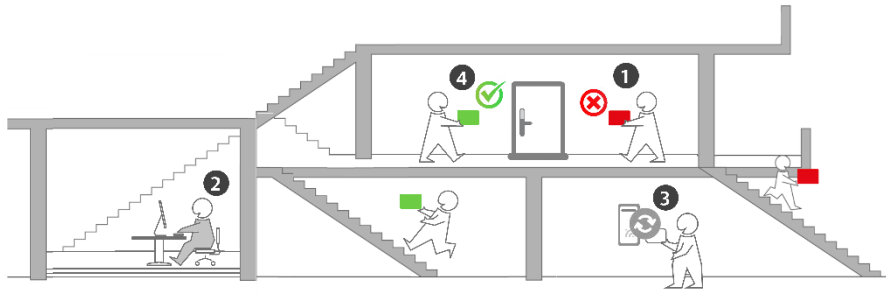


# i-wall updater – User instructions

## 1. Description

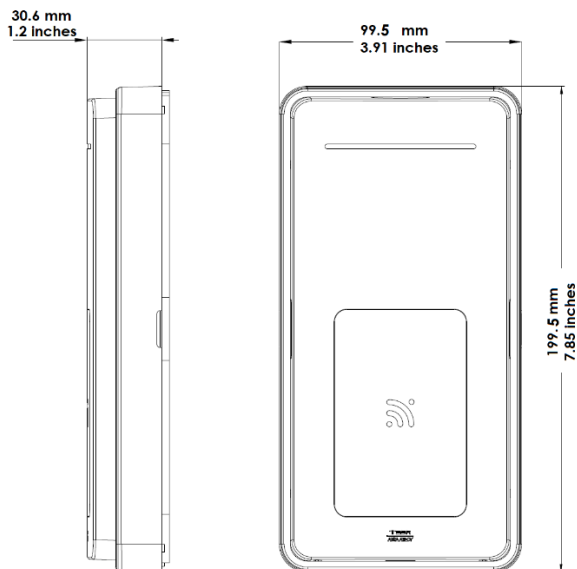
An i-wall updater adds, reads and writes features in proximity credentials (SW version 08.02.04 or higher) and electronic keys (SW version 08.02.07 or higher). It communicates with the database over ethernet.



As a result, the Portable Programmer can be eliminated in most common Update on Card (UoC) operations (do not apply to ISO 15693 and SkiData):

- Change the information in user's data; activation and expiration dates, grant names....
- Write all User Information just reading the UID of the credential.
- Collect the audit trail stored in the user's credentials (not compatible with ISO 15693 and SkiData).
- Use the user's credentials to update the locks with the modifications done in the locking plan matrix.
- Revalidation so the user must update its card in the updater to keep having access.

## 2. Dimensions



---

## 3. Packaging

The packaging includes:

1. The i-wall updater
2. Adapter Connector Terminal with screw connection to facilitate connection with a power supply.
3. Device Instructions
4. 4x DIN 3x10 Screws to ensure the plastic cover to the base.

---

## 4. Supported Technologies and Formats

The device can write, read, and delete in any technology on which is configured in the software TS1000/TesaHotel.

### 4.1. ISO/IEC 14443 Type A

The compatible chips are:

- **Mifare 1K:** MF1 IC S50. Eeprom: 1Kbyte divided in 16 sectors
- **1K Compatible:** Eeprom: 1Kbyte divided in 16 sectors
- **Mifare 4K:** MF1 IC S70. Eeprom: 4Kbytes divided in 32 sectors
- **Mifare Mini** S20 chip with 320 bytes split into five sectors
- **Mifare Ultralight:** MF0IC U1X. Eeprom: 512 bits.

### 4.2. DESFire ISO/IEC 14443 Type A

It has a higher security level than Mifare since three level of data encryption security can be selected: DES, AES128 and AES Crypted.

Security Levels:

- **EV1. Memory Size: 2K, 4K and 8K bytes.**
- **EV2 (Legacy Mode). Memory Size: 2, 4, 8, 16 and 32 K Bytes**
- **EV3 (Legacy Mode). Memory Size: 2, 4, 8 and 16 K Bytes**

### 4.3. ISO/IEC 15693 Standard

- **SRF 55V02P** by **Infineon**. Eeprom: 2Kbits
- **SRF 55V10P** by **Infineon**: Eeprom: 10Kbits
- Inlay **RI-I02-112B** by **Texas Instruments**. Eeprom: 2048 bits
- Inlay **RI-I03-112A** by **Texas Instruments**. Eeprom: 2K bits.
- **HF-I-Plus** by **Texas Instruments**. Eeprom: 2Kbits
- **I-CODE SLIX2** by **NXP**: Eeprom: 256 bits.

### 4.4. SKIDATA under ISO/IEC 15693

Implementation of SKIDATA using Flexspace (**the manufacturer of the device does not supply them**). Please, contact **SkiData Distributor** for compatible cards.

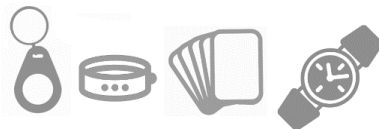
### 4.5. i-Class® by HID under ISO 15693

The information is encrypted using a proprietary algorithm that belongs to HID.

Compatible with credentials that has, at least, 2 applications areas. For example,

- HID **iCLASS®** Prox Card **16K2**. (2Kbytes with 2 application areas)
- HID **iCLASS®** Prox Card **2K2** (256 bytes with 2 application areas)
- HID **iCLASS®** Prox Card **16K16** (2K bytes with 16 application areas)

This device can operate not only with card, by with other formats such as key fobs, tags, bracelets, watches, etc.

