

ORDER-CODES:

[KXC-WA7-IP1-V2](#), [KXC-WA7-IP2-V2](#)

[DATENBLATT KXC-WA7-IPx-V2](#)

Übersicht

Die Kentix IP-Wandleser ermöglichen das kontaktfreie Ansteuern von Türen mit einem MIFARE® DESFire® RFID-Chip. Der Wandleser ist für den Einbau in Sprechanlagen oder hinter Frontplatten geeignet. Die Elektronik des Lesers ist in einem 23 mm hohen Gehäuse untergebracht. Der Aufbau besteht immer aus dem eigentlichen Wandleser und dem angeschlossenen Kentix [AccessManager](#). Der Wandleser wird per 4-Draht Verbindung an den AccessManager angeschlossen. Der AccessManager selbst wird direkt an einen Power over Ethernet (PoE) fähigen Netzwerk-Switch angeschlossen. Zur Ansteuerung elektrischer Türöffner/Motorschlösser bietet das SmartRelay zwei Relais-Ausgänge und je nach Leistungsklasse der Türöffner einen integrierten PoE -Splitter mit 24VDC Ausgang.

Für den Betrieb der Wandleser (Version: V2) ist ein Kentix AccessManager für Kabel Leser (KXP-2-RS) mit einer KentixONE Softwareversion von 8.2.0 oder höher notwendig. Informationen zum Relais und **Schaltpläne inklusive Beispiele** finden Sie hier: [AccessManager \(Bus\)](#)

Sicherheitshinweise

Installation

Installation und Inbetriebnahme dürfen nur durch geschultes Fachpersonal gemäß Anleitung durchgeführt werden.

An den Produkten der Kentix GmbH sind keine Modifikationen irgendeiner Art, mit Ausnahme der in einer entsprechenden Anleitung beschriebenen, zulässig.

Bei der Installation von Kentix Geräten müssen bestimmte Schutzgrade gewährleistet werden.

Beachten Sie hierzu die einschlägigen Vorschriften für Installationen in der jeweiligen Umgebung.

Die Produkte nur im definierten Temperaturbereich betreiben.

Die Anleitung sollte von der den Einbau vornehmenden Person an den Benutzer weitergegeben werden.

Für Beschädigungen an den Geräten oder Bauteilen bei fehlerhafter Montage übernimmt Kentix keine Haftung. Es wird keine Haftung bei fehlerhaft programmierten Einheiten übernommen.

Treten Störungen, Sachschäden oder sonstige Schäden auf, haftet Kentix nicht.

Gebrauch der Produkte, Transport und Lagerung

Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor

Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen.

Batteriebetriebene Produkte

Produkte nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen.

Die Produkte nur im definierten Temperaturbereich betreiben.

Der Einbau sowie der Batteriewechsel darf nur durch geschultes Fachpersonal gemäß Anleitung durchgeführt werden.

Batterien nicht aufladen, kurzschließen, öffnen oder erhitzen.
Beim Einsetzen der Batterien auf die korrekte Polarität achten.
Die Geräte müssen immer mit den für das Produkt vorgesehenen Batterien betrieben werden.
Beim Wechseln der Batterien müssen immer alle Batterien ausgetauscht werden.
Alte bzw. verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.
Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

