

For your safety

⚠ DANGER
Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.
 Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connection to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Connecting and establishing KNX networks

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

Getting to know the Card Reader

The KNX RFID Card Reader (referred to below as the **Card reader**) can read cards and keys contactlessly up to a distance of 30 mm from the front.

Properties

- 2 binary inputs (floating) for status indication (e.g. door opened), binary input signals can also come from external contacts (e.g. windows, bathroom, etc.).
- 2 relay outputs (make contacts) which can be used for any application (e.g. unlocking the door).
- 4 status LEDs on the front, 3 of which can be programmed freely (e.g. "Service", "Do not disturb").
- Communication via the KNX bus.
- Configuration via the ETS.
- External AC/DC 12/24 V power supply is required.
- For indoor use in hotels, hospitals and where access control is desired.
- Installation either in a rectangular wall recess (2-3 modules wide) or in a flush-mounted box (ø 60 mm), 40 mm deep.

Scope of delivery

For information about the scope of delivery, see

Connections, displays and operating elements

For information on connections, displays and operating elements, see and the following tables.

Front ①

- Ⓐ Status LED (red), freely programmable
- Ⓑ Status LED (orange), freely programmable
- Ⓒ Status LED (green), freely programmable
- Ⓓ Status LED, fixed assignment:
 Red: Card invalid, no access
 Green: Card valid, access permitted
 Orange: Build no. invalid
 Flashing red: Access date invalid
 Flashing green: No access at this time
 Flashing orange: No access on this day

Rear ②

- Connection (1) and (2): External AC/DC 12/24 V power supply (SELV)
- Connection (3): OUT1 (make contact, SELV)
- Connection (4): OUT2 (make contact, SELV)
- Connection (5): COM outputs
- Connection (6): IN2 (floating)
- Connection (7): IN1 (floating)
- Connection (8): COM input
- Status LED, red (9): Programming
- Push-button (10): Programming
- Connection (11): Bus

Wiring the Card Reader

Wire the device according to the desired application, see

Programming the device

The physical address and the parameters are programmed via the ETS.

For information on programming mode activation, see

Mounting the Card Reader

For information on installation, see

Disassembly is done in reverse order.

Technical data

Supply voltage:	AC/DC 12/24 V ±10% (SELV)
Current:	≤ 150 mA
Frequency:	125 kHz
Inputs	
Signal voltage (U _n):	DC 24 V
Signal strength:	1 mA per channel (when contact closed)
Outputs:	
Type:	Make contact, AC 24 V; 2 A (AC1); 1 A (AC3)
Relay 1 (OUT 1):	Door disabled or general use
Relay 2 (OUT 2):	Lighting or general use
Connections	
Inputs/outputs and power supply:	Screw terminals for max. Ø 1 mm ²
Bus:	Bus connecting terminal
Ambient conditions	
Operating temperature:	0 to +45 °C
Relative humidity:	max. 90 %, without condensation
Device	
Degree of contamination:	2 (according to EN60664-1)
Protection class:	IP 20 (according to EN60529)
Overvoltage category:	III (according to EN60664-1)
Safety class:	III (according to EN61140)
Dimensions (HxWxD):	78x110x12.1 mm

Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Center in your country.
 www.schneider-electric.com

Pour votre sécurité

⚠ DANGER
Risque de graves dommages matériels et de blessures corporelles sérieuses dus, par exemple, au feu ou à un choc électrique ayant pour origine des installations électriques incorrectes.
 Seule une personne justifiant de connaissances de base dans les domaines suivants peut assurer des installations électriques sécurisées :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de différents appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Connexion et établissement de réseaux électriques KNX

Seuls les professionnels compétents ayant été formés dans le domaine de la technologie des installations électriques possèdent, en règle générale, ces compétences et cette expérience. Si ces conditions minimum ne sont pas remplies ou si elles sont ignorées d'une manière ou d'une autre, vous serez entièrement responsable en cas de dommages sur des biens ou de dommages corporels.

Apprendre à connaître le Lecteur de carte

Le KNX lecteur de carte RFID (appelé par la suite **lecteur de carte**) peut lire les cartes et les clés sans contact jusqu'à une distance de 30 mm depuis la face avant.

