



ARTSOFT
AUTOMATION SOLUTIONS

Controlador
OAC 4-8

POWERING
BUSINESS





OAC

O controlador inteligente e flexível

O OAC é uma solução pioneira de controlador capaz de comandar até oito dispositivos simultaneamente (acessos, alarmística, domótica, etc.). Suporta desde funções simples às mais complexas, funcionando de modo autónomo com software próprio, ou integrado nouros sistemas.

É um equipamento totalmente projectado, desenvolvido e testado pela ARTSOFT Automation Solutions.

Controlo de 1 a 8 portas ou dispositivos

Cada OAC pode controlar até oito dispositivos simultaneamente, ou seja, consegue comandar 8 acessos ou portas ao mesmo tempo, cada um com um dispositivo de entrada e saída. Para instalações mais complexas, é possível ligar um conjunto de controladores a um serviço Windows funcionando como servidor/concentrador, aumentando para um número muito elevado a quantidade de dispositivos /portas viáveis de controlar.

Facilmente programável

Inclui uma linguagem de programação própria com um conjunto de funções especializadas, o que permite grande flexibilidade em adequar cada operação às necessidades específicas do cliente ou projecto (graças a um simples ficheiro de texto). Esta característica torna o OAC num controlador extremamente personalizável e adaptável.

Mais de 500.000 utilizadores com definições por utilizador

O OAC suporta um elevado número de utilizadores (limitado pela capacidade de memória instalada). Cada utilizador pode ser registado com diferentes tipos de acesso, sejam restrições de zonas, portas, horários, ou uma combinação das anteriores.

Compatibilidade com uma vasta gama de dispositivos e sistemas

Funciona com uma vasta gama de dispositivos de leitura existentes no mercado (RFID, biométricos, etc.), sistemas de abertura de diferentes tipos de portas, internas e externas,

portões, barreiras, alarmes, domótica, entre outros. Tem ainda a possibilidade de ligação e integração com qualquer software (por exemplo: software de acessos, segurança, assiduidades, ERP, entre muitos).

Capacidade de memória para mais de 70 milhões de registos

Inclui memória interna capaz de registar mais de 70 milhões de eventos em modo offline, mantendo todas as restrições de segurança definidas no sistema.

Possibilidade de utilização de sistema anti-passback

A funcionalidade anti-passback permite, numa zona, controlar eventos de entrada e saída com dependência do evento anterior (utilizador não poder sair/entrar se não registou entrada/saída).

Total independência de outros sistemas

O OAC pode funcionar de modo totalmente autónomo sem subordinação de quaisquer outros sistemas de comunicações, tornando-o imune às falhas desses sistemas dos quais dependeria.



Funcionalidade watchdog

Se qualquer anomalia provocar o descontrolo de um sistema, este ficaria inoperacional até ser reiniciado. A funcionalidade watchdog vigia permanentemente qualquer descontrolo e reinicia o sistema automaticamente.

Actualizações remotas

Eventuais updates de software base (firmware) ou programação específica podem ser feitos remotamente, evitando as habituais dificuldades de acesso ao controlador quando este se encontra em locais menos acessíveis.

Máxima eficiência energética

O controlador OAC dispõe de várias fontes de alimentação específicas de cada função, o que minimiza o desperdício de energia. Em pleno funcionamento consome apenas 3W, acrescidos do consumo individual de cada dispositivo de leitura (input) ou actuação (output).

