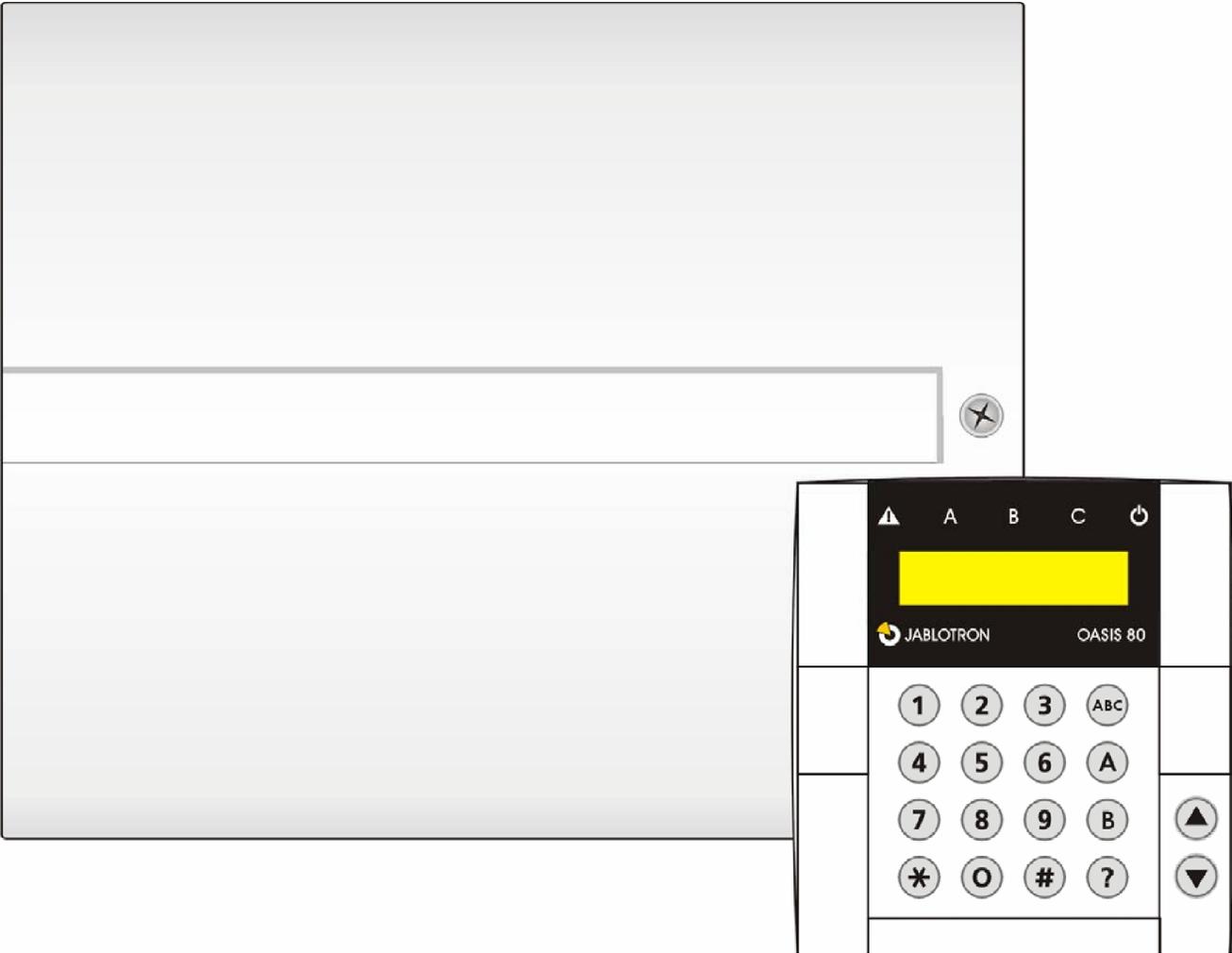


JA-82KRC “OASiS”

Manual de instalação

WWW.BISALARMES.COM



Contents:

1. Arquitetura da central de alarme	3
1.1. Principais	
1.1.1. características.....	3
1.2. Modos	4
2. Instalação	4
2.1. Alimentar	4
3. Unidade de memória da central	4
4. Ligações e terminais da central	5
5. Ligações teclado de fios	5
6. Bateria de Back-UP	5
7. Alimentar a central pela primeira vez	6
7.1. Memorizar teclado sem fios.....	6
8. Seleção da linguagem do teclado	6
9. Fazer um Reset á central de alarme	6
10. Fechar a tampa da central de alarme	6
11. Programar aparelhos sem fios	6
11.1. Instalar acessórios s/fios.....	6
11.2. Programar aparelhos s/fios com a central	6
11.3. Testar acessórios s/fios	7
11.4. Medir o nível de sinal R.F.....	7
11.5. Apagar aparelhos programados com a central.....	7
11.6. Programar com aparelhos AC e UC	7
12. Programações da central de alarme	8
12.1. Seqüência de programações da central.....	8
12.2. Temporização de saída.....	10
12.3. Temporização de entrada	10
12.4. Tempo de duração do alarme	11
12.5. Funções de saídas PGX e PGY.....	11
12.6. Mudar números de telefone em modo de manutenção	11
12.7. Indicação de interferências R.F.....	11
12.8. Supervisão de comunicação por rádio.....	11
12.9. Permitir o RESET	11
12.10. Enrollment to a sub control panel for setting (arming) control	11
12.11. RESET ao código mestre.....	12
12.12. Control panel enrollment to UC or AC modules or to a sub control panel	12
12.13. Armar sem código de acesso.	12
12.14. Indicação de sensor acionado	12
12.15. Confirmação de alarmes de intrusão.....	12
12.16. beeps na temporização de saída.....	12
12.17. Exit delay beeps while partially setting (arming)	12
12.18. beeps na temporização de entrada	13
12.19. Setting (arming) confirmation by wired-siren chirp	13
12.20. Sirens always sound during audible alarms	13
12.21. Sirene s/fios activada (IW and EW).....	13
12.22. Auto-bypass user approval via the * key.....	13
12.23. Detectores de final de linha.....	13
12.24. Armar parcial ou sistema dividido	14
12.25. Hora de verão.....	14
12.26. Tamper alarm in response to an increase in the number of triggered tamper sensors.....	14
12.27. Operating the PG outputs using *8 and *9	14
12.28. Permanent alarm status display for a set system.....	14
12.29. Tamper alarm if unset.....	14
12.30. Recording PG output activation to memory.....	15
12.31. RESET técnico.....	15
12.32. Social alarm feature.....	15
12.33. Aviso de teste anual.....	15
12.34. Only single alarm indication.....	15
12.35. Armar com código de serviço	15
12.36. Alarme de pânico audível.....	15
12.37. Higher control-panel receiver-sensitivity	15
12.38. Acesso por código e cartão.....	15
12.39. Audible 24 hour intruder alarm	16
12.40. Service mode only with service code and master code	16
12.41. Device reactions and section assignment	16
12.42. Code/card reactions and section assignment	16
12.43. Programação usando os códigos dos produtos	17
12.44. Armar automático por calendário	17
12.45. Mudar o código de serviço	17
12.46. Ir para modo de manutenção.....	17
12.47. Ajustar o relógio interno.....	17
12.48. Editar os textos do teclado	17
13. Operando o sistema	18
13.1. O teclado do sistema	18
13.1.1. Indicadores do teclado	18
13.1.2. LCD display.....	18
13.1.3. Keypad display sleep-mode	18
13.1.4. Teclas.....	18
13.1.5. Comandos iniciados pela tecla *	18
13.2. Programar códigos de acesso e cartões.....	19
13.2.1. Programar códigos de acesso e cartões.....	19
13.3. Armar e desarmar o alarme	19
13.4. Modo de manutenção	19
13.4.1. Mostrar as posições ocupadas pelo utilizador/cartão	20
13.4.2. Bypass a sensores.....	20
13.4.3. Protegendo um carro próximo do sistema	20
14. Operando e programando a central por PC	20
15. Dicas para os instaladores	20
16. Resolver problemas	21
17. Especificações técnicas da central	21

System installation shall only be undertaken by qualified technicians holding a training certificate issued by an authorized distributor. The manufacturer cannot be held responsible for any damage or consequences related to the improper or incorrect use of this product.

