

LED-Anzeigen

12 Volt	(Grün)	- Power LED
Relais 1	(Orange)	 Das Relais ist aktiviert - (NO/Comm- Kontakte sind geschlossen)
Relais 2	(Orange)	- Das Relais ist aktiviert - (NO/Comm- Kontakte sind geschlossen)
Alarm	(Rot)	- 12 Volt Alarmausgang ist aktiv
Exit	(Orange)	 Die Austrittstasterkontakte sind geschlossen
Contact	(Orange)	 Die Türkontakte sind geschlossen
Tamper	(Orange)	 Die Sabotagekontakte sind geschlossen
PSU	(Orange)	 Die Stromversorgungskontakte sind geschlossen
OK	(Grün blinkt)	- Die interne Software arbeitet
Termination	(Rot)	- Die Onboard-Widerstände sind über die RS485-Paare geschaltet.
Rx	(Rot)	- Die ACU empfängt Daten (TCP/IP oder RS485)
		Lesen Sie den Abschnitt 'Häufige Fragen'.
Tx	(Grün)	 Die ACU reagiert auf Daten (TCP/IP oder RS485)
Server connected	(Grün)	- Der TCP/IP-Kontroller kommuniziert mit dem Net2 Server-PC
Server Link		- Grün = 100 Mbit/s ; Orange = 10 Mbit/s (TCP/IP Geschwindigkeit)

muss die Brücke zwischen 0V DC und N.C. sein.

Übersicht

Ein Net2 plus kann mit dem PC über unabgeschirmte Netzwerk-Patchkabel oder eine RS485 Datenleitung verbunden werden was die Installationsoptionen drastisch erhöht.

Eine Net2 plus ACU kann ausserdem als TCP/IP-Kontroller für eine RS485-Reihenschaltung von Net2 plus und Net2 classic Einheiten dienen.

Für die Nutzung in einer TCP/IP-Verbindung muss es zuerst mithilfe der Net2 Server Configuration Utility detektiert werden. Lesen Sie dazu hier später mehr und die *Anleitung 090428-02 "Externe Anlageteile über TCP/IP einrichten"* => www.bsw-security.ch

Zur Verwendung mit einer RS485 Datenleitung können die Onboard-Widerstände mit einem einfachen Schiebeschalter zu einem Kreis geschlossen werden. Stellen Sie sicher das die Einheiten in der Mitte dieser Datenleitung den Schalter auf OFF gestellt haben. Eine separate Eindringlingsalarm-Verbindung steht zur Verfügung.



Der TCP/IP-Kontroller ermöglicht die Steuerung einer RS485 Datenleitung durch den Net2 Server über ein LAN.

Eine RS485 Datenleitung hat eine maximale Länge von einem Kilometer. Diese Entfernung kann erhöht werden durch die Verwendung von Hochleistungsverstärkern (Repeater) oder durch die Nutzung mehrerer LAN-Verbindungen, die vom gleichen PC gesteuert werden.

Installation der Türsteuerzentrale

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

- Leser/Tastatur
- ein elektrisches Schloss
- Stromanschluss
- andere optionale Komponenten

Testen Sie, ob die Türsteuerzentrale richtig funktioniert, indem Sie einen Transponder vor den Leser halten. Der Leser piept und wenn Sie die Software ab der Version 4 verwenden, werden PROXILOCK-Leser der Serie P oder KP automatisch von der Software konfiguriert.

