiesenen Transponder (Wenn Ihnen nur eine Tastatur zur Verfügung steht, geben Sie die Transponder-Nummer mit anschließendem "*" ein). Die Net2 Nano-Türsteuerzentrale sendet nun die Transponder-Nummer und wartet auf eine Antwort von einem Interface.

Falls mehr als ein Interface antwortet, wählt die Net2 Nano-Türsteuerzentrale automatisch das mit der grössten Signalstärke aus. Die Net2-Software bestätigt nun, dass diese Transponder-Nummer in der Datenbank eingetragen ist und bindet dann das Interface und die Türsteuerzentrale permanent an sich.

Falls die Verbindung künftig nicht mehr aufgebaut werden kann, sucht die Net2 Nano-Türsteuerzentrale NICHT automatisch nach einem anderen Interface. Sie müssen auf "Detektieren" in der Zutrittspunktübersicht klicken, um die aktuell eingebundenen Net2 Nano-Türsteuerzentralen anzuzeigen. Diese suchen sich dann aus den verfügbaren Interfaces dasjenige mit der grössten Signalstärke aus und bauen eine Verbindung mit ihm auf.

Eine Net2 Nano-Türsteuerzentrale löschen/resetten

Die Net2 Nano-Türsteuerzentrale speichert die Adressinformationen des Interfaces ab, an das sie gebunden ist. Daher kann sie nicht mit einem anderen Interface kommunizieren. Dies kann Probleme verursachen, wenn das Gerät an einem anderen Ort eingesetzt werden soll.

Wenn die Türsteuerzentrale nicht mit ihrem Interface in Verbindung steht, können Sie einen Hardware-Reset durchführen, indem Sie die Anschlussklemmen "Orange" und "Lila" verbinden und dann das Gerät ein- und dann wieder ausschalten. Dies löscht die gespeicherten Adressinformationen.

Konfigurieren der Software

The screenshot shows the 'Net2 Zutrittskontrolle' software interface. The main window displays configuration options for a specific access point ('1st floor rear'). The interface includes a left sidebar with a tree view of access points and a main configuration area with various fields and buttons. Callout boxes provide detailed explanations for several key settings:

- Zutrittspunkt-Benennung:** ACU benennen.
- Freigabezeit:** Freigabezeit in Sekunden eingeben.
- Zeitweise permanent freigegeben:** Zutrittspunkt ist während der ausgewählten Zeitzone permanent freigegeben - 'Zu keiner Zeit' sollte gewählt werden, wenn nicht erforderlich.
- Leser:** Einstellungen für den Leser und die Tastatur.
- Ausgänge:** Türöffner, Relais, Alarm. - Jeder Ausgang kann konfiguriert werden.
- Ereignisse:** Zeigt die für diese Türsteuerzentrale ausgewählten Ereignisse an.
- Zutrittsberechtigungen:** Zeigt alle Benutzer an, die an diesem Zutrittspunkt Zutritt erhalten.
- Benennung:** Jeder Leser kann individuell benannt werden.
- Leser-Type:** Leser-Type auswählen.
- Tastatur-Type:** Tastatur-Type auswählen.
- Arbeitsmodus des Lesers:** Modus auswählen.
- Zeitweiser Arbeitsmodus:** Ein anderer Modus kann während einer Zeitzone gewählt werden.

Hier ist eine Liste mit Themen über dieses Produkt, die die meisten Anfragen bei unserem technischen Support darstellen. Wir listen sie hier auf, um die Dauer der Installation und Fehlersuche zu verkürzen.

1 - Die Türsteuerzentrale verbindet nicht mit dem PC (Probleme mit der drahtlosen Verbindung)

Die Net2 Nano-Türsteuerzentrale muss sich in der Reichweite eines Net2Air-Interfaces befinden. die Signalstärke kann mit dem Objekt-Messgerät überprüft werden.

-\$- \$(& , !%\$! 'BYh& BUbc '! : i b_h]cbgk Y]gY
-\$- \$(& , !%%! 'D'Ubi b['Y]bYf 'BYh& =bgHJ`Uh]cb
-\$- \$(& , !%&! 'D' %+\$="A 9GG; 9F sH! 'BYh&5]f' CV'Y_h A Ygg[Yf} h

2 - Die Tastatur funktioniert nicht.

- Software-Einstellungen - Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen des Lesers/der Tastatur korrekt sind.
- Verbindungen - Überprüfen Sie die Verkabelung und die Kontakte. - Falls möglich, testen Sie die Tastatur an einem anderen Anschluss.
- Kabel - Belden 9540 sollte für Kabelverlängerungen verwendet werden (maximale Länge 100 m). Twisted Pair Kabel sollten nicht verwendet werden. Um zu testen, ob das Problem die Kabelverlängerung ist, schliessen Sie die Tastatur direkt an den Leseranschluss an.
- Stromversorgung - Stellen Sie sicher, dass an der Tastatur eine ausreichende Spannung anliegt (siehe Spezifikationstabelle).
- Benutzer-Transponder - Überprüfen Sie an einem anderen Leser, ob der Transponder funktioniert.
- Interferenzen - Überprüfen Sie, ob der Leser "in der Hand" oder an der Wand montiert funktioniert. Stellen Sie ausserdem sicher, dass die Leser nicht an der genau gegenüberliegenden Seite der Wand montiert sind und dass es keine Interferenzen von anderen Geräten gibt.

3 - Warum sind manche Funktionen von Net2 nicht auch bei der Net2 Nano-Türsteuerzentrale verfügbar?

Der Drahtlose Datenaustausch ist nicht für Sicherheitskritische Anwendungen geeignet.

4 - Was bedeutet Net2Air?

Net2Air ist das Kommunikationsprotokoll, das von Access Produkten für die kabellose Datenübertragung verwendet wird; ähnlich Bluetooth. Net2Air ist nicht quelloffen, weshalb nur Produkte von BSW SECURITY AG diese Technologie nutzen können.

Spezifikationen			
Merkmale	Min	Max	
Anzahl der Karten		10,000	
Anzahl der PINs		10,000	
Berechtigungsgruppen		250	
Zeitzonen		64	
Maximale Türfreigabezeit	1 sek	99,999 sek	
Anzahl der Codes		50	
Zutrittspunkte pro ACU		1	
Anschlüsse pro ACU		1	
Leser pro Port		2	
Tastaturen pro Port		2	
Türsteuerzentralen pro Net2Air-Interface - Empfehlung	1	10	
Net2Air-Interfaces (Datenleitungen) pro System	1	100	
Net2Air drahtlose Reichweite zur Türsteuerzentrale		30 m	
Datenerhalt bei totalem Energieausfall	60 tage		
In ACU gespeicherte Ereignisse im Off-line-Betrieb		3,584	
Elektrik	Min	Max	
Spannung	11V DC	14.5V DC	
Stromaufnahme (aktivitätsabhängig)		120 mA	
Schalt-Spannung		24V DC	
Schalt-Strom		2 A	
Stromstärke am Türöffnerausgang		1.1 A	
Ausgangsstrom bei Alarm		1 A	
Stromstärke am Leseranschluss		500 mA	
Trägerfrequenz			2.405 GHz
Umgebung	Min	Max	
Betriebstemperatur - Batteriemaxima	0 °C	+ 55 °C	
Wasserfest			Nein
Abmessungen	Breite	Höhe	Tiefe
Türsteuerzentrale	105 mm	106 mm	23 mm
Kunststoffgehäuse	170 mm	175 mm	40 mm