Propriétés

- 2 entrées binaires (hors tension) pour indication d'état (p.ex. porte ouverte) ; les signaux d'entrée binaire peuvent également venir de contacts externes (p. ex. fenêtres, salle de bain, etc.).
- 2 sorties de relais (contacts NO) pouvant être utilisées pour toute application (p. ex. déverrouillage de porte).
- 4 DEL d'état sur le devant, dont 3 pouvant être programmées au choix (p.ex. « Service », « Ne pas déranger »).
- Communication via le bus KNX.
- Configuration via l'ETS.
- Une tension d'alimentation externe CA/CC 12/24 V est nécessaire.
- Pour une utilisation interne dans les hôtels, les hôpitaux et là où un contrôle d'accès est exigé.
- Installation soit dans une ouverture de mur rectangulaire (largeur 2-3 modules), soit dans un boîtier encastré (ø 60 mm), profondeur 40 mm.

Contenu de la livraison

Pour obtenir des informations concernant le contenu de la livraison, voir

Connexions, écrans et éléments de commande

Pour des informations sur les connexions, les affichages et les éléments de commande, voir et les tableaux suivants.

Face avant ①

- Ⓐ DEL d'état (rouge), programmable au choix
- Ⓑ DEL d'état (orange), programmable au choix
- Ⓒ DEL d'état (verte), programmable au choix
- Ⓓ DEL d'état, affectation fixe :
 Rouge : carte non valide, pas d'accès
 Verte : carte valide, accès libre
 Orange : n° de version non valide
 Clignotement rouge : date d'accès non valide
 Clignotement vert : aucun accès à cette heure
 Clignotement orange : aucun accès ce jour-là

Face arrière ②

- Connexion (1) et (2) : tension d'alimentation externe CA/CC 12/24 V (TBTS)
- Connexion (3) : SORTIE1 (contact NO, TBTS)
- Connexion (4) : SORTIE2 (contact NO, TBTS)
- Connexion (5) : sorties COM
- Connexion (6) : IN2 (hors tension)
- Connexion (7) : IN1 (hors tension)
- Connexion (8) : entrée COM
- DEL d'état, rouge (9) : programmation
- Poussoir (10) : programmation
- Connexion (11) : Bus

Câblage du Lecteur de carte

Pour câbler l'appareil selon l'application souhaitée, voir

Programmation de l'appareil

L'adresse physique et les paramètres sont programmés via l'ETS.

Pour plus d'informations sur l'activation du mode de programmation, voir

Montage du Lecteur de carte

Pour plus d'informations sur l'installation, voir

Le démontage se fait dans l'ordre inverse.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	CA/CC 12/24 V ±10% (TBTS)
Courant :	≤ 150 mA
Fréquence :	125 kHz
Entrées	
Tension de signal (U _n):	24 V CC
Intensité du signal :	1 mA par canal (si contact fermé)
Sorties :	
Type :	Contact NO, CA 24 V; 2 A (CA1); 1 A (CA3)
Relais 1 (SORTIE 1) :	Porte verrouillée ou utilisation générale
Relais 2 (SORTIE 2) :	Éclairage ou utilisation générale
Connexions	
Entrées/sorties et alimentation :	Bornes à vis pour max. Ø 1 mm ²
Bus :	Borne de raccordement de bus
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement :	0 à +45 °C
Taux d'humidité relative :	max. 90 %, sans condensation
Appareil	
Niveau de contamination :	2 (selon EN60664-1)
Indice de protection :	IP 20 (selon EN60529)
Catégorie de surtension :	III (selon EN60664-1)
Classe de sécurité :	III (selon EN61140)
Dimensions (HxLxP) :	78x110x12,1 mm

Schneider Electric Industries SAS

Pour toute question d'ordre technique, n'hésitez pas à contacter le service clients de votre pays.
 www.schneider-electric.com

Por su propia seguridad

⚠ PELIGRO
Peligro de daños materiales o lesiones graves, p. ej. por fuego o por descarga eléctrica a causa de una instalación eléctrica incorrecta.
 La seguridad durante la instalación eléctrica solo puede quedar garantizada si la persona encargada cuenta con nociones en los siguientes campos:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Conexión y creación de redes KNX

Estos conocimientos y esta experiencia solo la poseen por lo general expertos formados en el campo de la tecnología de instalaciones eléctricas. Si no cumple estos requisitos mínimos o si no tiene en cuenta alguno de ellos, la responsabilidad de los daños materiales o las lesiones a personas recaerá exclusivamente sobre usted.