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

Bei jedem Einschalten erfolgt ein interner Funktions-check. Während dieser Phase (etwa 5 Sekunden) blinkt die OK-LED rasch

F 0840 279 329

Über Ethernet mit dem PC verbinden

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

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

Net2-Server konfigurieren		L X	Net2-Server konfigurier	ren			
Allgemein Datenbank Wiegand Ein	wahl-Knoten TCP/IP-Knoten Net2Air Bridge	Pfade System Funktionen [💶]	Allgemein Datenbank W	/iegand Einwahl-Knoten TCP/IP-	Knoten Net2Air Brid	ge Pfade System	Funktionen
- TLP/IP-Knoten			TCP/IP-Knoten				
Benennung M	AC-Adresse Type F	rmware <u>N</u> eu	Benennung	MAC-Adresse	Туре	Firmware	<u>N</u> eu
6 B		Entfernen	I Sth unit	00-49-D6-0E-49-7E	Net2 plus	0.12 (0.05)	<u>E</u> ntfernen
			tth unit	00-49-06-0E-49-7F	Net2 plus	0.12(0.05)	Usekasaaaa
		Umbenennen		00.49-06-05-49-80	Net2 plus	0.12(0.05)	
		Detektieren	☑ 1st unit	00-49-D6-0E-49-86	Net2 plus	0.12 (0.05)	Detektieren
		Alle					<u>A</u> lle
							<u>K</u> eine
		-	Sofern das Netzwerk e um IP-Adresse bitten.	s ermöglicht, kann die IP-Adressierur	g automatisch erfolge	n. Andernfalls Netzwo	erk-Administrator
IP-Adresse	Pi	ng					
Ereignisse laden	v		C IP-Adresse autom	atisch über DHCP erlangen			
Firmware-Version	5.80		Folgende IP-Adre	sse nutzen			
MAC-Adresse	00-08-D6-0E-03-97 Pa		Neuel	IP-Adresse	0.10.27.5	Ping	
Interface-Modus	C PS-222 G PS-495	*	Subne	etzmaske (optional)	55.255.0.0 💌		
Port Nummer	10001		Standa	ard-Gateway (optional)	0.10.27.1		
- ore-wanning	10001	11.1.1.e. 1		1	10		
		Update der Himware					Übernehmen
	OK	Abbrechen				OK Abbred	hen Ubernehmen

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

Beachten Sie, dass der Kontroller 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 den Kontroller 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 der Kontroller im IP-Bereich des PC-Netzwerks befindet. Wenn nicht, sollten Sie die IP-Adresse des PCs oder des Kontroller 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:-

69	UDP
10001	TCP
30718	UDP

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

Das Gerät piept wenn es von der Net2 Server Configuration Utility detektiert wird oder wenn neue IP-Einstellungen vorgenommen wurden. Der Summer antwortet auch auf einen direkten Netzwerk-PING.

Verbinden über ein WAN oder zu einer anderen Subnetzmaske.

Wenn Sie ein Ethernet-Kontroller 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 Kontroller gesetzt werden. Nutzen Sie im dem lokalen Subnetz den vorhandenen PC oder einen PC in dem anderen Subnetz, nachdem der Kontroller installiert ist. Die lokale Konfiguration wird die Verbindung zu dem Net2-PC unterbrechen, bis der Kontroller physisch in das andere Subnetz übertragen und dort installiert wird.

bsw-security.ch

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

TCP/IP Loopback Test

Der folgende Test sollte bei Problemen mit der IP-Konfiguration der Kontroller duchgeführt 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 den Kontroller 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.

Anschlugg an den PC oder andere ACU´s via RS485 Datenverbindung.

90% der Installationsfehler werden durch Verkabelungsfehler auf der RS485-Datenleitung verursacht. Daher sollten Sie hier besonders darauf achten, es das erste Mal richtig zu machen, da Sie so viel Zeit und Arbeit sparen können.

LEITUNGSENDWIDERSTANDE.

- Eine RS485 Datenleitung benötigt 120 Ohm Widerstände über jedem Datenpaar am Anfang und am Ende der Datenleitung.

- Die Net2 plus ACU hat einen Schalter der 120 Ohm Onboard-Widerstände über die Datenpaare schaltet, die "Leitungsende-LED" erleuchtet, und die Notwendigkeit der Handverkabelung an dieser Stelle beseitigt.

LESER & DATENKABELABSCHIRMUNG.

