

Sirene de Exterior OS-360A/365

A sirene de exterior OS-360/365 é uma sirene por cabo de exterior que combina o aviso acústico com um aviso luminoso. O indicador luminoso permite localizar a sirene e visualizar o estado desta.

O modelo OS-360A está equipada com uma sirene piezoeléctrica apropriada para ambientes urbanos com alta densidade de edifícios. Caso necessite de adicionar outra sirene piezoeléctrica poderá utilizar a sirene de referência ACM-OS360).

O modelo OS-365 encontra-se equipado com uma sirene magneto dinâmica apropriada para vivendas familiares ou edifícios com maiores espaços abertos à sua volta.

Existem dois switches de tamper na unidade. Estes reagem caso haja uma violação da tampa frontal da unidade, ou caso esta seja removida da parede. A tampa da sirene é constituída por um plástico resistente a violações mecânicas, temporais e Ultra Violetas. A placa do circuito é protegida contra humidades por uma dupla camada de verniz.

A luz da câmara pode funcionar separadamente.

Instalação

A sirene deverá ser instalada num local em que não esteja facilmente acessível, e protegida contra a chuva directa, se possível. É recomendada a instalação em locais visíveis para desencorajar os assaltantes. Também existe uma vantagem se o indicador luminoso for visto à distância para ajudar a polícia ou os guardas da empresa de segurança a localizar a sirene activa.

Não instale a sirene em locais em que exista a possibilidade de criação de geadas ou gelo durante o inverno.

- Remova a tampa plástica removendo os dois parafusos sob as tampas plásticas, com uma chave de parafusos (as tampas ficam penduradas por um fio).
- Instale a sirene no local desejado.
- Ligue os cabos à sirene através da reentrância na parte traseira e aperte os parafusos.
- Ligue o cabo aos terminais PCB, primeiro remova a cobertura plástica, soltando o parafuso de fixação
- Empurre o cabo para baixo da aba esquerda do PCB.
- Conectar a bateria back-up no PCB, verifique se a sirene também está ligada e coloque a tampa PCB.
- Coloque a tampa plástica traseira da sirene e aperte os parafusos.
- Insira as capas plásticas nos parafusos
- Ligue os cabos de alimentação da central à sirene e realize um teste de funcionamento.

Proteja-se do alto poder acústico da sirene, e proteja os seus ouvidos durante o teste.

Terminais

+12V – alimentação positivo (10 a 15 V DC)

GND – massa

A falha de alimentação causa a activação do som da sirene (pelo máximo 5m) e da luz a piscar (por um período de 30 minutos).

SIR – Activação da sirene (o flash não é afectado)

FLA – Activação do flash (a sirene não é afectada)

Os terminais de entrada SIR e FLA reagem a uma desconexão/conexão de/para o GND de acordo com a configuração NA/NF do jumper localizado na placa de circuito da sirene (NA = reagir a uma conexão, NF = reagir a uma desconexão).

ARM – Terminal para características adicionais

TMP, TMP – Switch de tamper NC

Remover a tampa sirene ou mover a sirene activa um alarme de tamper. Os sensores de tamper são ligados em série com um resistor de 68R que fornece protecção ao contacto magnético contra adulteração.

Também existem conectores da bateria de backup NiCd e da sirene. **A bateria de backup NiCd não está ligada ao circuito. Ligue-a apenas durante a instalação.**

Os terminais **ARM**, **FLA** e **SIR** podem ser utilizados para medição remota da tensão da bateria de Backup, sem necessidade de a desligar da sirene. A medição é sempre efectuada através da desconexão do cabo do GND, directamente da central – Tabela 1.