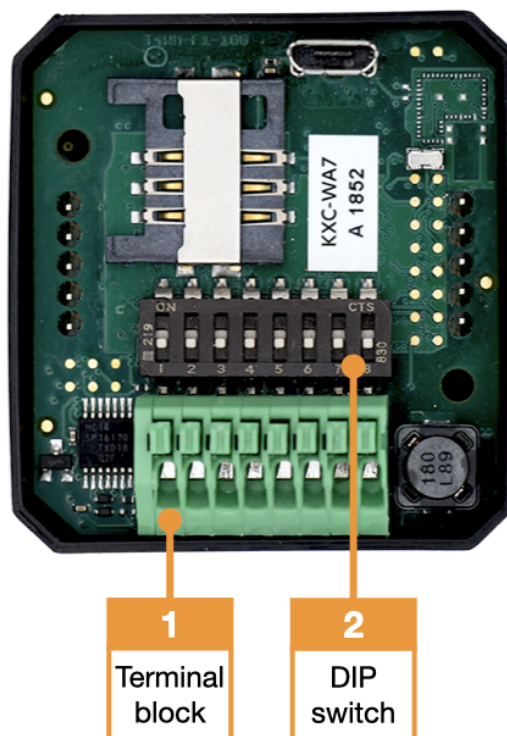
Wartung

Kentix Geräte sind im Rahmen einer jährlichen Wartung auf Funktionalität zu prüfen.

Entsorgung

Elektrogeräte und Batterien sind getrennt vom Hausmüll zu entsorgen.

Bedienelemente



1. Anschlussklemme
2. DIP-Schalter zur Leser-Adressierung

Anschlussklemme

Klemme # Leser	Funktion Leser	Klemme # AccessManager
1	-	-
2	-	-
3	RS-485 A	6 (BUS A)
4	RS-485 B	5 (BUS B)
5	-	-
6	-	-
7	12 - 30 VDC (+)	3 (+)
8	GND (-)	4 (-)

KXC-WA7-IPx-V2 Anschlussklemme

DIP-Schalter zur Leser-Adressierung

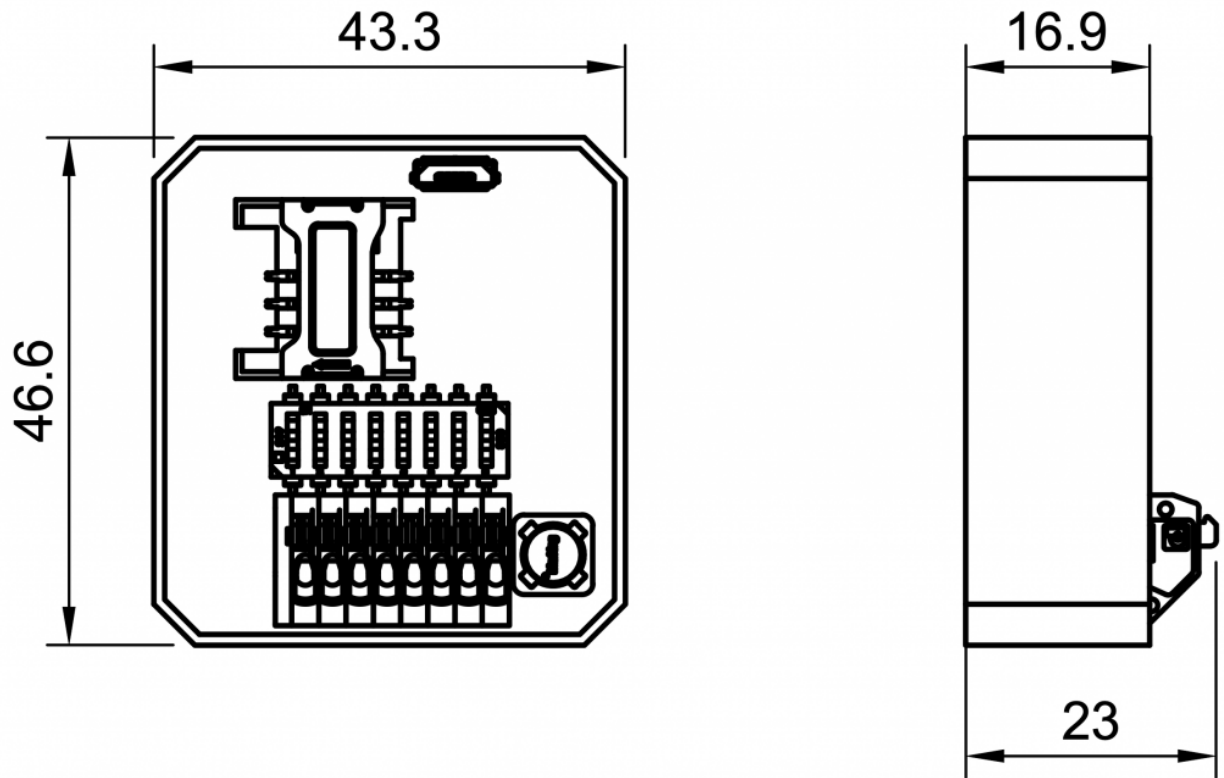
DIP #	Funktion	Standard Einstellungen
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	RS-485 BIAS ON/OFF	OFF
6	-	-
7	-	-
8	Terminierung 120 Ohm (Abschlusswiderstand)	OFF