Información acerca del Lector de tarjeta

El KNX lector de tarjeta RFID (en adelante **lector de tarjeta**) puede leer tarjetas y llaves sin necesidad de contacto a distancias de hasta 30 mm respecto a la parte delantera.

Propiedades

- 2 entradas binarias (libres de potencial) de aviso de estado (p. ej. puerta abierta), las señales de entrada binaria también pueden proceder de contactos externos (p. ej. ventanas, cuarto de baño, etc.).
- 2 salidas de relé (N/A (cierra)) que pueden utilizarse para cualquier aplicación (p. ej. desbloquear la puerta).
- 4 LEDs de estado en la parte delantera, 3 de los cuales pueden ser programados libremente (p. ej. "Servicio", "No molestar").
- Comunicación a través del bus KNX.
- Configuración a través del ETS.
- Es necesaria una fuente de alimentación externa de 12/24 V de CA/CC.
- Utilización en el interior de hoteles, hospitales y lugares donde se requiera el control de acceso.
- Instalación en una abertura rectangular de la pared (anchura de 2-3 módulos) o en una caja para empotrar (ø 60 mm), 40 mm de fondo.

Contenido del embalaje

Para más información sobre el contenido del embalaje, véase

Conexiones, indicadores y elementos de mando

Para más información acerca de las conexiones, los indicadores y los elementos de mando, véase y las siguientes tablas.

Parte delantera ①

- Ⓐ LED de estado (rojo), de programación libre
- Ⓑ LED de estado (naranja), de programación libre
- Ⓒ LED de estado (verde), de programación libre
- Ⓓ LED de estado, asignación fija:
 Rojo: Tarjeta no válida, acceso denegado
 Verde: Tarjeta válida, acceso permitido
 Naranja: N° de compilación no válido
 Rojo parpadeante: Fecha de acceso no válida
 Verde parpadeante: Sin acceso en este momento
 Naranja parpadeante: Sin acceso en este día

Parte trasera ②

- Conexión (1) y (2): fuente de alimentación externa de 12/24 V de CA/CC (SELV)
- Conexión (3): SALIDA 1 (N/A (cierra), SELV)
- Conexión (4): SALIDA2 (N/A (cierra), SELV)
- Conexión (5): salidas COM
- Conexión (6): ENTRADA2 (libre de potencial)
- Conexión (7): ENTRADA1 (libre de potencial)
- Conexión (8): entrada COM
- LED de estado, rojo (9): programación
- Pulsador (10): programación
- Conexión (11): bus

Cableado del Lector de tarjeta

Efectúe el cableado del dispositivo en función de la aplicación deseada, véase

Programación del dispositivo

La dirección física y los parámetros se programan a través del ETS.

Para más información sobre cómo activar el modo de programación, véase

Montaje del Lector de tarjeta

Para más información sobre la instalación, véase

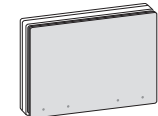
El desmontaje se lleva a cabo en el orden inverso.

Datos técnicos

Tensión de alimentación:	CA/CC 12/24 V ±10% (SELV)
Corriente:	≤ 150 mA
Frecuencia:	125 kHz
Entradas	
Tensión de la señal (U _n):	24 V CC
Intensidad de la señal:	1 mA por canal (cuando el contacto está cerrado)
Salidas:	
Tipo:	N/A (cierra), 24 V CA; 2 A (CA1); 1 A (CA3)
Relé 1 (SALIDA 1):	Puerta bloqueada o uso general
Relé 2 (SALIDA 2):	Iluminación o uso general
Conexiones	
Entradas/salidas y fuente de alimentación:	Bornes a tornillo para Ø de máx. 1 mm ²
Bus:	Borne de conexión de bus
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento:	De 0 a +45 °C
Humedad relativa:	90 % como máx., sin condensación
Dispositivo	
Grado de contaminación:	2 (de acuerdo con EN60664-1)
Clase de protección:	IP 20 (de acuerdo con EN60529)
Categoría de sobretensión:	III (de acuerdo con EN60664-1)
Clase de seguridad:	III (de acuerdo con EN61140)
Dimensiones (AxAxF):	78x110x12,1 mm

Schneider Electric Industries SAS

Si tiene cualquier consulta técnica, llame al servicio de soporte técnico.
 www.schneider-electric.com



MTN6903-601x / MTN6903-6060

