

ioSmart

Lectores de tarjetas inteligentes y multitecnología

Características que marcan la diferencia:

- Cifrado completo que aumenta la seguridad
- Solución económica para realizar la transición de las tarjetas de proximidad a la avanzada tecnología inteligente
- La tecnología abierta ofrece versatilidad
- Con disponibilidad de teclado táctil capacitivo
- Preparado para el futuro con la opción de integrar Bluetooth
- Diseño exclusivo que permite ahorrar tiempo en el cableado de los contactos estándar de puertas y los dispositivos T.Rex
- Modelos de montaje en caja de registro doble o sencilla
- Disponible con controladores KT-1 y el KT-400 más reciente



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

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

Transición económica a la tecnología avanzada

Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart de Kantech ofrecen a los clientes una forma sencilla y potente de pasar de las tarjetas de proximidad a la tecnología más avanzada de tarjetas inteligentes, ya estén utilizando la popular solución ioProx de Kantech u otro sistema de proximidad.

Los lectores multitecnología ofrecen la opción de leer tanto tarjetas de proximidad como tarjetas inteligentes, permitiendo a los clientes migrar a su propio ritmo.

Diseño versátil que ahorra tiempo

A diferencia de otras soluciones del mercado que utilizan tecnología propietaria y restrictiva, la tecnología abierta de ioSmart aporta versatilidad. Basándose en la tecnología inteligente MIFARE Plus para los lectores y en MIFARE Plus EV1 para las credenciales, ioSmart admite muchos formatos distintos de tarjetas, incluido HID® Prox. El lector también puede utilizarse con cualquier controlador de acceso que emplee el protocolo Wiegand.

Para ahorrar tiempo de instalación y dinero, los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart pueden conectarse por cable directamente a los contactos de puertas estándar y dispositivos T.Rex en lugar de tender cables hasta un controlador.

Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart cuentan con modelos de montaje en caja de registro doble o sencilla y pueden instalarse en interiores o exteriores.

Alto nivel de seguridad

Los lectores ioSmart ofrecen cifrado completo AES de 128 bits entre la tarjeta y el lector ioSmart cuando se conectan a los controladores KT-400 y KT-1 empleando RS-485 y cuando se conectan a los mencionados controladores empleando redes IP con el software EntraPass.

Experiencia intuitiva del usuario

Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart incluyen una intuitiva barra LED de estado que indica claramente al usuario las distintas condiciones de acceso. También hay modelos con teclado integrado capacitivo con retroiluminación que admiten la autenticación mediante dos factores: presentación de una tarjeta sin contacto y un PIN.

Sin obsolescencia

Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart están preparados para la tecnología Bluetooth y pueden actualizar su firmware después de la instalación, ofreciendo una solución en la que los clientes pueden confiar a largo plazo.

Además del control de acceso, los clientes pueden utilizar los sectores desbloqueados de la tarjeta ioSmart MIFARE Plus EV1 para aplicaciones de terceros, como máquinas expendedoras, cafetería, autobús/tren, etc.*

Estos lectores ofrecen una vía sencilla para acceder a una tecnología llena de posibilidades y características.