- Die Abschirmung der Datenkabel muss durchgehend geschlossen sein.
- Leser- und Tastaturabschirmungen an den 0 Volt Kontakt anschliessen (Schwarz)

Die Datenleitung muss als einzelne Reihenschaltung aufgebaut sein. Die Datenverbindung zum PC kann an jeder Position entlang dieser Reihe erfolgen.

Das Beispiel unten erfordert die Widerstände an der ersten und dritten ACU.



Prüfen der RS485-Datenleitung

Enerigiezuführung für TCP/IP-?cblfc``Yf, USB/RS485- und RS232/485-Schnittstellenwandler abschalten (gilt auch für integrierteb TCP/IP-?cblfc``Yf der Net2plus Türsteuerzentrale)

Überprüfen Sie, ob der Widerstand auf jeder Datenleitung bei 60-80 Ohm liegt.

Stellen Sie sicher, dass kein Kurzschluss von einer Datenleitung zur Schirmung entstehen kann.

Überprüfen Sie, ob die Schirmung der Datenkabel durchgehend ist - Das zeigt der 0V Systemtest.

Konfigurieren der Software

Ltd -	Net2 Zutrittskontrolle						
he zu	E <u>x</u> tras <u>O</u> ptionen <u>H</u> ilfe						
trc 🔺 g:	Aktualisieren Drucken 💽 Be Main ACU-Serien-Nummer: 00313043 Zutrittspunkt-Benennung Freigabezeit (Sekunden)	 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. 					
te	Zeitweise permanent freigegeben Zu kei	ner Zeit 🗾 Iür öffnen					
tz ali	Leser oder Tastatur 1 Leser oder Tastatur 1: Einstellungen für Leser 1 und Tastatur 1 an der ACU. Leser oder Tastatur 1 Leser oder Tastatur Details Leser oder Tastatur Benennung Leser-Tune Leser June Leser oder Tastatur Benennung Leser June Leser oder Tastatur Ereignisse: Zeigt die Ereignisse der lokalen Datenbank der ausgewählten ACU an.						
	Tastatur-Type	Tastatur 🔽					
"	Kartendaten-Format	Benennung: Jeder Leser kann individuell benannt werden.					
	Arbeitsmodus Arbeitsmodus des Lesers	Tastatur-Type : Tastatur-Type auswählen. Transponderdaten-Format : Format der genutzten Karten auswählen (Neue Formate können erstellt werden).					
*	Während dieser Zeitzone:	loor 2					
	Arbeitsmodus des Lesers:	Arbeitsmodus des Lesers: Modus auswählen. Zeitweiser Arbeitsmodus: Ein anderer Modus kann während					
۴	ALU-Relais-Ansteuerung (bei Anwendung eine	rguit einer zeitzone gewanit werden.					
		ACU-Relais-Ansteuerung: Setzen Sie die erfolderliche Aktion, wenn Zutritt gewährt wird.					

PC-Installation

Die aktuellen Spezifikationen der kompatiblen PC-Hardware, des Netzwerks und Betriebssystems können auf unserer Webseite abgerufen werden - *Anleitung 090428-03 "Net2 V4.xx - Kompatibilität und Support"* => www.bsw-security.ch

Integration von Eindringlingsalarm/Einbruchsmeldung

Ein festgelegter Port für ein- und ausgehende Signale steht zur Verfügung wenn eine Net2 plus ACU mit einem Alarmsystem verbunden werden soll (Diese Funktionen werden bei Net2 classic ACU's mit dem 5 Volt Tastatur-Eingang und dem Relais 2 als Ausgang ermöglicht).

Bitte lesen Sie die Ab'Y]h b['\$- \$(&, !\$("Integration eines Einbruchmeldesystems in Net2" => www.bsw-scurity.ch.

					0	_
Erweiterung	N.O.	СОМ	Status	Taster s	VO	
	s	et	EMA	Scharf		
	Einbruchmeldeanlage					

Tester Scharf - Bestätigungstaster - 0 Volt und Tester Scharf verkabeln.

