

ioSmart

Lezers voor smartcards en meerdere technologieën



Funcities die het verschil maken

- Volledige versleuteling voor extra veiligheid
- Kosteneffectieve oplossing om over te stappen van nabijheids- naar geavanceerde slimme technologie
- Open technologie voor veelzijdigheid
- Capacitief aanraaktoetsenblok beschikbaar
- Voorbereid op Bluetooth voor toekomstbestendigheid
- Uniek ontwerp voor tijdbesparende bedrading met standaard deurcontacten en T.Rex-apparaten
- Wandmontage of montage op middenstijlen
- Verkrijgbaar op KT-1- en nieuwere KT-400-controllers
- Tyco Cloud-product geschikt voor gebruik met de cloud

Kosteneffectieve overgang naar geavanceerde technologie

Kantech's ioSmart-smartcard-lezers bieden klanten een eenvoudige en krachtige manier om over te stappen van nabijheidskaarten naar geavanceerde smartcard-technologie, of ze nu de populaire Kantech ioProx-oplossing of een ander nabijheidssysteem gebruiken.

Lezers voor meerdere technologieën bieden de optie om zowel nabijheidskaarten als smartcards te lezen, zodat klanten zich in hun eigen tempo kunnen verplaatsen.

Hoge mate van veiligheid

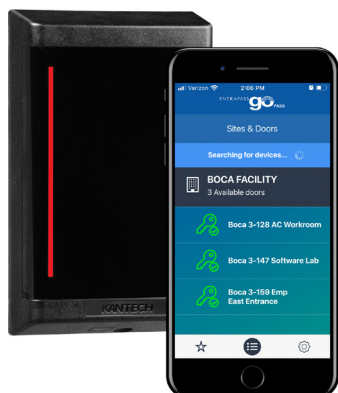
ioSmart-lezers zorgen voor volledige AES 128-bit versleuteling tussen de ioSmart-kaart en de ioSmart-lezer, wanneer zij via RS-485 zijn aangesloten op KT-1- en KT-400-controllers en de genoemde controllers via IP zijn verbonden met EntraPass-software.

Veelzijdig, tijdbesparend ontwerp

In tegenstelling tot andere oplossingen op de markt, waarvoor restrictieve, auteursrechtelijk beschermde technologie wordt gebruikt, biedt de open ioSmart-technologie veelzijdigheid. ioSmart is gebaseerd op MIFARE Plus slimme technologie voor lezers en op MIFARE Plus EV1 voor aanmeldgegevens, en ondersteunt vele verschillende kaartformaten, inclusief HID® Prox. De lezer kan bovendien worden gebruikt met alle toegangscontrollers die het Wiegand-protocol gebruiken.

Om installatietijd en -geld te besparen, kunnen ioSmart-kaartlezers direct met snoer op standaard deurcontacten en T.Rex-apparaten worden aangesloten, zodat de bedrading niet helemaal naar een controller hoeft te worden geleid.

ioSmart-smartcardlezers zijn beschikbaar in modellen voor wandmontage of montage op middenstijlen en is geschikt voor binnen- of buitenmontage.



Meer dan alleen een lezer

ioSmart-lezers hebben een uniek ontwerp met multifunctionele capaciteiten voor bredere toegangscontroletoepassingen. ioSmart-lezers bieden keuze uit Tyco Cloud-beheerde mobiele oplossingen voor toegangscontrole die de beveiliging vereenvoudigen en de kosten verlaten. Met ioSmart-lezers kunnen bestaande systemen voor toegangscontrole conventionele contactloze kaart- en sleutelhangertechnologieën blijven gebruiken en tegelijkertijd genieten van extra beveiliging en het gemak van de ondersteuning van mobiele, op smartphone gebaseerde aanmeldgegevens.

Toekomstbestendig

ioSmart-smartcardlezers zijn voorbereid op Bluetooth en de firmware kan op locatie worden geüpgraded, zodat klanten erop kunnen vertrouwen dat ze over een duurzame oplossing beschikken.

Klanten kunnen de extra ontgrendelde sectoren van de ioSmart MIFARE Plus EV1-kaart niet alleen gebruiken voor toegangscontrole, maar ook voor toepassingen van derden, zoals verkoopautomaten, cafetaria's, de bus/trein, enz.*

Deze lezers bieden een ongecompliceerde weg naar een veilige technologie boordevol functies.

Intuïtieve gebruikerservaring

ioSmart-smartcardlezers bevatten een intuïtieve led-statusbalk waarop de verschillende toegangsvoorwaarden duidelijk voor de gebruiker worden weergegeven. Er zijn ook modellen beschikbaar met een geïntegreerde ondersteuning voor capacatieve toetsenblokken met achtergrondverlichting, voor dubbele authenticatie, die contactloos kaartgebruik combineren met een pin.