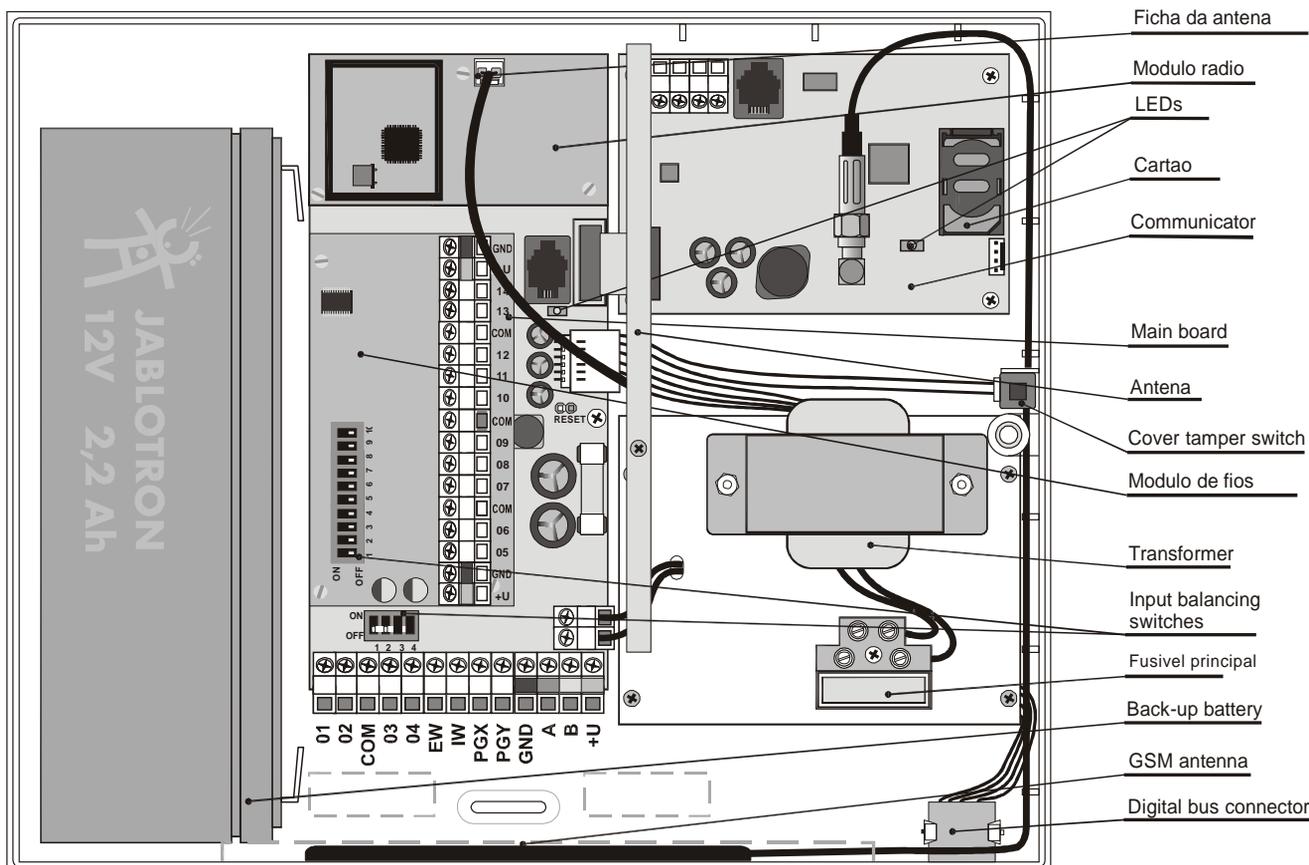
1. Control panel architecture

- O JA-82KRC é a configuração básica do painel de controle JA-82K. A board principal JA-82K proporciona construção do tipo modular que faculta extensões funcionais que podem ser simplesmente de ligar o módulo necessário. O básico JA-82K proporciona 4 ligações de fios. Os módulos seguintes adicionais podem ser-lhe ligados.
 - **JA-82R** – Um módulo rádio, que proporciona ter 50 endereços por rádio. Este módulo permite memorizar até 50 aparelhos do tipo JA-8x.
 - **JA-82C** – Um módulo de expansão de zonas de fios. Este módulo permite adicionar 10 zonas, aumentando a capacidade para 14 zonas de fios, (endereços 05 a 14).
 - **JA-80Y** – Um comunicador GSM que proporciona reportagem de alarmes, ARC (ligar a central de monitoramento), comunicações por rede GSM e acesso remoto por teclado de telefone ou pela internet (usando o programa GSMLink).
 - **JA-80V** – Um comunicador para linhas rede/telefone que permite reportar alarmes por linha fixa, ARC, comunicação por rede (LAN Ethernet) e acesso remoto usando o teclado de um telefone ou por internet (com o software GSMLink).
 - **JA-80X** – Um comunicador por voz para linha fixa que permite envio de alarmes por voz, e acesso remoto usando um teclado de telefone. Este módulo pode ser usado em combinação com o JA-80Y..
- Dependendo do seu tipo, um aparelho pode ser ligado a uma zona de fios ou a zona sem fios (então o aparelho será ligado sem fios ou memorizado sem fios). Ambos os sem fios e com fios são identificados pelo seu endereço (posição). A gama dos endereços é de 01 a 04 ou de 01 a 14 para zonas de fios e de 01 a 50 para zonas sem fios.

- The control panel does not allow for the simultaneous connection of both a wired and a wireless input to the same address. Connecting to a wired input automatically disables the wireless input of the same address.
- Other hard-wired inputs are provided by some wireless devices, such as keypads, door detectors, and PIR movement detectors.

1.1. Main features

- When triggered, a detector (or any other device connected to the control panel) sends a so-called natural signal which reflects the device type and thus primarily dictates what the reaction of the control panel should be. E.g. the natural signal of a door contact or PIR detector can be an instant or delayed alarm which is selectable by a DIP switch inside the detector. A keyfob, for instance, sends signals for set (arm), unset (disarm) and panic.
 - The control panel is factory-set to perform natural reactions according to the signals sent from connected devices. By programming the addresses of the devices in the control panel, it is possible to define how the control panel reacts to individual devices. E.g. a door detector assigned to address 15 could trigger a panic reaction, and a keyfob button using address 24 could cause a fire reaction etc.
- Connected devices can be assigned to 3 sections: **A**, **B** or **C**. Assignments to sections either have an effect when partial setting is used e.g. only A is set, AB is set, or ABC is set (which, for example, would be suitable for homes where A could mean afternoon setting, AB night setting and ABC total setting), or if the system was split into two independent partitions A and B, with a common section C. In the second case, each A or B section can be set individually, and C is automatically set when both A and B have been set by users. This would be suitable for two independent families in a single house, or two companies in one building.



- The control panel has two alarm outputs: **IW** = internal (indoor) warning and **EW** = external (outdoor) warning. Both these signals are also available as wireless signals.
- There are two programmable outputs in the control panel, **PGX** and **PGY** whose functions can be configured. The PG outputs are not only available as physical control-panel terminals, but also as radio signals for the control of UC and AC receiver outputs.
- The system can be **operated by user codes or user cards**. The system can recognise up to **50** different **users**. The system can also be operated by wireless **keyfobs**, and if the control panel is equipped with a suitable communicator it can also be **remotely controlled by mobile phone or the Internet**.
- It is possible to **program different reactions to access codes or access cards** and if the system is split, it is possible to program which part of the building is accessible by a particular code or card. **Each of the possible 50 users can have his own 4-digit access code and/or access card**. Setting (arming) and unsetting (disarming) is possible by card or code, and if a higher security level is needed it is possible to make it compulsory to confirm the validity of a card by code entry.
- **Programming the system** is possible by Oasis **keypads** such as the wireless JA-80F (this is only possible with the JA-82 module) or the hard-wired JA-80E, and also by computers running **OLink software**. Further options offer programming by **mobile phone** or the **Internet**.
- There is a power supply in the control panel and space for a **12V, 2.2 Ah** back-up battery.
- To connect a hard-wired keypad or a computer, the control panel is equipped with a **digital bus** provided by terminals and RJ connectors.

1.1.1. Modes

The control panel works in 3 main modes: *operating (user) mode*, *maintenance mode* and *service mode*. **Operating mode** is for the day-to-day use of the system by all authorised users, e.g. setting/unsetting (arming/disarming). **Maintenance mode** is for the holder of the master code (system administrator) to have limited programming of the system, e.g. changing codes/cards, bypassing and is inaccessible to all other users. **Service mode** is only for installers and is used to program and control all aspects of the system.

Programming or enrollment modes (mentioned in the text below) are a special case of Service or Maintenance modes.

1.2. Optional system configurations

In the European Union region, follow the valid standards and rules, especially series EN-501-xx. The Oasis control panel complies with grade 2.

The control panel must have one of the following configurations as a minimum:

- At least two non-backup-battery sirens (JA-80L or SA-105) + communicator class ATS2 (JA-80Y, JA-80V or JA-80X)
- At least one backup-battery siren (JA-80A or OS-360/365/300) + communicator class ATS2 (JA-80Y, JA-80V or JA-80X)
- No siren + communicator class ATS3 (JA-80Y or JA-80V)

Note: the above-recommended configurations are based on the EU standard EN-50131-1 valid at the time of issuing this manual.

2. Installation

The control panel can be attached to the wall using 3 screws. The drilling template is on the last page of this manual.

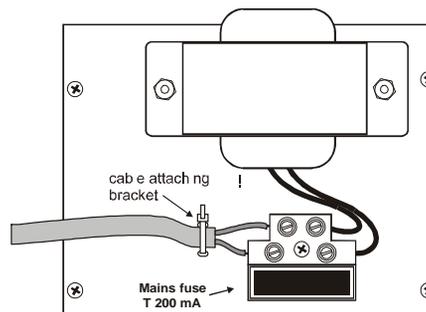
- Because the control panel communicates via radio, it should not be installed near any large metal objects capable of shielding radio communication.
- Route cables (power supplies, telephone leads etc.) inside the control panel before tightly screwing in the screws.

2.1. Power inlet

The control-panel power cable should only be installed by a person holding a sufficient electro-technical qualification.

The control panel power supply is double-insulated (safety class 2) and does not incorporate a protective earth wire.

- A double-insulated power cable should be used with a minimum cross-sectional area of 0.75 to 1.5 mm². The power cable should be connected to a switched mains supply fused to 10 Amps.
- In the control panel, connect the cable to the power terminals equipped with a fuse of type T200mA/250V.
- **Fix the cable firmly to the cable holder** in the control panel making sure that the wire ends are properly secured and connected in the terminals.



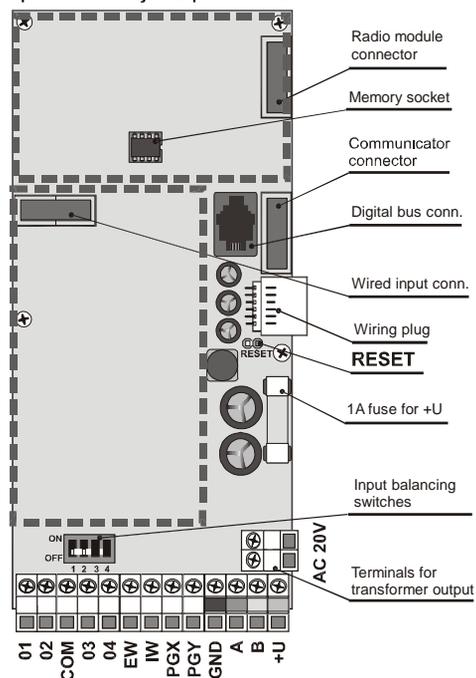
3. Unidade de memória da central

A unidade de memória da central entra dentro do seu suporte. Se, por exemplo a board da central seja danificada, a memória pode ser removida e depois inserida numa board nova mesmo tipo de forma a transferir e preservar as configurações e programações anteriormente efectuadas, desta forma a nova central fica exactamente como a antiga (clonar)

- Não ha programações dos comunicadores nesta unidade de memória.

- Não retire ou insira a unidade de memória quando a central está com alimentação.

Apesar da unidade de memória estar bem protegida, ha sempre a possibilidade da sua informação ficar corrompida. Por isso é sempre recomendável fazer um backup das definições para o PC.



4. Control panel connectors and terminals

Ficha da placa radio - liga a placa rádio JA-82R.

Ficha da placa de fios - Liga à placa expensor de zonas JA-82C

Digital bus connector – Para ligar um teclado JA-80E ou um Pc utilizando o programa Olink com um cabo JA-80T. O mesmo BUS digital é presente na parte de baixo da caixa, opcionalmente estas ligações estão presentes nos terminais GND, A,B, +U

Ficha do comunicador - Permite a ligação de uma placa comunicador à placa mãe.

Ligações internas de fios - ligações internas de fios na caixa da central Shunt de reset (normalmente Aberto) - usado para fazer um reset à central fazendo um curto, quando se alimentar a central. Este shunt também pode ser usado para colocar a central no modo de programar, ao curto circuitar por tempo curto os terminais, estando a central alimentada.

