

TECNOLOGÍA DE TARJETA SMART CARD PASIVA
MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN
Y SU PROGRAMACIÓN



TARJETAS SMART CARD SMART TAGS

G1

G2

SimonsVoss ha empezado recientemente a ofrecer también componentes puramente pasivos junto a la ya conocida tecnología activa y a la variante híbrida. Estos se pueden accionar con tarjetas SmartCard/SmartTags (MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® y MIFARE Plus®). Además, de esta forma existe la posibilidad de usar dentro del sistema 3060 tarjetas SmartCard ya existentes.



DATOS TÉCNICOS.

- ⚙ Formato ISO 7816
- ⚙ Color blanco (sin rotular)

VARIANTES DE PRODUCTO.

TARJETA SMART CARD MIFARE® CLASSIC

Memoria de 1k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.MIFARE1K.5
Memoria de 1k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.MIFARE1K.100
Memoria de 4k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.MIFARE4K.5
Memoria de 4k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.MIFARE4K.100

TARJETA SMART CARD MIFARE® DESFIRE (SOLO G2)

Memoria de 2k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.DESFIRE2K.5
Memoria de 2k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.DESFIRE2K.100
Memoria de 4k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.DESFIRE4K.5
Memoria de 4k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.DESFIRE4K.100
Memoria de 8k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.DESFIRE8K.5
Memoria de 8k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.DESFIRE8K.100

TARJETAS SMART CARD SMART TAGS

TARJETA SMART CARD MIFARE Plus® (SOLO G2)

Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® S, memoria de 2k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.PLUSS2K.5
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® S, memoria de 2k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.PLUSS2K.100
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® S, memoria de 4k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.PLUSS4K.5
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® S, memoria de 4k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.PLUSS4K.100
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® X, memoria de 2k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.PLUSX2K.5
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® X, memoria de 2k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.PLUSX2K.100
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® X, memoria de 4k, blanco, contenido: 5 unidades	TRA.PLUSX4K.5
Tarjeta SmartCard MIFARE Plus® X, memoria de 4k, blanco, contenido: 100 unidades	TRA.PLUSX4K.100

SMART TAGS MIFARE® CLASSIC/DESFIRE

SmartTag MIFARE® Classic, memoria de 1k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 5 unidades	TRA.TAG.MIFARE1K.5
SmartTag MIFARE® Classic, memoria de 1k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 100 unidades	TRA.TAG.MIFARE1K.100
SmartTag MIFARE® Classic, memoria de 4k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 5 unidades	TRA.TAG.MIFARE4K.5
SmartTag MIFARE® Classic, memoria de 4k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 100 unidades	TRA.TAG.MIFARE4K.100
SmartTag MIFARE® DESFire®, memoria de 2k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 5 unidades	TRA.TAG.DESFIRE2K.5
SmartTag MIFARE® DESFire®, memoria de 2k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 100 unidades	TRA.TAG.DESFIRE2K.100
SmartTag MIFARE® DESFire®, memoria de 4k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 5 unidades	TRA.TAG.DESFIRE4K.5
SmartTag MIFARE® DESFire®, memoria de 4k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 100 unidades	TRA.TAG.DESFIRE4.100
SmartTag MIFARE® DESFire®, memoria de 8k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 5 unidades	TRA.TAG.DESFIRE8K.5
SmartTag MIFARE® DESFire®, memoria de 8k, negro/blanco con logotipo de SimonsVoss, contenido: 100 unidades	TRA.TAG.DESFIRE8K.100

MOBILE KEY

G2

Basándose en la tecnología Near Field Communication (NFC), SimonsVoss ha desarrollado MobileKey como una solución completa para el uso de smartphones como llave digital. Se puede utilizar smartphones como medios de identificación libremente programables. Por la red GSM se transmiten cifrados al teléfono los datos necesarios para abrir medios de cierre de SimonsVoss en su modelo tarjeta SmartCard.

La aplicación MobileKey permite una administración central de sistemas digitales de cierre descentralizados (cilindro digital tarjeta SmartCard, herraje digital manilla inteligente, relé inteligente digital 2, CompactReader). En lugar de interconectar los componentes de cierre, se interconectan los medios de identificación (smartphone). La interconexión con el software de administración central (LSM) se produce a través de redes móviles existentes.

