

**Achtung:** Diese Anleitung enthält Informationen über Eingrenzungen hinsichtlich des Produktgebrauchs und der Funktion, sowie der Informationen über Haftungsausschluss des Herstellers. Die ganze Anleitung sollte mit größter Sorgfalt wahrgenommen werden.

---

# KT-100™ Türkontroller



## Installationsanleitung

Produktbezeichnungen sind das Eigentum und  
Warenzeichen des jeweiligen Besitzers.

Kein Teil dieser Publikation dürfte in jeglicher Form,  
ohne die vorherige Genehmigung und Einwilligung der  
Kantech Systems reproduziert werden.

DN1678-0706

Tel.: +1 (450) 444-2030 •  
Toll Free: +1 888 222-1560 •  
Fax: +1 (450) 444-2029  
Internet: [www.kantech.com](http://www.kantech.com) •  
E-mail: [kantechsupport@tycoint.com](mailto:kantechsupport@tycoint.com)

© 2007 Tyco Safety Products, Canada, Ltd.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Spezifikationen können ohne vorherige  
Benachrichtigung geändert werden..

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Sektion 1: KT-100 Eigenschaften</b>	3
<b>Sektion 2: Montage und Verdrahtung des KT-100 Türkontrollers</b>	5
Schritt 1•Auspacken des KT-100 .....	5
Schritt 2• Auswahl des Montagestandorts .....	5
Schritt 3•Installation der Energieversorgung .....	5
Schritt 4•Installation der KT-100 Einheit .....	5
Schritt 5•Verbinden des Türschließgeräts .....	6
Schritt 6•Anschliessen der Eingänge .....	6
Schritt 7•Verbinden des Lesers und der Tastaturen .....	7
Schritt 8•Verbinden der Kontrollrelaisausgänge .....	7
Schritt 9•Anschluss eines Hilfsschalters .....	7
Schritt 10•Anschluss des KT-100 an den RS-485 Bus.....	8
<b>Sektion 3: Anhang</b>	9
Typischer KT-100 Verdrahtungsdiagramm .....	9
<b>KT-100-Informationen zur Einhaltung von Richtlinien</b>	
<b>Fehlerbehebung bei Kommunikationsproblemen</b> .....	10
<b>Wartung des KT-100-Kontrollers</b> .....	11
Batterie zweimal pro Jahr .....	11
Überprüfung der Notbatterie aus Lithium einmal pro Jahr	11
<b>Montieren des KT-PC4204</b> .....	11
<b>Verwendung des KT-100 mit einem externen Alarmpaneel</b>	12



# Abschnitt 1: KT-100 Eigenschaften

Der KT-100 Controller besitzt die ganze Intelligenz und die notwendige Ein/Ausgabe Informationen, um den Betrieb einer Tür zu verwalten. Diese Fähigkeit lässt sich leicht in ein Netzwerk integrieren, so dass mehr als 32 Türen kontrolliert werden können

Der KT-100 Türcontroller beinhaltet folgende Merkmale:

## Geschwindigkeitsauswahl:

Der KT-100 entdeckt automatisch die Kommunikationsgeschwindigkeit in der Schleife, wie bereits von der Arbeitsstation eingestellt.

## Probleme des Berichtswesens

Der KT-100 überwacht die Energieversorgung kontinuierlich und berichtet "Niederigststrom" Status an das System. Die Energiefreigabe wurde gegen Kurzschlüsse und Schwankungen durch das Wiedereinstellen des PTCs geschützt. Das Schliessgerät überwacht Kurzschlüsse und offenen Kreise. Das Gerät überwacht auch die ganze Ausstattung und stellt Ausfälle fest. Jeder ungewöhnlicher Zustand wird an die Software benachrichtigt.

## Firmware zum Herunterladen:

Das Firmwareprogramm ist im Flashspeicher des Controllers abgespeichert und kann sehr leicht von innerhalb der Arbeitsstation des Systems, ohne die Chips ändern zu müssen, auf den aktuellen Stand gebracht werden.

## Integration mit einem Klient-Alarmsystem.

Der KT-100 Controller besitzt die Fähigkeit, jedes Klientenalarmsystem auf/abzurüsten. Zuzüglich zum Kommunizieren mit einem externen Alarmsystem ermöglicht dem Installer, entsprechende Userrechte, um das Auf/ Abzurüsten des externen Alarmsystems zuzuweisen. Wahlweise kann das Hinzufügen der Tastatur, die Sicherheit erhöhen, weil die Karteninhaber, ausser das sie eine gültige Karte dem Türleser vorweisen, notwendigerweise den gültigen Code eingeben müssen. Um weitere Informationen über den Gebrauch des KT-100 Controllers zum Kommunizieren mit einem anderen Alarmpaneel zu erfahren, informieren Sie sich in "Verwendung des KT-100 mit einem externen Alarmpaneel" wie auf Seite 12 aufgeführt.

