KIO Erweiterungsmodule (Ethernet) - BEDIENUNGSANLEITUNG



BESTELL-CODES:
KIO2217, KIO2251, KIO2260

DATENBLATT-KIO2217 ,
DATENBLATT-KIO2251 ,

© Kentix GmbH. This file was automatically generated on 2026-11-22 19:14:11. Please visit docs.kentix.com for the latest documentation.

DATENBLATT-KIO2260 ,
Schnellanleitung

Übersicht

Die Erweiterungsmodule (Ethernet) integrieren zahlreiche Ein- und Ausgänge in einem kompakten Gerät. Sie ermöglichen die Integration externer Alarmmeldungen und Messwerte in KentixONE. Die netzwerkfähigen Module werden entweder über Power over Ethernet (PoE) oder ein externes Netzteil (10–48 VDC, 4,4 W) mit Spannung versorgt.

Die Konfiguration der Netzwerkeinstellungen erfolgt auf dem Gerät selbst per Webbrowser. Die Konfiguration der Alarm- und Anzeigelogik findet anschließend in KentixONE statt.

Sicherheitshinweise

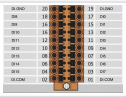
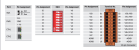
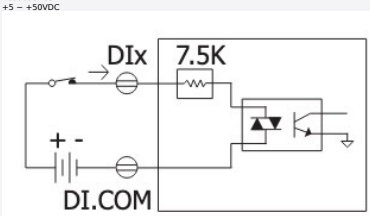
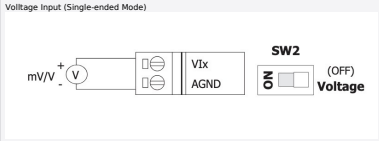
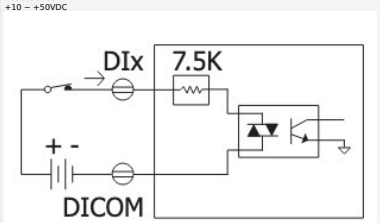
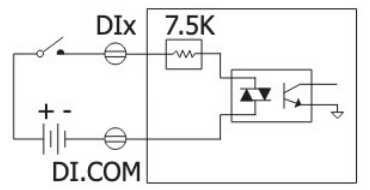
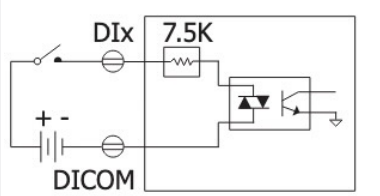
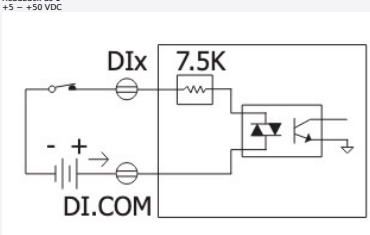
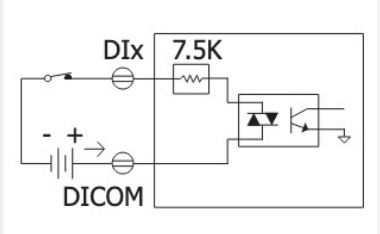
Installation
Installation und Inbetriebnahme dürfen nur durch geschultes Fachpersonal gemäß Anleitung durchgeführt werden.
An den Produkten der Kentix GmbH sind keine Modifikationen irgendeiner Art, mit Ausnahme der in einer entsprechenden Anleitung beschriebenen, zulässig.
Bei der Installation von Kentix 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.

© Kentix GmbH. This file was automatically generated on 2026-11-22 19:14:11. Please visit docs.kentix.com for the latest documentation.

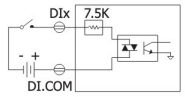
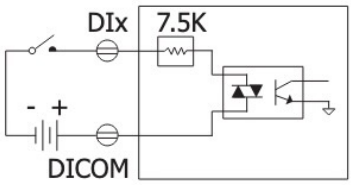
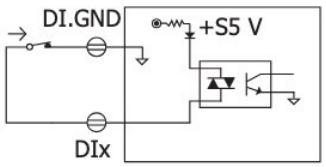
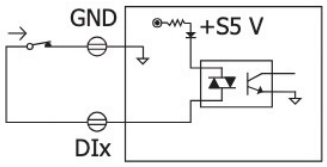
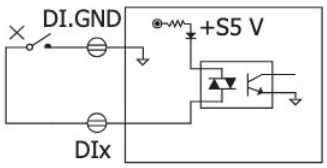
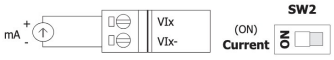
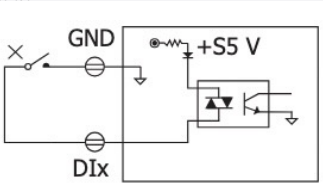
Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
Wartung
Kentix Geräte sind im Rahmen einer jährlichen Wartung auf Funktionalität zu prüfen.
Entsorgung
Elektrogeräte und Batterien sind getrennt vom Hausmüll zu entsorgen.