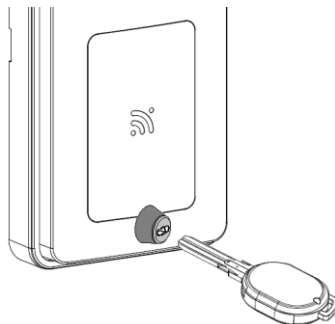


**Important: If the credential has not been approved by the manufacturer, it is necessary to consult the technical service department to verify its compatibility with our system.**

**Same card can also contain information from third-party.** We encrypted and closed the part we use, leaving available the rest to encoder their own data. This allows, for example, the same card provide access to your office or hotel room, as well as a parking, public transport, ski resorts, ...

#### 4.6. Electronic Key

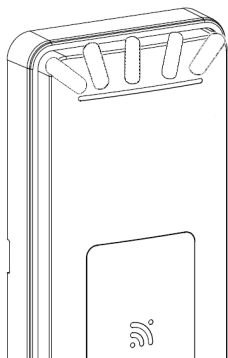
Only available for i-wall updater that includes a rotor.



---

## 5. LEDs and RJ45 Light Indicator

It has, in its front side, a multicolour LED: Blue, Green, Red and White.



**Switching Updater On:** White and finally Blue fixed. A beep will also be heard.

**Blue blinking softly:** the device is waiting for a credential to be read/written or deleted. If it does not blink, means that the device is not communicating with the database

**Orange light blinking:** the device is reading/writing the credential. The operation ends with a beep. Then:

**Green Led.** The credential is valid, and it has been updated correctly

**Red Led.** The credential is not valid (it may be expired, revoked, belongs to another site,...)  
It could also be that the operation has not finished successfully. In this case, repeat the process

**RJ45 connector has 2 leds** that indicate if there is connectivity and if data is being transmitted or not.

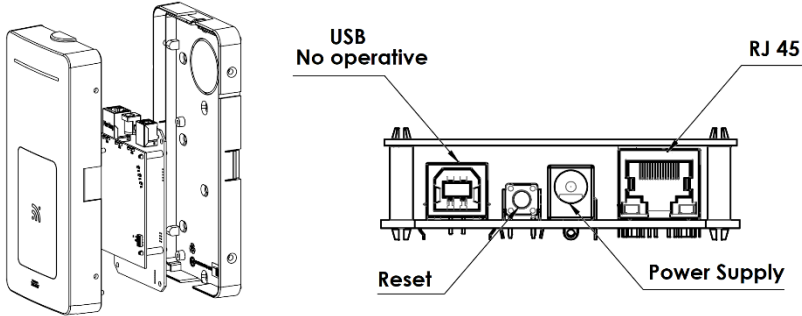


**Green:** the i-wall updater is communicating on the network.

**Yellow:** When it is blinking, data is being transferred on the port. If it is off there is no ethernet activity.

---

## 6. Connections



---

## 7. Power Supply

### 7.1. PoE (Power over Ethernet)

Ethernet Cables deliver DC power to the updater. This means that these cables carry both data and electrical current. **All i-wall updaters have a PoE module integrated in the hardware.**

There are PCs which Ethernet port is not PoE. In those cases, a switch is required.

**Very Important:** Choose a compatible switch PoE and take in account that it must comply with the IEEE802.3 type 1 standard.  
Carefully read the datasheet of your switch PoE and use the ethernet cable required in each case.

The limitation of the length of the Ethernet cable is not the power; it's the Ethernet cabling standards that **limit the total length of cabling to 100 meters.**



### 7.2. External Power Supply (not included)

**Requirements:**                      **Output:** Min 7 Volts and Max 12 Volts                      **Current:** 1000 mA.

**Important:** The external Power Supply must comply with the requirements ES1 and PS2 according to the standard EN 62368-1:2014.

**Note:** Be careful with the polarity when you switch it on!!

An adapter is included in case you need to connect bare wires. Please note that it has polarity.



## 8. I-wall updater Configuration. Software version 08.03.01 or higher

InitHUB IP program is used to set the values required by the customer and it can be also upgraded its firmware. All is done over Ethernet so the PC from where the configuration is done must be in the same LAN. **Default Values are:**

**IP Address: 192.168.1.30**  
**Subnet Mask: 255.255.0.0**  
**Gateway: 192.168.1.0**

If the device has already been initialized and you do not know its TCP/IP Address, restore default values.

- Switch it off.
- Ethernet cable must be connected and linked with the PC.
- Press the Reset button.
- While it is pressed, switch on the i-wall updater (Power On leds are on)
- Keep pressed the reset button for 5 seconds. When orange led starts flashing, release the button. Now wait until it is in standby mode (blue light on).

### 8.1. InitHubIP Program

Setup IP Encoder IP Address

Target Device:  
☐ HUB ☒ IP Encoder

Target IP Encoder:

TCP/IP Address: 192 . 168 . 1 . 30

TCP Port: 7890

Communications Protocol:  
☐ UDP ☒ TCP (SSL)

Local PC:

TCP/IP Address: 192 . 168 . 1 . 100

IP Encoder Settings: Load Firmwares

IP Encoder settings parameters

TCP/IP Address: 10 . 234 . 21 . 45

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 10 . 234 . 21 . 0

TCP Port: 7890

Network Latency:  
☒ Low ☐ Medium ☐ High  
(Low=LAN - High=Internet)

IP Encoder Name:  
RSEDP

Buttons: Verify IP Encoder Reset, Read IP Encoder Info, Initialize IP Encoder

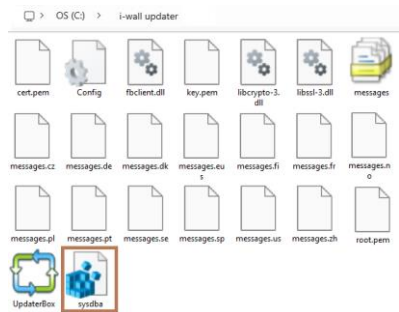
Status: OK: Card Encoder is connected  
IP Encoder version: 01. - RSEDP  
Card Encoder version: 05.