## Technische Spezifikationen

Eingangsenergie	9.5 bis 14 VDC / 50mA + Zubehör (Max. 750 mA)
Dimensionen (H•B•T)	11.4 zm x 7.0 zm x 3 zm (4.5"; 2.75"; 1.25"), montiert in einem standardisierten elektrischen Schaltschrank ohne zusätzliches Gehäuse
Gewicht	110 g (0.22 lbs)
Betriebstemperaturen/ Feuchtigkeits	Von 2° C bis 40° C (35° F bis 110° F) / 0-95% (ohne Kondensierung)
Lesertypen	Wiegand, Proximity, Barcode, magnetisch, integrate Tastatur und andere
Kontrollrelaisausgang	2 Relaisausgänge, 12VDC, je 25mA max. Offener Controller an die Erdung (Verwendungsform C Relais z.B. Kantech/KT-RM1, wenn notwendig).
	2 Kontrollrelaisausgänge, 30VAC/DC, je 50mA (max). Zwei Optokoppler pro Relais.
Überwachte Eingangszonen	4 überwachte Eingangszonen, NO/NC, mit oder ohne Endleitungswiderstände
Maximale Verkabelungspunkte	600 meters (2000 Fuß) - (AWG #22)
Türanschlagsgänge	1 Form C Ausgang, 12VDC, 250 mA max, überwacht
Hilfsausgänge (LED, BUZ)	2 Ausgänge, offener NPN-Sammler für den Türzugang und Status 25mA max, je 12 DC
Energieausgang des Lesers	5VDC @ 150mA geschützt
Kommunikationsanschluss	RS-485
Kommunikationsgeschwindigkeit	Von 1.200 bis 115.200 baud (automatische Detektion)
Kommunikationschnittstelle des Lesers	ANSI, SIA, ABA Uhr und Daten, Wiegand 5 Leiter

---

Flashspeicher	64 K
RAM-Speicher	128 K
Sicherungsbatterie	Lithiumbatterie, Aufbewahrungszeit bis zu 10 (Daten und RTC Operationen)
Netzwerkautonomie	Verteilte Datenverarbeitung
Zertifizierung / Auflistung	FCC Part 15, Klasse B

# Abschnitt 2: Montage und Verkabelung des KT-100 Türkontrollers

## Schritt 1•Auspacken des KT-100

Der KT-100 Kontroller wurde so konzipiert, dass die einzelnen elektrischen Gehäuse ohne Zusätze auf die Wand montiert werden können.

### Vor der Installation des KT-100

#### Türkontroller:

1. Packen Sie den KT-100 Kontroller aus. Folgendes ist notwendig, um KT-100 Kontroller installieren zu können.:
  - KT-100 Kontroller mit Zubehörsatz (enthalten),
  - PC4204 DC Energieversorgung mit Batteriesicherung (empfohlen, aber nicht eingeschlossen),
    - AC-Transformator ; Eingang : 120 oder 230 VAC: Ausgang : 16 VAC, 40VA, Klasse 2 (nicht eingeschlossen)
    - Eine 12-volt Blei-Säurebatterie 7A/h (nicht eingeschlossen)
    - Erdungslampe (nicht eingeschlossen).
2. Überprüfen Sie den Inhalt, um fehlende Teile oder beschädigte Komponenten festzustellen.. Jedes fehlende oder beschädigte Komponent muss sofort mitgeteilt werden.

## Schritt 2•Auswahl des Montagestandorts

Zwecks erleichterung der Installation und Wartung sollte der KT-100 Türkontroller leicht zugänglich sein.

### Auswahl eines idealen Standorts im Innenraum nach folgenden Richtlinien:

- Halten Sie einen ausreichenden ABstand zu elektrischen oder Kommunikationsgeräten. Die Kontroller sollten in einem minimalen Abstand von 2 m (6 Fuss) von jeder Hochspannungseinrichtung oder Verkabelung (> 230 Volts) und von elektrischen Einrichtung entfernt sein, da diese elektrische Störungen verursachen. Der minimale Abstand beträgt 1 meter (3 Fuss) von Telefon oder ähnlichen Leitungen, und mindestens 8 meter (25 Fuss) von Datenübertragungseinrichtungen.
- Der Kontroller sollte im Innenraum an einem sicheren Standort installiert werden, wobei normale Betriebstemperaturen und Feuchtigkeit gewährleistet sein müssen.
- Die Kontroller sollten sich in der Nähe von der zu kontrollierenden Tür befinden.
- Der physikalische Zugang sollte mit Hilfe eines Schlüssels, einer kontrollierten Tür erfolgen, so dass der KT-100, zwecks Wartung im Falle einer Störung, leicht zugänglich ist..

## Schritt 3•Installation der Energieversorgung

Die empfohlene Energieversorgung ist die KT-PC4204. Dae Energieversorgungsgehäuse (Kantech Teilnr. KT-4051CAB) ist groß genug, um der mitgelieferten Batteriesicherung und Verkabelungsanschlüssen der meisten Anwendungen Platz zu bieten. EMT (Elektrischer Metallrohr) Isolierrohre knockouts wurden an allen Seiten in 2.2 cm (7/8") Abstand im Schaltschrank angebracht.

**HINWEIS:** Die Energie soll an die Einheit nur dann freigelassen werden, wenn alle Verbindungen vollständig installiert und überprüft wurden.