Tabela 1

ARM desligado	Tensão da bateria
FLA desligado	Flash activo – bateria com carga de 100mA
SIR desligado	Sirene activa – bateria com carga de 1A

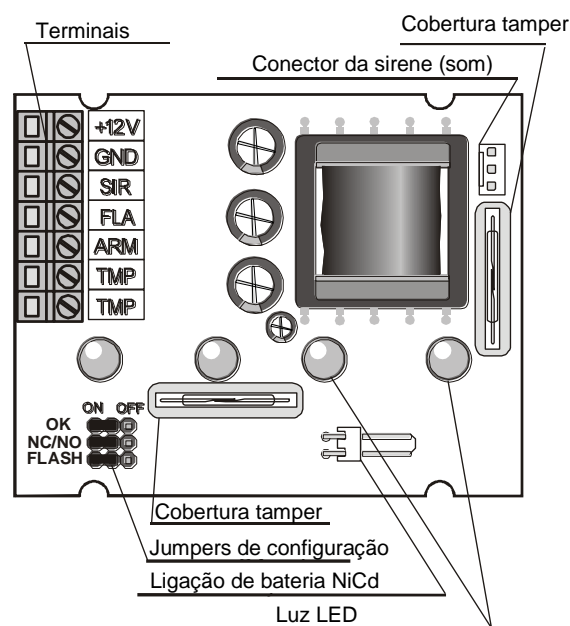


Fig. 1 : Parte superior da placa electrónica

Programação através de jumpers

Os 3 jumpers permitem as seguintes configurações:

OK	ON	OFF	Descrição
	●●○	○●●	A sirene emite um flash a cada 45 segundos. (confirmação de activação)
	○●●	●●○	Indicação desactiva
NC/NO	●●○	○●●	As entradas SIR e FLA reagem à desconexão do GND
	○●●	●●○	As entradas SIR e FLA reagem à conexão do GND
FLASH	●●○	○●●	Emissão de flash durante 30 minutos após a desactivação da sirene
	○●●	●●○	O flash pára imediatamente após a desactivação da sirene

Tabela 2

Podem tirar a placa do circuito para fora da caixa para aceder melhor aos jumpers.

Finalizando a instalação, operação da sirene

Três segundos após ser ligado (através do terminal 12V) a sirene pisca brevemente para indicar que está pronta para o teste. Realizar testes ao funcionamento da sirene, conforme descrito abaixo para verificar se as reacções da sirene correspondem à configuração de jumper.

Aviso: Se os terminais de entrada SIR e FLA estão activados (de acordo com as configurações), quando ligar a alimentação à sirene irá iniciar o som / luz após 3 seg.

Operação da sirene:

Falha da alimentação. Causará a activação da sirene e do indicador luminoso. Quando a alimentação é restaurada, a sirene e a indicação luminosa será terminada após 3 segundos. O Flash trabalha de acordo com as configurações do jumper FLASH. Caso a alimentação seja permanentemente desligada, a sirene será automaticamente desligada após 5 minutos. O flash continua por 30 minutos após a última falha de alimentação.

Activação SIR. A sirene começa a soar por 5 minutos sem indicação flash. A desactivação da entrada SIR silencia imediatamente a sirene.

Activação FLA. A luz intermitente começa a piscar. Dependendo da configuração de jumper FLASH, indicação flash é terminada imediatamente ou 30 minutos após a desactivação da sirene.

Mudança de estado ARM. Conectando ARM ao GND faz com que a sirene se active (armada): 1 flash mais um beep curto. Desligar o ARM do GND faz com que a sirene indique o desarme: 1 flash mais 2 bips curtos.

Activação. A operação normal é indicada pela sirene piscando uma vez a cada 45 segundos. Isto significa que SIR e FLA são desactivados, há uma fonte de alimentação adequada e a bateria está carregada. Esta indicação pode ser activada/desactivada definindo como **OK** o jumper ON / OFF.

Exemplos de ligação à central

Se ligado de acordo com a figura 2, os sons e flashes da sirene estão activos durante todo o período de alarme. A sirene também fornece uma confirmação acústica sobre o armar/desarmar do sistema. Pára de piscar, simultaneamente com o som e está pronto a funcionar - 1x flash em todos os sec 45, independentemente do estado do sistema.