**IP Encoder Settings Parameters.**

- **Static IP Address assigned by the customer.**
  - **TCP/IP Address**, Subnet Mask and Gateway parameters assigned by customer.
  - **TCP Port**, it is also necessary to define the port through which it will communicate.
- **TCP Port.** TCP Port used to communicate with Database
- **Network Latency** indicates any kind of delay that happens in data communication over a network.
  - **Low:** small delays occur (LAN).
  - **Medium**
  - **High:** suffers long delays (internet)

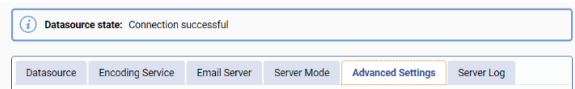
## 8.2. i-wall updater Files

These are the files the device needs to communicate with the data base.



**Sysdba file.** This file enables access to the database instance and must be saved in the directory where the i-wall updater is managed. It is unique for each installation, and must be downloaded in each case. To do it, follow these steps.

- Access: <https://server:8181/TesaServerConfig> and Go To: Advanced Settings



- Download the Sysdba file

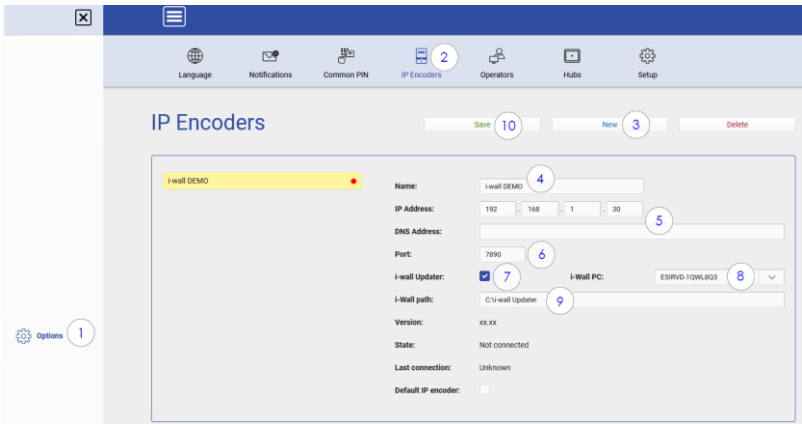


- Paste it in the directory where the rest of the archives are.

**Important!!**

The config.ini file does not need to be change. It is done automatically when the configuration process is finished completely.

## 8.3. Setup Steps



1. Enter **Options** in **Web Manager**
2. Select **IP Encoders** option.
3. **NEW**
4. **Name.** This is the name that appears in UpdaterBox program.
5. **IP Encoder address.** Define in **InitHubIP** program.  
**IP encoder DNS Address.** It allows access to the i-wall updater through a DNS Address instead of an IP Address. This is independent of the i-wall updater, as commercial DNS server is used to translate the DNS name into the public IP address.
6. **IP encoder Port :** TCP Download Port.
7. **I-Wall Updater.** It needs to be enabled if we want the updater run automatically.
8. **I-Wall PC:** Server.
9. **I-Wall Path:** Directory where i-wall updater files were saved (**Section 8.2**)
10. **Save.** **Save configuration.**

Verify that:

- **Config.ini file has been updated. Parameters marked in bold are the ones that must be checked:**

```
[GENERAL]
Tracing=0
Idioma=US
COM=1
```

**Name=i-wall DEMO** 3

```
[UPDATER]
Embedded=0
LocalPath=
Screen=0
Ping=0
SleepFactor=1
Time Port=10101
```

**IPEncAddress=192.168.1.30** 4

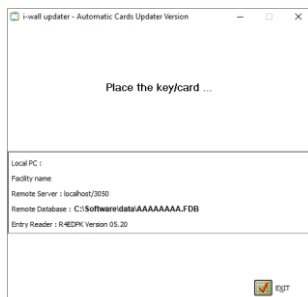
**IPEncPort=7890** 5

```
[SERVERS] (where the software is installed)
DatabasePath=C:\Software\data\AAAAAAA.FDB
DataServer= ServerName or IP
DataServerPort=3050
WebServer= ServerName or IP
WebServerPort=8181
```

- **TesaiWallUpdaterService.** It is only installed if there are i-wall updaters defined in the database. Once the configuration is finished, the server must be relaunched, either by restarting it from TesaServerConfig or using the option "**Save and Redeploy**".

| Servicios (locales)    |                         |                              |              |                |                     |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|----------------|---------------------|
| TESAWallUpdaterService | Nombre                  | Descripción                  | Estado       | Tipo de inicio | Iniciar sesión como |
|                        | TESAIWallUpdaterService | TESA i-Wall Updaters Service | En ejecución | Automatico     | Sistema local       |

**UpdaterBox** runs automatically, in a continuous loop to maintain constant communicating with the DataBase. **If, for any reason, it shuts down, the service will attempt to restart it.**



## 8.4. Log files

Any issue related to the service is stored in the `IWallUpdatersService.log` file, which will be located in the same folder where `TS1000/TesaHotel` is installed.

