

WWW.EXVA.PT  
WWW.EXVA.EU

# EXVA LPR



O EXVA LPR é um sistema eletrónico para reconhecimento automático de matrículas com gravação de imagem e captura OCR que permite local e/ou remotamente controlar e permitir acessos.

Recorrendo a uma base de dados de matrículas, o sistema permite identificar e validar presenças, automaticamente ou manualmente, autorizando a entrada e saída de viaturas. Permite controlar até quatro vias de acesso.

Com o sistema da EXVA, o utilizador tem a informação em tempo real de quem, quando e como entrou e saiu do espaço monitorizado.

## VANTAGENS ADVANTAGES

- A utilização do EXVA LPR permite a substituição da segurança humana, diminuindo assim os custos totais num determinado projecto;
- O sistema poderá ser complementar à vigilância humana minimizando riscos e diminuindo falhas de segurança;
- A utilização de uma base de dados com a "lista negra" de infratores permite a rápida detecção dos prevaricadores e impedir que estes comentem nova infracção;
- Controlo remoto dos espaços monitorizados diminuindo custos e riscos na deslocação.

*EXVA LPR is an electronic system for automatic license plate recognition with image recording and capturing OCR that allows local and / or remote control and enable access.*

*Using a database of files plates, LPR system can identify and validate attendance presence, automatically or manually, allowing the entry and exit of vehicles. Allows you to control up to four access roads.*

*With the system EXVA, the user has the real-time information on who, when and how someone entered and exited the monitored space.*



- *The use of EXVA LPR allows the replacement of human security, lowering total costs in a certain project;*
- *The system can be complementary to human surveillance minimizing risks and reducing security breaches;*
- *The use of a database with the "black list" of lawbreakers allows rapid detection of offenders and prevent them from commenting further infringement;*
- *Remote control of monitored spaces decreasing costs and risks in moving.*

## DESTINATÁRIOS

### TARGET

O LPR da EXVA poderá ser instalado em qualquer local onde seja necessário a validação dos acessos:

- Condomínios fechados;
- Parques de estacionamento;
- Postos de abastecimento;
- Centros de inspeção e oficinas;
- Escolas e creches;
- Acessos rodoviários;
- Outros.

*The LPR EXVA can be installed in any location where you need the validation of accesses:*

- *Gated communities;*
- *Car parks;*
- *Petrol stations;*
- *Building inspection and repair shops;*
- *Schools and nurseries;*
- *Access road;*
- *Other.*

## FUNCIONALIDADES

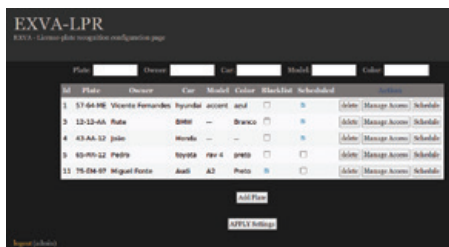
### FEATURES

#### 1. BASE DE DADOS DE MATRÍCULAS:

- Identificação do veículo (marca, modelo e cor) e proprietário / utilizador;
- Possibilidade de configurar os acessos (entrada, saída) de cada veículo;

#### 1. PLATES DATABASE:

- *Vehicle identification (brand, model and color) and owner / user;*
- *Possibility to set up access (input, output) of each vehicle;*



- Possibilidade de definir os intervalos de tempo onde cada veículo pode aceder ao recinto (com resolução máxima de 1h);
- Pesquisa por nome, matrícula, marca, modelo e cor;
- Ordenação por ID, nome, matrícula, marca, modelo, cor, calendarização e blacklist.

- Possibility to set the time intervals where each vehicle can enter the enclosure (with maximum resolution of 1h);
- Search by name, license plate, brand, model and color;
- Order by ID, name, registration, brand, model, color, timing and blacklist.

## 2. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA:

- Possibilidade de alterar as configurações da rede;
- Gerir utilizadores (adicionar, remover, alterar privilégios).

## 2. SYSTEM SETTINGS:

- Possibility to change the network settings;
- Manage users (add, remove, change privileges).



### 3. CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS DE AUTOMAÇÃO

- Adicionar/remover módulos;
- Alterar módulos (nome, ip, porto).

### 4. CONFIGURAÇÃO DE BARREIRAS/SEMÁFOROS (ENTRADAS E SAÍDAS)

- Adicionar/remover barreira;
- Editar barreiras (nome, módulo que a actua, relay number, action type).

### 5. CONFIGURAÇÃO DE ALARMES BLACKLIST

- Adicionar/remover alarme;
- Editar alarmes (nome, módulo que a actua, relay number, action type).

### 3. AUTOMATION MODULES CONFIGURATION

- Add / remove modules;
- Change module (name, ip, port).

### 4. BARRIERS / SEMAPHORES CONFIGURATION (INPUTS AND OUTPUTS)

- Add / remove barrier;
- Edit barriers (name, module operates, relay number, action type).

### 5. BLACKLIST ALARM CONFIGURATION

- Add / remove alarm;
- Edit alarms (name, module operates, relay number, action type).



## 6. CONFIGURAÇÃO DAS CÂMARAS (CANAIS):

- Editar nome;
- Alterar resolução do vídeo;
- Possibilidade de restringir a área útil onde as matrículas serão detectadas.