*El software para programar los sectores abiertos no lo suministra Kantech

**Las unidades de control de acceso compatibles con RS-485 incluyen los modelos KT-400 sin los dos disipadores térmicos

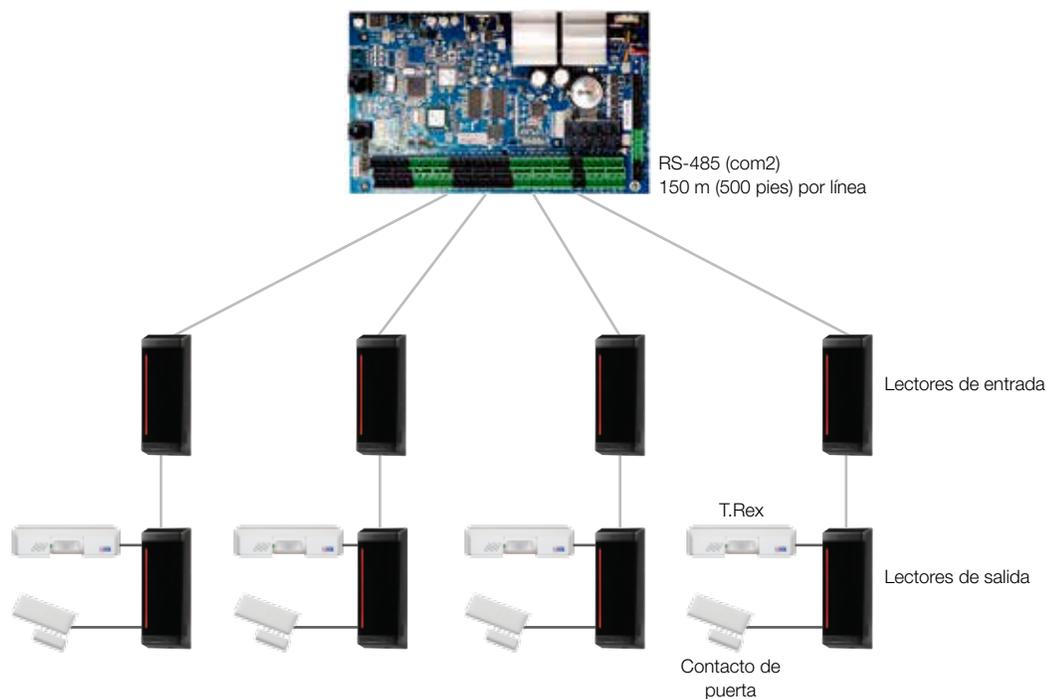
Especificaciones

	Caja de registro doble			Caja de registro sencilla		
Modelo	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
Tecnologías 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
Consumo energético (mA) a 12 V CC Pico / Medio	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)
Teclado táctil capacitivo con retroiluminación	Sí	No	No	Sí	No	No
Rango típico de lectura 125 kHz Credenciales ioProx ID-1 (tarjetas)	Hasta 5,1 cm (2,0 pulgadas)		ND	Hasta 6,8 cm (2,7 pulgadas)		ND
Rango típico de lectura 13,56 MHz Credenciales MIFARE Plus EV1, sector cifrado, ID-1 (tarjetas)	Hasta 3,8 cm (1,5 pulgadas)			Hasta 4,3 cm (1,7 pulgadas)		
Montaje	Caja de registro doble			Caja de registro sencilla, Norteamérica / Europa		
Dimensiones (Al x An x Pr)	115,8 x 44,6 x 24,7 mm 4,56 x 1,75 x 0,97 pulgadas			115,8 x 71,5 x 24,7 mm 4,56 x 2,81 x 0,97 pulgadas		
Credenciales compatibles 125 kHz	ioProx e HID		ND	ioProx e HID		ND
Credenciales compatibles 13,56 MHz	MIFARE Plus EV1 e ISO/IEC 14443A y 14443B					
Terminales de cableado	6 polos sin tornillos					
Manipulación (tamper)	Óptica					
Formatos de comunicación Wiegand	Kantech SSF, Kantech XSF, 26 bits, 34 bits					
Generador de sonidos	Integrado					
Seguridad AES-128	Desde la tarjeta ioSmart al lector y desde el lector a la unidad de control de acceso empleando RS-485.					
Salida	RS-485: 1 colector abierto supervisado, hasta 750 mA					
Temperatura de funcionamiento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)					
Humedad de funcionamiento	De 0 a 95%, sin condensación					
Indicadores LED	Barra multicolor: rojo, verde, amarillo, azul, configurable					
Entradas en el modo Wiegand	LED y zumbador					
Entradas en RS-485	2 a 4, configurable					
Voltaje de entrada	8,5 a 16 V CC (con homologación UL, fuente de alimentación limitada)					
Carcasa	Policarbonato, negro ahumado					
Clasificación de inflamabilidad	UL94 V-2					
Firmware	Totalmente actualizable con RS-485					
Clasificación de estanqueidad	IP55					
Comunicación	RS-485 (AES-128) o Wiegand					
Cableado	3 pares trenzados AWG 22 sin blindaje o CAT5, hasta 150 m (500 pies)					
Garantía	Toda la vida útil					
Certificados	FCC/IC, CE, UL294, NIST, FIPS 197, RoHS, WEEE					
Unidades de control de acceso compatibles con RS-485	KT-400 (solo modelos más recientes sin disipadores térmicos) y KT-1					

Formatos de tarjeta ioSmart

Formato	Modelos de multitecnología	Modelos de tarjetas inteligentes
ioSmart MIFARE Plus EV1 (Tarjetas inteligentes de Kantech)	x	x
ioProx (Tarjetas de proximidad de Kantech)	x	
HID Prox 125 KHz (formatos comunes como: Corp1000 de 26 bits)	x	
MIFARE Classic (UID)	x	x
MIFARE Plus (UID)	x	x
DESFire (UID)	x	x
Tarjetas 14443B Standard (UID) oPus	x	x