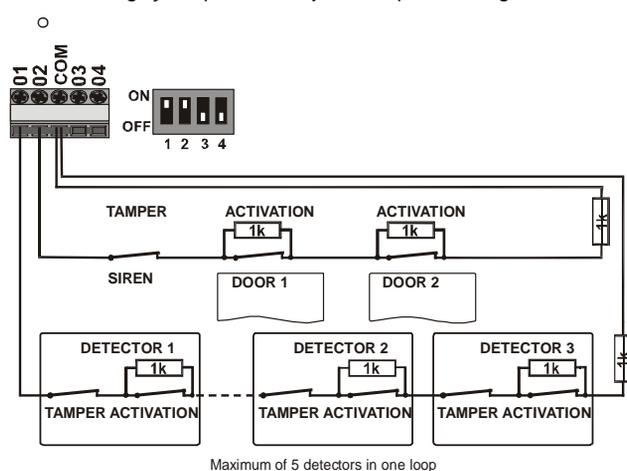
Terminals:

AC 20V – Liga aqui a saída do transformador.

01 a 04 e COM são ligações de fios para a central.

- A reacção às activações nas entradas 01 a 04 são determinadas pelas programações nos endereços 01 a 04. O estado dessas entradas (de fabrica) é de alarme temporizado na secção C.
- Os terminais de 01 a 04 usam resistencias em ligação de duplo balanceado, activações ou TAMPER de seguinte:
 - Ligado à massa (GND) através de um resistor de 1K = zona não activa (modo standby)
 - Ligado à massa através de um resistor de 2K a 6K = zona activada (faz alarme)
 - Ligado à massa por resistencia menor que 700Ω ou mais de 6K = alarme de tamper
 - Qualquer zona deve ter a resistencia de 1k ligada à massa para estar no modo standby
 - Até 5 sensores magnéticos podem ser ligados em serie para fazer um alarme tendo em serie uma resistencia de 1k. Muitos contactos de TAMPER normalmente fechados podem ser ligados em serie sem nenhum resistor ligado em paralelo. O numero de ligações de tamper pode ser ilimitado e podem ser combinados com contactos de trigger (alarme) tendo resistencias em paralelo (ver esquemas).

Para ligações por fios, veja os esquemas seguintes:



- Se memorizar um aparelho sem fios nos endereços de 01 a 04, os terminais correspondentes de fios ficam desabilitados. O mesmo se aplica aos terminais de 05 a 14 (zonas de fios) na placa de expansão de zonas JA-82C. Se não se usar
- zonas de fios e se não memorizar aparelho sem fios nessas zonas, então o terminal deverá

ser ligado à massa (terminal GND) através de uma resistência de 1K (o mesmo é válido para as zonas do módulo JA-82C) EW - Saída de aviso externa (max. 0.5Amp). Este terminal fica com (-) durante um alarme. A central também transmite esta informação em sinal sem fios para sirenes sem fios.

IVV - Aviso de sirene interna. Este terminal fica com (-) durante um alarme. Uma sirene standard pode ser ligada aos terminais +U e IVV (max. 0.5amp). O estado da saída IVV também é transmitido via rádio para sirens IVV. A maior diferença entre avisos internos e externos de sirene é durante o período de temporização de entrada. Se algum sensor em zona instantânea for acionado durante a temporização de entrada, ex. uma criança a correr em frente dele, apenas um aviso interno será dado e a sirene externa só vai funcionar quando a temporização de entrada for ultrapassada.

PGX, PGY - São um par de saídas programáveis. Se alguma das saídas for acionada, fica com sinal (-) com max de =0.1Amp 12vdc. A sua programação de fábrica para a saída PGX é a de ON/OFF que pode ser feita usando um teclado usando as instruções *81 / *80 ou usando as teclas (▲▼). A programação de fábrica da saída PGY é a de ficar com sinal se alguma das secções for activada. O estado destas saídas também pode ser transmitido via rádio para receptores do tipo AC e UC.

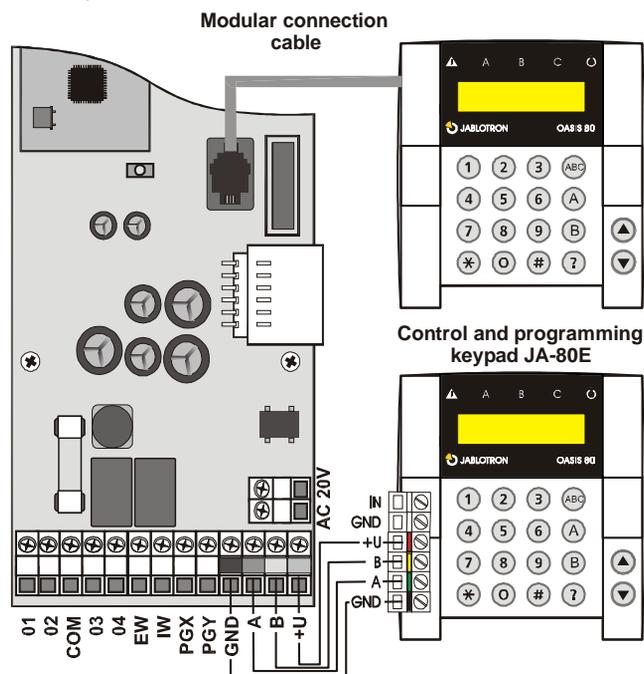
GND - Massa comum

A,B - Bus de dados

+U - Saída de alimentação auto alimentada (10 a 14V9, com fuse de 1A. Carga máxima continua de 0.4Amp (máx. em picos de 1A durante 15 minutos). Se o fusível de 1amp queimar será dado um aviso pela central (FAULT) e se estiver armado, terá aviso de alarme.

5. Ligações do teclado de fios

A central pode ser operada e programada pelo teclado de fios JA-80E. Ele pode ser ligado à central por cabo paralelo de telefone (max. 10metros) usando ficha RG ou via par entrançado (max. 100metros) ligar ao BUs digital, terminais (GND,A,B,+U9. Quando equipado com um modulo JA-82R, a central permite também o uso de teclados sem fios JA-80F..



Recomendamos que apenas tenha um teclado JA-80E no sistema..

6. Back-up battery

É possível usar uma bateria de backup de 2.2amp. A capacidade a usar depende na potencia total de consumo e o tempo de back up

Euro-standard EN 50131-1 specifies a 12 hour minimum back-up time for grade 2 systems. The standby consumption of all system devices is shown in Table 1.

- With a **2.2Ah** back-up battery 12 hours of back-up time can be realised if current consumption does not exceed **150mA**. This only takes 80% of the battery capacity into account as 20% has to be reserved for battery aging effects.
- The average **back-up battery lifetime is up to 5 years** after which it must be replaced. The back-up battery is automatically charged and its condition is monitored by the system. If the system is being run on only the back-up battery a technical alarm occurs when the battery is nearly discharged. If the voltage gets too low the battery will be disconnected. After the mains supply has been restored battery charging starts again and the system will begin to function again.

Table 1- standby consumption of system devices

Device	mA	Note
Control panel JA-82K	10	No communicator
Module JA-82R	20	
Module JA-82C	15	
Keypad JA-80E	30	
Keypad JA-80H (N)	60	Including a WJ-80 interface
Communicator JA-80Y	35	
Communicator JA-80V	30	
Communicator JA-80X	15	
Wireless devices are not powered from the control panel.		

Tenha a atenção de ligar correctamente os terminais da bateria, vermelho=polo positivo (vermelho), preto ao polo negativo.
AVISO . a bateria é entregue totalmente carregada- evite fazer curtos circuitos nos terminais

7. Ligar a central pela primeira vez

- Primeiro verifique todos os fios, e se existe um comunicador GSM insira o seu cartão (com pedido de PIN CODE desabilitado)
- Cuidadosamente ligue a bateria,
- Cuidadosamente liga a aliment. Um Led verde começa a piscar na board da central.
- Se um teclado de fios estiver ligado, vai indicar o modo de serviço, se não, é porque a central não está no modo de fábrica e deveser feito um RESET (ver secção 9).

7.1. Programar teclado sem fios

Se não houver um teclado de fios ligado á central e o teclado sem fios não foi fornecido como parte de um KIT, então o teclado terá de ser programado com a central do seguinte modo:

1. Ter um teclado aberto e as pilhas ao lado prontas para serem inseridas.
2. Ver se o Led verde da central está a piscar.
3. Ligar o shunt RESET na central durante 1seg. (usar até uma chave metálica)
4. insira as pilhas no teclado (esteja perto da central).
5. O teclado vai dar uns beeps e programa o endereço 05 (ou 15). depois disso indica "Enrollment 06: Device" (ou "Enrollment 16: Device")
6. Premir o botão # para sair do modo de programar e para ficar no modo de serviço.

Aviso: Se o teclado não se programar, então as definições da central não são as de fábrica, neste caso faça um RESET e repita depois o procedimento anterior.

Se pretende atribuir o teclado a outro endereço, entre de novo no modo de programar usando o botão "1", depois use as teclas das setas cima/baixo para escolher o endereço pretendido, depois desligue as pilhas do teclado e volte a ligar.

Recomendamos que use um sensor magnetico de fios ligado á entrada do teclado.

wired input terminal. This way the keypad will wake up every time after opening the door and it will produce entrance delay beeps and will be ready to read access cards. It will also save money on a wireless door detector.

8. Escolha do idioma

se a tecla * for premida durante a inserção das pilhas, o menu interno do teclado será mostrado permitindo a selecção do idioma pretendido. Usando as setas Cima/baixo escolha a sua lingua e confirme premindo a tecla *. Neste menu a função de campainha pode ser também activada/desactivada (se activado o teclado dá um som sempre que a sua entrada por fios for acionada).

Notas:

- Para o teclado de fios JA-80E a alimentação pode ser ligada, ligando o seu cabo ou ligando a alimentação da central. Se o teclado sem fios tiver as suas baterias inseridas, será preciso desliga-las por um pouco antes de premir fixo na tecla *. O idioma pode ser selecionado individualmente em cada teclado diferente, nos exemplos de funcionários de línguas diferentes.

9. RESET á central

Se precisar de voltar a ter as definições de fábrica da central proceda do seguinte modo:

2. ligue o chant de reset e deixe-o ligado
3. ligue a bateria backup e a alimentação da rede.
4. Espere até o LED verde começar a piscar, depois retire o shunt do reset

Aviso:

- Depois de um RESET, todos os sensores sem fios são desprogramados da central e todos os códigos de utilizadores e cartões de acesso. Depois do RESET, o código mestre volta a ser 1234 e o código de serviço a 8080. Se o reset for desabilitado (ver 12.9) será impossível fazer um RESET (apenas o fabricante)

10. Closing the control panel cover

After the keypad has started working it is possible to close the control panel cover. **Before** this is done, check that the control panel has an antenna connected.