Für weitere Einzelheiten über die Installation des KT-PC4204, schlagen Sie die Anleitung "Montage des KT-PC4204" auf Seite 11 nach.

**HINWEIS:** Falls Sie einen anderen Typ der Energieversorgung installieren, so schlagen Sie bitte die Anleitung des Herstellers nach.

## Schritt 4 • Installieren der KT-100 Einheit

Das folgende Diagramm stellt eine typische Türanlage dar:



**Türgriff.** Die Außentürgriff (oder Drehknopf) sollte permanent verschlossen bleiben. Der Zugangskontroller sollte immer derjenige sein, der die Tür durch Entriegelung des elektrischen Schlosses öffnet. Der innere Türgriff sollte frei (unverschlossen) sein, um einen ungehinderten Ausgang in einer Notsituation zu erlauben. Um zu vermeiden, dass die Tür manuell offen steht, stellen Sie sicher, dass es keine Verriegelungs-/Entriegelungsknöpfe, am inneren Türkopf vorhanden sind.

**Türschließer.** Ein standard hydraulischer Türschließer ist meist zwingend vorgeschrieben, um zu gewährleisten, dass die Tür automatisch nach dem Eintreten schließt, und um langes Offenstehen der Tür bzw., das Auslösen von Alarmlmeldungen zu vermeiden.

**Türkontakt.** Wenn die Tür verschlossen ist, überwacht der Zugangskontroller den Türkontakt und gibt, sobald die Tür "durch Gewalt geöffnet wird" Alarm, sofern

die Tür ohne die Nutzung der Karte geöffnet wird. Wenn die Tür aufgeschlossen wird, wird der Zustand des Türkontakts immer noch überwacht, um die Alarmlmeldungen zu vermeiden.

### Ausgangsdetektor und Ausgangsschalter.

Der Ausgangsdetektor oder der Knopf warnt das System über den noch geöffneten Türzustand oder freien Ausgang durch einen Benutzer, der den geschützten Bereich verlässt.

**Lokaler Türalarm.** Der Türalarm wurde von aussen des IoProx-Türleser und im Innren des T-Rex für die Innenseite integriert. Er verfügt über einen hörbaren Indikator, der einen unnormalen Zustand berichtet. Die meisten normalen Zustände, die lokal berichtet werden, sind "Tür durch Gewalt geöffnet" und "Tür zulange offen." Ereignisse.

**Leser und Tastatur.** Eine Tastaturinstallation allein wird als weniger sicher erachtet als die Installation eines Lesers. Das Hinzufügen einer Tastatur einem Leser erhöht beträchtlich die Sicherheitstufe.

## Schritt 5 • Verbinden des Türschließgeräts

Die Anschlüsse für die Schösser NC, NO und +12VDC Anschlüsse sind auf der oberen linken Seite des KT-100 Kontrollerstation vorzufinden.

Der Schließgerätsausgang wird durch Software nach voreingestellten Parametern gesteuert, um den Zugang oder as Aufschliessen nach Zeitablaufplan und nach Zugangsstufen zu kontrollieren.

Der NO oder NC Ausgang kann auf der Basis des DC stromversorgte Schließgeräte, z.B elektromechanische Geräte, und können in Ausfallfrei und ausfallgesicherter Modi Konfiguriert werden (normale oder umgekehrte Aktion). Die maximal zulässige Energiespannung ist 250mA @ 12VDC pro Ausgang.

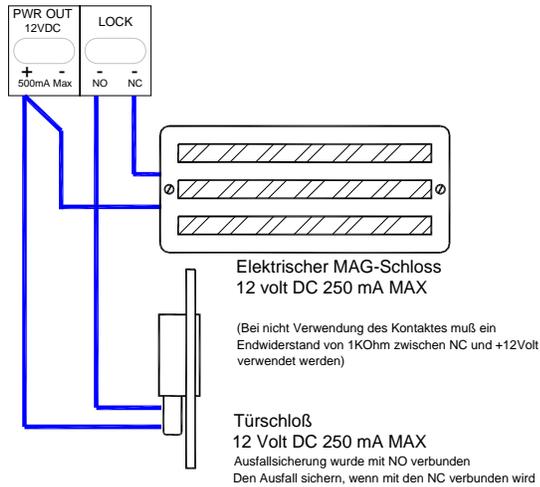
**HINWEIS:** Verwenden Sie 1K Ohm Endleistungswiderstands zwischen +12VDC und NC, wenn die nicht in Verwendung sind. Dieser Widerstand ist bereits in (KT-100-ACC) Gehäuse enthalten.

### Anschließen des Türverschließgeräts:

1. Verbinden Sie das als minus gekennzeichnetes Kabel des Türschlags mit dem NO-Ausgang als

alternative mit dem Magnetschloss mit dem NC-Ausgang.