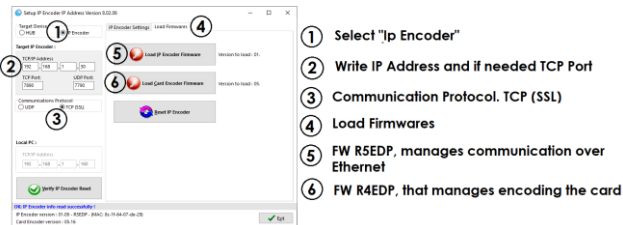
On the other hand, if something happens with a specific i-wall updaters, it is logged in a debug file. In this cas, the file is located where the files for that i-wall updaters are.

## 9. Firmware Update

This device has two firmware Both are **upgraded** over Ethernet with the **InitHUBIP Program**.

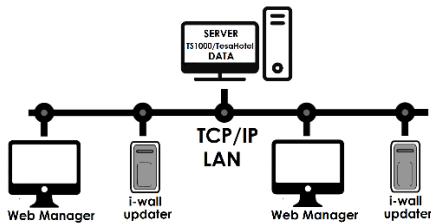
- **R4EDPK**. Manages the encoding of the card.
- **R5EDP**. Manage communications over Ethernet with the server.

You should save all, software and firmware in the same directory. Click "**LoadIP Encoder Firmware**" or "**LoadIP Card Encoder Firmware**" process starts.

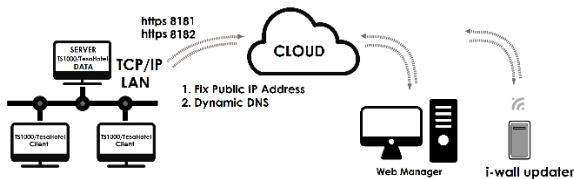


## 10. Possible Installation Architectures

### 10.1. TCP/IP LAN



### 10.2. Outside the LAN with VPN connection



---

## 11. Climatic Conditions and Maintenance



**Operation Temperature and Humidity:** 5°C~50°C and 90% RH

**Storage Temperature and Humidity:** -20°C~70°C and 95 RH

Make sure that no card but the one used is near the updater while reading or writing because if more than one is detected there will be a reading/writing error.

Please, as far as possible, **try not to have metal devices near the updater** as they inhibit the field

Devices that at the end of their useful life do not have to be thrown out to dump but managed with Authorized Agent of Dangerous Goods.

---

## 12. Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) and other regulations and other Regulations.



PAPER/CARTA  
PAP 22



Devices that at the end of their useful life do not have to be thrown out to Dump, but managed with Authorized Agent of Dangerous Goods

---

## 13. Guarantee

If there is any indication that the i-wall updater has been manipulated, **VOIDS GUARANTEE.**

If the i-wall updater fails, please contact your supplier or distributor for details on how to proceed.

---

## 14. Declaration of Conformity

Hereby, Talleres de Escoriaza S.A.U, Barrio de Ventas nº 35, 20305 Irún, Spain declares that the radio equipment type **i-wall updater** is in compliance with the CE Radio Equipment Directive, 2014/53/EU and the UKCA Radio Equipment Regulations 2017, S.I. 2017:1206.

The full text of the EU/UKCA declaration of conformity is available at the following internet address:  
[www.tesa.es/es/downloads/declaraciones-de-conformidad](http://www.tesa.es/es/downloads/declaraciones-de-conformidad).

---

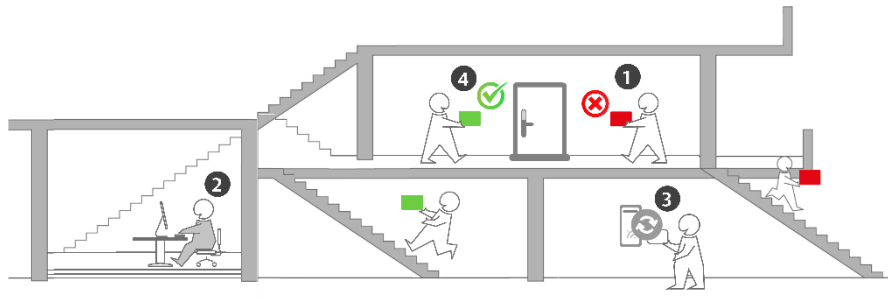
## 15. Frequency and Power

| PRODUCT        | RADIO FREQUENCY                                                 | MAX RADIO POWER         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| i-wall updater | RFID: 13.56 MHz<br>• Mifare, • ISO 15693<br>* Worst case values | - 81.91 dBm / 0.00643nW |

# i-wall updater – Instrucciones de usuario

## 1. Descripción

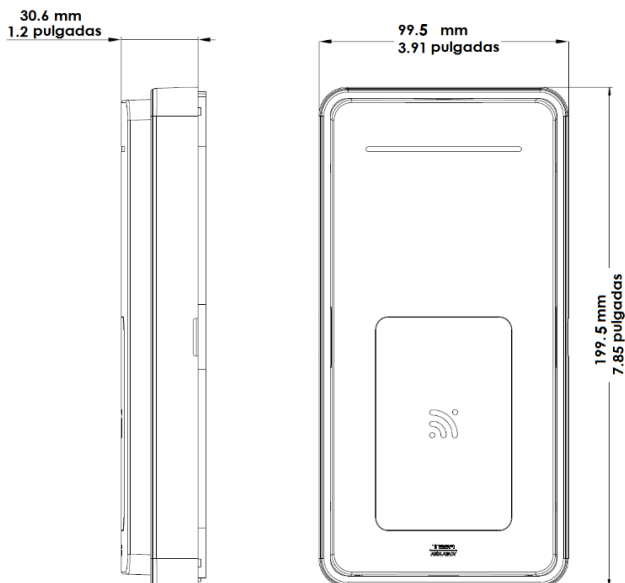
Este actualizador puede grabar, leer y borrar información de los usuarios con credencial de proximidad (software 08.02.04 o superior) y llaves electrónicas (versión 08.02.07 o superior) ya que comunica con la base de datos a través de Ethernet.