KXC-WA7-IPx-V2 DIP-Schalter

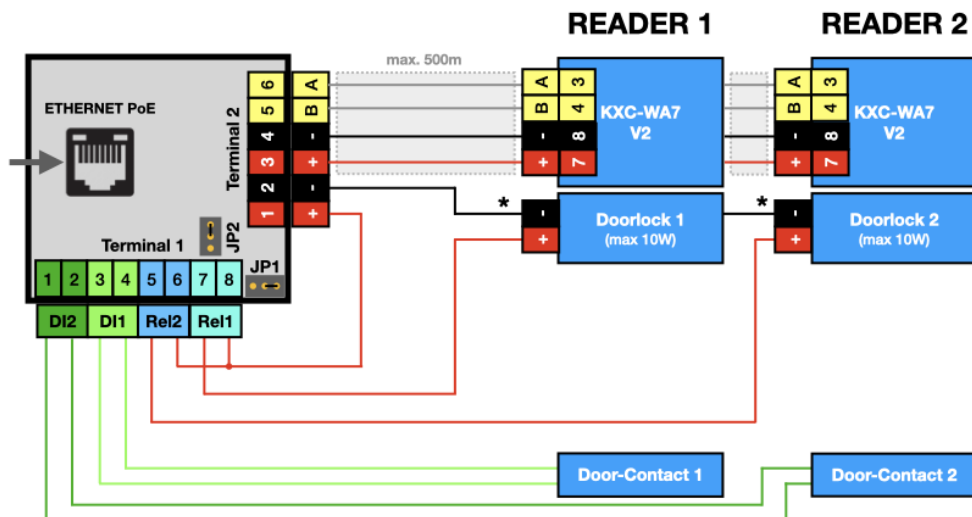
Wichtig! Wandler verschiedener Versionen (V1, V2) können nicht an einem AccessManager betrieben werden. Die Versionskennung (z.B. V2) ist in der Artikelnummer kodiert.

Für den Betrieb der Wandler mit der Version 2 (V2) benötigt der angeschlossene AccessManagers mindestens den KentixONE Versionsstand 8.2.0

Abmessungen



Anschlussbeispiel



Das Anschlussbeispiel stellt schematisch die Verdrahtung von zwei DoorLock-WA7 mit Türkontakten und externen Türöffnern an einen AccessManager dar.

Terminal 2 am AccessManager stellt die Kommunikation über den Datenbus und die Versorgung mit Betriebsspannung für die Wandler bereit. (Klemmen 3-6). Klemme 2 dient als gemeinsames Potential für die Stromversorgung von Türöffnern mit der PoE Versorgungsspannung des AccessManagers.