2. Verbinden Sie das mit positiv gekennzeichnete Kabel mit dem +12 VDC Ausgang.



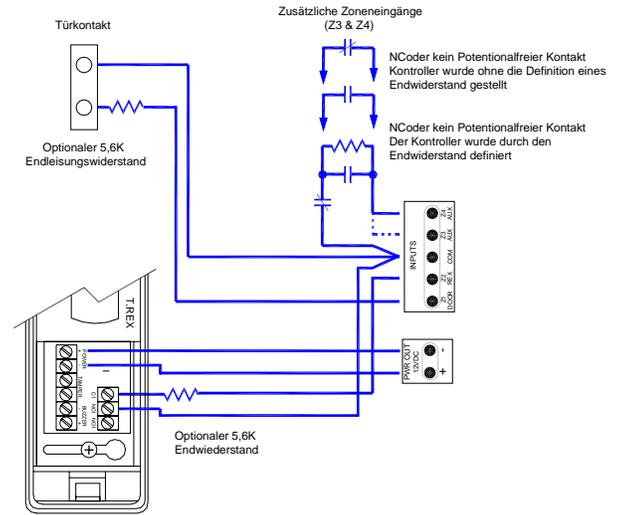
**ASHTUNG!** Türüberwachungseinrichtungen können ggf. benördlichen Bestimmungen unterliegen und sollten daher immer nach der vor Ort geltenden Bestimmungen installiert werden. In den meisten Fällen strenge Auflagen zu beachten, die die Installation von ausfallsicheren und ausfallfreien Geräten, wie Magnetschlösser oder ähnliche Schließgeräte, die als Notausgänge benutzt werden, regeln.

### Schritt 6•Anschliessen der Eingänge

Der KT-100 besitzt eine An-bord Fähigkeit, 4 Eingangszonen zu überwachen. Jeder der Eingänge wird mit oder ohne Endleitungswiderstände (5,6K ohm) überwacht. Der maximale Abstand einer Leitung ist 600 m (2,000 Fuss) mit AWG#22 (Kantech Teil #CBL-R2). Werkseitige Einstellungen der Eingänge 1-2 wurden zwecks Türkontakt und den Ausgangsanforderung reserviert. Der Türkontakt wurde dem Eingang 1 (Z1), und der damit verbundene Ausgangsanforderungsdetektor an den Eingang 2 (Z2) zugewiesen. Es ist nicht zwingend erforderlich, dass diese Regelungen streng beachtet werden müssen, aber die Standardeinstellung erleichtert die Wartungsvorgänge.

### Verbinden der Eingänge:

1. Verbinden Sie die Geräte zwischen den Eingängen Z1 mit Z4 und COM.



2. Verbinden Sie die Widerstände (mitgeliefert mit KT-100) für alle Eingänge 5.6K ohm (wenn ausgewählt)

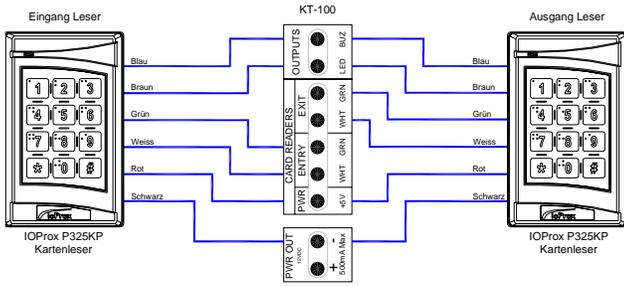
**HINWEIS:** Eingänge können ohne oder mit einem Endleitungswiderstand, je nach der in der EntraPass Special Edition Software vorgegebenen Definition, eingestellt werden.

### Schritt 7•Verbinden des Lesers und der Tastaturen

Der maximal zulässige Abstand zwischen dem Leser und dem KT-100 Controller variiert je nach Lesertypen. Lesen Sie die Anleitung, um sich über weitere Einzelheiten zu informieren.

**ASHTUNG!** Das Verbinden der roten Kabelführung (oder Stromleitung) eines 5VDC-Lesers mit der 12VDC-Station kann den Leser beschädigen. Lesen Sie die Leserinstallationanweisung, um mehr über den richtigen Stromanschluß zu erfahren. Bis zu 2 Leser können an einen KT-100 angeschlossen werden. Sie können auf einen Türkontroller installiert werden, um den Eingang und Ausgang zu kontrollieren.

**Verbinden des Lesers (Eingang und Ausgang) beachten Sie das folgende Diagramm:**



**HINWEIS:**

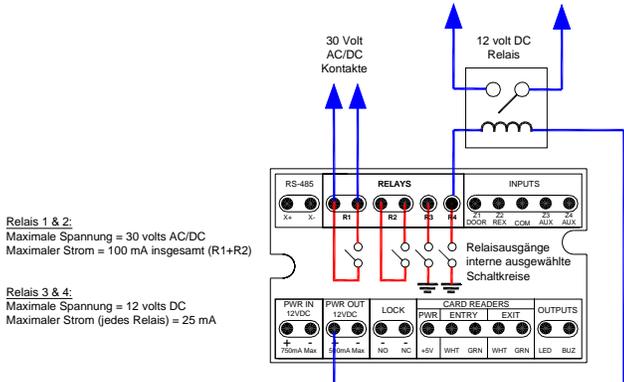
- Der 12 VDC-Hilfsstrom kann auch zum Unterstützen der Hörgeräte, die mit Niederstromfrequenz betrieben werden, können verwendet werden. Diese befinden sich normalerweise auf der zu kontrollierenden Tür. Hilfsausgänge können mit den Lesern & lokal verkabelungsfähigen Warngeräten, die jedoch die Video/Audiosignale unterstützen, verbunden werden.
- Hilfsausgaben "LED" liefert visuelle Informationen einer Zugangsoperation; Hilfsausgaben "BUZ" kann Audio Warngeräte aktivieren, z. B T.REX, um den Türalarm zu signalisieren.