Diagrama básico de cableado ioSmart



Lectores y tarjetas ioSmart

Número de modelo	Descripción
KT-MUL-MT	Lector de tarjetas inteligentes ioSmart, multitecnología, montaje caja registro doble
KT-MUL-MT-KP	Lector de tarjetas inteligentes ioSmart, multitecnología, montaje caja registro doble con teclado
KT-MUL-SC	Lector de tarjetas inteligentes ioSmart, solo tarjetas inteligentes, montaje caja registro doble
KT-SG-MT	Lector de tarjetas inteligentes ioSmart, multitecnología, caja de registro sencilla
KT-SG-MT-KP	Lector de tarjetas inteligentes ioSmart, multitecnología con teclado, montaje caja registro sencilla
KT-SG-SC	Lector de tarjetas inteligentes ioSmart, solo tarjetas inteligentes, montaje caja de registro sencilla
MFP-2KDYE	Tarjeta inteligente MIFARE Plus EV1 2K imprimible
MFP-2KSHL	Tarjeta inteligente MIFARE Plus EV1 2K Shell

Kits iniciales ioSmart

Número de modelo	Software de seguridad	Controlador	Lector	Otros artículos
SK-CE-400-SCM	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3) KT-MUL-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (EE.UU. y Canadá)
SK-CE-400-SCSG	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-SG-SC (3) KT-SG-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (EE.UU. y Canadá)
SK-SE-400-SCM	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3) KT-MUL-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (EE.UU. y Canadá)
SK-SE-400-SCSG	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-SG-SC (3) KT-SG-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (EE.UU. y Canadá)
SK-CE-1M-SCM	EntraPass Corporate Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5), transformador KT-PTC1640UG de 120 V / 16 V CA 40 VA, fuente de alimentación KT-PS4085 de 12 V CC, batería KT-BATT-12
SK-CE-1M-SCM-LA	EntraPass Corporate Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5), transformador KT-PTC1640UG de 120 V / 16 V CA 40 VA, fuente de alimentación KT-PS4085 de 12 V CC
SK-SE-1M-SCM-C	EntraPass Special Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5), transformador KT-PTC1640CG de 120 V / 16 V CA 40 VA (solo Canadá), fuente de alimentación KTPS4085 de 12 V CC, batería KT-BATT-12
SK-SE-1M-SCM	EntraPass Special Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5), transformador JT-PTC1640UG de 120 V / 16 V CA 40 VA, fuente de alimentación KT-PS4085 de 12 V CC, batería KT-BATT-12
SK-CE-1M-SCM-C	EntraPass Corporate Edition	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5), transformador KT-PTC1640CG de 120 V / 16 V CA 40 VA (solo Canadá), fuente de alimentación KTPS4085 de 12 V CC, batería KT-BATT-12

Kits de expansión ioSmart

Número de modelo	Controlador	Lector	Otros artículos
EK-400-MTM	KT-400	KT-MUL-MT (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1) (EE.UU. y Canadá)
EK-400-MTSG	KT-400	KT-SG-MT (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1) (EE.UU. y Canadá)
EK-1M-MTM	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	Transformador KT-PTC1640UG de 120 V / 16 V CA 40 VA, fuente de alimentación KT-PS4085 de 12 V CC, batería KT-BATT-12
EK-1M-MTM-LA	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	Transformador KT-PTC1640UG de 120 V / 16 V CA 40 VA, fuente de alimentación KT-PS4085 de 12 V CC
EK-1M-MTM-C	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	Transformador KT-PTC1640CG de 120 V / 16 V CA 40 VA (solo Canadá), fuente de alimentación KT-PS485 de 12 V CC, batería 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)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1). (EE.UU. y Canadá)
EK-400-SCSG	KT-400	KT-SG-SC (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1). (EE.UU. y Canadá)
EK-1M-SCM	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Transformador KT-PTC1640UG de 120 V / 16 V CA 40 VA, fuente de alimentación KT-PS4085 de 12 V CC, batería KT-BATT-12
EK-1M-SCM-C	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	Transformador KT-PTC1640CG de 120 V / 16 V CA 40 VA (solo Canadá), fuente de alimentación KT-PS485 de 12 V CC, batería KT-BATT-12

Productos relacionados



KT-400



KT-1

hatrix
hatrix



EntraPass

Homologaciones



www.kantech.com