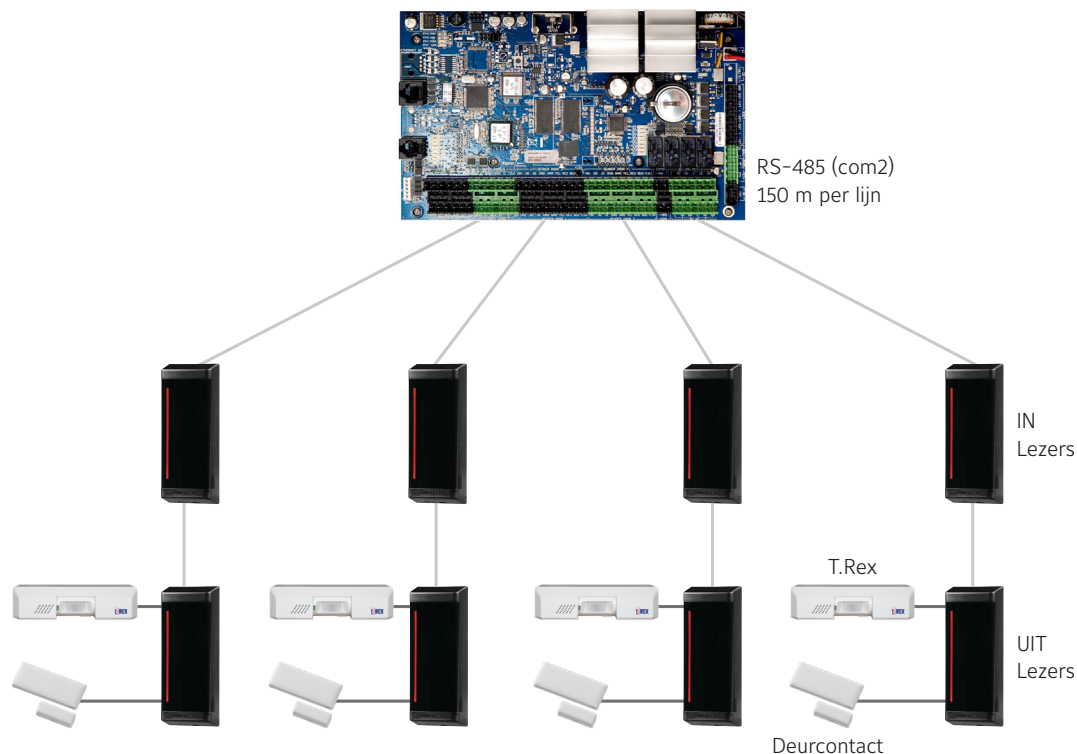
Ondersteunde kaartformaten ioSmart-lezer

Formaat	Modellen voor meerdere technologieën	Smartcardmodellen
ioSmart MIFARE Plus EV1 (Kantech-smartcards)	x	x
ioProx (Kantech-nabijheidskaarten)	x	
HID Prox 125 kHz (Gebruikelijke formaten, zoals: Corp1000, 26-bit)	x	
MIFARE Classic (UID)	x	x
MIFARE Plus (UID)	x	x
DESFire (UID)	x	x
14443B Standaard (UID) OPUS-kaarten	x	x

*Kantech biedt geen software om open sectoren te programmeren

**Compatibele RS-485-units voor toegangscontrole omvatten KT-400 en KT-1

Basisbedradingsschema ioSmart



Specificaties

	Middenstijlmontage			Wandmontage		
Modelnummer	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
RF-technologieën	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz
Stroomverbruik (mA) bij 12 VDC piek/gemiddeld	200 mA / 80 mA	100 mA / 70 mA	100 mA / 70 mA	200 mA / 80 mA	100 mA / 70 mA	100 mA / 70 mA
Gewicht	110 g (0,24 lbs)	110 g (0,24 lbs)	105 g (0,23 lbs)	175 g (0,4 lbs)	170 g (0,37 lbs)	165 g (0,36 lbs)
Capacitief toetsenblok met achtergrondverlichting	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee
Typisch leesbereik 125 kHz ioProx ID-1-aanmeldgegevens (kaarten)	Tot 5,1 cm		N.v.t.	Tot 6,8 cm		N.v.t.
Typisch leesbereik 13,56 MHz MIFARE Plus EV1, versleutelde sector, ID-1-aanmeldgegevens (kaarten)	Tot 3,8 cm			Tot 4,3 cm		
Montage	Middenstijlmontage			Wandmontage (Noord-Amerika/Europa)		
Afmetingen (h x b x d)	115,8 x 44,6 x 24,7 mm 4,56 x 1,75 x 0,97 inch			115,8 x 71,5 x 24,7 mm 4,56 x 2,81 x 0,97 inch		
Ondersteunde aanmelding 125 kHz	ioProx en HID		N.v.t.	ioProx en HID		N.v.t.