**Schritt 8•Verbinden der Kontroll Relaisausgänge**

Der KT-100 liefert zwei optisch isolierte Kontakte (R1 & 2) und zwei Kontrollausgänge (R3 & 4). Die R1 & 2 können wahlweise als Trockenkontakte verwendet werden.

- R1 & R2: maximale Spannung = 30 Volt AC/DC; maximaler Strom = 100 mA insgesamt; (R1 & R2).
- R3 & R4: maximale Spannung = 12 Volts DC; maximaler Strom (jedes Relais) 25 mA

**HINWEIS:** Verwenden Sie einen KT-RM1 (optional), um einen höheren Strom oder Spannungen schalten oder die Trockenkontakte zu versorgen.

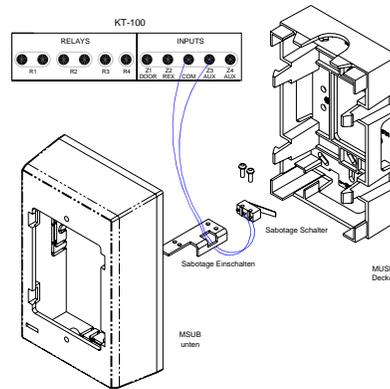


**Schritt 9•Anschluss eines Hilfsschalters**

Als eine Option kann ein Hilfsschalter an der Einheit installiert werden, um unbefugtes Öffnen des Schrankes festzustellen. Zu diesem Zweck, können Sie MUSB1-Gehäuse für die Oberflächenmontage verwenden (Optional - Kantech Teil # KT-100TAMP).

Normalerweise, wird ein geschlossener Hilfsschalter mit einem Eingang verbunden. Es wird empfohlen, einen nicht verwendeten Eingang (3 oder 4) als Hilfeingang zu nehmen.

1. Installieren Sie den KT-100TAMP Hilfsschalter in MUSB Gehäuse, wie im folgenden dargestellt.



**Schritt 10•Anschluss des KT-100 an den RS-485 Bus**

Die Controller werden durch die RS-485 Anschlussstation mit einander verbunden. Die maximale Länge der Kommunikationsscheife mit einem richtigen Kabel beträgt 1.2 Kilometers (4,000 Ft.), vom letzten Controller bis zur Arbeitsstation.

**HINWEIS:** Verbinden Sie niemals mehrere KT-100 Controller mit einem einzigen Punkt oder an ein "Y-Schaltung" oder "Spider web netzwerk".

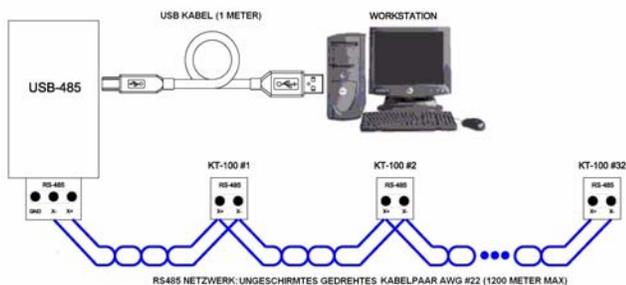
Die RS-485 Kommunikationsschleife sollte mit einem zweifach gedrehten Ethernet-Netzwerkpaar der Kategorie 3 verbunden werden. (siehe Kabelspezifikationen Belden 1227A oder gleichwertig). Unter normalen Arbeitsbedingungen, kann die RS-485 Schleife zwischen 1.200 und 115.200, betrieben werden. Die Baudrate hängt von der Länge der Schleife und der Umgebung (siehe Schritt 2 "Auswahl eines Montagestandorts" auf der Seite 5).

**HINWEIS:** Gestörte Kommunikation oder fehlerhafte Operation, kann zur Verlangsamung der Netzwerkgeschwindigkeit auf 9.600 oder 19.200 Baud, führen. Das Verändern der

Netzwerkgeschwindigkeit führt nicht zur spürbaren Änderung der Betriebsgeschwindigkeit des Systems. Normalerweise, müssen die meisten Installationen auf 19.200 Baud eingestellt werden.