El usuario final recoge su llave actual del servidor OTA (Over The Air) a través de la red de telefonía móvil tocando la tecla «Cambiar llave» en la app MobileKey e introduciendo un PIN. A continuación, puede abrir con su smartphone todas las puertas que el administrador de la instalación de cierre haya autorizado para él. Para ello, el smartphone se comporta como una tarjeta MIFARE®.

El administrador de la instalación de cierre tiene la posibilidad de determinar una ventana temporal en la que el usuario tiene autorización de acceso. Después, su «llave» caduca y debe descargarse de nuevo una llave actualizada.



REQUISITOS DEL SISTEMA Y DEPENDENCIA DE OTROS PRODUCTOS.

- ❑ LSM Basic, LSM Business o LSM Professional Edition, a partir de la versión LSM 3.1 SP2
- ❑ En el LSM debe estar activado el módulo «NFC»
- ❑ Todos los productos de tarjeta SmartCard de SimonsVoss en sistemas G2 pueden usarse junto con NFC y MIFARE® Classic y/o transpondedores (NFC con MIFARE® DESFire® en preparación)
- ❑ Smartphones basados en NFC

DATOS TÉCNICOS.

- ❑ Tecnologías de tarjeta: MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® en preparación
- ❑ IPHONE4.ADAPTER.NFC:
Sistema operativo iOS + adaptador NFC
- ❑ MICROSD.SAMSUNG.S23.NFC:
Sistema operativo Android + Galaxy S2/3 con MicroSD
- ❑ IPHONE5.ADAPTER.NFC:
Sistema operativo iOS + adaptador NFC para iPhone 5
- ❑ Seguridad: Codificación de extremo a extremo entre el LSM y la app para smartphone (a asignar por parte del administrador de la instalación de cierre)
- ❑ App para smartphone: La app MobileKey sirve como interfaz del usuario y escribe los datos de la tarjeta en el Secure Element (SE = memoria segura de datos)

MOBILE KEY

VARIANTES DE PRODUCTO.

Adaptador para IPHONE4®

con tecnología NFC y Secure Element para el uso de cierres de tarjeta SmartCard en combinación con una app de SimonsVoss (descarga gratuita en la App Store de Apple). Para usar con MOBILEKEY.NFC se necesita el módulo LSM.NFC. Como tecnología se usa MIFARE® Classic. (MIFARE® DESFire® en preparación)

IPHONE4.ADAPTER.NFC

Adaptador para IPHONE5®

con tecnología NFC y Secure Element para el uso de cierres de tarjeta SmartCard en combinación con una app de SimonsVoss (descarga gratuita en la App Store de Apple). Para usar con MOBILEKEY.NFC se necesita el módulo LSM.NFC. Como tecnología se usa MIFARE® Classic. (MIFARE® DESFire® en preparación)

IPHONE5.ADAPTER.NFC

Tarjeta MicroSD para Samsung Galaxy SII y SIII

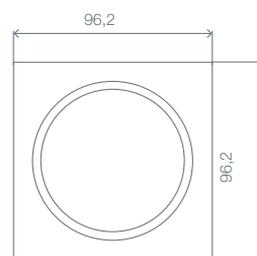
con tecnología NFC y Secure Element para el uso de cierres de tarjeta SmartCard en combinación con una app de SimonsVoss (descarga gratuita mediante Google Play). Para usar con MOBILEKEY.NFC se necesita el módulo LSM.NFC. Se usa como tecnología MIFARE® Classic (MIFARE® DESFire® en preparación)

MICROSD.SAMSUNG.S23.NFC

SMART READER 3078

G1

El SmartReader 3078 permite utilizar tarjetas MIFARE® Classic sin contacto en el sistema 3060. Los datos de acceso se almacenan de forma segura en una zona de las tarjetas Classic protegida por contraseña. Solamente se permite el acceso si el usuario de la tarjeta dispone de los derechos necesarios.



Medidas en mm

DATOS TÉCNICOS.

