

ioSmart

Smart card e lettori multitecnologia

Funzioni che fanno la differenza:

- Crittografia end-to-end per una sicurezza superiore
- Soluzione conveniente per la transizione dalle tecnologie di prossimità alle moderne tecnologie che fanno uso di smart card
- Tecnologia aperta per una maggiore versatilità
- Tastiera a sfioramento capacitiva
- Predisposizione per connettività Bluetooth
- Speciale design per un veloce collegamento ai contatti standard delle porte e ai dispositivi T.Rex
- Modelli per installazione su stipite e indipendente
- Disponibile su controller KT-1 e unità KT-400 più recenti



KT-SG-MT-KP, KT-SG-MT, KT-SG-SC



KT-MUL-MT-KP, KT-MUL-MT, KT-MUL-SC

Transizione conveniente a tecnologie più avanzate

I lettori di smart card Kantech ioSmart offrono una soluzione semplice e potente per passare dalle schede di prossimità a tecnologie più avanzate, sia partendo dalla nota soluzione Kantech ioProx che da altri sistemi di prossimità.

I lettori multitecnologia, potendo leggere sia le schede di prossimità che le smart card, permettono ai clienti di eseguire una migrazione graduale.

Design pratico e versatile

Rispetto ad altre soluzioni in commercio che utilizzano tecnologie restrittive e proprietarie, la tecnologia aperta di ioSmart offre una maggiore versatilità. Basato sulle tecnologie intelligenti MIFARE Plus per i lettori, e MIFARE Plus EV1 per le credenziali, ioSmart supporta schede di molti formati differenti, tra cui HID® Prox. Il lettore può anche essere utilizzato con qualsiasi unità di controllo degli accessi basata sul protocollo Wiegand.

Per ridurre i tempi e i costi di installazione, i lettori di smart card ioSmart possono essere collegati direttamente ai contatti standard delle porte e ai dispositivi T.Rex, senza bisogno di posare i cavi fino a un controller.

I lettori ioSmart sono disponibili per installazione indipendente o su stipite, e sono ideali per applicazioni in interni o all'aperto.

Alto livello di sicurezza

I lettori ioSmart offrono una crittografia end-to-end AES a 128 bit tra la scheda ioSmart e il lettore quando sono collegati ai controller KT-400 e KT-1 via RS-485 e questi ultimi sono collegati al software EntraPass tramite IP.

Esperienza d'uso intuitiva

I lettori di smart card ioSmart includono un'intuitiva barra di stato a LED che indica chiaramente le varie condizioni di accesso. Sono disponibili anche modelli con retroilluminazione integrata e supporto di una tastiera capacitiva per l'autenticazione a due fattori, che combina l'immissione della scheda con l'inserimento di un PIN.

Soluzioni che guardano al futuro

I lettori di smart card ioSmart sono predisposti per la connettività Bluetooth e dispongono di un firmware aggiornabile sul campo, per assicurare ai clienti una soluzione ad alte prestazioni a lungo termine.

Oltre alla funzionalità di controllo degli accessi, le schede ioSmart MIFARE Plus EV1 contengono altri settori sbloccati che possono essere impiegati per applicazioni di terze parti, ad esempio per erogatori di bevande, mense, autobus/treni, ecc.*

Questi lettori offrono una soluzione semplice per la transizione a tecnologie sicure e funzionalmente più ampie.

