



INTERNATIONAL POWERED ACCESS FEDERATION

info@ipaf.org www.ipaf.org

## CARNÉS SMART PAL DE IPAF

### Información general y técnica

#### Cómo funciona el carné Smart PAL de IPAF

El carné **Smart PAL** contiene los mismos datos que lleva impresos actualmente el carné PAL estándar. Estos datos están además incluidos en un chip integrado en el carné. Los datos del chip se leen con un lector de tarjetas instalado en la máquina. El lector está preparado para aceptar ciertos datos, los cuales permitirán el uso de la máquina. Entre estos datos se indica si el titular del carné (operador) está formado y en qué nivel o categoría.

#### Datos que contienen los carnés SMART PAL

Los carnés Smart PAL de IPAF son tarjetas inteligentes MIFARE DESFIRE EV1. Dicha tarjeta, probada y ensayada extensivamente, tiene cabida para una serie de datos que pueden ser leídos prácticamente por cualquier lector de tarjetas. Los carnés Smart PAL de IPAF contendrán los siguientes datos técnicos:

- **Fabricante de la tarjeta:** un número identificador inequívoco del fabricante de la tarjeta
- **IPAF:** un número identificador inequívoco de IPAF
- **Titular del carné:** título, nombre, apellido y fotografía del titular
- **Estado del carné:** fecha de expedición, fecha de caducidad y estado
- **Cualificación:** ID de programa (p.ej. IPAF), número del carné PAL (p.ej. OP/00012345), ID de grado (p.ej. OP, D), ID de categoría (p.ej. 1b), fecha de aprobación, fecha de caducidad e idioma de los cursos.

Hallará más información y datos técnicos sobre la aplicación MIFARE DESFIRE EV1 en el sitio web del fabricante:

[http://www.nxp.com/products/identification\\_and\\_security/smart\\_card\\_ics/mifare\\_smart\\_card\\_ics/mifare\\_desfire/series/MIFARE\\_DESFIRE\\_EV1\\_4K.html#overview](http://www.nxp.com/products/identification_and_security/smart_card_ics/mifare_smart_card_ics/mifare_desfire/series/MIFARE_DESFIRE_EV1_4K.html#overview)

#### Cómo puede Ud. usar los carnés Smart PAL en sus máquinas

Si tiene Ud. un centro de formación o una empresa de alquiler y decide usar carnés Smart PAL de IPAF, tendrá que asegurarse de que todas sus máquinas

tengan lector de tarjetas. El carné Smart PAL puede ser leído prácticamente por cualquier lector de tarjetas, de forma que no importa qué lector de tarjetas inteligentes se use. IPAF no suministra lectores de tarjetas, pero sí colabora con ciertos miembros de IPAF que pueden suministrarlos. Estos se enumeran a continuación. Contacte directamente con los proveedores si desea informarse sobre su producto:

- **INFOBRIC** - Gjuterigatan 9, S-55318, Jonkoding, Suecia.  
([www.infobric.co.uk](http://www.infobric.co.uk)).
- **KOSRAN ECV (Europe) Ltd** - 145 Pearse Street, Dublín 2, Irlanda.  
([www.kosran.com](http://www.kosran.com)).
- **Rösler Software-Technik GmbH** - Betsbruchdamm 29, 28816 Stuhr, Alemania ([www.miniDaT.de](http://www.miniDaT.de)).
- **Trackunit** - Industrivej 10, DK-9490, Pandrup, Dinamarca  
([www.trackunit.com](http://www.trackunit.com))

Para carnés de reemplazo, los centros de formación deberán escribir a [pal@ipaf-training.com](mailto:pal@ipaf-training.com). El coste de reemplazo de un carné PAL estándar por uno Smart PAL es el mismo que se abona para reemplazarlo por un carné PAL estándar.

### **Qué ventajas comporta el uso de carnés Smart PAL**

El uso de carnés Smart PAL es un medio opcional de controlar el acceso a las máquinas, con lo que se logra mayor seguridad. Los jefes de obra podrán usar este sistema para cerciorarse de que únicamente operadores debidamente formados accedan a las respectivas PEMP/PTAs. Permite también hacer un seguimiento de la máquina (quién la ha usado y cuánto tiempo), previniendo así usos fraudulentos. Los operadores y los contratistas pueden evitar que usuarios no autorizados utilicen máquinas que se hallen bajo su responsabilidad según el contrato de alquiler.

### **A quién dirigirse en caso de problemas de lectura del carné Smart PAL**

1. Si un carné no funciona en la obra, el operador debería en primer lugar consultar a la persona que haya alquilado la máquina, para verificar si el carné es válido para esa máquina.
2. Si, a pesar de tener el operador una licencia válida para esa categoría de máquina y ser el carné válido para usar en esa máquina, sigue sin solucionarse

el problema, el operador debería ponerse en contacto con la empresa de alquiler.

3. Si Ud. es una empresa de alquiler y sigue teniendo problemas tras seguir el primer y segundo paso, dispondrá de dos opciones. Si se trata de un problema con el lector de tarjetas, consulte al proveedor del lector. Si se trata de un problema con el carné Smart PAL, consulte a IPAF.

### **Qué hacer si tengo que operar la máquina en una situación de emergencia y no soy el usuario autorizado**

Si se tiene que rescatar de la máquina a una persona que trabajaba en altura, se usará el sistema de descenso de emergencia, que debería seguir estando operativo. En otros casos, solamente un operador autorizado podrá operar la máquina.

### **Cómo puedo pedir carnés Smart PAL para todos mis operadores**

Si desea reemplazar los carnés PAL estándar que tiene o pedir carnés Smart PAL para operadores recientemente formados, podrá hacerlo a través del centro de formación donde se hayan cualificado sus operadores.

Los centros de formación deberían registrar a sus alumnos para los carnés Smart PAL en el sistema [www.ipaf-training.com](http://www.ipaf-training.com) de IPAF, o bien pedir carnés de reemplazo escribiendo a [pal@ipaf-training.com](mailto:pal@ipaf-training.com).

Si es Ud. un operador y desea que tras el curso se le expida un carné Smart PAL, hágaselo saber a su centro de formación antes de comenzar el curso y no olvide marcar la casilla correspondiente al cumplimentar su inscripción.

### **Qué posibilidades podrá proporcionar en el futuro el carné Smart PAL de IPAF**

El carné Smart PAL podrá usarse en el futuro en combinación con la base de datos de formación de IPAF para el seguimiento de la familiarización del operador con las máquinas y servirá como libro de registro de su experiencia.

### **Qué sucede en caso de pérdida o robo del carné**

Deberá informarse a IPAF sobre el extravío del carné, para que IPAF inhabilite ese carné en su sistema.

### **Dónde se guardan mis datos y cómo puedo estar seguro de que no los usen terceros**

El carné no contiene sus datos de contacto personales. Sus datos en el carné se ciñen a su nombre, número de operador y categorías de uso. IPAF y el centro de formación en el que Ud. se haya cualificado tienen registrados sus datos personales dentro del marco que indica la ley de protección y privacidad de datos.

## **¿Puede la utilidad de verificación distinguir si es un carné Smart o no?**

Para reconocer si es un carné Smart o estándar, ver si tiene el logotipo correspondiente. La utilidad de verificación on-line no distingue si se trata de un carné Smart o no.

## **Dónde se prueban los carnés**

Los carnés los prueban extensivamente operadores en varias máquinas en obras.