- ⚡ Carcasa de plástico ABS color plata o blanco
- ⚡ Dimensiones: 96,2 x 96,2 x 14,4 mm (Al x An x F)
- ⚡ Peso: aprox. 102 g, incl. pila
- ⚡ Clase de protección: IP 65 con pila, con fuente de alimentación: IP 54
- ⚡ Distancia de lectura normal: hasta 30 cm del cilindro de cierre/manilla inteligente, y hasta 60 cm del relé inteligente
- ⚡ Tipo de pila: 1 pila de litio AA 3,6 V
- ⚡ Vida útil de la pila: hasta 80 000 accionamientos o hasta 10 años en espera
- ⚡ Rango de temperatura: con pila: entre +6 °C y +60 °C con fuente de alimentación: entre -10 °C y +60 °C
- ⚡ Un LED indica el funcionamiento sin problemas/defectuoso
- ⚡ El LED amarillo indica los niveles de aviso de cambio de pilas 1 y 2, el cierre se abre con un retraso de 10 o 20 segundos
- ⚡ Es posible abrir el cierre con un transpondedor autorizado incluso si la pila del SmartReader está completamente descargada
- ⚡ Montaje al descubierto sin cables (versión accionada por pilas)
- ⚡ Posibilidad de conectar una antena externa

VARIANTES DE PRODUCTO.

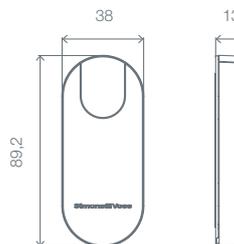
SmartReader 3078 SmartReader accionado a pilas como convertidor de la tecnología pasiva a la tecnología activa de SimonsVoss para SmartCards MIFARE® Classic sin contacto, en carcasa color plata	TRA.NFC.MF1K.AP
Versión en carcasa blanca	.W
Versión con posibilidad de conexión de una fuente de alimentación externa	.NT
Antena externa para conectar al SmartReader	WN.LN.ANTV
Fuente de alimentación con enchufe externa para SmartReader	WN.POWER.SUPPLY.PPP

COMPACT READER 3078

G2

El CompactReader habilita cualquier componente de cierre G2 activo del sistema 3060 para ampliar su uso con tarjetas SmartCard sin contacto MIFARE® Classic y MIFARE® DESFire®.

Gracias a su diseño, muy compacto y elegante, se puede pegar o, alternativamente, fijar con dos tornillos en cualquier puerta en cuestión de segundos.



Medidas en mm

DATOS TÉCNICOS.

- ⌘ Carcasa de plástico ABS color plata o blanco
- ⌘ Dimensiones: 89,22 x 38,06 x 12,90 mm (Al x An x F)
- ⌘ Peso: aprox. 45 g, incl. pila
- ⌘ Clase de protección Versión .WP: IP 65 (solo en montaje por adhesión)
- ⌘ Compatible con medios MIFARE® Classic y MIFARE® DESFire®
- ⌘ Distancia de lectura normal: hasta 30 cm del cilindro de cierre/manilla inteligente, y hasta 60 cm del relé inteligente
- ⌘ Tipo de pila: 2 pilas de litio CR2450 3V
- ⌘ Vida útil de la pila: hasta 80 000 accionamientos* o hasta seis años en espera
- ⌘ Rango de temperatura: entre -20 °C y +50 °C
- ⌘ Respuesta visual por LED azul/rojo
- ⌘ El LED azul/rojo indica los niveles de aviso de cambio de pila 1 y 2; los cierres reaccionan con retrasos de diferente duración
- ⌘ LockNode para la conexión directa en red del CompactReader
- ⌘ 100 grupos de zonas horarias
- ⌘ Se pueden administrar hasta 64 000 tarjetas SmartCard por cada cierre (dependiendo de la configuración de la instalación de cierre)
- ⌘ Se pueden administrar hasta 32 000 cierres por cada tarjeta SmartCard (dependiendo de la memoria disponible en la tarjeta SmartCard y de la configuración de la instalación de cierre)
- ⌘ Es posible abrir el cierre con un transpondedor autorizado incluso si las pilas del CompactReader están completamente descargadas
- ⌘ Montaje al descubierto sin cableado

*Con protocolización de accesos en la tarjeta SmartCard hasta 60 000 accionamientos

VARIANTES DE PRODUCTO.