*Il software per la programmazione dei settori aperti non è fornito da Kantech

**Le unità di controllo degli accessi compatibili RS-485 includono i modelli KT-400 senza due dissipatori

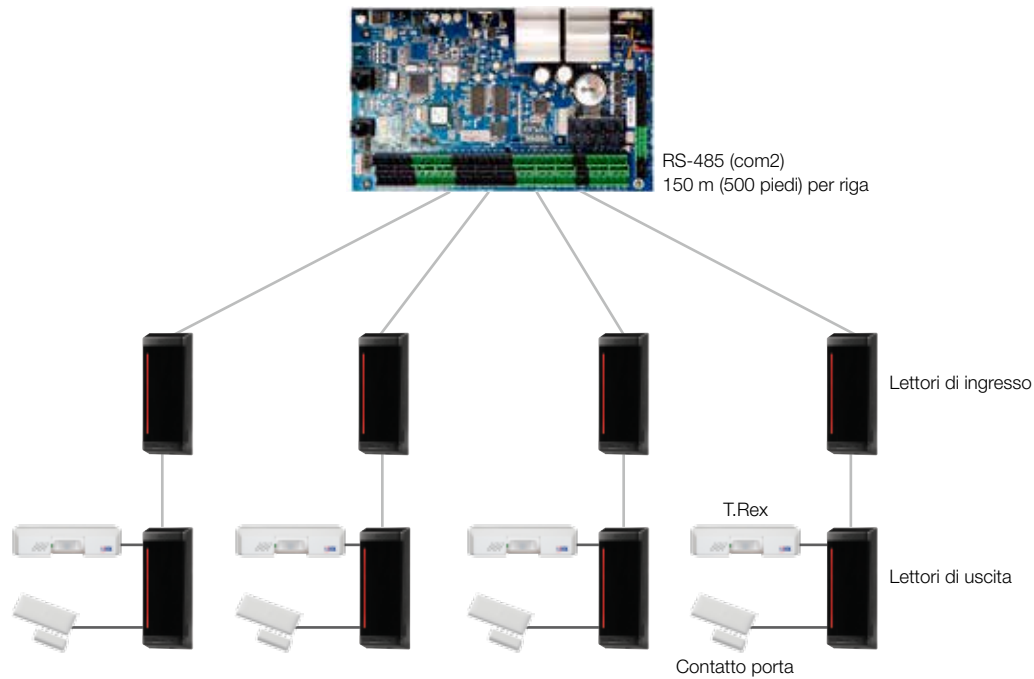
Specifiche

	Per stipite			Per installazione indipendente		
Modello	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
Tecnologie RF	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
Potenza assorbita (mA) a 12 VDC (Picco / Media)	200 mA / 80 mA	100 mA / 70 mA	100 mA / 70 mA	200 mA / 80 mA	100 mA / 70 mA	100 mA / 70 mA
Peso	110 g (0,24 lb)	110 g (0,24 lb)	105 g (0,23 lb)	175 g (0,4 lb)	170 g (0,37 lb)	165 g (0,36 lb)
Tastiera a sfioramento capacitiva con retroilluminazione	Sì	No	No	Sì	No	No
Portata di lettura tipica 125 kHz Credenziali ioProx ID-1 (schede)	Sino a 5,1 cm (2,0 pollici)		NA	Sino a 6,8 cm (2,7 pollici)		NA
Portata di lettura tipica 13,56 MHz MIFARE Plus EV1, settore crittografato, credenziali ID-1 (schede)	Sino a 3,8 cm (1,5 pollici)			Sino a 4,3 cm (1,7 pollici)		
Montaggio	Su stipite			Indipendente, Nord America / Europa		
Dimensioni (A.L.P)	115,8 x 44,6 x 24,7 mm 4,56 x 1,75 x 0,97 pollici			115,8 x 71,5 x 24,7 mm 4,56 x 2,81 x 0,97 pollici		
Credenziali supportate a 125 kHz	ioProx e HID		NA	ioProx e HID		NA
Credenziali supportate a 13,56 MHz	MIFARE Plus EV1 e ISO/IEC 14443A e 14443B					
Morsetto di cablaggio	6 poli senza viti					
Anti-manomissione	Ottico					
Formati di comunicazione Wiegand	Kantech SSF, Kantech XSF, 26 bit, 34 bit					
Segnalatore acustico	Integrato					
Sicurezza AES-128	Dalla scheda ioSmart al lettore e dal lettore all'unità di controllo degli accessi tramite RS-485.					
Uscita	RS-485: 1 open-drain sorvegliata, fino a 750 mA					
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)					
Umidità di esercizio	Da 0 a 95%, senza condensa					
Indicatori a LED	Barra multicolore: rosso, verde, giallo, blu, configurabile					
Ingressi in modalità Wiegand	LED e segnale acustico					
Ingressi in RS-485	Da 2 a 4, configurabili					
Tensione di ingresso	Da 8,5 VDC a 16 VDC (con sorgente di alimentazione a potenza limitata con certificazione UL)					
Involucro	Policarbonato, nero fumé					
Classe di infiammabilità	UL94 V-2					
Firmware	Interamente aggiornabile via RS-485					
Classe di protezione IP	IP55					
Comunicazione	RS-485 (AES-128) o Wiegand					
Cavi	3 doppini intrecciati AWG 22 non schermati o CAT5, fino a 150 m (500 piedi)					
Garanzia	A vita, limitata					
Certificazioni	FCC/IC, CE, UL294, NIST, FIPS 197, RoHS, WEEE					
Unità di controllo degli accessi compatibili RS-485	KT-400 (solo modelli più recenti senza dissipatori) e KT-1					

Formattazione schede ioSmart

Formato	Modelli multi-tecnologia	Modelli di smart card
ioSmart MIFARE Plus EV1 (smart card Kantech)	x	x
ioProx (schede di prossimità Kantech)	x	
HID Prox 125Khz (formati comuni, es.: Corp1000, 26 bit)	x	
MIFARE Classic (UID)	x	x
MIFARE Plus (UID)	x	x
DESFIRE (UID)	x	x
Schede oPus 14443B Standard (UID)	x	x