Por lo tanto, en la mayoría de las operaciones, cuando el sistema sea **Update on Card (no aplica a ISO 15693 y skidata)**, se podrá eliminar el programador portátil.

- Cambiar la información del usuario, como, por ejemplo, fecha de caducidad, permisos, ..
- Teniendo el código único de la tarjeta (UID), se podrá escribir toda la información del usuario
- Recoger aperturas guardadas en la credencial.
- Volcar los cruces de los usuarios realizados en el plan de cierre.
- Revalidar la fecha de caducidad para que el usuario siga teniendo acceso.

## 2. Dimensiones



---

## 3. Embalaje

El embalaje incluye:

1. i-wall updater
2. Adaptador para poder facilitar la conexión con una fuente de alimentación
3. 4 tornillos DIN M3x10 para sujetar la tapa de plástico a la base.
4. Instrucciones de usuario

---

## 4. Tecnologías Compatibles y Formatos

Este dispositivo puede grabar en todas las tecnologías con las que son compatibles los sistemas TS1000/TesaHotel y **trabajará con una u otra tecnología según esté configurado en el software:**

### 4.1. Norma ISO/IEC 14443 Type A

Los Chips compatibles con nuestro sistema son los siguientes.

- **Mifare 1K:** MF1 IC S50. Eeprom: 1Kbyte de capacidad dividida en 16 sectores
- **1K Compatible:** Eeprom: 1Kbyte de capacidad dividida en 16 sectores
- **Mifare 4K:** MF1 ICS70. Eeprom: 4Kbytes dividida en 32 sectores
- **Mifare Mini S20.** Eeprom de 320 bytes dividida en 5 sectores
- **Mifare Ultralight:** MF0IC U1X. Eeprom: 512 bits de capacidad.

### 4.2. DESFire EV1 bajo la norma ISO/IEC 14443 Type A

Ofrece un nivel de seguridad mayor que Mifare ya que se puede seleccionar tres niveles de seguridad de encriptación de datos: DES, AES128 y AES Crypted.

- **EV1.** Memoria 2K, 4K y 8K bytes.
- **EV2. Modo legacy.** Memoria 2K, 4K, 8K, 16K y 32K bytes.
- **EV3. Modo legacy** Memoria 2K, 4K, 8K, y16K bytes.

### 4.3. Norma ISO/IEC 15693

- **SRF 55V02P** de Infineon. Eeprom: 2Kbits
- **SRF 55V10P** de Infineon. Eeprom: 10Kbits
- **Inlay RI-I02-112B** de Texas.Instruments. Eeprom: 2048 bits
- **Inlay RI-I03-112A** de Texas Instruments. Eeprom: 2K bits.
- **HF-I-Plus** by **Texas Instruments**. Eeprom: 2Kbits
- **I-CODE SLIX2** by **NXP**: Eeprom: 2560 bits.

### 4.4. Skidata bajo la norma ISO/IEC 15693

Tecnología Flexspace.

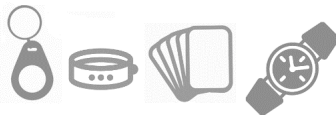
**Importante:** Estas Tarjetas no son suministradas por el fabricante del equipo. Póngase en contacto con un distribuidor de Skidata.

### 4.5. iCLASS® ISO/IEC 15693

Bajo la norma ISO/IEC 15693 estándar, la información es encriptada utilizando un algoritmo propiedad de la empresa HID®.

- HID **iCLASS® Prox 16K2.** (2Kbytes con 2 áreas de aplicaciones)
- HID **iCLASS® Prox 2K2** (256 bytes con 2 áreas de aplicaciones)
- HID **iCLASS® Prox 16K16** (2K bytes con 16 áreas de aplicaciones)

Además de tarjetas, se pueden utilizar con otros formatos, como llaveros, tags, pulseras, relojes, etc.

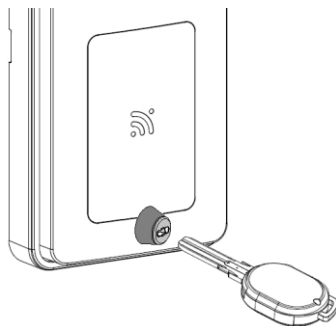


**Importante:** En los casos en los que se utilicen soportes diferentes a los homologados, habrá que ponerse en contacto con su distribuidor para verificar su correcto funcionamiento.

**En la misma credencial puede haber información de terceras partes.** Nosotros encriptamos y cerramos nuestra parte, dejando abierta el resto de la credencial. Esto permite, por ejemplo, tener en la misma credencial la información para acceder a la oficina, o al hotel, y poder acceder a un parking, transporte público,....

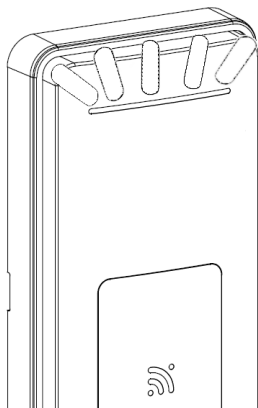
## 4.6. Llave Electrónica

Solo disponible en i-wall updaters que incluyan el rotor.