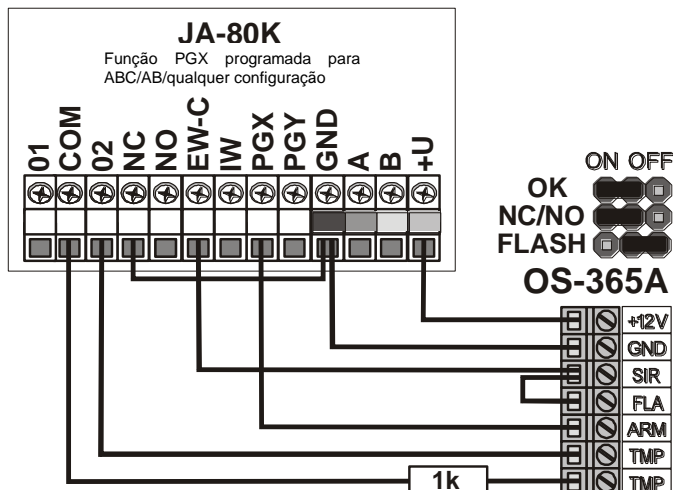


Fig. 2 exemplo de ligação à central JA-80K

Se ligado de acordo com a figura 3, os sons e flashes da sirene estão activos durante todo o período de alarme. A sirene também fornece uma confirmação acústica sobre o armar/desarmar do sistema. Pára de piscar, simultaneamente com o som e está pronto a funcionar - 1x flash em todos os sec 45, independentemente do estado do sistema.

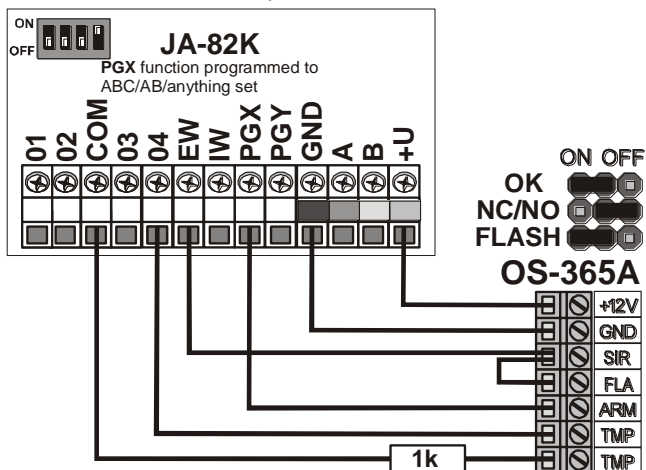


Fig. 3 exemplo de ligação à central JA-82K(R,C)

Se ligado de acordo com a figura 4, os sons e flashes da sirene estão activos durante todo o período de alarme, com a luz a piscar continuamente 30 após a desactivação do alarme. Tanto a confirmação acústica do sistema armado/desarmado e pré-indicação de estado são fornecidos - 1x flash em todos os sec 45, independentemente do estado do sistema

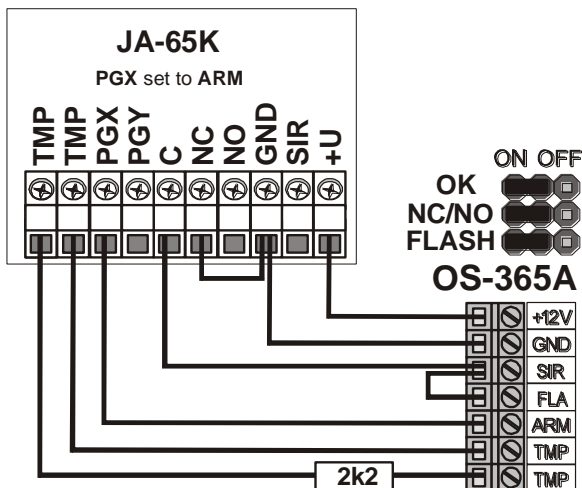


Fig. 4 exemplo de ligação à central JA-65K

Se ligado de acordo com a figura 5, os sons e flashes da sirene estão activos durante a falha da alimentação, com o som contínuo durante 3 segundos. Pára de piscar, simultaneamente com o som.