11. programar sensores sem fios

A central tem 50 endereços (01 a 50), facultados pelo módulo rádi, permitindo programar até 50 aparelhos sem fios, ex, detectores, comandos, teclados, sirenes, etc. Um aparelho sem fios pode ser programado a um endereço via rádio ou inserindo o seu código de produto (ver 12.43)

11.1. Installing wireless devices

Os sensores sem fios podem ser colocados logo nos seus lugares e depois serem memorizados na central ou vice versa. Se tiver alguma dúvida sobre o seu funcionamento no lugar que pretende devido á comunicação rádio, pode temporariamente fixar o sensor com fita dupla face, e testar as comunicações rádio, antes de o fixar definitivamente. Siga o próprio manual do sensor durante a sua instalação.

11.2. Programar sensores sem fios com a central

1. A central deve estar no modo de serviço, se não estiver digitar * 0 + código de serviço (8080)

A central tem de estar desarmada.

2. Premir o botão "1", entra no modo de programar sensores e comandos e o primeiro endereço será apresentado. Para uma nova central de alarme

it will be 05 or 15 (depending on whether the JA-82C module is plugged in or not).

- Using the arrows keys ▲ and ▼, you may select the desired address. If the address is already occupied this is indicated by the A indicator being lit.
- The device** will enroll to the selected address just after its battery (power) is connected .
- Enrollment is confirmed by the A indicator and the next vacant address is then offered.
- By connecting batteries to all devices one after the other they will all be enrolled to the control panel. Press the # key to exit enrollment mode.

Notes:

- Se um aparelho sem fios for memorizado nos endereços de 01 a 04 (ou 01 a 14) e se o modlo JA-82C estiver ligado) esta fará desactivar as zonas de fios que estejam ai definidas (se um sensor sem fios for apagado dos endereços de 01 a 04 (ou 01 a 14, respectivamente) a zonas de fios serão reactivadas).

Comandos Portateis tipo RC-8x podem ser memorizado se premir fixo os 2 botões ao mesmo tempo, e.x.: + ou + . Isto quer dizer que um comando de 4 botões pode ser memorizado 2 vezes mas para 2 endereços diferentes com acções diferenciadas, ver 12.41.

- Apenas um aparelho pode ser memorizado em uma posição de memória.
Quando o indicador A acende, significa que a posição está ocupada, e não pode aceitar mais aparelhos.
- Se um aparelho ja tiver sido memorizado num endereço , e se for memorizado de novo em outro endereço, deixará de ocupar o antigo (ficando este livre) para ficar no novo endereço.
- Se um aparelho não consegue-se memorizar, ou não tem bom sinal de recepção, ou pode estar muito próximo da central (menos de 2metros).

- Para voltar a memorizar um aparelho, desligue as suas pilhas, depois espere cerca de 10seg.
- Uma central escrava pode ser memorizada com uma central mestra digitando 299 no teclado na central escrava, e estando esta no modo de serviço (ver. 12.10).
Se pretende usar detectores em final-door no sistema, eles devem ser memorizados nos endereços 01 a 05 ou 46 a 50 (ver 12.23).

11.3. testar sensores programados

- A central de alarme tem de ter a sua antena ligada e estar no modo de serviço. Se não estiver, insira o código de serviço (de fabrica 8080). Para se inserir o código de serviço o alarme tem de estar desarmado.
- Acione o sensor a ser testado (se for um detector, feche a sua tampa e espere que fique pronto para testes).
- o teclado vai dar uns beeps e dá uma descrição da recepção do sinal do sensor em teste (a tampa do teclado deverá estar aberta?. Recomendamos que o tecnico se movimente á volta com o teclado sem fios enquanto se faz o teste de forma a facilitar o processo. NOTAS:
 - Detectores de movimento JA-80P e JA-85P podem ser testados durante um tempo máximo de 15 minutos depois de se ter fechado a sua tampa. Depois desse periodo o sensor vai ignorar movimentos frequentes (veja o manual do sensor para mais informação)
 - Os aparelhos podem ser tambem testados no modo de manutenção, veja 13,4

11.4. Medir a qualidade do sinal RF

- A central deve ter a sua antena ligada e estar no modo de serviço. se não estiver, digite *0 + código de serviço

(codigo de fábrica: 8080). A central tem de estar desarmada, para entrar no modo de serviço

- digitando 298, o endereço mais baixo ocupado será apresentado.
- active o sensor memorizado nesse endereço. O display do teclado irá mostrar o nível do sinal recebido numa escala de 0/4 a 4/4. Mantenha a tampa do teclado aberta para ver os valores.
- Outros endereços de sensores podem ser escolhidos usando as teclas com setas, para ver o nível do sinal.
- Para sair deste modo basta digitar a tecla #. Notas:

- Sensores de movimento JA-80P E JA-85P podem ser testados por um periodo máximo de 15 minutos, depois de se ter fechado as suas tampas. Depois deste periodo o sensor vai ignorar movimentos frequentes (veja o manual individual de cada sensor para informações mais detalhadas).
- Medir o sinal numa sirene interna JA-80L pode ser conseguido premindo o se botão.
Uma sirene externa JA-80A pode ser activada para medir o nivel de sinal abrindo a sua tampa, ou acionando o seu "TAMPER"
- Cada sensor sem fios deverá ter um nivel de sinal minimo de 2/4. Se o sinal for muito fraco, o sensor deverá ser reposicionado ou seleccionar uma maior sensibilidade na central. (ver 12.37). Em alternativa, a central pode ser equipada com uma antena externa (ver 10).
- Estas medidas mostram a qualidade do sinal recebido do sensor na central de alarme
- O teclado sem fios pode ser movido durante a altura da instalação e testes, desactivando o seu tamper (o contacto do seu tamper, usando um jumper). Não esquecer de depois voltar a activar antes de finalizar a instalação. Note: Normalmente o teclado tem um alcance mais curto que os sensores de movimento, portanto se transportar para mais longe pode acontecer não ver leitura dos sensores.
O processo mais conveniente de ver os níveis dos sinais é usando o software OLINK SW.

11.5. Apagar sensores memorizados

- A central tem de estar no modo de serviço. Se não estiver digitar *0 + código de serviço (de fábrica: 8080). A central deve estar desarmada para se poder entrar neste modo.
- Digitar "1" para entrar na parte de memorizar e usando as teclas da setas, escolher a posição desejada onde quer apagar o sensor.
- Premir fixamente a tecla "2" até ouvir um beep e o indicador "A" no display se apagar.
- Depois de todas as operações feitas, premir a tecla #. Notas:
Para apagar todos os aparelhos da memória, premir fixamente a tecla "4".
Se um teclado sem fios for apagado, ele ira deixar de funcionar com a central e terá de ser novamente memorizado antes de o usar (ver 7.1)

11.6. Enrolling the control panel to UC and AC modules

If you wish to use UC and AC modules to output PGX and PGY signals, you must enroll the control panel to these modules as follows:

- The control panel must be in Service Mode. If it is not, then enter *0 service code (factory default: 8080).
- On the UC or AC module, enter the desired enrollment mode (see the manual of the particular module)
- Key in **299** on the control panel keypad and check that all LEDs on the module flash a few times to confirm successful enrollment.

Notes:

- Because the UC and AC modules have rather short enrollment-period timeouts, we recommend locating the module close to the control panel during enrollment.

Em alternativa pode transportar o teclado s/fios para perto do sensor para se efectuar a memorização.

- A central pode ser memorizada ao numero pretendido de módulos UC/AC para controlar múltiplas saídas PG numa instalação.
- Cada módulo AC e UC tem 2 reles , X e Y que tem de ser memorizados separadamente. o rele X reage á saída de sinais PGX e o rele Y á saída de sinais PGY. Os sinais PGX da central podem ser programados com o rele X e a saída de sinal PGY pode ser ligada ao rele Y. Assim sendo, o procedimento de memorizar terá de ser feito 2 vezes se ambos os reles vão ser controlados pelas saídas PG da central.
- Apenas uma central pode ser memorizada com um modulo AC ou UC, porque a central repete os seus sinais PG

every 9 minutes so it is impossible to combine multiple control panels in one UC or AC receiver.

12. Programações da central

O processo mais fácil de programar a central é usando um PC com o programa OLINK. O sistema também pode ser programado usando o procedimento com as teclas do teclado como em 12.1.

- O sistema deve estar no modo de serviço, se não estiver digite o seguinte, estando a central desarmada, *0+ código de serviço (de fabrica= 8989).
- digite a sequencia apropriada da programação, veja as descrições seguintes, um comando não finalizado pode ser terminado digitando a tecla #, para sair do modo de serviço
- serviço prima tecla #

12.1. Sequencias das programações da central

Function	Sequence	Options	Factory default	Notes
Entrar no modo de programar Um acessorio sem fios (detectore, teclado, chave de aproximação, sirene ou central em cascatal) pde ser memorizada para cada endereço de 01 to 50 . o sistema mostra os endereços disponíveis , um a um, se todos estiverem ocupados os aparelhos não podem ser memorizados. Um aparelho memorizado nos endereços de 01 a 04 (ou 01 to 14) Irá desactivar os correspondentes sensors de fios de 01 to 04 (ou 01 a 14, respectivamente). Em complemento do modo de programar, os aparelhos também podem ser programados usando o seu código .	1	Keys: Setas Cima/Baixo = Mover entre endereços Premir fixo no 2 = Apaga o endereço que se vê Premir fixo no 4 = Apaga todos os endereços # = Sair do modo de programar.	Nada	connecting their Aparelhos programados usando a ligação das suas pilhas, excepto comandos remotos, que programam premindo os seus 2 botões. Um endereço ocupado será mostrado pelo indicador A a ser aceso. programando outro aparelho noutro endereço, avança para lá.
Tempos de entrada e saída	20x	x = 1 a 9 (x10 s =10 to 90 s)	30s	Se for usado um detector como "final door", então x é multiplicado por 30s em vez e.x. de 30
Atrazo no tempo de entrada	21x	x = 1 a 9 (x 5 s = 5 to 45 s)	20s	
Duração do Alarme	22x	x = 1 a 8 (min.), 9=15min	4 min.	0=10s (para testes)
Função PGX	23x	x num sistema não dividido: 0 – todo sistema pronto (ABC) = PG ligado 1 – Qualquer partição do sistema = PG ligado 2 - AB ligado (não C) = PG ligado 3 – Alarme de fogo = PG ligado 4 – Alarme de Panico = PG ligado 5 – Qualquer alarme = PG ligado (exclusão do Panico) 6 – Falha da corrente = PG ligado 7 - PG liga/desligaf (by *80 /*81 para PGX e *90/*91 para PGY) 8 – Pulso de 2seg. simples (keys *8=X, *9=Y)	7 on/off (*80/*81)	x num sistema dividido 1 - alarm B = PG on 2 - entrance delay A = PG on 3 - entrance delay B = PG on 4 - A set = X on, B set = Y on 5 - A panic = X on, B panic = Y on 6 - Fire = X on, AC dropout = Y on. /*81for PGX and *90/*91 for PGY) 8 – Single 2 s pulse (keys *8=X, *9=Y)
PGY function	24x		1 system Em qual quer partição	
Permitir mudanças de números de telefone no modo de manutenção.	25x	251 = YES 250 = NO	NO	Ver comunicador
Indicação de interferências de rádio frequência	26x	261 = YES 260 = NO	NO	30s ou mais
Supervisão das comunicações rádio	27x	271 = YES 270 = NO	NO	
Permite poder fazer-se um RESET	28x	281 = YES 280 = NO	YES	
Programar uma outra central com a central Mestre	290	The sequence triggers enrollment.	(Un)setting the master control panel will (un)set the sub control p. The sub c. panel must be in enrollment mode.	
Fazer Reset ao código Mestre	291	Retorna o código a 1234	It has no effect on other codes and it is recorded in the control panel memory	
Medição da força do sinal R.F.	298	Activa a leitura	teclas das setas faz mudar os endereços. # para a leitura	
Programar a central com aparelhos da linha UC, AC ou com uma sub central	299	The sequence triggers enrollment.	ver 12.10	
Defenir o armar sem ser preciso um código de acesso	30x	301 = YES 300 = NO	SIM	digitando: A, B, ABC, *1, *2, *3, *4