## 5. Indicaciones Luminosas

El dispositivo tiene en su parte frontal un led multicolor, azul, verde, rojo y blanco.



**Encendido:** se enciende el led blanco y finalmente quedará fijo el Azul. También se oirá un pitido.

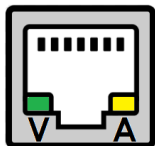
**Led Azul con parpadeo suave:** El actualizador está esperando la credencial. Si el led no parpadea entonces el dispositivo no está comunicando con la base de datos.

**Led naranja parpadeando:** el dispositivo está leyendo/escribiendo la credencial. La operación termina con un pitido:

**Led Verde.** La credencial es valida y se ha actualizado correctamente.

**Led Rojo.** La credencial no es válida. Puede ser que esté caducada, anulada, que pertenezca a otra instalación. También puede ser que no haya terminado la operación correctamente. En ese caso, repetir el proceso.

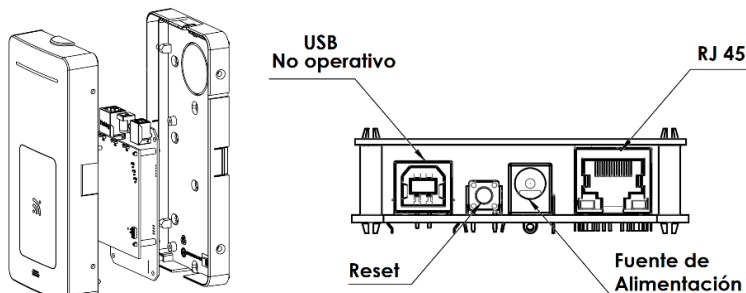
**El conector RJ45 tiene dos leds** que indican si ha conectividad y si hay transmisión de datos.



**Verde:** El dispositivo está conectado a la red.

**Amarillo:** Si parpadea, está habiendo transmisión de datos a través del Puerto. Si no lo hace, no hay actividad por ethernet.

## 6. Conexiones



## 7. Alimentación

### 7.1. PoE (Power over Ethernet). Alimentación a través de Ethernet.

#### 7.1.1. PoE (Power over Ethernet)

En una red LAN (Local Area Networks) donde los PCs están cableados, estos suministran suficiente energía para poder alimentarlo. Esto significa que a través de los cables, además de transmitir datos, proporcionan corriente eléctrica.

Para poder ser compatibles con esta tecnología todos los **i-wall updaters** tienen un **módulo PoE integrado** en el hardware.

Hay equipos que no tienen PoE. En esos casos se necesitaría un switch.

**Muy importante:** Para que el switch sea compatible tendrá que cumplir con la norma IEEE802.3 tipo 1. Lea atentamente la ficha técnica del switch y verifique que el cable de ethernet que está utilizando es el correcto

El cable no puede superar los 100 metros de longitud. La limitación por es por alimentación, si no por los estándares de Ethernet.



### 7.2. Fuente de Alimentación Externa (no incluida)

Requisitos:

Salida: Max 12 Voltios

Corriente: 1000 mA.

**Importante:** Tiene que cumplir con los requisitos ES1 y PS2 de acuerdo con la norma EN 62368-1:2014

**Nota:** Tener en cuenta que la fuente tiene polaridad

Se incluye un adaptador para facilitar la conexión de la Fuente de alimentación cuando tiene los cables pelados. Tener en cuenta que tiene polaridad.



## 8. Configuración del i-wall updater. Versión de Software 08.03.01 o superior.

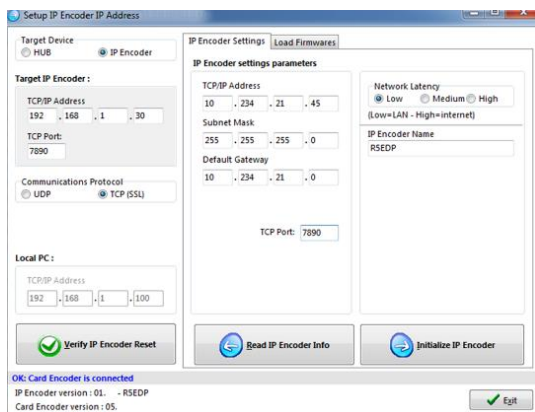
Para la configuración de la IP se utilizará el software **InitHUB IP**. Los valores de fabricación del actualizador son:

**Dirección IP: 192.168.1.30**  
**Máscara de Subred: 255.255.0.0**  
**Puerta de Enlace: 192.168.1.0**

Si el dispositivo ya ha sido inicializado y no conoce su IP, tendrá que resetearlo primero. Para ello:

- Apague el dispositivo.
- El conector de ethernet RJ45 tiene que estar conectado y lincado al PC
- Presione el botón de Reset. Mientras lo mantiene pulsado.
- Encienda el Actualizador (verá la secuencia de luces de encendido).
- Mantenga el botón pulsado durante 5 segundos. Cuando el led naranja comienza a parpadear, ya puede soltar el botón. Espere hasta que el led se queda en azul.

### 8.1. Configuración con el programa InitHUBIP



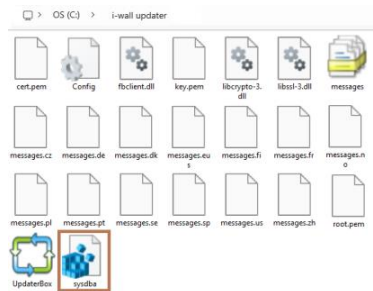
**Importante:** Seleccione IP Encoder para comunicar con él.