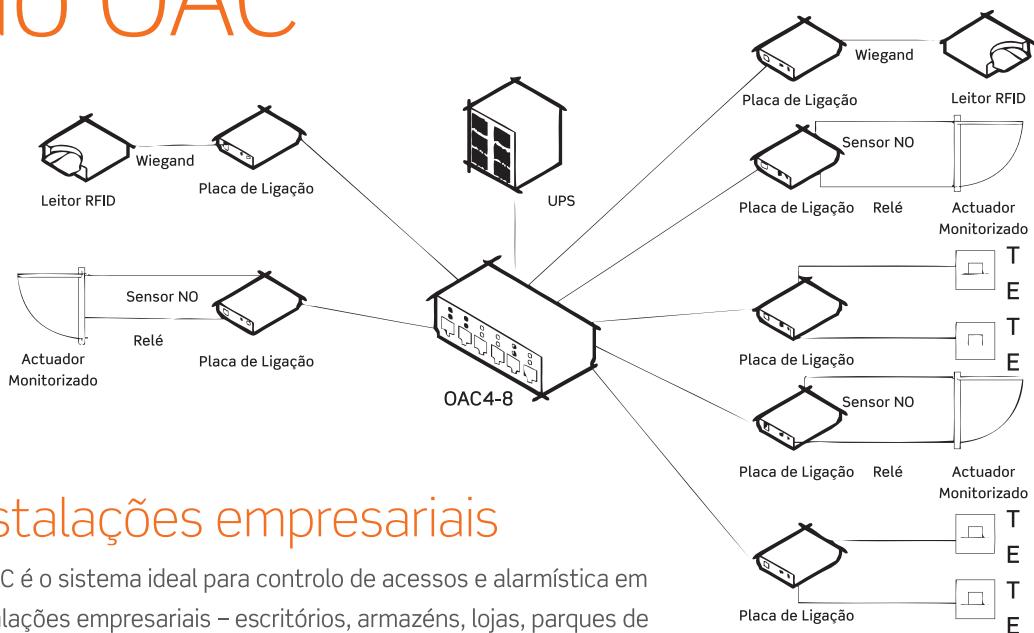
Instalação em diferentes ambientes

Este equipamento foi desenvolvido para poder ser instalado em racks de 19", comuns em Data Centers. É também flexível para ser instalado e fixado em qualquer outro ambiente (paredes, tectos falsos, etc.). Em termos de climatização, o OAC foi desenhado para resistir a ambientes muito hostis.

- Controlo de 1 a 8 portas ou dispositivos
- Facilmente programável
- Mais de 500.000 utilizadores com definições por utilizador
- Compatibilidade com uma vasta gama de dispositivos e sistemas
- Capacidade de memória para mais de 70 milhões de registos
- Possibilidade de utilização de sistema anti-passback
- Total independência de outros sistemas
- Funcionalidade watchdog
- Actualizações remotas
- Máxima eficiência energética
- Instalação em diferentes ambientes



Aplicações do OAC



Instalações empresariais

O OAC é o sistema ideal para controlo de acessos e alarmística em instalações empresariais – escritórios, armazéns, lojas, parques de estacionamento, hotéis, etc. – dado que permite reduzir custos e aumentar a segurança das instalações. Desde controlar os acessos de colaboradores e visitantes, com limitações de horários por áreas, até às opções de alarmística em caso de detecção de anomalias (intrusão, inundações, fogo, etc.), este controlador é a solução indicada para proteger a sua empresa.

Edifícios residenciais

Em complexos residenciais em que a segurança é um factor relevante, o OAC resolve muitos dos comuns problemas associados à perda de chaves, partilha abusiva de códigos de acesso, entre outros, proporcionando aos residentes acesso fácil às suas casas sem descurar a segurança colectiva e individual.

Aplicações industriais

Com o OAC é possível controlar o acesso a equipamentos industriais, bem como os períodos de uso de cada equipamento, por exemplo, para manutenção preventiva ou registo do tempo de trabalho por colaborador vs. equipamento.



O controlo de acessos

Muitas empresas precisam de controlar o acesso a edifícios, salas ou outros espaços. Cada vez mais, este tipo de controlo é realizado por meios electromecânicos ou eléctricos e recorrendo a sistemas de controlo de acessos.