## 7. REGISTO:

- Armazenamento de até 250 000 registos (2 canais);
- Cada registo contém matrícula, data, canal associado, observações e imagem;
- Pesquisa por data (intervalo), matrícula, canal e observações;
- Visualização das imagens associadas a cada registo;
- Eliminação de todos os registos ou individualmente;
- Ordenação por matrícula, data, canal e observações;
- Exportação de dados em formato csv.



## 6. CONFIGURING CAMERAS (CHANNELS):

- Edit name;
- Change video resolution;
- Possibility to restrict the floor area where the plates will be detected.

## 7. REGISTRATION:

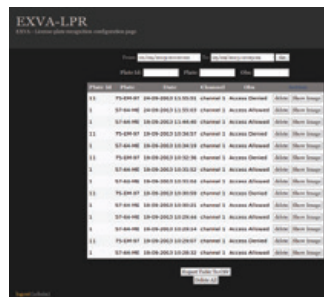
- Storage up to 250 000 records (2 channels);
- Each record contains registration, date, associated channel, observations and image;
- Search by date (range), registration, channel and comments;
- Visualization of the images associated with each record;
- Elimination of all records or individually;
- Sort by plate, date, channel, and observations;
- Export data in csv format.



LOGIN LOGIN



MENU PRINCIPAL MAIN MENU



## SOLUÇÕES EXVA LPR

## EXVA LPR SOLUTIONS

**Referência:**  
**Reference:**

EXVA-LPR2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor</li> <li>- Software para duas (2) vias</li> <li>- Módulo de seis (6) outputs</li> </ul>
EXVA-LPR4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor</li> <li>- Software para quatro (4) vias</li> <li>- Módulo de seis (6) outputs</li> </ul>

EXVA-LPR2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Server</li> <li>- Software for two (2) ways</li> <li>- Six (6) outputs module</li> </ul>
EXVA-LPR4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Server</li> <li>- Software for four (4) ways</li> <li>- Six (6) outputs module</li> </ul>

## ACESSÓRIOS

## ACCESSORIES

**Hardware**

Módulo Automação:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seis (6) outputs</li> <li>- Tipo: Relé</li> <li>- Potência: 250Vac@5A, 30Vdc@5A</li> <li>- Interface: 1 x RJ-45 (LAN)</li> </ul>
Câmaras IP recomendadas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EXVA-2CD2012-I (4mm, 6mm, 12mm)</li> <li>- EXVA-2CD2612-I (2,8mm-12mm)</li> </ul>

**Hardware**

Automation Module:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Six (6) outputs</li> <li>- Type: Relay</li> <li>- Power: 250Vac@5A, 30Vdc@5A</li> <li>- Interface: 1 x RJ-45 (LAN)</li> </ul>
Recommended IP Cameras:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EXVA-2CD2012-I (4mm, 6mm, 12mm)</li> <li>- EXVA-2CD2612-I (2,8mm-12mm)</li> </ul>

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Hardware:**  
**Hardware:**

Servidor:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI</li> <li>- USB 2.0, 1x Gb LAN</li> <li>- Fonte de Alimentação: 65W, external</li> <li>- Dimensões (WxHxD): 116.6x112x39mm</li> </ul>
Câmara (características mínimas):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1/3" progressive scan CMOS</li> <li>- Resolução até 1.3 megapixel</li> <li>- Compressão de vídeo H.264 / MJPEG</li> <li>- True day / night</li> <li>- PoE</li> </ul>

Server:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI</li> <li>- USB 2.0, 1x Gb LAN</li> <li>- Power: 65W, external</li> <li>- Dimensions (WxHxD): 116.6x112x39mm</li> </ul>
Camera (minimum requirements):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1/3" progressive scan CMOS</li> <li>- Up to 1.3 megapixel resolution</li> <li>- H.264 / MJPEG video compression</li> <li>- True day / night</li> <li>- PoE</li> </ul>

**Software:**  
**Software:**

Registos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Até 250 000 registos (matrícula, data, canal, observações e imagem)</li> </ul>
Acesso web:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IE, Firefox, Chrome, Safari</li> </ul>
Exportação de dados:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV, JPEG</li> </ul>

Records:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Up to 250 000 records (registration, date, channel, comments and image)</li> </ul>
Web access:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IE, Firefox, Chrome, Safari</li> </ul>
Data Export:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV, JPEG</li> </ul>

WWW.EXVA.PT  
WWW.EXVA.EU

Avepark  
Zona Industrial da Gandra, sala 103  
S. Claudio de Barco  
4805-015 Barco - Guimarães

T. 00351 253 540 101  
F. 00351 253 540 102  
E. info@exva.pt

A EXVA É UMA  
EMPRESA DE BASE  
TECNOLÓGICA, ASSENTE NA  
INVESTIGAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO  
DA ANÁLISE DE VIDEO  
E PROCESSAMENTO  
DE IMAGEM.



*EXVA IS A TECHNOLOGY  
BASED COMPANY, FOCUSED  
ON THE RESEARCH AND  
DEVELOPMENT OF  
VIDEO ANALYSIS AND  
IMAGE PROCESSING.*