**IP Encoder Settings parameters (parámetros de configuración IP).**

- **TCP/IP Address.** Dirección IP estática asignada por el cliente.  
**Nueva Dirección TCP/IP:** máscara de subred (subnet mask), y Puerta de enlace (Default Gateway) para poder comunicar en la instalación.
- **TCP Port (puerto TCP).** Hay que definir a través de qué puerto comunica.
- **Network Latency (latencia de Red):** indica cualquier tipo de retraso en la transmission de datos en la red.
  - **Low (Baja):** los retrasos son pequeños (LAN).
  - **Medium (Media)**
  - **High (Alta):** los retrasos son largos (internet)

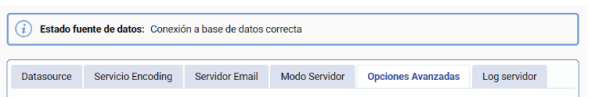
## 8.2. Archivos de i-wall updater

Estos son los archivos que se necesitan:



**Archivo Sysdba.** Este archivo, único para cada instalación, permite el acceso a la base de datos. Sin él, no comunicaría. Tiene que ser guardado en el mismo directorio donde están el resto. Para obtenerlo, siga los siguientes pasos:

- Entre en: <https://server:8181/TesaServerConfig>
- Aquí, vaya a “Opciones Avanzadas”



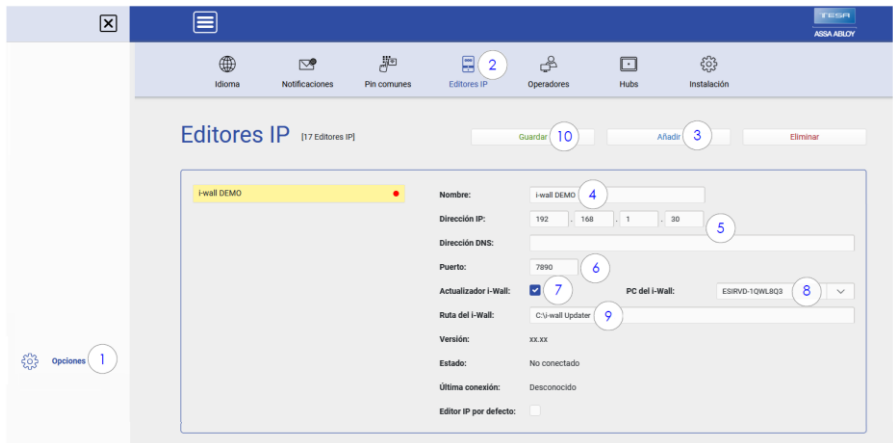
- Descargue el **archivo Sysdba**.

Contraseña SYSDBA:  
Contraseña SYSDBA: cX0AiSXcya  
[Descargar](#)

- Ahora péguelo en el Directorio donde están el resto de los archivos.

**¡Importante!** No hace falta cambiar nada el archivo config.ini. Se hace automáticamente cuando se configura el i-wall updater desde el software.

## 8.3. Configuración



1. Vaya a **Opciones**
2. Después entre en la opción **Editores IP.**
3. **AÑADIR**
4. **Nombre.** Este es el nombre que aparecerá en el programa UpdaterBox.
5. **Dirección IP.** Es la definida en el programa **InitHubIP.**  
**Dirección DNS.** Permite acceder al i-wall updater a través de una dirección DNS en vez de hacerlo con una dirección IP. Esto es independiente del i-wall updater. , ya que un servidor comercial de DNS se utiliza para traducir el nombre del DNS en una dirección IP Pública.
6. **Puerto:** Puerto de Downloads por TCP.
7. **Actualizador i-Wall.** Tiene que estar seleccionado si se quiere que arranque y funcione automáticamente
8. **PC del i-Wall:** El servidor con el que comunica.
9. **Ruta del i-Wall:** Directorio donde están los archivos del dispositivo (**Sección 8.2.**)
10. **Guardar.** Guardar los cambios.

Una vez hecho, verifique que:

- El archivo **Config.ini** ha sido actualizado con la configuración que hemos hecho. Hay que comprobar los que están en **negrita**.

[GENERAL]  
Tracing=0  
Idioma=US.  
COM=1

**Name=i-wall DEMO**

[UPDATER]  
Embedded=0  
LocalPath=  
Screen=0  
Ping=0  
SleepFactor=1  
Time Port=10101

**IPEncAddress=192.168.1.30**

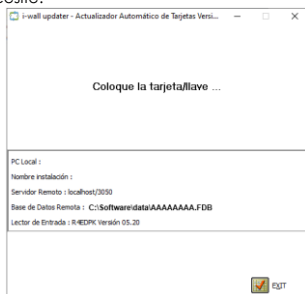
**IPEncPort=7890**

[SERVERS] (where the software is installed)  
**DatabasePath=C:\Software\data\AAAAAAA.FDB**  
**DataServer=Nombre del Servidor o IP**  
**DataServerPort=3050**  
**WebServer=Nombre del servidor o IP**  
**WebServerPort=8181**

- **Servicio TesaWallUpdaterService.** Solo se instala si hay i-Wall updaters definidos en la base de datos. Una vez se termina la configuración se tiene que relanzar el servidor, ya sea reiniciando desde TesaServerConfig el servicio TesaAppServer o con la opción "**Guardar y Desplegar**".

| Servicios (locales)    |                              |              |                |                     |  |
|------------------------|------------------------------|--------------|----------------|---------------------|--|
| TESAWallUpdaterService |                              |              |                |                     |  |
| Nombre                 | Descripción                  | Estado       | Tipo de inicio | Iniciar sesión como |  |
| TESAWallUpdaterService | TESA i-Wall Updaters Service | En ejecución | Automático     | Sistema local       |  |

De esta manera, el programa **UpdaterBox** se ejecuta automáticamente. Si por alguna razón, se para el servicio lo volverá a reiniciar siempre que se necesite.



