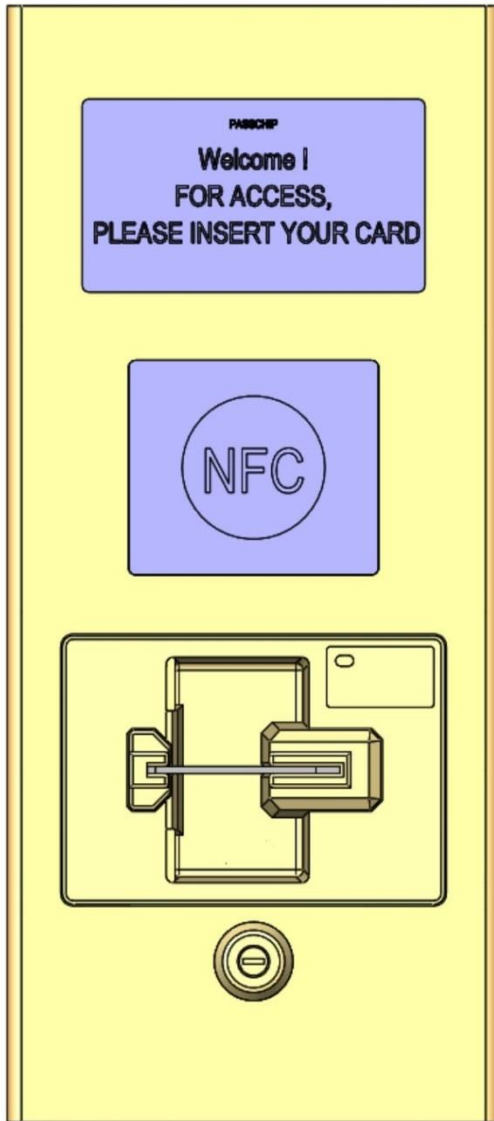




Energy and Technology  
**CONIC DESIGN**



# PASSCHIP®

Sistema de leer tarjetas de  
crédito tras el contacto CIP y  
NFC



- a. **Producto:** Sistema de leer tarjetas de credito tras el contacto CIP y NFC
- b. **Passchip:** Sistemas de seguridad electronica. Estan destinadas principalmente a los bancos para controlar el acceso a las zonas de 24 horas
- c. **Presentacion General:**

-autorizacion basada en la informacion contenida en el chip de las tarjetas inteligentes, sin guardar datos financieros en las cuentas bancarias asociadas con las tarjetas

-identificacion y rechazo de tarjetas no bancarias

-identificacion y rechazo de tarjetas caducas

-la posibilidad de seleccionar los tipos de tarjetas a las que se puede acceder, dependiendo de los emisores de las tarjetas(p.ej: Visa, Mastercard, American express etc.)

-la posibilidad de rechazar ciertos tipos de tarjetas y la posibilidad de rechazar tarjetas individuales(black list)

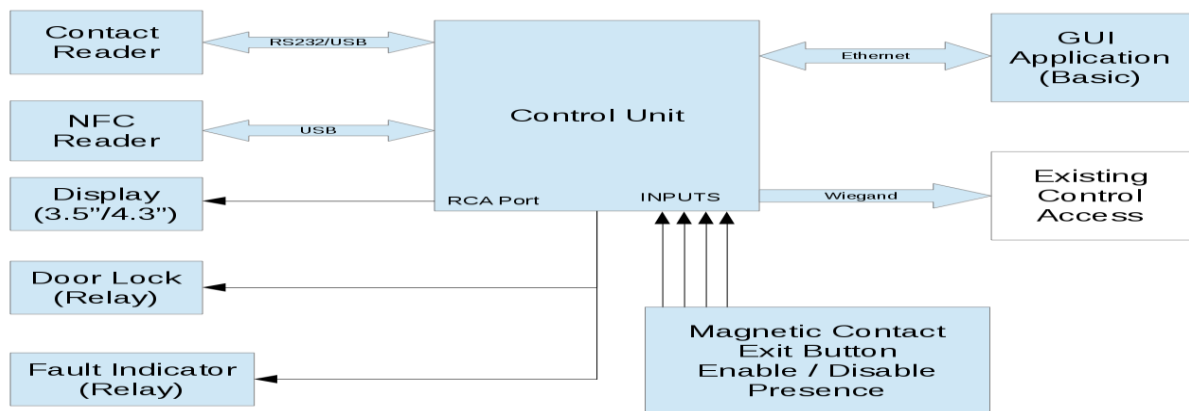
-interaccion con los titulares de tarjetas bancarias a traves de mensajes y tonos de audio

-uso del historial de eventos de alta capacidad guardados, y registrar las marcas del tiempo para todos los eventos que ocurren en el sistema

-integracion con cualquier tipo de panel de control de acceso que utiliza el protocolo de comunicación Wiegand

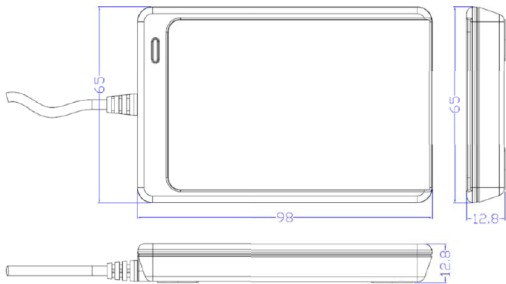
-tiempo medido desde leer la tarjeta hasta desbloquear la puerta: 1-3 segundos

-tiempo de espera en la zona de 24 horas seleccionable, protocolo de deteccion de movimiento en la zona protegida para optimizar el tiempo de espera de la siguiente persona. Algoritmo de acceso inteligente.