### Verbinden des KT-100 Türcontrollers:

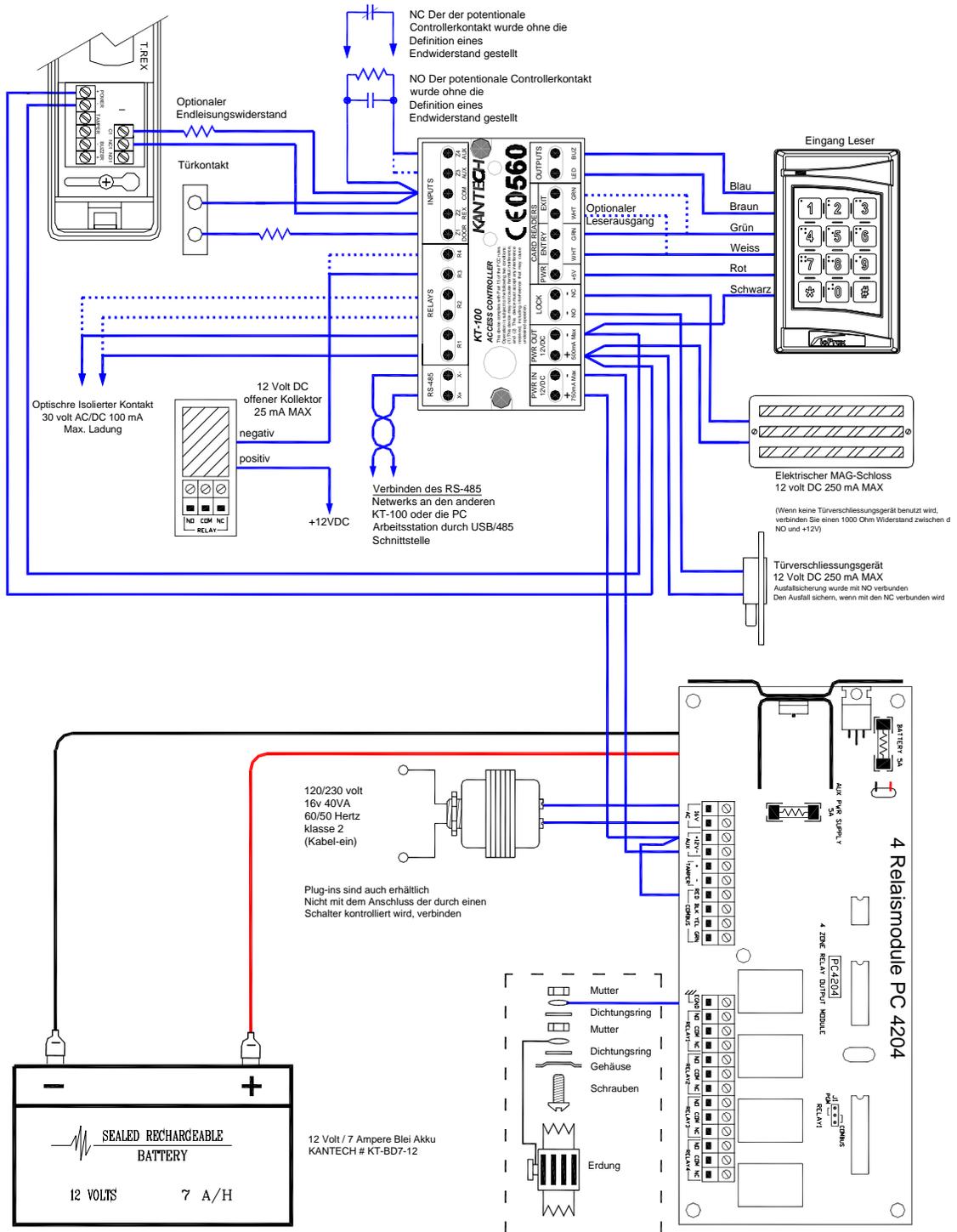
1. Verbinden Sie das RS-485 Kabel mit X1+, X1- und GND.
- Wenn Sie USB-485 oder VC-485 verwenden: Verbinden Sie einen 120 Ohm Endleitungswiderstand an die Schnittstellen des ersten und letzten KT-100 (X- & X+).



**HINWEIS:** Nach dem Sie alle notwendige Schritte vollständig ausgeführt haben, können Sie KT-100 durch das Verbinden mit dem AC-Strom und der Batterie, aktivieren.

# Abschnitt 3: Anhang

## Typisches Verdrahtungsdiagramm des KT-100



## KT-100-Informationen zur Einhaltung von Richtlinien

Dieses Gerät erfüllt die in Teil der RCC-Bestimmungen genannten Anforderungen. Bei Betrieb des Geräts müssen zwei Bedingungen erfüllt sein:

- (1) Das Gerät darf keine schädliche Störungen verursachen.
- (2) Das Gerät muss alle Störungen standhalten auch solchen, die durch unerwünschte Operationen verursacht werden. Dieser Digitalapparat der Klasse B erfüllt alle Voraussetzungen der Canadian Interference Causing Equipment Regulations. Der KT-100 erfüllt ebenso die ISO-Norm EN55022: 1994, Zusatz 1: 1995, Class B.

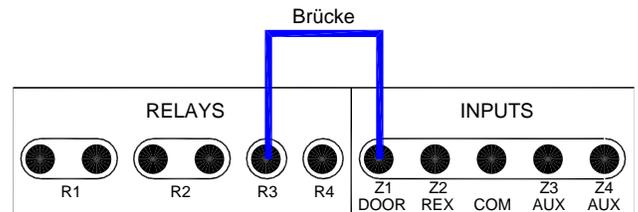
## Fehlerbehebung bei Kommunikationsproblemen

Die werkseitige Initialisierung des KT-100 wird bei Kantech vorgenommen. Folgende Schritte sollten nur dann befolgt werden, wenn:

- Sie eine Softwareveränderung vornehmen (z.B.: Sie haben WinPass verwendet und nachträglich Entra-Pass installiert) und die Kommunikation fällt aus.
- Sie haben einen vorhandenen KT-100 durch einen anderen in einer Schleife ersetzt.