## 8.4. Archivos Log

Cualquier incidencia que haya con el servicio, quedará guardada en el archivo IWallUpdatersService.log que estará en la misma carpeta donde esté instalado TS1000/TesaHotel.

Por otro lado, si algo ocurre con alguno de los i-wall updaters en concreto, quedará registrado en un archivo debug que estará en la carpeta donde se haya guardado los archivos de dicho i-wall updater.

## 9. Actualización de Firmware.

El editor tiene dos Firmwares:

- **R4EDPK**, que maneja la grabación y lectura de las tarjetas  
**Importante: para comunicar con la llave electrónica la versión de Firmware tiene que ser 05.20 o superior.**
- **R5EDP**, que gestiona la comunicación por Ethernet.

El firmware de ambos puede ser actualizado con el programa InitHubIP.

La manera más sencilla de actualizar los Firmwares es guardarlos en la misma carpeta que el programa.

De esta manera cuando se abre el programa, ya aparecen directamente las versiones a actualizar como se ve en la siguiente figura. El led verde parpadea durante el proceso.

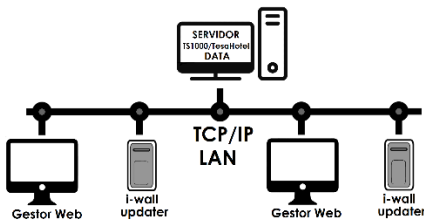


The screenshot shows the 'Setup IP Encoder' window. It has two main tabs: 'IP Encoder' and 'IP Encoder Settings'. The 'IP Encoder' tab is active, showing fields for 'Target Device' (set to HUB), 'Target IP Address' (192.168.1.102), 'TCP Port' (7580), 'UDP Port' (7780), and 'Communications Protocol' (set to TCP/SSL). There are buttons for 'Load IP Encoder Firmware' and 'Load Card Encoder Firmware'. The 'IP Encoder Settings' tab is also visible, showing 'Version to load: 01.' and 'Version to load: 05.'. A green checkmark and 'Verify IP Encoder Reset' button are at the bottom.

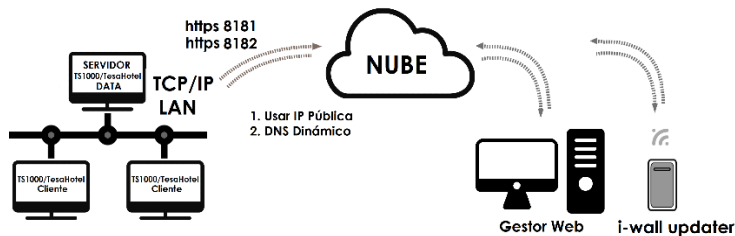
- 1 Seleccionar "Ip Encoder"
- 2 Dirección IP y si es necesario puerto TCP
- 3 Protocolo de Comunicación TCP (SSL)
- 4 Cargar Firmwares
- 5 FW R5EDP, gestiona la comunicación por Ethernet
- 6 FW R4EDP, gestiona la grabación de la tarjeta

## 10. Posibles Arquitecturas de la Instalación

### 10.1. El gestor Web en un PC en la misma LAN que el servidor



## 10.2. El gestor Web fuera de la Red LAN (con conexión VPN)



## 11. Condiciones Climáticas y Mantenimiento



**Temperatura en Funcionamiento:** 5 °C~50 °C con humedad relativa del 90%  
**Temperatura de Almacenamiento:** -20 °C ~ 70 °C con humedad relativa del 95%  
Asegúrese de que cuando vaya a grabar la tarjeta, no haya ninguna otra cerca ya que si el actualizador detecta más de una puede haber errores.  
También evite tener cerca dispositivos metálicos que inhiben la señal de detección de credencial.  
No es necesario realizarle operaciones de mantenimiento.

## 12. Normativa de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y otras regulaciones.



Al final de la vida útil no hay que tirarlo al vertedero. Póngase en contacto con un gestor autorizado de Residuos Peligrosos.

## 13. Garantía

Cualquier manipulación de los tornillos o apertura del i-wall updater, **ELIMINA LA GARANTÍA**. Si tiene alguna incidencia, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o representante para recibir instrucciones.

## 14. Declaración de Conformidad

TESA ASSA ABLOY, en Barrio de Ventas 35, Irún, ESPAÑA, declara que el equipo de radio **i-wall updater** cumple con la Directiva 2014/53/EU y UKCA Radio Equipment Regulations 2017, S.I. 2017:1206.  
El texto íntegro de la Declaración de Conformidad Europea se puede encontrar en esta página web:

<https://www.tesa.es/es/downloads/declaraciones-de-conformidad>.

## 15. Frecuencia y Potencia

| PRODUCTO       | FRECUENCIA DE RADIO                                                  | POTENCIA MÁXIMA         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| i-wall updater | RFID: 13.56 MHz<br>• Mifare, • ISO 15693<br>*Valores en el peor caso | - 81.91 dBm / 0.00643nW |