CompactReader 3078 para la integración de todos los componentes G2 activos en el sistema 3060. Manejo con tarjetas SmartCard sin contacto basadas en MIFARE® Classic y MIFARE® DESFire®, en carcasa color plata, para interiores	TRA.CR.MIFARE
Versión en carcasa blanca	.W
Versión para exteriores (resistente a la intemperie)	.WP
Versión «Network Inside» con LockNode integrado para configuración automática (no es posible un equipamiento a posteriori)	.WNM

PROGRAMACIÓN

Equipo de programación SMARTCD.MP



Para la programación offline existen varias posibilidades, dependiendo del tamaño de la instalación de cierre:

- ⚡ Las instalaciones más grandes se administran con el software Locking System Management (LSM). En un primer paso se crea el plan de cierre en un PC. A continuación, los datos se transmiten con el equipo de programación SmartCD a los componentes digitales.
- ⚡ Alternativamente, los planes de cierre se pueden pasar a una PDA (solo para componentes híbridos)/netbook que se comunica vía Bluetooth o USB con el SmartCD.
- ⚡ De forma complementaria, la programación también se puede realizar online; véase Multinetworking.

DATOS TÉCNICOS DEL SMART CD – G2.

- ⚡ Carcasa de plástico gris oscuro (poliamida)
- ⚡ Dimensiones: 112 x 63 x 22 mm (Al x An x F)
- ⚡ Clase de protección: IP 20
- ⚡ Tipo de pila: 2 baterías de iones de litio y manganeso
- ⚡ Carga a través del puerto USB
- ⚡ Rango de temperatura: Entre -5 °C y +40 °C

DATOS TÉCNICOS DEL SMART CD.HF.

Para tarjetas SmartCard MIFARE® Classic y MIFARE® DESFire®

- ⚡ Solo se puede usar junto con el SmartCD – G2 para programar los componentes híbridos

DATOS TÉCNICOS DEL SMARTCD.MP.

Para cilindros SC y tarjetas SmartCard/SmartTags

- ⚡ Carcasa de plástico gris oscuro (poliamida)
- ⚡ Dimensiones: 112 x 63 x 22 mm (Al x An x F)
- ⚡ Clase de protección: IP 20
- ⚡ Alimentación eléctrica a través del puerto USB
- ⚡ Rango de temperatura: Entre -5 °C y +60 °C

PROGRAMACIÓN

Equipo de programación para tarjetas
SmartCard MIFARE® Classic y MIFARE® DESFire®



VARIANTES DE PRODUCTO.

EQUIPOS DE PROGRAMACIÓN

Equipo de programación

Para la conexión a un netbook/touchbook a través del puerto USB. Se puede operar también de forma móvil mediante un netbook/touchbook. Para programar los cierres SC de SimonsVoss y tarjetas SmartCard MIFARE® Classic, MIFARE Plus® y MIFARE® DESFire®, además de SmartTags

SMARTCD.MP

Equipo de programación

Para tarjetas SmartCard/SmartTags MIFARE® Classic y MIFARE® DESFire®, solamente se puede emplear en combinación con SmartCD – G2

SMARTCD.HF

Equipo de programación

Para la conexión a un netbook/touchbook a través del puerto USB.

También se puede utilizar de forma móvil vía Bluetooth con una Windows Mobile PDA (aparato autorizado: PDA.XX.ES). El suministro incluye: equipo de programación SmartCD, cable USB, CD-ROM con manual de instrucciones y controladores de USB, 2 baterías integradas. Software necesario: Al emplear un PC/ordenador portátil se debe utilizar un software de plan de cierre SimonsVoss. En combinación con una PDA se necesita adicionalmente el software LSM Mobile Edition. Para programar cierres híbridos se necesita adicionalmente el equipo de programación SMARTCD.HF.

SMARTCD.G2

Equipo de programación

para tarjetas SmartCard/SmartTags MIFARE® Classic, solo se necesita en combinación con el SmartReader 3078, no puede programar cierres

CD.MIFARE

PDA

(reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas) con sistema operativo Windows Mobile y tecnología Bluetooth, en combinación con el SmartCD y el LSM Mobile Edition como equipo de programación para componentes activos e híbridos en el sistema 3060 (SmartCD y LSM Mobile Edition no están incluidos en el pack de suministro y deben pedirse por separado)

PDA.XX.ES

Netbook

(reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas) con sistema operativo Windows 7 Starter, en combinación con el SmartCD y el LSM Mobile Edition como equipo de programación para el sistema 3060 (SmartCD y LSM Mobile no están incluidos en el pack de suministro y deben pedirse por separado)

NB.WM.ML