### Um eine standard Initialisierung zu ermöglichen (mühsame Wiedereinstellung):

1. Trennen Sie den Transformator und die Batterie von der PC4204 Energieversorgung ab.
2. Entfernen Sie alle Verbindungen der Z1 (TÜR) und R3 Stationen.
3. Setzen Sie eine Brücke zwischen den Z1 (TÜR) und R3 Stationen.
4. Schließen Sie AC-Strom an den Transformator an. Die LED VITAL sollte viermal blinken. Das bedeutet, dass der Controller sich im Initialisierungsmodus befindet.
5. Entfernen Sie die Brücke. Wenn der Controller mit dem PC kommuniziert, blinkt die LED VITAL Flashanzeige immer dreimal.
6. Stellen Sie den Anschluss an die Batterie wieder her.



## Wartung des KT-100-Kontrollers

Um optimale Betriebsbedingungen zu gewährleisten, wird es dringend empfohlen, den KT-100 Kontroller folgenden Prüfungen zu unterziehen.

### Batterie zweimal pro Jahr

Dieser Test prüft, dass die Batterie in der Lage ist bei einem Stromausfall die normalen Betriebsoperationen zu unterstützen. Dieser Test sollte zweimal im Jahr durchgeführt werden.

1. Trennen Sie für eine Stunde den AC-Strom von der Stromversorgung und dem Kontroller, der die Batterie verwendet.
2. Wenn der Test einmal erfolgreich durchgeführt wurde, verbinden Sie wieder den AC-Strom mit der Stromversorgung. An die Arbeitsstation darf keine Niederspannung oder Stromausfall sollte gemeldet werden.

### Überprüfung der Notbatterie aus Lithium einmal pro Jahr

Messen Sie die Spannung der Lithiumbatterie, wenn der Strom ganz vom Kontroller entfernt (AC & DC Strom) wurde.. Um die maximale Operation zu gewährleisten und den Stromausfall zu vermeiden, wenn die Spannung der Lithiumbatterie weniger als 2.5 VDC ist, nehmen Sie Kontakt zum Händler auf und bringen Sie den KT-100 zurück.

## Montieren des KT-PC4204

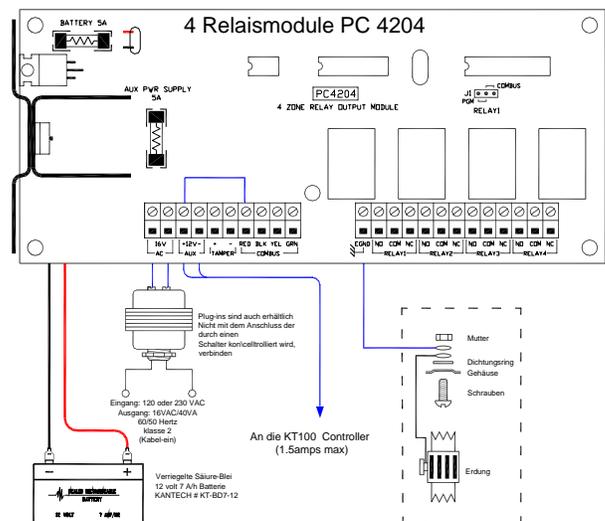
Das KT-PC4204 Paket sollte folgende Komponente beinhalten:

- KT-PC4204 Motherboard.
- Baugruppe mit Erdungskabel.
- Fünf Halterungen aus Plastik.
- Eine Ersatzsicherung 5A.

Der KT-PC4204 sollte innerhalb eines kompatiblen Gehäuses angebracht (Kantech Teilnr. KT-4051CAB) und an einem trocknen und sicheren Standort montiert. Er sollte vorzugsweise in einem sicheren Abstand zu verbundenen Geräten angebracht werden.

### Montage und Verbindung mit der Stromversorgung:

1. Drücken Sie die 5 Halterungen aus Plastik durch die Montagelöcher, die sich auf der Rückseite des Schanks befinden.
2. Bringen Sie den Schrank an der Wand an einem von Ihnen gewünschten sicheren Standort an. Verwenden Sie entsprechend richtigen Wandanker, wenn Sie den Schrank auf einer trocknen Wand, Pflaster, Beton, Stein oder anderen Oberflächen anbringen.
3. Drücken Sie das Motherboard auf die Plastikhalterungen und sichern das Modul am Schrank.
4. Montieren Sie die Stromversorgungseinheit.
5. Installieren Sie 120 / 230VAC / 16VAC, 40VA, der Klasse 2 Einkabelung oder einen Einsteck-Transformator.



6. Setzen Sie die Batterie im Schrank ein.. Falls die AC- Versorgung vom PC4204 entfernt wurde, wird die Sicherungsbatterie 12 Volt (vollständig geladen), einer normalen Betriebsdauer bis zu 12

Stunden den Betrieb unterstützen. Eine interne Batterieüberprüfung, wird den Ausgangstrom unterbrechen, wenn die Batteriespannung unter als 9,5 V DC fällt.