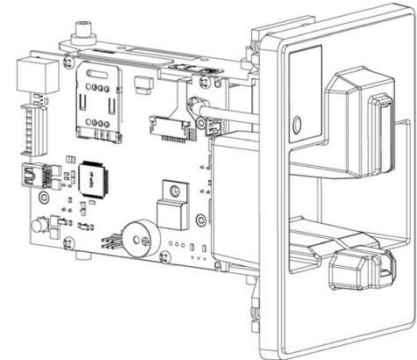




## d. IMAGEN DEL PRODUCTO:



Lector sin contacto NFC (98 x 65 x 12,8 mm)  
Comunicacion con la unidad central: min 15 m



Lector de Cip con contacto (120 x 66 x 36 mm)  
Comunicacion con la unidad central: min 15 m



Vivienda de acero inoxidable aplicada Unidad central

150 x 150 x 300 mm

opcional



195 x 170 x 80 mm

estandar



Monitor LCD color 4,3'' (visible 93 x 53 mm)

120 x 76 x 20 mm

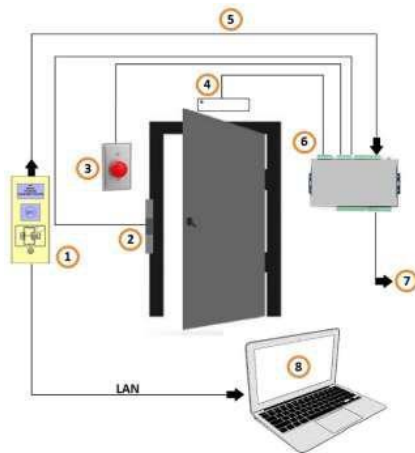
recomendado

## f. Las ventajas del producto PASSCHIP:

- la posibilidad de actualizar el software durante la operacion
- autenticacion del puerto Ethernet tras el protocolo 802.1X
- reloj interno para mantener el tiempo con la sincronizacion en tiempo real con el servidor NTP y su propia bateria 3V Li-Ion
- comunicacion Wiegand con equipo externo



**g. FIGURI, DESENE**



Esquema del **PASSCHIP**

**Leyenda:**

1 = sistema de leer las tarjetas bancarias; 2 = cerradura electrica; 3 = pulsador de salida; 4 = contacto de confirmacion de la puerta; 5 = comunicacion entre el lector y la unidad de control del acceso; 6 = unidad de control del acceso 7 = comunicacion Wiegand a un sistema de control del acceso externo; 8 = computadora con servidor de parametros y administracion

**Nota: El equipo periferico(contacto magnetico, pulsador de salida) se controla/conecta directamente con el equipo Passchip**

**Terminologia:**

BLK = black list: lista de tarjetas que podrían ser rechazadas por razones de seguridad dictadas por el administrador del sistema

LOG = historial de eventos interno

NTP = Network Time Protocol (utilizado para sincronizar la fecha y la hora entre dos equipos / computadoras)

DNS = Domain Name System (utilizado para abordar equipos en redes de comunicaciones)

LAN = Local Area Network (red de area local)

El funcionamiento del equipo se basa en la interconexión de componentes electrónicos y la interacción con el servidor dedicado, hecho para la realización de las secuencias lógicas descritas en el esquema de lógica de funcionamiento.

El operador del sistema puede editar y personalizar todos los mensajes de interacción con el cliente que se muestran en la pantalla LCD, y los cambios se cargan en el equipo en tiempo real a través de la red Ethernet.



En el estado de espera de la inserción de la tarjeta, el sistema muestra el LED verde en la pantalla LCD que muestra el mensaje: **PARA ACCEDER, INSERTAR LA TARJETA**

Cuando se detecta la inserción completa de la tarjeta, el mecanismo de bloqueo de la tarjeta se activa parpadeando el LED verde, se lee el chip de la tarjeta y se muestra el mensaje: **LEER TARJETA**

Leer la tarjeta puede tener 4 posibles resultados:

- Acceso permitido: la tarjeta es de tipo SmartCard:
  - o Cumple con el estándar EMV, no está caduco, no está en BLK.ini
  - o No cumple con el estándar EMV (el número de tarjeta y la fecha de vencimiento no se pueden leer)
  
- No se pudo leer
  - o La tarjeta no es del tipo SmartCard, por ejemplo: Tarjeta emitida por un proveedor de servicios de transporte o comunicaciones o tarjeta para aplicaciones comunes de control de acceso
  - o La tarjeta fue extraída (forzada) antes de que se pudiera leer
  