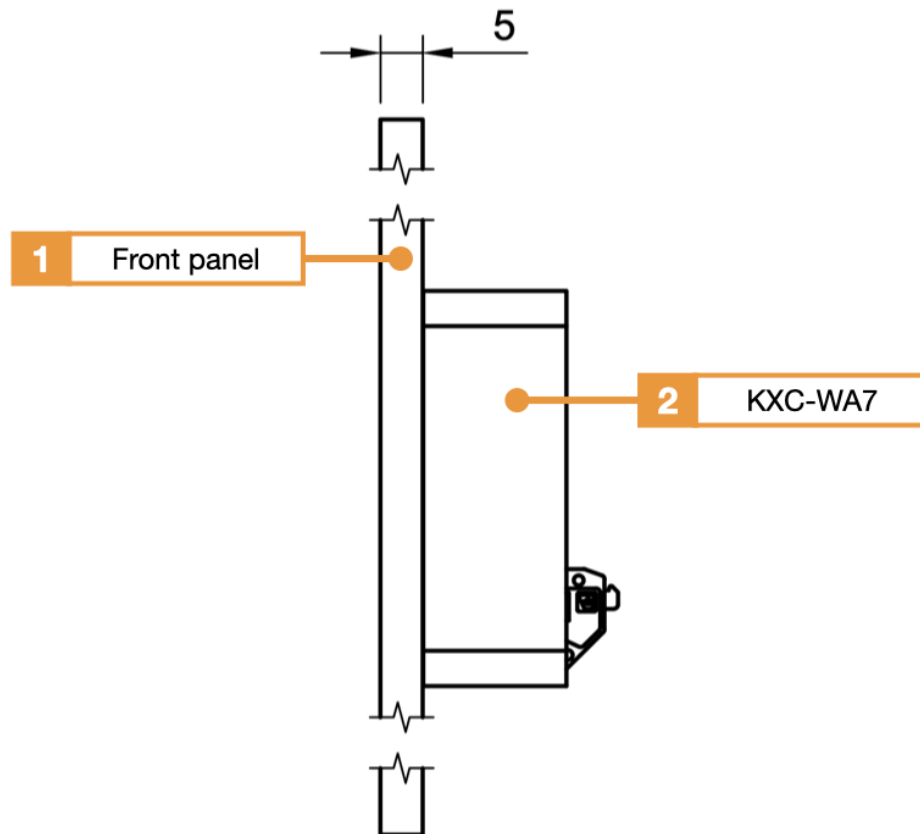
Terminal 1 wird zum Anschluss von potentialfreien Kontakten („Türkontakte“, Anschlüsse 1-4) und der Schaltung von Türöffnern durch Relais 2 (5-6) und Relais 1 (7-8) verwendet. Relais 1 und 2 schalten Anschluß 1 auf Terminal 2 auf gemeinsames Potential (Terminal2, Anschluß 2).

Inbetriebnahme zweier Wandler an einem AccessManager

Sollen zwei Wandler mit einem AccessManager betrieben werden, gehen sie zur Inbetriebnahme wie folgt vor:

Verbinden sie den ersten Wandler mit dem AccessManager. Fügen sie diesen im Main-Gerät mit „DoorLock (IP)“ hinzu. Erst wenn der erste Wandler in Betrieb genommen wurde, schließen sie das zweite Gerät an und fügen es ebenfalls hinzu.

Einbaubeispiel



1. Frontplatte (maximal 5mm stark)
2. DoorLock-WA7

Der DoorLock-WA7 kann mit den mitgelieferten Klebepads in Sprechanlagen oder hinter Frontplatten montiert werden. Die Lesereichweite des DoorLock ist abhängig vom Material der Frontplatte und weiteren Umgebungseinflüssen. Die Materialstärke der Frontplatte darf 5 mm nicht überschreiten.

Signalisierung

Funktion	Signal und Erläuterung
Wandleser ist offline	LED blinkt magenta
Zutritt gewährt	kurzer Ton, LED blinkt grün
Tür ist geöffnet durch Zeitprofile	LED leuchtet dauerhaft grün

Zutritt verweigert	kurzer Ton, LED blinkt rot
Zone wird scharfgeschaltet	3 lange Töne, gleichzeitig blinkt LED 3x rot
Scharfschalten nicht möglich	langer Ton, LED blinkt rot

Tabelle Signalisierung