Status EMA - Benötigt einen spannungsfreien Kreis zwischen 0 Volt und Status EMA um Alarmaktivierung zu bestätigen. **Set** - Das Relais ermöglicht Verbindung von COM und N.O. in einem spannungsfreien Kreis um den Alarm zu schalten.

FAQ - Häufig gestellte Fragen

1 - Widerstand der RS485 Datenleitung prüfen - ACU reagiert nicht oder wird nicht erkannt.

Zunächst schalten sie alle Datenleitungswandler ab und trennen alle ACU's vom Netz deren OK-LED nicht blinkt. Mit einem Universalmessgerät messen Sie den Widerstand zwischen Weiss/Grün und Grün an einem Ende des Netzwerks. Ein Widerstand zwischen 60 und 80 Ohm ist notwendig. Wiederholen Sie den Test mit Weiss/Orange und Orange. Dies ist lebenswichtig für eine stabile und fehlerfreie Installation.

2 - ACU Neustart - OK-LED blinkt nicht.

Die ACU hat keine Werksvorgaben für Neustarts gespeichert und besitzt keine festen Voreinstellungen. Sie besitzt ein Arbeitsprogramm (Firmware) das ihre Funktionen steuert und hat als Bereitschaftbestätigung die blinkende OK-LED. Wenn diese LED blinkt, besteht keine Notwendigkeit für einen Neustart. Wenn diese LED nicht blinkt, muss die Einheit gelöscht werden um eine neue Firmware vom PC einzuspielen. Bevor das getan werden kann muss die Datenleitung mittels Widerstandsmessung als stabil bestätigt sein (siehe oben). Jede weitere ACU ohne LED muss vom Netzwerk getrennt oder abgeschaltet werden.

- 1. Net2 Server abschalten (Net2 Server Icon -normalerweise rechts unten auf dem Bildschirm- rechter Mausklick wählen sie Net2 Server stoppen).
- 2. Net2 ACU vom Strom trennen
- 3. Erstellen Sie eine Kabelbrücke zwischen der orangenen und der violetten Klemme am Leser 2 Port.
- 4. Verbinden Sie die ACU mit dem Stromnetz (das Gerät gibt einen einzelnen Piep-Ton hat aber immer noch keine OK-LED.
- 5. Bei angeschalteter ACU die Kabelbrücke entfernen.
- 6. Am PC starten Sie jetzt den Net2 Server und gehen in der Net2 Zutrittskontrolle in den Bildschirm 'Zutrittspunkte'. Klicken sie 'ACU detektieren'. Nun wird die ACU gesucht und eine passende Firmware aufgespielt (dies kann bis zu 5 Minuten dauern)- die OK-LED sollte nun blinken. Diese Prozedur muss für jede ACU einzeln durchgeführt werden.

3 - Können DHCP-IP-Adressen genutzt werden?

Der Ethernet-Kontroller unterstützt DHCP, aber zur Sicherstellung einer zuverlässigen Kommunikation sollten statische IP-Adressen für die ACU vergeben werden. Da verschiedene Server bei jedem Neustart andere DHCP-Adressen vergeben, müssten die Net2 Kontroller bei jedem Start manuell neu eingerichtet werden - Ein zeitraubender Prozess.

4 - TCP/IP-PC Direktverbindung.

Verbinden Sie den Netzwerk-Kontroller direkt mit dem LAN-Port Ihres PC. Ohne einen DHCP-Server wird der Kontroller eine IP-Adresse im Bereich 169.254.X.X. anzeigen.