Ondersteunde aanmelding 13,56MHz	MIFARE Plus EV1 en ISO/IEC 14443A en 14443B
Ondersteunde aanmelding BLE (Bluetooth Low Energy) 2,4 GHz	ioSmart mobiele aanmeldgegevens en slimme sleutels
Bedradingsklemmen	6 schroefloze polen
Manipulatie	Optisch
Wiegand-communicatieformaten	Kantech SSF, Kantech XSF, 26-bit, 34-bit
Alarmgever	Geïntegreerd
AES-128-beveiliging	Van ioSmart-kaart naar lezer. Van lezer naar unit voor toegangscontrole via RS-485. Van smartphone-app naar lezer
Uitgang	RS-485 of BLE zonder centrale: 1 gecontroleerd open-drain, tot 750 mA
Bedrijfstemperatuur	Niet op UL-lijst vermeld product: -40°C tot +70°C (-40°F tot +158°F) Op UL-lijst vermeld product: -35°C tot +66°C (-31°F tot +151°F)
Relatieve vochtigheid in bedrijf	0 tot 95% niet-condenserend
Led-indicator	Meerkleuren balk: Rood, groen, geel, blauw, instelbaar
Ingangen in Wiegand-modus	Led en zoemer
Ingangen in RS-485	2 tot 4, instelbaar
Ingangen in BLE, zonder centrale	2 instelbaar
Ingangsspanning	8,5 VDC tot 16 VDC (geleverd door producten vermeld op de UL 294- of UL 603-lijst, vermogensbeperkte voeding)
Behuizing	Polycarbonaat, getint zwart
Brandbaarheidsklasse	UL94 V-2
Firmware	Kan volledig worden geüpgraded met RS-485
Bescherming tegen binnendringing	IP55 (niet geverifieerd door UL)
Communicatie	RS-485 (AES 128-bit), Wiegand of BLE (AES 128-bit)
Bedrading	3 getwiste aderpennen AWG 22 onafgeschermd of CAT5 tot 150 m
Garantie	Beperkte levensduur
Certificeringen	FCC, IC, CE, UL 294, FIPS 197, RoHS, WEEE. Voor RS-485, NIST CAVP-validatienummer AES 3667, sleutellengte 128
Units voor toegangscontrole compatibel met RS-485	KT-400 en KT-1 (zie ioSmart-installatiehandleiding voor kabelafstanden tussen lezer en controller)

Bestelinformatie

ioSmart-kaartlezers en kaarten

Modelnummer	Beschrijving
KT-MUL-MT	ioSmart-smartcardlezer, meerdere technologieën, middenstijl
KT-MUL-MT-KP	ioSmart-smartcardlezer, meerdere technologieën, middenstijl met toetsenblok
KT-MUL-SC	ioSmart-smartcardlezer, alleen smartcard, middenstijl
KT-SG-MT	ioSmart-smartcardlezer, meerdere technologieën, wandmontage
KT-SG-MT-KP	ioSmart-smartcardlezer, meerdere technologieën, wandmontage met toetsenblok
KT-SG-SC	ioSmart-smartcardlezer, alleen smartcard, wandmontage
MFP-2KDYE	MIFARE Plus EV1 2K afdrubbare smartcard
MFP-2KDYE-COM	MIFARE Plus EV1 2K afdrubbare smartcard. Composiet, 40% Polyester / 60% PVC
MFP-2KSHL	MIFARE Plus EV1 2K shell smartcard
MFP-2KKEY	MIFARE Plus EV1 2K Keyfob
MT-2KDYE	Smartcard met dubbele technologie; MIFARE Plus EX1 2K; 7-byte UID; 125 kHz ioProx

Over Johnson Controls

Johnson Controls is een wereldwijd toonaangevend bedrijf dat zich met diverse technologieën richt op verschillende industrieën en allerlei klanten bedient in meer dan 150 landen. Onze 120.000 medewerkers maken intelligente gebouwen, efficiënte energieoplossingen, geïntegreerde infrastructurele en innovatieve transportsystemen die naadloos samenwerken om de belofte van slimme steden en gemeenschappen waar te maken. Onze toewijding aan duurzaamheid bleek al bij onze oprichting in 1885, met de uitvinding van de eerste elektrische kamerthermostaat.

Ga voor meer informatie naar www.kantech.com of volg Kantech op LinkedIn, Twitter en Facebook.