

# Modules d'extension KIO (Ethernet) - MANUEL D'UTILISATION



CODES DE COMMANDE :  
[KIO2217](#), [KIO2251](#), [KIO2260](#)

[FICHE KIO2217](#) ,  
FICHE [KIO2251](#) ,

FICHE KI02260 ,

[Guide rapide](#)

## Aperçu

Les modules d'extension (Ethernet) intègrent de nombreuses entrées et sorties dans un appareil compact. Ils permettent d'intégrer des messages d'alarme et des valeurs de mesure externes dans KentixONE. Les modules compatibles réseau sont alimentés en tension soit par Power over Ethernet (PoE), soit par un bloc d'alimentation externe (10-48 VDC, 4,4 W).

La configuration des paramètres réseau s'effectue sur l'appareil lui-même via un navigateur web. La configuration de la logique d'alarme et d'affichage se fait ensuite dans KentixONE.

## Consignes de sécurité

### Installation

L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un personnel spécialisé et formé, conformément au mode d'emploi.

Aucune modification de quelque nature que ce soit, à l'exception de celles décrites dans un mode d'emploi correspondant, n'est autorisée sur les produits de Kentix GmbH.

Lors de l'installation d'appareils Kentix, certains degrés de protection doivent être garantis. Respectez à cet effet les prescriptions en vigueur pour les installations dans l'environnement concerné.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

Les instructions doivent être transmises à l'utilisateur par la personne qui procède à l'installation.

Kentix décline toute responsabilité en cas d'endommagement des appareils ou des composants suite à un montage incorrect. Aucune responsabilité n'est assumée en cas d'unités mal programmées.

Si des dysfonctionnements, des dommages matériels ou autres surviennent, Kentix n'est pas responsable.

### Utilisation des produits, transport et stockage

Protéger l'appareil contre l'humidité, la saleté et les dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation

### Produits alimentés par batterie

N'utilisez pas les produits dans des zones à risque d'explosion.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

L'installation ainsi que le remplacement des piles ne doivent être effectués que par un personnel qualifié et formé, conformément aux instructions.

Ne chargez pas, ne court-circuitiez pas, n'ouvrez pas et ne chauffez pas les piles.

Lors de la mise en place des piles, veillez à respecter la polarité.

Les appareils doivent toujours être alimentés par les piles prévues pour le produit.

Lors du remplacement des piles, remplacez toujours toutes les piles.

Éliminez les piles usagées ou usées de manière appropriée.

Conservez les piles hors de portée des enfants.

**Maintenance**

Le fonctionnement des appareils Kentix doit être contrôlé dans le cadre d'une maintenance annuelle.

**Élimination des déchets**

Les appareils électriques et les piles doivent être éliminés séparément des déchets ménagers.

**Variantes**

Il existe 3 modules d'extension (Ethernet) qui se distinguent par le nombre d'entrées et de sorties. Les différences sont illustrées dans le tableau suivant :

Modèle	KIO2251	KIO2217	KIO2260
Entrées numériques	16	-	6
Entrées analogiques	-	8 différentiels ou 16 single-ended	-
Sorties relais	-	-	6
Protocole	Modbus TCP	-	-
Port IP	502 TCP	-	-
Configuration du réseau	Serveur Web HTTP, port 80, IP par défaut : 192.168.255.1		
Configuration via KentixONE	La configuration se fait entièrement via KentixONE. Seuls les réglages IP sur le module IO sont nécessaires. La logique d'alarme et d'affichage est librement paramétrable dans KentixONE.		
Alimentation électrique	PoE (Classe 1) ou externe 10-48VDC	PoE (Classe 1) ou externe 10-48VDC	PoE (classe 2) ou externe 10-48VDC
Montage	Rail DIN		
Potentiel	avec potentiel SINK Readback as 1 +5 ~ +50VDC	avec potentiel SINK Readback as 1 +10 ~ +50VDC	avec potentiel SINK Readback as 1 +10 ~ +50VDC
Variante de connexion 1			
Variante de connexion 2			

Modèle	KIO2251	KIO2217	KIO2260
Variante de connexion 3	<p>à potentiel SOURCE Readback as 1 +5 – +50 VDC</p>		<p>à potentiel SOURCE Readback as 1 +10 – +50 VDC</p>
Variante de connexion 4	<p>à potentiel SOURCE Readback as 0 OPEN or &lt;1 VDC</p>		<p>à potentiel SOURCE Readback as 0 OPEN or &lt;4 VDC</p>
Sans potentiel			
Variante de connexion 5	<p>libre de potentiel Close to GND Readback as 1</p>	<p>Entrée de tension (mode différentiel)</p>	<p>libre de potentiel Close to GND Readback as 1</p>
Variante de connexion 6	<p>libre de potentiel Open Readback as 0</p>	<p>Entrée de courant (mode différentiel)</p>	<p>libre de potentiel Open Readback as 0</p>
Sortie de relais			
Variante de connexion 7			<p>Relay Output ON State Readback as 1</p>
Variante de connexion 8			<p>Sortie de relais OFF State Readback as 0</p>

## Détermination de la plage de mesure pour KIO2217

Pour passer de la mesure de tension  $\pm 10V$  (par défaut) à la mesure de courant  $\pm 20mA$ , il faut déplacer le cavalier à l'intérieur du boîtier.

## Paramètres d'usine

<b>Adresse IP par défaut</b>	192.168.255.1
<b>Masque de sous-réseau</b>	255.255.255.0

## Mise en service

Les modules peuvent être alimentés en tension soit par Power over Ethernet (PoE, recommandé), soit par un bloc d'alimentation externe. Si vous utilisez un bloc d'alimentation, veillez à respecter les indications relatives à l'alimentation électrique figurant dans la [fiche technique](#).

## Configuration avec KentixONE

La configuration de l'appareil s'effectue via le navigateur web dans KentixONE. Du côté du réseau, l'appareil doit être accessible à l'instance centrale de KentixONE. Selon le type d'appareil, une clé de communication ainsi que l'adresse IP ou le nom DHCP de l'instance centrale de KentixONE doivent également être définis sur l'appareil (MultiSensor, AccessManager, SmartPDU). En revanche, les caméras IP ou les modules IO peuvent être directement intégrés dans KentixONE.

Vous trouverez toutes les informations sur le logiciel dans la section [KentixONE](#) et la documentation correspondante.

Avant de commencer la configuration, assurez-vous que le logiciel est à jour sur tous les dispositifs Kentix compatibles réseau. La version doit être la même sur tous les appareils. **Vous pouvez à tout moment effectuer une mise à jour du logiciel pour votre instance principale KentixONE et tous les satellites connectés via « Système - Mise à jour ».**