Prüfen Sie die IP-Adresse der PC-Netzwerkkarte. Tippen Sie IPCONFIG im 'Ausführen'-Fenster und drücken Sie 'Enter' bzw. 'OK'. Notieren Sie die Adresse. Danach detektieren Sie den Kontroller mittels der 'Net2 Configuration Utility' und ändern die Adresse des Kontroller bis sie zu der Ihres PC 's passt. Wenn beispielsweise die IP-Adresse Ihres PC 's 192.168.10.7 lautet, geben Sie dem Kontroller die Adresse 192.168.10.8. Sobald die IP-Adresse des Kontrollers für Ihren PC erreichbar ist, kann Net2 mit dem Kontroller kommunizieren.

Ändern Sie nicht die Adresse Ihres PC zu 169.254.x.x, dies verhindert die korrekte Fixierung der Kontroller-IP.

5 - ACU wird über TCP/IP-?cbhfc``Yf nicht erkannt.

- 1. Vergewissern Sie sich, dass der Kontroller in der Net2 Configuration Utility detektiert wurde und auf ein PING reagiert. Der Kontroller muss eine statische IP-Adresse haben.
- 2. Falls der Kontroller antwortet, versuchen Sie einen LOOPBACK-Test (Siehe Abschnitt LOOPBACK).
- 3. Prüfen Sie die Widerstände in der Net2 Datenleitung.

6 - Leser/Tastaturen ohne Funktion.

- Software-Einstellungen Überprüfen Sie die Einstellungen für Leser und Tastaturen auf Korrektheit und Vollständigkeit.
- Verbindungen Prüfen Sie die Verkabelung und den Sitz der Steckverbindungen wenn möglich, testen Sie den Leser auf dem anderen Port.
- Kabel Zur Verlängerung des Leserkabels (max. 100m) soll Belden 9540 genutzt werden. Verdrilltes Doppelkabel sollte nicht genutzt werden. Als Prüfung ob eine Verlängerung defekt ist, verbinden Sie den Leser direkt mit dem Leser-Port. Führen Sie Strom zu und messen ob die korrekte Stärke abgegeben wird. Ist Strom da, stimmt mit der Verlängerung etwas nicht.
- Transponder Prüfen Sie den zum Test genutzten Transponder indem Sie ihn vor einen als unkritisch bekannten Leser halten.
- Störungen Prüfen sie ob der Leser funktioniert wenn Sie ihn in der Hand halten, falls er bei Wandmontage Störungen zeigt. Stellen Sie sicher dass Leser nicht 'Rücken an Rücken' montiert werden und keine Störungen von anderen örtlichen, mit Radiofrequenzen arbeitenden, Geräten ausgehen.

7 - RS485 Datenleitung schematischer Aufbau.

Die Datenleitung muss als Reihenschaltung konzipiert sein (Daisy Chain). Leitungsendwiderstände mit 120 Ohm müssen über beide Paare am Ende der Leitung geschaltet sein. Bis zu 50 individuelle Datenleitungen können mit Software v4.14 oder höher betrieben werden. Signalverstärker (Repeater) müssen bei Distanzen von mehr als 1000 Metern eingesetzt werden und können genutzt werden um einen Abzweig von der Reihenschaltung zu erzeugen. CAT6-Kabel (4adriges verdrilltes Kabel) sind für die Datenleitung notwendig. Die Kabelabschirmung muss für eine verlässliche Kommunikation durchgängig verbunden sein. Die nicht benötigten Adern des CAT6-Kabels müssen in der Software deaktiviert werden.

8 - TCP/IP-Kommunikation durch ein WAN (sehr groggflächiges Netzwerk).

Wir müssen eine Zwei-Wege-Kommunikation zwischen dem PC im Objekt A und dem TCP/IP-Kontroller im Objekt B einrichten.

Die Pfade die von PC und Kontroller dafür genutzt werden sind unterschiedlich, aber beide müssen die IP-Adresse des Anderen kennen ebenso wie die Gateway-Adresse, die ihre Anfrage aus dem eigenen LAN in das andere LAN transferiert.

TCP/IP-?cbhfc``Yf einrichten (Objekt B).

Setzen Sie die IP-Adresse des Kontrollers entsprechend den Merkmalen innerhalb des dortigen LAN (z.B. 10.10.0.25).