Varianten

Es stehen 3 Erweiterungsmodule (Ethernet) zur Verfügung, welche sich in der Anzahl der Ein- und Ausgänge unterscheiden. Die Unterschiede sind in folgender Tabelle abgebildet:

Modell	**KIO2251**	**KIO2217**	**KIO2260**
			
Digitale Eingänge	16	-	6
Analoge Eingänge	-	8 differentiell oder 16 single-ended	-
Relais-Ausgänge	-	-	6
Protokoll	Modbus TCP		
IP Port	502 TCP		
Konfiguration Netzwerk	Web Server HTTP, Port 80, Default IP: 192.168.255.1		
Konfiguration über KentixONE	Konfiguration erfolgt komplett über KentixONE. Nur IP Einstellungen auf IO-Modul notwendig. Alarm- und Anzeigelogik ist in KentixONE frei einstellbar.		
Spannungsversorgung	PoE (Class 1) oder extern 10-48VDC	PoE (Class 1) oder extern 10-48VDC	PoE (Class 2) oder extern 10-48VDC
Montage	DIN Schiene		
Potentialbehaftet			
Anschlussvariante 1	potentialbehaftet SINK Readback as 1 +5 ~ +50VDC 	Volltage Input (Single-ended Mode) 	potentialbehaftet SINK Readback as 1 +10 ~ +50VDC 
Anschlussvariante 2	potentialbehaftet SINK Readback as 0 OPEN or <1 VDC 	-	potentialbehaftet SINK Readback as 0 OPEN or <4 VDC 
Anschlussvariante 3	potentialbehaftet SOURCE Readback as 1 +5 ~ +50 VDC 	-	potentialbehaftet SOURCE Readback as 1 +10 ~ +50 VDC 

© Kentix GmbH. This file was automatically generated on 2026-11-22 19:14:11. Please visit docs.kentix.com for the latest documentation.

Modell	KIO2251	KIO2217	KIO2260
Anschlussvariante 4	potentialbehaftet SOURCE Readback as 0 OPEN or <1 VDC 	-	potentialbehaftet SOURCE Readback as 0 OPEN or <4 VDC 
Potentialfrei			
Anschlussvariante 5	potentialfrei Close to GND Readback as 1 	Voltage Input (Differntial Mode) 	potentialfrei Close to GND Readback as 1 
Anschlussvariante 6	potentialfrei Open Readback as 0 	Current Input (Differential Mode) 	potentialfrei Open Readback as 0 
Relay Output			
Anschlussvariante 7	-	-	Relay Output ON State Reedback as 1 
Anschlussvariante 8	-	-	Relay Output OFF State Reedback as 0 

Bestimmung des Messbereichs bei KIO2217

Für die Umstellung von Spannungsmessung ±10V (Default) auf Strommessung ±20mA muss der Jumper im Gehäuseinneren umgesetzt werden.

Werkseinstellungen

Default IP-Adresse	192.168.255.1
Subnetz-Maske	255.255.255.0

Inbetriebnahme

Die Module können wahlweise über Power over Ethernet (PoE, empfohlen) oder durch ein externes Netzteil mit Spannung versorgt werden. Bei Verwendung eines Netzteils beachten

© Kentix GmbH. This file was automatically generated on 2026-11-22 19:14:11. Please visit docs.kentix.com for the latest documentation.

Sie unbedingt die Angaben zur Spannungsversorgung im Datenblatt.

Konfiguration mit KentixONE

Die Konfiguration des Geräts erfolgt über den Webbrowser in KentixONE. Das Gerät muss netzwerkseitig für die zentrale KentixONE-Instanz erreichbar sein. Je nach Gerätetyp müssen außerdem ein Kommunikationsschlüssel sowie die IP-Adresse bzw. der DHCP-Name der zentralen KentixONE-Instanz auf dem Gerät gesetzt werden (MultiSensoren, AccessManager, SmartPDU). IP-Kameras oder IO-Module können dagegen direkt in KentixONE eingebunden werden.

Alle Information zur Software erhalten Sie im Bereich KentixONE und der zugehörigen Dokumentation.

Achten Sie vor Beginn der Konfiguration darauf, dass die Software auf allen netzwerkfähigen Kentix-Geräten aktuell ist. Der Versionsstand muss auf allen Geräten übereinstimmen.
Ein Software-Update können Sie jederzeit über „System – Update” für Ihre KentixONE Hauptinstanz und alle angeschlossenen Satelliten durchführen.

© Kentix GmbH. This file was automatically generated on 2026-11-22 19:14:11. Please visit docs.kentix.com for the latest documentation.