Indicação de sensores activados Por texto no display do teclado	31x	311 = YES 310 = NO	YES	Permite ver of open windows & portas, para ver detalhess ?
Confirmação de alarmes de intrusão Neste modo, o acionar de um sensor numa partição armada sera apenas gravada na memoria como um alarme não confirmado e se for seguido da activação de outro sensor antes de 40 minutos, um alarme será acionado. Se o primeiro sensor tiver atraso na detecção e não for confirmado por outro sensor, não se terá um alarme depois do tempo de saída ter acabado.	32x	321 = YES 320 = NO	NO	An alarm can be confirmed by any other intruder detector in any section which is set (armed).
beeps na entrada e saída	33x	331 = YES 330 = NO	YES	Os ultimos 5seg + rapido
Beeps na temporização de saída quando estiver em modo de armado parcial	34x	341 = YES 340 = NO	NO	Os ultimos 5seg + rapido (linked to 33x setting)
Beeps na temporização de entrada	35x	351 = YES 350 = NO	YES	
Confirmação de armado na sirene com o som de	36x	361 = YES 360 = NO	NO	IW apenas terminal
A sirene toca sempre durante o alarme	37x	371 = YES 370 = NO	YES	NO = siren only sounds if the system is completely set (armed)
Activado a sirene sem fios (IW & EW)	38x	381 = YES 380 = NO	YES	
Auto-bypass user approval via the * key Se o sensor for activado durante o armar, o sistema automaticamente o ignora, imediatamente (390), ou depois de premir teclas * (391)	39x	391 = YES 390 = NO	NO	to confirm auto-bypass while exiting Service mode press # twice
Ultimo sensor de portas Se usar esta função, então os tempos de entrada e saída são multiplicados por 30s. Esse sensor sendo activad vai extender o tepo de saída, Parando o seu acionamento irá interromper a temporização de saída.	65x	0=none, 1=detectors 01 to 05, 2=detectors 46 to 50	x = 0	If multiple F. door detectors are used, then triggered state=any of them, non triggered state=all of them
Armar parcial (activar) ou divisão do sistema	66x	0 = unsplit system 1 = partial setting (A, AB, ABC) 2 = split system A, B & common section C (set if A & B are set)	unsplit	
Modo automático de hora de verão	680x	6801 = YES 6800 = NO	NO	Changes internal clock + 1h on Apr.1 & -1h on Nov.1
Indicação diferenciada dos sinais da Zona do TAMPER Alarme de Tamper em resposta a um aumento significativo da activação de mais tampers de sensores	681x	6811 = ignore permanently triggered tamper sensors, i.e. only react to an increase in the number of triggered tamper sensors 6810 = react with a tamper alarm to all triggered tamper sensors	X = 0	Suppresses the indication of permanently triggered tamper sensors supprime a indicação de tamper permanentemente de um sensor
Operando as saídas PG usando teclas *8 e *9	682x	6821 = YES 6820 = NO	YES	if yes then arrow keys can also operate PGX
Estado permanente de visionamento do estado do alarme armado	683x	6831 = YES 6830 = NO	NO	suppresses the 3min. display timeout
Alarme de tamper se desarmado (desarmado)	684x	6841 = YES 6840 = NO	NO	
Gravação da actividade da saída PG na memória	685x	6851 = YES 6850 = NO	YES	
Reset no modo Engineer (engenheiro)	686x	6861 = YES 6860 = NO	NO	
Alarme Social	687x	6871 = YES 6870 = NO	NO	
Requerimento anual de revisão do sistema Se activado, passado 12 meses de se ter instalado o sistema irá aparecer no display um informação sobre o assunto bem como envio de informação para telefones e ARC.	690x	6901 = YES 6900 = NO	NO	
Apenas uma indicação de alarme Se activado, então outro alarme de intrusão não será levado em conta durante o tempo que o alarme corrente estiver ainda activo.	691x	6911 = YES 6910 = NO	NO	
Poder armar com código de serviço	692x	6921 = YES 6920 = NO	NO	Apenas com autorização do admin do sistema
Alarme de Pânico audível	693x	6931 = YES 6930 = NO	NO	
Maior sensibilidade de recepção na central de alarme , aumenta o alcance das comunicação nos casos de não haver interferências.	694x	6940 = normal 6941 = higher	normal	

Aceder com código e cartão Se activado, e se houver um código e cartão definido a esse utilizador, então ambos terão de ser usados (armar) em qualquer ordem.	695x	6951 = Code+Card 6950 = Code or Card	code or card	
Alarme de 24H audível	696x	6961 = YES 6960 = NO	YES	
Modo de service apenas com cod service + cod Mestre	697x	6971 = YES 6970 = NO	NO	
Reacção dos aparelhos e atribuições das secções (detectors, Chaves transponders, central de alarme e entradas nos teclados) <ul style="list-style-type: none"> • A reacção natural dos sensores pode ser INS (instantante), DEL(temporizada or Fire(zona de fogo) (Seleccionavel no próprio sensor) • As entradas para sensores de fios na central e teclados esta definida como temporizada Usando chave: (ou)= arma alarme , (ou)= desarma e os 2 ao mesmo tempo = Pânico. Se uma reacção de 2 a 8 for seleccionada (ver o oposto), apenas a chave (ou) botões em simultâneo + (+) conseguirão O botão () não tem efeito (pode ser usado para controlar aparelhos receptores UC/AC. <ul style="list-style-type: none"> • Atribuições a secções terão apenas efeito no armar parcial se o sistema estiver dividido (excepto saída PG) • Para armar parcial, um par de botões atribuído a secções: A tem o efeito: (ou)=liga A, (ou)=liga AB B tem o efeito: (ou)=liga A, (ou)=liga AB C tem o efeito: (ou)=liga ABC, (ou)=desliga ABC <ul style="list-style-type: none"> • In a split system, a keyfob button pair assigned to section: 	61 nn r s	nn = endereço 01 to 50 r = reaction 0 disabled (incl. tamper sensor) 1 Natural – this means: for detectors =selected by DIP switch in the detector, for wired inputs =DELAY, for Codes (cards) =SET/UNSET 2 Panic 3 Fire 4 24 hours 5 Next DELAY 6 INStant 7 SET (arm) 8 PG control (s: 1=PGX, 2=PGY,3=PGX+PGY) 9 SET/UNSET (toggle) s = section 1=A, 2=B, 3=C - has to be entered even if the system is not split and setting (arming)has no meaning. In a split system, a code (card) assigned to C will SET/UNSET all ABC sections	all Natural in C	
Reacção das chaves transponder e atribuições a secções <ul style="list-style-type: none"> • Uma chave pode ter o mesmo tipo de reacção que um aparelho 	62 nn r s			
Programar pela introdução do código do produto	60 nn xxxxxxxx		production code (below the bar code on the device)	
Programação do calendário diário do armar/desarmar	64nahhmm	n – action sequence index (0 a 9) a – action: 0=no action 1=SET ABC 2=UNSET ABC 3=SET A 4=SET B (if unsplit then AB) 5=UNSET A (if unsplit then ABC) 6=UNSET B (if unsplit then ABC) hh - hours, mm - minutes	Sem acção	as acções agendadas acontecem todos os dias
Mudar o código de serviço	5 NC NC	NC = new code (4 digits)	8080	digite NC duas vezes
Ir para o modo de manutenção	292	switches to maintenance mode	-	
Ajustar o relógio interno	4 hh mm DD MM YY		00:00 1.1.00	
Editar o texto do teclado Texto para o nome do produto, nomes de código e nomes de saídas PG são memorizadas em cada teclado individualmente.	Premir fixo na tecla ? para entrar no modo de editar o texto (o primeiro caractere do primeiro nome de endereços começa a piscar). Depois usar as teclas: e para seleccionar o texto (ou um endereço) 1 & 7 selecção do caractere (A,B,C,D...8,9,0) 4 & 5 cursor (para a esquerda e direita) 2 para apagar caractere # = sair e gravar as alterações		Aparelho	Apenas letras grandes can be entered this way. If there are multiple keypads, each must be edited individually this way or all of them can be easily programmed via OLink software

indi

12.2. Temporização de saída

Uma temporização de saída acontece quando arma o sistema. Durante este tempo temporizado ou proximo temporizado, os sensores acionados não fazem acontecer um alarme. Para programar o tempo de saída, digitar:

20x

Onde:

x É um numero de 1 a 9 determina a duração em espaços de (1=10 s, 2=20 s,....)

Se ouver um sensor como sensor de ultima porta, então o tempo de saída será multiplicado por 30s em vez de (1=30 s, 2=60 s,....).

Exemplo: para programar o tempo de saída de 20seg. , use a sequencia 202 (config. de fábrica: x=3).

Installation manual: OASiS security system JA-82KRC

12.3. Temporização de entrada

A temporização de entrada terá inicio quando um sensor temporizado for acionado

Para programar, digite:

21X

onde

x É um numero de 1 a 9 determinando o atraso em multiplos de 5seg. (1=5 s, 2=10 s,....)

Se a temporização de entrada for acionada por um sensor "sensor de ultima porta", então o parâmetro X é multiplicado por 30s em vez de (1=30 s, 2=60 s,....) - neste caso quer dizer que a temporização de entrada será seis vezes maior do que se tivesse sido ocasionada por um sensor normal.