Estes sistemas possibilitam:

- introdução de regras de acesso específicas por cada utilizador;
- diferentes níveis de segurança por utilizador;
- registo dos acessos efectuados;
- registo de tentativas de acesso falhadas;
- alarme por tentativas de intrusão.

Benefícios do sistema de controlo de acessos

- Controlo do acesso a áreas reservadas, quem acedeu, onde e em que momento;
- Registo dos acessos – entradas e saídas – com possibilidade de integração com Gestão de Assiduidades;
- Acesso, em tempo real, a informação sobre a presença ou ausência de colaboradores em locais controlados (salas, edifícios, agências, etc.), através do monitor Access Panel;
- Informação alarmística em qualquer lugar através do envio de notificações e alarmes no caso de tentativas de intrusão ou outros eventos definidos pelo utilizador;
- Maior segurança nas instalações - 24 horas por dia;
- Redução dos custos de segurança (por exemplo, quando comparado com um sistema puramente mecânico onde a perda de uma chave implica a substituição de todas as outras, bem como dos canhões das fechaduras).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dispositivos suportados	OAC 4 12 saídas digitais 8 entradas digitais 4/8 entradas Wiegand* 2 Entradas RS 485 / RS-232 4 PSU com 12V e 270mA (protegidas e isoladas galvanicamente)	OAC 8 24 saídas digitais 16 entradas digitais 8/16 entradas Wiegand* 4 Entradas RS 485 / RS-232 8 PSU com 12V e 270mA (protegidas e isoladas galvanicamente)
Ligação ao sistema informático	TCP/IP	
Suporte de UPS externa	Compatível com qualquer UPS existente no mercado	
Número de eventos guardados	Mais de 7.000.000	
Número de utilizadores	Mais de 500.000	
Horários	8 por utilizador	
Funcionamento autónomo	Memória interna de 2 GB, expansível	
Sistema anti-passback	Suportado	
Update de firmware e software	Por TCP/IP	
Integração com outros sistemas	API fornecida	
Dimensões do controlador	435mmx190mmx55mm	
Dimensões de instalação	490mmx280mmx55mm	
Peso	2215 g	
Locais de instalação	Controlador para montagem em rack de 19", ou dentro de paredes ou tectos falsos , com fonte de alimentação incorporada	
Consumo	3 – 50Watt	
Produção	Projectado, desenvolvido e testado pela ARTSOFT Automation Solutions. Placas, caixa, soldadura automática e pintura, totalmente feitos em Portugal.	
Funcionalidades adicionais	Encriptação de comunicação de dados para maior segurança.	

* Nas opções 8 / 16, os dispositivos leitores funcionam em paralelo, o que em alguns equipamentos leitores não é possível distinguir entre entrada e saída.





Sobre a ARTSOFT Automation Solutions

A ARTSOFT Automation Solutions oferece ao mercado soluções de hardware e software na área da Automation, envolvendo a utilização de equipamentos (controladores, dispositivos, etc.) que recolhem, transmitem e processam a informação necessária para a execução de tarefas e objectivos, em particular o controlo de acessos, segurança, edifícios inteligentes, alarmística, entre outros.

A ARTSOFT Automation Solutions faz parte da ARTSOFT, inicialmente designada T.I. Tecnologia Informática S.A., uma empresa especializada no desenvolvimento e comercialização de soluções tecnológicas, há 25 anos no mercado.

Ao longo da nossa história, focamo-nos no desenvolvimento de soluções adaptáveis às necessidades específicas dos nossos mais de 15 mil clientes, estabelecendo com eles relações de parceria baseadas em princípios de rigor, transparência, clareza e verdade.

A nossa experiência e know-how sustentam o nosso trabalho, orientando-nos para soluções economicamente vantajosas, com rápido retorno do investimento (ROI) e um dos mais baixos custos de manutenção do mercado (TCO).





www.artsoft.pt

ARTSOFT
Rua I, nº1, Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
PORTUGAL

Tel.: 217 107 220
Fax: 217 107 236

artsoft@artsoft.pt