



INTERNATIONAL POWERED ACCESS FEDERATION

info@ipaf.org www.ipaf.org

## CARTÕES SMART PAL da IPAF

### Informação geral e técnica

#### Como funciona o cartão Smart PAL da IPAF?

Um cartão **Smart PAL** contém os mesmos dados atualmente impressos num cartão PAL normal. Além disso, esses dados estão registrados num chip embutido no cartão. Os dados do chip são lidos por um leitor de cartões instalado na máquina. O leitor está configurado para aceitar certos dados, que irão permitir a utilização da máquina. Esses dados incluem se o portador do cartão (operador) está formado/treinado ou não, e até que nível/categoria.

#### Os dados contidos nos cartões SMART PAL

Os cartões Smart PAL da IPAF são cartões inteligentes MIFARE DESFIRE EV1. Este cartão foi ensaiado e testado exaustivamente e pode guardar uma série de dados legíveis por praticamente todos os leitores de cartões. Os cartões Smart PAL da IPAF irão conter os seguintes dados técnicos:

- **Fabricante do cartão:** Um número identificador inequívoco do fabricante do cartão
- **IPAF:** Um número identificador inequívoco para a IPAF
- **Portador do cartão:** O título, nome, sobrenome e fotografia do portador do cartão
- **Estado do cartão:** A data de emissão do cartão, data de expiração e estado
- **Qualificações:** Esquema de Identificação (p. ex., IPAF), número de cartão PAL (p. ex., OP/00012345), ID de grau (p. ex., OP, D), ID de categoria (p. ex., 1b), data de avaliação, data de expiração e o idioma em que foram prestados os cursos de qualificação.

Para obter mais informação e dados técnicos sobre MIFARE DESFIRE EV1, visite o site do 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)]  
]

#### Como utilizar os cartões Smart PAL nas suas máquinas

Se administrar um centro de formação/treinamento ou empresa de locação/aluguer e decidir utilizar cartões Smart PAL da IPAF, é necessário garantir que todas as suas máquinas estão equipadas com um leitor de cartões. O cartão Smart PAL pode ser lido por praticamente todos os leitores de cartões, portanto não existem restrições à escolha do leitor de cartão. A IPAF não providencia leitores de cartões, mas colabora com alguns membros da IPAF que podem fornecer leitores. Esses estão listados mais abaixo. Por favor, contate diretamente os fornecedores, para obter mais detalhes sobre os produtos:

- **INFOBRIC** - Gjuterigatan 9, S-55318, Jonkoding, Sweden. .
- **KOSRAN ECV (Europe) Ltd** - 145 Pearse Street, Dublin 2, Ireland.
- **Rösler Software-Technik GmbH** - Betsbruchdamm 29, 28816 Stuhr, Germany
- **Trackunit** - Industrivej 10, DK-9490, Pandrup, Denmark

Para obter cartões de substituição, os centros de formação/treinamento devem enviar um e-mail para [pal@ipaf-training.com](mailto:pal@ipaf-training.com). O custo de substituição de um cartão PAL normal por um cartão inteligente é o mesmo da reemissão de um cartão PAL normal.

### **Quais são os benefícios de utilizar cartões Smart PAL?**

O uso de cartões Smart PAL permite optar pelo controle de acesso às máquinas e assim aumentar a segurança. Os supervisores e encarregados de obra podem usar o sistema para assegurar que apenas operadores corretamente treinados possam acessar certas PEMP/PTAs. Além disso, podem também rastrear quem usou cada máquina e por quanto tempo, e assim prevenir o uso fraudulento. Os operadores e empreiteiras podem evitar a utilização não autorizada de máquinas pelas quais sejam responsáveis nos termos do contrato de locação/aluguer.

### **Quem posso contatar no caso de problemas de leitura do cartão Smart PAL?**

1. Na primeira vez que um cartão não funcionar numa obra, o operador deverá contatar a pessoa que alugou a máquina, para verificar que o cartão é válido para o uso nessa máquina específica.
2. Se o operador possuir uma licença válida para a categoria da máquina e o cartão for válido para o uso na máquina específica e mesmo assim ocorrerem problemas, o operador deverá contatar a companhia de locação/aluguer.

3. Uma empresa de locação/aluguer que esteja tendo problemas e já tenha cumprido os passos um e dois descritos acima tem duas opções: Se ocorrer um problema com a unidade de leitura de cartões, por favor, contate o fornecedor do leitor de cartões. Se ocorrer um problema com o cartão Smart PAL, por favor, contate a IPAF.

### **O que acontece se eu precisar de utilizar a máquina em caso de emergência e não tiver autorização para o fazer?**

Se for necessário resgatar da máquina uma pessoa que trabalhava em altura, deverá ser usado o sistema de descida de emergência, que deverá continuar operacional. Noutros casos, a máquina pode ser operada apenas por um usuário autorizado.

### **Como posso pedir cartões Smart PAL para todos os meus operadores?**

Se desejar substituir cartões PAL normais existentes ou pedir cartões Smart PAL para operadores recentemente formados/treinados, pode fazê-lo através do centro de formação/treinamento que ministrou a formação/treinamento aos operadores.

Os centros de formação/treinamento deverão registrar os alunos para obter cartões Smart PAL usando o sistema online da IPAF [www.ipaf-training.com](http://www.ipaf-training.com) ou pedir a substituição dos mesmos enviando um e-mail para [pal@ipaf-training.com](mailto:pal@ipaf-training.com). Se um operador quiser requerer um cartão Smart PAL durante a formação/treinamento, é preciso informar o centro de formação/treinamento antes de iniciar o curso e marcar o espaço relevante durante o preenchimento do formulário de inscrição.

### **Quais são as potencialidades futuras do cartão Smart PAL da IPAF?**

No futuro, o cartão Smart PAL poderá ser usado, em combinação com o banco de dados de formação/treinamento da IPAF, para rastrear a familiarização com máquinas e funcionar como um livro de registros da experiência de operadores.

### **O que acontece se o cartão for furtado ou perdido?**

Um cartão perdido deve ser relatado à IPAF, para garantir que o cartão seja desativado no sistema da IPAF.

### **Onde são guardados os dados e como posso ter a certeza de que estão seguros e não serão usados por terceiros?**

O cartão não contém os dados pessoais de contato do usuário. Os dados no cartão limitam-se ao nome, número de operador e categoria de formação/treinamento.

A IPAF e o centro de formação/treinamento onde fez o seu curso guardam todos os dados pessoais em segurança, conforme a legislação de proteção de dados.

## **A ferramenta online de verificação irá identificar se um cartão é Smart ou não?**

Para saber se um cartão é Smart ou normal, procure pelo logotipo de cartão inteligente na frente do cartão. Não existem planos para que a ferramenta online de verificação possa identificar se um cartão é Smart ou normal.

## **Onde foram testados os cartões?**

Os cartões foram exaustivamente testados por operadores em várias máquinas em estaleiros de obra.