- Verbinden Sie das AWG#18 Erdungskabel mit dem EGND

**HINWEIS:** Weil der KT-100 Hochleistungskommunikation verwendet, ist eine entsprechend richtige Erdung notwendig, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Ein AWG#18 Einzelleiter aus solidem Kupferkabel, sollte zwecks der Erdung jeder einzelnen KT-PC4204 Stromversorgung verwendet werden, um eine gute Erdung nach den örtlichen Bestimmungen zu gewährleisten (Bitte beachten bei Erdungsschleifen). Der Grundungsklemme sollte unterhalb des Bodens angebracht werden.

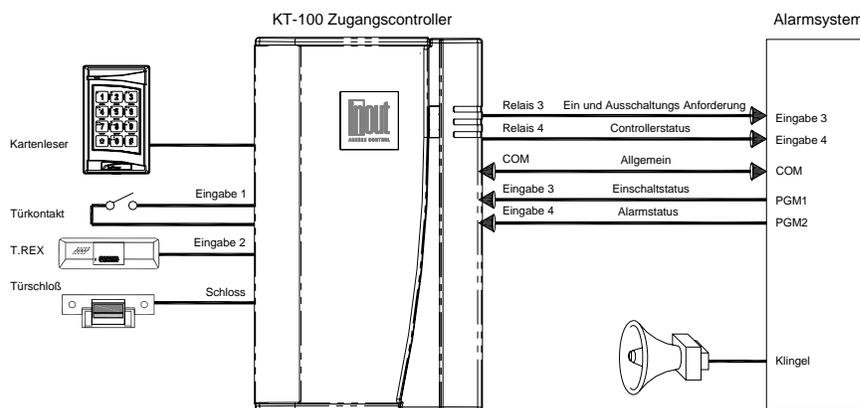
## Verwendung des KT-100 mit einem externen Alarmpaneel

### Um den KT-100 mit einem externen Alarmpaneel zu verbinden:

- Verbinden Sie die beiden Eingänge des KT-100 (Zone 3 and 4) mit dem externen Alarm- Statusrelais (PGM1 and PGM2)
  - Verbinden Sie die beiden Ausgänge des KT-100 (Relais 3 und 4) mit dem externen Alarmsystem, um die Statuseingänge (Eingang 3 und Eingang 4) aufzurüsten. Diese werden zum Auf/Abrüsten eines externen Alarmsystems wie im folgenden Abgebildet, verwendet.
- Der **KT-100 Eingang (Eingang 3, im Beispiel)** wird verwendet, um den Aufrüstungsstatus des Alarmsystems des Klienten anzuzeigen. Ein unnormaler Status indiziert dem KT-100, dass das externe System aufgerüstet wurde.

- Der **KT-100 Eingang (Eingang 4, im Beispiel)** wird verwendet, um den Alarmstatus eines externen Systems anzuzeigen. Ein unnormaler Status weist den KT-100 darauf hin, dass das externe System sich in Alarmstatus befindet.
- Der **KT-100 Ausgang (Relais 3, im Beispiel)** wird verwendet als ein Auf/Abrüstungsanforderung des Systems einer dritten Partei. Dirser Ausgang wird einmal pulsirt, um nach dem aktuellen Alarmstatus des alarmsystems Auf- oder Abzurüsten.
- Der **KT-100 Ausgang (Relais 4, im Beispiel)** wird mit einem lokalen Klingel verbunden, um das Alarmpaneel über einen unnormalen Status der Tür zu warnen.
- Optional, kann eine KT-100 Eingangszone als Auf-/Abrüstungsanforderungseingang des externen Alarmpaneels definiert werden..In diesem Fall hängt die Auf-/Abrüstungsanforderung von der Tür oder vom externen Alarm ab. Zum Beispiel kann eine Auf/ Abrüstungsanforderung durch einen Zugangspunkt und eine Zugangsanforderung oder durch einen Code, der durch die Tastatur eingegeben wurde und / oder einen Zeitablaufplan, je nach Türstatus (offen oder geschlossen und dem Alarmsystemstatus (Auf oder Abgerüstet), , losgelöst werden.

**HINWEIS:** Um weitere Einzelheiten über das Verbinden des KT-100 Türkontrollers mit einem externen Alarmsystems zu erfahren, nehmen Sie bitte den Kontakt mit dem Kundendienst auf.





**KANTECH** | *access control and  
integrated systems*

---

**Kantech Systems**

**Tel:** +1(978) 731-6252 • **Toll Free:** North America: 1 888 222-1560 • **Fax:** +1(978) 731-7759

Sales: Tel.: +1(905) 706-3000 • Toll free: 1 888 888-7838

**Web Site:** [www.kantech.com](http://www.kantech.com)

**E-mail:** [techlink@tycoint.com](mailto:techlink@tycoint.com)

© 2007, Kantech Systems. Alle Rechte vorbehalten.

Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

™ Trademarks of Kantech Systems.

DN1678-0706