Exemplo: para programar 20seg. de temporização de entrada, digite a sequência 214 (se o atrazo tiver sido acionado por um sensor "ultima porta", um atraso de 120seg. acontecerá.

Valor de fábrica: X=4

12.4. Duração do alarme

Este parâmetro limita a duração do alarme. Depois do estado de alarme expirar, A central volta ao seu estado inicial, como estava antes do alarme ter ocorrido. O estado do alarme também pode ser anulado por um utilizador autorizado.

Para programar a duração do alarme:

22X

Onde

x É um numero de 0 a 9 determina a duração do alarme: 0 = 10 s, 1 = 1 min., 2 = 2 min. up to 8 = 8 min., 9 = 15 min.

Note: Pode Hcan be up to 5 different alarms in system: intruder, tampér, fire, panic, and technical alarm.

Example: Alarm duration of 5 min. = sequence 225

Factory default setting: 4 minutes

12.5. PGX and PGY functions

The functions of PGX and PGY can be programmed by entering sequences:

2 3 x for PGX

2 4 x for PGY

where x determines the PG function or the event which triggers a change of PG state:

x	Unsplit system	Split system
0	Completely (ABC) set = PG on	Alarm A = PG on
1	Anything set = PG on	Alarm B = PG on
2	AB set (not ABC) = PG on	Entrance delay A = PG on
3	Fire alarm = PG on	Entrance delay B = PG on
4	Panic = PG on	A set = PGX on, B set = PGY on
5	Any alarm = PG on (excluding Panic)	Panic A = PGX on Panic B = PGY on
6	AC dropout = PG on	Fire = PGX on, dropout =PGY on
7*	ON/OFF	
8*	2 seconds pulse	

As funções ON/OF e 2seg de pulso podem ser controladas pelo teclado digitando *8, *9 ou usando as teclas das setas ▲▼ (ver 12.27) ou podem ser operadas por um cartão ou código. Essas saídas PG podem também ser controladas por botões de comandos ou sensores (ver 12.42)

Notas: As saídas PGX e PGY não são providas apenas nos terminais do barramento da central mas os seus sinais podem ser transmitidos sem fios para modulos UC e AC.

O estado das saídas PGX e PGY podem ser mostradas premindo a tecla "?". Os nomes das saídas podem ser editados. Ver 12.48

Ex. (sistema não dividido): atribuir ON/OFF á saída PGX = seq. 237. Atribuir a função PGY panico = seq. 244.

De fábrica: PGX= ON/OFF e PGY= algo activado

12.6 Mudar numeros de telephone no modo de manutenção

Se a central estiver equipada com comunicador JA-80Y, JA-80V ou JA-80X, então esta sequência permite que o detentor do código mestre (administrador do sistema) a programar o numero de telefone

para reportagem in maintenance mode. Programar numeros de telefone É o Mesmo que em Modo de serviço:

2 5 1 programação activa

2 5 0 programação desactiva

De fábrica: não programado.

12.7. Indicação de interferencias RF

A central é capaz de detectar e informar interferencias nas comunicações. Se esta função estiver , qualquer interferencia superior a 30seg. resultara numa indicação de problema a apresentar no teclado, como falha, e caso esteja armado o alarme vai disparar.

2 6 1 activado

2 6 0 desactivado

De fábrica: desactivado

Nota: Em alguns lugares, o sistema pode ser permanentemente ou ocasionalmente ser afectado por rádio interferências, EX. radares por perto, transmissões de TV, etc. Na maioria dos casos o sistema pode tolerar esses efeitos, mas com esta função anti interfeências

12.8. Supervisão das comunicações rádio

Se activado, a Central pode regularmente verificar as comunicações com os seus aparelhos. Se a comunicação com um sensor em particular se tiver perdido, a central vai informar o utilizador do sucedido: 2 7

1 indication activado

2 7 0 indication desactivado

Notes:

- No sistema da OASI, as comunicações são verificadas a cada 9 minutos.
- Nos sensores usados para proteção de viatura, (JA-85P, JA-85B), é possível desabilitar a supervisão das comunicações. Isso vai permitir que sensores dos carros sejam excluídos da supervisão de forma a evitar estado de alarme, quando sair com o carro para longe do sistema.
- Quebras aleatórias nas comunicações podem acontecer em algumas instalações perto de EX. torres de radar de aeroporto, torres de TV's. O sistema continua fiável nessas situações de interferências de rádio tendo sempre alta prioridade. Recomendamos que desabilite a função de supervisão das comunicações para estes casos.

Factory default setting: supervision disabled.

12.9. Permitir fazer RESET

If resetting is enabled, it is possible to return the control panel to its original factory-default settings via the reset link on the main board. (see section 9.)

2 8 1 RESET activado

2 8 0 RESET desactivado

Warning: If resetting is disabled and the service code has been forgotten, it would no longer be possible to enter Service mode. If this happens, send the control panel back to the manufacturer.

Factory default setting: RESET enabled.

12.10. Enrollment to a sub control panel for setting (arming) control

If the control panel has another Oasis control panel enrolled as a sub-system, then the sub-system reports all alarms, tampering and faults to the master control panel. The master control panel reacts to particular signals accordingly, and displays the sub control panel's address as the source.

After sub control panel enrollment to the master control panel, these two panels are independent concerning setting control. Each panel can be operated by its own keypads or keyfobs. If there is an alarm or fault in the sub control panel, it is also indicated on the master control panel. In this configuration it is impossible to control the sub control panel from the master control panel..

If it is desired to control a sub control panel from a master control panel (i.e. setting/unsetting), it is possible to enroll a JA-8x Oasis master control panel to a sub control panel as a remote control as follows:

- First enroll the sub control panel to the desired address in the master control panel by entering 299 on the sub control panel's keypad in Service Mode - see 11.2 for full details.
- Switch the master control panel to Service Mode.
- In the sub control panel, enter enrollment mode by keying in "1" in Service Mode and select the desired address.

- In the master control panel enter 290. This way the control panel will enroll to the sub control panel to the desired address as a remote control.
- Switch both control panels to maintenance mode and check that all-section setting of the master control panel also sets the sub control panel and unsetting the master control panel unsets the sub control panel too. Expect approximately 2 seconds of delay between control panels.

Notes for operating the sub control panel:

- The sub control panel can still be operated independently via its keyfob or keypad e.g. it can be set while the master control panel is unset. If the master control panel changes its status later on, it will then control the sub control panel to achieve synchronisation.
- To disable the master control panel's ability to control the sub control panel, enter the sub control panel's enrollment mode, select the address where the master control panel is enrolled and erase the master control panel from this address by pressing and holding key 2.

12.11. Master code reset

Se o código mestre foi esquecido ou um cartão perdido, é possível usar a sequência seguinte de forma a fazer o RESET do código mestre para retornar ao código de fábrica (1234)
 Nota: o reset ao código mestre não tem efeito nos outros códigos ou cartões. Os reset's são memorizados na memória de eventos e enviados ao utilizador ARC (central de monitorização).

12.12. Control panel enrollment to UC or AC modules or to a sub control panel

Keying in **299** sends an enrollment signal to enroll the control panel to UC-82 or AC-82 receiving modules (see 11.6). This sequence can also be used to enroll a sub control panel to a master control panel (see 12.10).

12.13. armar sem um código de acesso

Teclas de atalho podem ser activadas a serem usadas sem precisar de um código de acesso ou cartão.
 Se desactivado, então o botão atalho tem de ser seguido por um código de acesso válido ou cartão, de forma a ter efeito

Function/sequence	301	300
Todas seções activas	ABC tecla	Code/card
Armar A	A tecla	A tecla, code/card
Armar AB (ou B)	B tecla	B tecla, code/card
Chamar mem eventos	*4	*4 code/card

- Se vai operar o sistema remotamente por telefone, pode premir *1 para a tecla ABC, *2 para tecla A, e *3 para tecla B.
- Controlar as saídas PG, digitando *8 ou *9 ou premindo  e  não será afectado por essas definições. Essas teclas podem ser desactivadas com uma seq. especial (ver 12.27)
 De fábrica: armar sem ter código de acesso activo

12.14. Indicação de sensor activo

premiendo **? tecla** verifica se algum sensor está permanentemente a activar um alarme, se alguma janela ou porta está aberta, O seguinte sequencia active o display De acordo com sensor activo o.

- 3 1 1** indication **enabled**
- 3 1 0** indication **disabled**

Factory default setting: indication enabled

12.15. Confirmation of intruder alarms

To reduce the risk of false alarms and to comply with British standard BSI DD243, the control panel allows alarm confirmation logic to be enabled as follows:

- 3 2 1** confirmation logic **enabled**

- 3 2 0** confirmation logic **disabled**

Confirmation logic:

- If the system is set (armed) and any intruder detector gets triggered, i.e. a detector with an instant, delayed, or next-delayed reaction, an alarm will not be caused but the control panel will record a so-called unconfirmed alarm.
- If any other intruder detector is triggered in a set section within 40 minutes of the above event, an intruder alarm will be triggered. If no other detector is triggered during this period, the control panel will stop waiting for confirmation.
- The alarm must be confirmed by another detector than the first one, and if the second one is a motion detector its detection area must not cover the same area as the first detector to be triggered. This must be ensured by the proper location of detectors.
- An unconfirmed alarm is recorded in control panel memory but can also be sent to the ARC, or to the user by SMS report.
- If the first triggered detector has a delayed reaction, it will start a so-called unconfirmed entrance delay. This delay is indicated the same way as an ordinary entrance delay, but if no other delayed detector is triggered during this delay, there will be no alarm if the unconfirmed entrance delay is exceeded, with another unconfirmed alarm being recorded in the control panel memory. If there is any other delayed or next-delayed detector triggered during the entrance delay period, it will confirm the entrance delay, and if this delay is exceeded (due to no unsetting being done) it will trigger an intruder alarm at the end of the delay.
- If the unconfirmed entrance delay is confirmed by an instant detector it will trigger an internal warning alarm immediately (e.g. an internal siren) and if the entrance delay times out then an external alarm will be triggered.
- An unconfirmed alarm can be confirmed by any other intruder detectors in the system as long as the detectors are assigned to a set (armed) section.
- The confirmation of intruder alarms has no effect on fire, panic, 24-hour, tamper, or technical alarms. These alarms are triggered immediately without confirmation.

Note: When the first detector is triggered it begins a process which waits 40 minutes for any possible confirmation of the alarm (unconfirmed alarm status) during which the system works exactly the same way as if the confirmation function had not been enabled.

Warning: If intruder alarm confirmation is enabled, it is necessary to install enough detectors in the building to detect an intruder even if he/she is only moving in one particular place.