- Tarjeta rechazada - la tarjeta es SmartCard y:
  - o No está reconocida como una tarjeta bancaria
  - o Cumple con el estándar EMV y el número de tarjeta está en el archivo BLK.ini
  
- Tarjeta caduca: la tarjeta es SmartCard, cumple con el estándar EMV, el número de tarjeta no está en el archivo BLK.ini y la fecha de vencimiento (año / mes) es anterior a la fecha actual (año / mes)

\* las tarjetas que vencen en el mes actual no se consideran caducas



Al final de la lectura de la tarjeta, el LED para se ilumina en verde y muestra el mensaje: **EXTRAER LA TARJETA**

Si ha pasado un minuto desde que se mostró el mensaje anterior y la tarjeta no se ha sacado, se configura el LED rojo parpadeante, se muestra el siguiente mensaje y se extrae la tarjeta: **TARJETA OLVIDADA, LLAMAR AL NÚMERO...**

Después de extraer la tarjeta, se vuelve a la etapa: **PARA EL ACCESO INTRODUZCA LA TARJETA**, sin tener en cuenta el resultado de la lectura.

Si la extracción de la tarjeta se realizó en menos de un minuto después de que se mostró el mensaje **EXTRAER LA TARJETA** luego pasa a la fase de lectura correspondiente (durante 2 segundos) y luego pasa a la fase inicial **PARA EL ACCESO INTRODUZCA LA TARJETA** .

- Acceso permitido: el LED se convierte verde, el zumbador produce un tono corto (1.5 KHz - 160ms) y aparece el mensaje: **ACCESO PERMISO**
- Lectura no lograda: se enciende la luz roja, se activa el zumbador que produce un tono largo (2.5 KHz - 2 segundos), y muestra el mensaje: **LECTURA NO LOGRADA**
- Tarjeta rechazada: se enciende el LED rojo, se activa el zumbador que producir un tono largo (2.5 KHz - 2 segundos) y muestra el mensaje: **TARJETA RECHAZADA**
- Tarjeta caduca: se enciende el LED rojo, se activa el zumbador que producir un tono largo (2.5 KHz - 2 segundos) y muestra el mensaje: **TARJETA CADUCA**



## Características técnicas generales :

- 4 ENTRADAS programadas antes:
  - \* activar / desactivar el sistema
  - \* contacto magnético
  - \* pulsador de salida
  - \* presencia en la zona de 24h
- 2 SALIDAS programadas antes:
  - \* dispositivo de abrir la puerta
  - \* dispositivo de defectos
- 1 SALIDA WIEGAND opcional con mensajes personalizados para cada tipo de evento (6 estados posibles)
- BLK está limitado a 1,000 registros

Para una evaluación correcta de la información de LOG y la validación de tarjetas (se compara la fecha de vencimiento - fecha actual) es posible sincronizar el lector con un servidor NTP (preferiblemente en LAN)

Comunicacion	Ethernet 100 Base-TX/10Base-T RS232 hasta 115200 Bit/sec Wiegand hasta 64 bit
Memoria	DRAM 1 GB interno, registra al menos 50 profiles ID conforme con EMV sau non EMV, port SD 8GB, 1xMMC Reloj en tiempo real con bateria
Puntos de referencia	ISO 7816 cu T=0 and T=1, EMVCo Level 1, ISO 7810, ISO 7811, JIS X6301, JIS X6302I, contactless NFC
Procesador	ARM 32-bit, 900 MHz
Sistema operativo	Linux OS
Actualizaciones de software	On line
Alimentacion	85-264 VAC, 45-65 Hz, Back-up cu UPS
Consumo	Max. 30 W
Historia interna	5MB, aprox. 10 000 eventos
Estimacion de expectative de vida	Min 125 000 horas de funcionamiento Min 500 000 ciclos de insercion
Velocidad de insercion	8-127 cm/sec
Velocidad de lectura	1-3 sec tras contacto o NFC
Construccion	Caja de acero inoxidable, construcción metalica antiskimming, antivandal, pantalla LCD protegida con filtre UV
Visualizacion	LCD: 3,5" 320x240 pixeli sau 4,3" 480x272 pixeli Contrast 300:1, luz min 300cd/sqm Color min QVGA 65 000 culori
Conformidades	Conformitate CE
Condiciones ambientales	Operare:-30 C +50 C Depozitate:-35 C +60 C Umiditate: 10-95%
Dimensiones unidad central (anchura x altura x hondura)	150 x 300 x 150 mm - modelo aparente 170 x 195 x 80 mm - modelo enterrado
Peso	5.90 Kg
Clase de proteccion	IP65 – Modelo Aparente IP50 – Modelo enterrado
Interacción con el utilizador	Cualquier idioma escrita y buzzer interno
NFC	Opcional
Black list	Si, lista para bloquear que se puede programar online para un máximo de 1000 de perfiles



Energy and Technology  
**CONIC DESIGN**