Schema elettrico generale di ioSmart



Lettori e schede ioSmart

Codice modello	Descrizione
KT-MUL-MT	Lettore di smart card ioSmart, multi-tecnologia, per stipite
KT-MUL-MT-KP	Lettore di smart card ioSmart, multi-tecnologia, per stipite, con tastiera
KT-MUL-SC	Lettore di smart card ioSmart, solo smart card, per stipite
KT-SG-MT	Lettore di smart card ioSmart, multi-tecnologia, installazione indipendente
KT-SG-MT-KP	Lettore di smart card ioSmart, multi-tecnologia, installazione indipendente, con tastiera
KT-SG-SC	Lettore di smart card ioSmart, solo smart card, installazione indipendente
MFP-2KDYE	Smart card stampabile MIFARE Plus EV1 2K
MFP-2KSHL	Smart card a guscio MIFARE Plus EV1 2K

Starter Kit ioSmart

Codice modello	Software di sicurezza	Controller	Lettore/i	Altri componenti
SK-CE-400-SCM	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3) KT-MUL-MT-KP (1)	Convertitore USB-485 (1), trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1), smart card MFP-2KSHL (5) (USA e Canada)
SK-CE-400-SCSG	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-SG-SC (3) KT-SG-MT-KP (1)	Convertitore USB-485 (1), trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1), smart card MFP-2KSHL (5) (USA e Canada)
SK-SE-400-SCM	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3) KT-MUL-MT-KP (1)	Convertitore USB-485 (1), trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1), smart card MFP-2KSHL (5) (USA e Canada)
SK-SE-400-SCSG	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-SG-SC (3) KT-SG-MT-KP (1)	Convertitore USB-485 (1), trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1), smart card MFP-2KSHL (5) (USA e Canada)
SK-CE-1M-SCM	EntraPass Corporate Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Smart card MFP-2KSHL (5), trasformatore KT-PTC1640UG 120V / 16 VAC 40 VA, alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12
SK-CE-1M-SCM-LA	EntraPass Corporate Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Smart card MFP-2KSHL (5), trasformatore KT-PTC1640UG 120V / 16 VAC 40 VA, alimentatore KT-PS4085 12 VDC
SK-SE-1M-SCM-C	EntraPass Special Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Smart card MFP-2KSHL (5), trasformatore KT-PTC1640CG 120V / 16 VAC 40 VA (solo Canada), alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12
SK-SE-1M-SCM	EntraPass Special Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Smart card MFP-2KSHL (5), trasformatore KT-PTC1640UG 120V / 16 VAC 40 VA, alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12
SK-CE-1M-SCM-C	EntraPass Corporate Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Smart card MFP-2KSHL (5), trasformatore KT-PTC1640CG 120V / 16 VAC 40 VA (solo Canada), alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12

Kit di espansione ioSmart

Codice modello	Unità di controllo	Lettore	Altri componenti
EK-400-MTM	KT-400	KT-MUL-MT (4)	Trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1) (USA e Canada)
EK-400-MTSG	KT-400	KT-SG-MT (4)	Trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1) (USA e Canada)
EK-1M-MTM	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	Trasformatore KT-PTC1640UG 120V / 16 VAC 40 VA, alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12
EK-1M-MTM-LA	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	Trasformatore KT-PTC1640UG 120V / 16 VAC 40 VA, alimentatore KT-PS4085 12 VDC
EK-1M-MTM-C	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	Trasformatore KT-PTC1640CG 120V / 16 VAC 40 VA (solo Canada), alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12
EK-1-MTM	KT-1	KT-MUL-MT (1)	n/d
EK-1-MTM-C	KT-1	KT-MUL-MT (1)	n/d
EK-400-SCM	KT-400	KT-MUL-SC (4)	Trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1) (USA e Canada)
EK-400-SCSG	KT-400	KT-SG-SC (4)	Trasformatore TR1675 (1), batteria KT-BATT-12 (1) (USA e Canada)
EK-1M-SCM	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Trasformatore KT-PTC1640UG 120V / 16 VAC 40 VA, alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12
EK-1M-SCM-C	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Trasformatore KT-PTC1640CG 120V / 16 VAC 40 VA (solo Canada), alimentatore KT-PS4085 12 VDC, batteria KT-BATT-12

Prodotti correlati



KT-400



KT-1

hatrix
hatrix



EntraPass

Omologazioni



www.kantech.com