Factory default setting: confirmation disabled

12.16. beeps na temporização de saída

A temporização de saída pode ser indicada por beeps no teclado e pela sirene interna. Os beeps ficam mais rápidos nos últimos 5 segundos..

- 3 3 1** Beeps **activados**
- 3 3 0** Beeps **desactivados**

12.17. Beeps da temporização de saída quando armado parcial

A temporização de saída provocada no armar parcial, EX. usando a tecla A ou B, pode também ser informada pelos beeps do teclado e de sirene interna. Os beeps tornam-se mais rápidos nos últimos 5 segundos. O comando está ligado à programação 33x .

- 3 4 1** Beeps **activado**
- 3 4 0** Beeps **desactivado**

De fabrica: Beeps desactivados.

12.18. beeps na temporização de entrada

A temporização de entrada pode ser indicada pelos beeps do teclado e sirene interna.:

- 3 5 1 Beeps **activados**
- 3 5 0 Beeps **desactivados**

De fábrica: Beeps activados.

12.19. Setting (arming) confirmation by wired-siren chirp

A hard-wired siren connected to the IW terminal of the control panel can audibly indicate setting by one beep, unsetting by two beeps and unsetting after an alarm by three beeps. Four beeps mean an invalid attempt at setting the system has occurred.

- 3 6 1 Chirps **enabled**
- 3 6 0 Chirps **disabled**

Note: In JA-80L wireless sirens, this function can be individually enabled for each siren. (see the siren manual).

Factory default setting: *Hard-wired siren chirps disabled*

12.20. Sirens always sound during audible alarms

Using this sequence it is possible to disable internal and external sirens (IW and EW) if any part of the system is unset (partial setting), i.e. when someone is home.

- 3 7 1 Sirens always sound during audible alarms
- 3 7 0 Sirens only sound during audible alarms when all sections are set, i.e. no one is home

Factory default setting: *Sirens always sound during audible alarms.*

12.21. Sirene sem fios activada (IW and EW)

Esta programação é para activar/desactivar sirens sem fios no sistema:

- 3 8 1 wireless sirens **activada**
- 3 8 0 wireless sirens **desactivada**

Note: *não tem efeito nas saídas de fios.*

De fabrica: *Sirene sem fios activada*

12.22. Auto-bypass user approval via the * key

The system has a built-in auto-bypass function so that if any number of detectors are being triggered during setting (arming) then they will be bypassed and ignored automatically.

If auto-bypass approval by the user is disabled, then during setting (arming) the system notes which detectors are currently triggered and automatically bypasses them without consulting the user.

If however, auto-bypass user approval is enabled, then during setting (arming), the system notes which detectors are currently triggered and displays informative text on the keypad and only bypasses them if the user approves the bypassing by keying in a * within 6 seconds of being notified.

- 3 9 1 Approval is requested from the user
- 3 9 0 Bypassing occurs automatically without user approval

Notes regarding setting the system with (a) triggered detector(s):

- *Details on currently triggered detectors can be viewed by pressing the ? key (e.g. open doors or windows).*
- *If a wireless keyfob is used to set the system and auto-bypass user approval is enabled, the system will set without bypass approval, i.e. setting by keyfob does not trigger an approval request.*
- *The automatic bypass of a detector will end after the detector has been de-triggered (for example if a door is closed)*
- *If auto-bypass user approval is enabled and Service mode is being exited while a detector is being triggered, the installer will be notified about the bypass. The installer can then approve the bypass by pressing # twice.*
- *To comply with the EN-50131-1 standard 391 should be set.*

Factory default setting: *Bypassing occurs automatically without user approval.*

12.23. Final-door detectors

In this mode, up to 5 detectors can be defined as final-door detectors and assigned to addresses 01 to 05 or 46 to 50 in order to make leaving a building much easier, especially via a garage:

65x

where

- x = 0** none,
- x = 1** detectors on addresses 01 to 05,
- x = 2** detectors on addresses 46 to 50.

Description of final-door detector mode:

- If a final-door detector is used in the system then the value of x for exit delay programming is multiplied by 30 s (see 12.1) thereby extending the delay, and if an entrance delay is triggered by a final-door detector then the value of x for the entrance delay is also multiplied by a larger value of 30 s.
- A final-door detector should be programmed to have a natural reaction.
- Door/window detectors, hard-wired control panel inputs or hard-wired inputs in the wireless keypad unit can be used as final-door detectors.
- If a final-door detector is used for a garage door, no instant detectors should be inside the garage. Next-delay detectors would however be acceptable.

Setting (arming) the system with a final-door detector:

- After entering a request to set the system, an exit delay of between 30 to 270 seconds will begin and be indicated.
- If a final-door detector is triggered during the exit delay, the exit delay will be extended by the time in which the detector is still triggered. So, if for example, the door is left continuously open, the exit delay will never end.
- If a final-door detector is de-triggered, the system will wait five more seconds during which beeping gets faster, and if the door is not opened again during this short period, the exit delay will terminate and the system will be set immediately.
- The duration of the exit delay therefore depends on the time the final door stays open. For instance, in winter if the driveway in front of a garage needs to be cleared of snow there will be plenty of time to do it, and in summer when garages can be exited easily and therefore quickly, the exit delay can be rather shorter. The exit delay only depends on the length of time the garage door is left open.
- If no final-door detectors are triggered during the exit delay, the system will provide an exit delay and then set.
- If the final door detector stays continuously triggered, an endless exit delay will result with the system never being set. This means all delayed and next-delayed detectors will not be set (armed).
- If there are multiple final-door detectors in the system, the exit delay is extended if any of them is triggered and ends after all final-door detectors have been de-triggered.

Unsetting (disarming) the system with a final door detector:

- If a final-door detector gets triggered in a set (armed) system, an entrance delay will begin with a duration of between 30 and 270 seconds.
- If a normal delayed detector gets triggered while the user enters a building, the system starts an ordinary entrance delay of between 5 and 45 seconds.
- If a final-door detector is triggered first, a longer entrance delay will begin. If during this delay an ordinary delayed detector is then triggered, the remaining entrance delay will then be shortened to the delay associated with detectors of this kind.

Note: Only use status-reporting detectors such as the JA-80M or JA-82M, or the hard-wired inputs of wireless keypads, or the hard-wired inputs of a control panel as final-door detectors. This

mode is unsuitable for pulse detectors such as JA-80P motion detectors, or the hard-wired inputs of JA-80E hard-wired keypads which also have a pulse reaction.

Factory default setting: No final-door detectors in the system.

12.24 Armar parcial ou dividir

A central pode ser configurada de 3 formas::

-
- Todo o sistema arma e desarma ao mesmo tempo ou, o sistema parcialmente arma e desarma para proteger apenas partes da casa durante o dia, enquanto estão
- presente pessoas na parte desarmada, ou o sistema pode ser dividido em duas secções separadas e uma comum se assim o pretenderem.

Programar da seguinte forma:

66x

onde:

- x = 0** sistema não dividido (armar/desarmar como um sistema completo)
- x = 1** Armar parcial (para armar secções A, AB, ou ABC) Dividir o sistema (secções A e B podem ser armadas/desarmadas por pessoas independentes, com uma secção em comum C apenas sendo automaticamente armada quando ambas as secções A e B sejam manualmente armadas
- x = 2**

Notes:

- Num sistema não dividido, todos os sensores de intrusão são armados/desarmados imediatamente depois do utilizado r armar/desarmar o sistema. Programar aparelhos sem fios , codigos de acesso e comandos de proximidade a varias secções do sistema não terá efeito neste modo
- Armar parcial é especialmente util para casas e apartamentos onde os donos pretendem proteger partes diferentes da casa durante o dia. Detectores podem ser programados a 3 secções A, B e C. Usando o botão A (de armar) do teclado, pode armar a secção A, Ex. tendo a area da garagem no final da tarde. Usando o botão B pode activar as secções A e B ao mesmo tempo, Ex. no final da tarde antes de se ir deitar, para proteger a garagem (secção A) e o piso térreo da casa (secção B). O botão armar total ABC é usado quando deixar a casa de forma a armar todas as secções A, B e C. Se usar um código de acesso válido ou cartão para desarmar, todas as secções serão desarmadas. O atribuir codigos ou cartões nestas secções não tem efeito neste modo.
-  um comando de aproximação também pode ser usado para fazer alarme parcial .
podem ser para armar e desarmar todo o sistema, e botões + podem ser programados para armar secções A e AB respectivamente para parcialmente armar o sistema. (Ver 12.41 para detalhes no armar parcial no comando de aproximação)
- O modo do sistema dividido é util para duas famílias A e B que vivam na mesma casa, ou duas companhias A e B partilhando o mesmo edificio. O sistema porta-se como dois alarmes independentes , sendo um a secção A e o outro a secção B. Ha tambem uma secção comum C que apenas fica armada se as secções A e B forem armadas ao mesmo tempo, e é normalmente usado para entradas partilhadas. Sensores podem ser atribuidos a secções A, B ou C. Codigos de acesso e chaves de acesso, podem ser atribuidos a funcionar nas secções A ou B (não as duas), ou em alternativa a secção C para aceder à totalidade do edificio. O mesmo se aplica a copmado de aproximação.
- Armar parcial, apenas tem efeito nos sensores de intrusão, Ex. detectores instantaneos,temporizado, nas proximas temporizações. Detectores de zona fogo, tamper, panico e 24H são sempre instantaneas independente da secção esteja armada ou não

Def. de fábrica: Não dividido.

12.25. Automatic summer time (daylight saving time)

If enabled, this feature automatically offsets the system time to that of summer time, or daylight saving time as it is also known:

- 6801** automatic summer time enabled
- 6800** automatic summer time disabled

Note: If automatic summer time is enabled, the control panel's internal clock is automatically offset by +1 hour on March 31st at midnight. The offset is then removed on October 31st at midnight to return to winter time.

Factory default setting: automatic summer time disabled

12.26. Tamper alarm in response to an increase in the number of triggered tamper sensors

This feature allows permanently triggered tamper sensors to be ignored:

- 6811** ignore permanently triggered tamper sensors, i.e. only react to an increase in the number of triggered tamper sensors.
- 6810** react with a tamper alarm to all triggered tamper sensors

Note: Ignoring permanently triggered tamper sensors is useful for example when carrying a detached wireless keypad around with you during installation as this avoids unnecessary tamper indication.

Factory default setting: react with a tamper alarm to all triggered tamper sensors

12.27. Operating the PG outputs using *8 and *9

Using this feature the PGX and PGY outputs can be controlled from the keypad by pressing the *8 and *9 keys (or keys ▲ and ▼).