Não é fornecida confirmação acústica do sistema armado/desarmado e pré-indicação de estado.

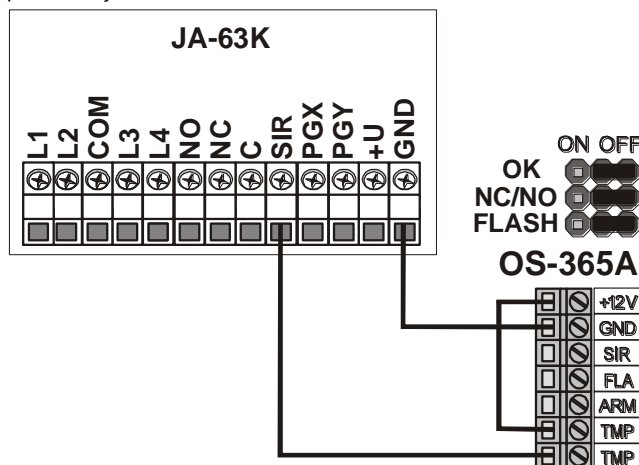


Fig. 5 Ligação simplificada de 2 sirenes com fios

Manutenção

A sirene não necessita de nenhum tipo de manutenção especial. A duração da bateria do tipo NiCd é de cerca de 3 anos, dependendo das condições de funcionamento. O modo especializado de auto-recarga mantém a bateria em bom estado. Caso a fonte de alimentação (+12V e GND) for desligada por um longo período de tempo, é aconselhado que desligue a bateria. Recomenda-se realizar a verificação de bateria da sirene no geral o teste do sistema de segurança - pode verificar a bateria remotamente, sem qualquer acesso directo à sirene.

Nota: Não active a sirene antes de desligar a fonte de alimentação, desligue primeiro a bateria.

Aviso! Se a sirene for activa quando o conector (ver figura 1) for desligado, a sirene não será danificada, mas existirá alta tensão no terminal.

Especificações

Alimentação	10 a 15 V DC
Consumo	< 50 mA / 12 V
Consumo máximo	< 800 mA / 12 V
Bateria de Backup	NiCd pack 4.8 V / 1800 mAh
	Duração aproximada. 3 anos
Sirene Piezoeléctrica (OS-360) nível sonoro	113 dB / 1 m
Com a segunda sirene Piezoeléctrica (ACM-OS360)	118 dB / 1 m
Sirene Electroacústica (OS-365) nível sonoro	110 dB / 1 m
Temporizador da sirene	máx. 5 minutos
Temporizador Flash	duração do alarme +15 minutos / 0
Resistência do Loop de Tamper em stand-by	< 70 Ω
Protecção	IP 34D
Grau de segurança 2	EN 50131-1, CLC/TS 50131-4
Ambiente de funcionamento	classe IV, geral exterior
Temperatura de funcionamento	-25 a +60°C
EMC	EN 50130-4, EN 55022
Segurança	EN 60950-1
Dimensões	230 x 158 x 75 mm



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que o equipamento OS-360A/ se encontra Segundo os requisitos essenciais e outras declarações fundamentais da directiva de 2004/108/EC e 2006/95/EC. O certificado original de conformidade original pode ser encontrado na página Web www.jablotron.com, na secção de suporte Técnico.



Nota: A bateria de backup NiCd contém cádmio (Cd). Descarte as baterias de segurança, dependendo do tipo de bateria e as regulamentações locais. Embora este produto não contenha quaisquer materiais nocivos, sugerimos que devolva o produto ao revendedor ou directamente ao fabricante após o uso.



JABLOTRON ALARMS a.s.,
Pod Skaikou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com