Sie müssen die Gateway IP-Adresse des lokalen Routers im TCP/IP-Kontroller vermerken. Dadurch wird der Router jede Rückmeldung des Kontrollers in das LAN von Objekt A senden.

Alle Einstellungen die notwendig sind um dem sendenden PC in Objekt A zu antworten werden automatisch von der Netzwerk-Hardware vorgenommen; der PC in Objekt A sendet mit jeder ausgehenden Nachricht seine eigene IP mit, gewissermassen als Absender.

PC einrichten (Objekt A).

Die meisten LAN-Adressen sind nach Gruppen geordnet von denen einige dann für entferntere Objekte reserviert sind. Sie müssen daher nur die IP-Adresse des Kontrollers in Objekt B in die 'Net2 Server Configuration Utility' eingeben (z.B. 10.10.0.25). Das gesamte ausgehende Routing wird durch die Hardware erledigt.

Port 9999 muss von jeder Firewall und ähnlicher Schutz-Software freigegeben sein.

TCP/IP und RS485 LED-Anzeigen

Die Net2 plus ACU erfüllt zwei Funktionen. Sie ist eine Türasteuerzentrale und ein TCP/IP-RS485 Schnittstellenwandler. Informationen die für diese ACU nicht relevant sind passieren die Verarbeitung von TCP/IP zu RS485 und zurück unbeeinflusst.

-'Server verbunden'-LED.

Diese LED zeigt an das der Net2 Server aktiv ist und über den TCP/IP-Kontroller Daten versendet. Das umfasst auch alle Daten für die ACU's, die über RS485 angeschlossen sind.

-Rx und Tx LED's.

Diese LED's zeigen nur die Datenleitungsaktivität für diese ACU, unabhängig von der Datenquelle (TCP/IP oder RS485). Die Rx-LED blinkt bei Datenempfang und die TX-LED blinkt nur wenn sie an die eigene Adresse antwortet. Diese Anzeigen gibt es auch in der Net2 classic ACU.

Spezifikationen						
Merkmale	Min	Max				
Anzahl der Karten		10,000				
Anzahl der PINs		10,000				
Berechtigungsgruppen		250				
Zeitzonen		64				
Maximale Türfreigabezeit	1 sec	99,999 sec				
Anzahl der Codes		50				
Zutrittspunkte pro ACU		1				
Anschlüsse pro ACU		2				
Leser pro Port		2				
Tastaturen pro Port		2				
ACU pro Datenleitung	1	200				
Datenleitungen pro PC	1	100	Net2 v4.14			
Datenerhalt bei totalem Energieausfall	28 tage					
In ACU gespeicherte Ereignisse im Off-line-Betrieb		2,454				
Kommunikation	Min	Max				
Ethernet-Netzwerkgeschwindigkeit	10 Mbits/sec	100 Mbits/sec				
Erforderliche Ethernet-Bandbreite		200 kbits/sec				
DHCP-Unterstützung (feste IP Adressen empfohlen)			Ja			
RS485 Netzwerkgeschwindigkeit		115.2 kbits/sec				
Elektrik	Min	Max				
Spannung	11V DC	15V DC				
Stromaufnahme (aktivitätsabhängig)		200 mA				
Schalt-Spannung		24 V DC				
Schalt-Strom		4 A				
Ausgangsstrom bei Alarm		1 A				
Leser-/Tastaturanschluss Ausgangsstrom		500 mA				
Umgebung	Min	Max				
Betriebstemperatur - Batteriemaxima	0 °C	+ 55 °C				
Wasserfest NEIN - Falls es draussen verwendet werden soll, muss es in einem wasserdichten Gehäuse untergebracht werden						
Abmessungen	Breite	Höhe	Tiefe			
Türsteuerzentrale	115 mm	126 mm	30 mm			





Jegliche Gewährleistung verfällt, falls dieses Produkt nicht sachgemäss installiert wurde.