- 6821** control enabled
- 6820** control disabled

Notes:

- The PG outputs can only be operated from the keypad if they have their ON/OFF or pulse functions enabled.
- In addition to controlling the PG outputs using keys *8 and *9, PG outputs can also be controlled by access codes, access cards, keyfobs and detector signals (see 12.41 and 12.42 for details).
- If a PG output should only be operated by a valid access code or card, then control by *8 and *9 should be disabled and the codes and cards should be programmed to control the PG outputs instead (see 12.42).

Factory default setting: control enabled

12.28. Permanent alarm status display for a set system

The below sequence enables the permanent display of alarm status on the keypad unit, even if the system is set.

- 6831** permanent status display enabled
- 6830** display time a maximum of 3 minutes if any section is set (armed)

Notes:

- European legislation requires status displaying to be suppressed within three minutes of setting (arming) the system, no matter how much or little of the system is set. This feature can be used to ignore this requirement if appropriate.
- The wireless keypad can continuously display the status if powered by an external power supply. If powered by internal batteries the keypad will turn off its display after 20 seconds of not being used (in Service Mode the display turns off after 15 minutes of no use by the installer).

Factory default setting: only 3 minutes of display time

12.29. Tamper alarm if unset

According to EU legislation an unset (disarmed) system should not audibly sound a tamper alarm if tampering occurs. If the audible indication of tamper alarms is required while the system is unset (disarmed) then this can be enabled by the following sequence:

- 6841** audible tamper alarm even for an unset system
- 6840** silent tamper alarm for an unset system

Notes:

- Even if tamper alarms are silent, they are still recorded in the control panel memory and reported to the end user by SMS, and also to the ARC if used.
- If the sequence 370 has been programmed, then tamper alarms will be silent if the system is unset or partially set.

Factory default setting: silent tamper alarms for an unset system

12.30. Recording PG output activation to memory

The activation of PGX and PGY outputs can be recorded in the control panel's memory (for example if the outputs are used for access control). This can be enabled by the following sequence:

6851 enabled

6850 disabled

Factory default setting: recording enabled

12.31. Engineer reset

This is a special function requested by the DD243:2004 standard. It can only be used when the alarm system is connected to an alarm-receiving centre. When a confirmed alarm is activated the control panel is completely blocked – it cannot be operated by any user, master or service code until an engineering reset is performed by an ARC code.

6861 Engineer reset enabled

6860 Engineer reset disabled

Factory default setting: Engineer reset disabled

Notes:

- To enable the confirmation of intruder alarms (requires two detectors to be triggered in different zones within a definite period) – use sequence 3 2 1
- Reporting to ARCs must be locked by a digital code.
- The keypad shows the text "Eng. reset req'd" and the system stays blocked until the ARC code is used via the communicator (see manual).
- The feature is supported when a JA-80Y version XA61008 or higher, or a JA-80V version XA64005 or higher is installed.

12.32. Alarme social

Se esta função estiver activada, os sinais de sensores temporizados, proximos temporizados, e instantâneos são verificados regularmente no estado de desarmado. Se não houver movimentos (movimentos na sua área de funcionamento) por mais de 16 horas, um alarme de pânico será acionado.

6871 social alarm enabled

6870 social alarm disabled (default)

Note: This feature can be used to alert the user that the system is unintentionally disarmed.

12.33. Annual check notification

This sequence enables the user and installer to be notified of the necessary time for an annual technical check:

6900 notification disabled

6901 notification enabled

Notes:

- An annual technical inspection notification is displayed as text on the keypad display and can also be sent as an SMS to the end user and/or installer and/or as a report code to an ARC, if used.
- Annual technical inspection notification text disappears on entering Service Mode.
- When this notification is enabled, exiting Service Mode will cause a notification to occur in the next year on the first day of the month in which it was set. (e.g. if you set the annual check notification on the 15th October 2007, the notification is displayed on the 1st October 2008.)
- When this notification is enabled, exiting Service Mode will cause a notification to occur every twelve months later (the same day and month).
- If you wish to receive a notification earlier than a year later, change the internal clock settings to the day and month you prefer before exiting Service Mode by entering 4hmmDDMMYY, and then re-adjust the clock to the correct time in maintenance mode. By tricking the system this way, you can be notified on the desired date. (see 12.46, entering and exiting maintenance mode does not change the notification date).

Example: If the date is 10 January 2007 and you wish to receive a notification 6 months later on 10 July 2007, while still in Service Mode change the system clock to 10 July 2007, i.e. the day and month of the desired notification date. Then exit Service Mode and re-adjust the clock to the correct time in maintenance mode.

Factory default setting: Annual inspection notification disabled.

12.34. Only single alarm indication

If this function is enabled, then only one intruder alarm may be indicated at a time. Once an intruder alarm has been triggered and has still not ended, then no more alarms can be indicated no matter how many more times triggering occurs. After the alarm has ended, the system is then ready to indicate the next single intruder alarm.

This is to limit the number of SMS reports sent if hard-wired PIR detectors capable of being frequently triggered are installed in the system and the system is not unset (disarmed) properly when someone enters the building.

6 9 1 0 multiple simultaneous intruder alarms allowed

6 9 1 1 single intruder alarm allowed only

Note: Apart from this limitation in the number of simultaneous intruder alarms, the system also checks to see if any detector is triggering multiple alarms during the period in which the alarm is set. Any such undesirable detector is then **automatically bypassed every time the system is set, if it has caused at least four alarms in a row.**

Factory default setting: multiple simultaneous intruder alarms allowed

Note: A panic alarm can always be triggered with no limits (except when in service and maintenance modes).

12.35. Armar com o código de serviço

Usando esta função, o instalador pode ser autorizado a armar e desarmar o sistema usando um código de serviço autorizado. Esta função deve ser apenas activada com a aprovação do proprietário (detentor do código mestre).

6 9 2 0 desactiva

6 9 2 1 activa

Def. De fábrica: desactivado

12.36. Alarme de pânico audível

Se activado, alarmes de pânico podem ser informados pelas sirenes interiores e exteriores em IW e EW:

6 9 3 0 silencioso panic alarm

6 9 3 1 audível panic alarm

Note: se a função 370 for usada, alarmes de pânico são silenciosos se alguma secção do sistema estiver desarmada.

De fábrica: alarme silencioso de pânico

12.37. maior sensibilidade de recepção da central

Se activado, esta função pode expande em muito o alcance das comunicações com a central desde que não existam interferencias nas proximidades.

6 9 4 0 sensibilidade normal

6 9 4 1 sensibilidade aumentada

Nota: O Aumento da sensibilidade apenas deve ser aumentado se não houver interferencias de RF porque a recepção rádio depois fica diminuta.

12.38. Aceder com código e cartão

Este parametro aumenta o grau de segurança contra o acesso não autorizado (armar/desarmar):

6950 Acesso por código ou cartão

6951 Acesso ao sistema apenas por código e cartão se ambos estiverem atribuidos à mesma posição do utilizador

Notes:

- O sistema tem até 50 posições (01 a 50) cada uma capaz de ter um código e um cartão de acesso atribuído a cada. Se ambos, um código e cartão estiverem atribuidos a um utilizador com a sequência seguinte (6959 e 6951) determina se o utilizador usa um código, um cartão ou o que seja que ele tenha de apresentar para ter acesso ao controle da central de alarme. Se ambos, código e cartão tenham de ser usados, a ordem com que tenham de ser utilizados é indiferente. Se apenas um código ou cartão esteja atribuído ao utilizador, então as configurações de cima não tem qualquer efeito em utilizadores como estes.

Factory default setting: system operated by code or card

12.39. Alarme da zona 24h audível ou não

A zona 24horas pode ser acionada caso o sistema esteja armado ou não, e pode também silenciosa ou adivel (IW e EW) de acordo com a sequencia seguinte: **6 9 6 0** silent 24-hour intruder alarm
6 9 6 1 audible 24-hour intruder alarm

Note: If sequence 370 is programmed, the intruder alarm will be silent if any section in the system is unset.

Factory default setting: audible 24 hour intruder alarm

12.40. Modo de serviço apenas com cod. Mestre e cod de serviço

Para prevenir o instalador de aceder ao modo de serviço sem a autorização do utilizador, esta função (se activada) faz com que seja preciso o código mestre ou de utilizador que seja inserido directamente depois do código de serviço, para se entrar no modo de serviço.

O modo de serviço pode ser acedido digitando *0+cod. de serviço+cod. mestre (ou de utilizador)

6 9 7 0 apenas precisa de cod. de serviço.
6 9 7 1 precisa de cod, de serviço+mestre ou utilizador.

Factory default setting: Only service code needed.

12.41. Reacções dos aparelhos e atribuições às secções

The following sequence programs the characteristics of system devices :

61 nn r s

onde

nn É o endereço do aparelho de 01 a 50 (01 a 04 ou 01 a 14 podem ser terminais das entradas de fios da central ou de sensores sem fios memorizados)
É a reacção indexada de 0 a 9 (ver tabela 2)
É a reacção 1=A 2=B, 3=C (apenas tem um efeito no

r armar parcial ou se sistema dividido for usado

s - Exepto para controlo da saída PG

Guidance on assignment to sections:

Assigning keyfobs with natural reactions to sections				
s	botão	Não dividido	Armar parcial	Sistema dividido
1	🔒 (or ●)	arm a	arma A	arma t A
	🔓 (or ○)	desarma	arma AB	desarma A
2	🔒 (or ●)	arm a	arma A	arma B
	🔓 (or ○)	desarma	arma AB	desarma B
3	🔒 (or ●)	arm a	arma ABC	arma ABC
	🔓 (or ○)	desarma	desarma ABC	desarma ABC

- Se armar parcial estiver programado então os sensores podem ser atribuídos a secções: A (s=1), B (s=2) a C (s=3). As 3 opções de possibilidades são as seguintes:
A (usando a tecla A no teclado, Ex. armar a garagem no final do dia)
AB (Usando a tecla B no teclado EX armar a garagem e o piso terreo durante a noite)
ABC (usando a tecla ABC no teclado Ex. para armar a totalidade do sistema quando deixar a casa)
- Num sistema dividido, os sensores podem ser atribuídos a secções: A (s=1), B (s=2) a C (s=3). secções A e B podem ser armadas independentemente e a secção C é uma secção comum que apenas se arma quando quando estiver armadas as secções A e B. Armar parcial e dividir um sistema apenas tem efeito nos sensores de intrusão com reacções instantanea, temporizada, ou proximos temporizados

Se a reacção escolhida é um comando de uma saída PG então os parametros S definem qual saída PG é controlada s=1 PGX, s=2 PGY, s=3 PGX e PGY.

Guidance on programming reactions:

- The reaction selected in a detector by its internal DIP switches is only obeyed by the control panel if the reaction programmed in the detector's address is a natural one (r=1).
- Comandos** mem sempre 1 par de botões (🔒 + 🔓) ou (● + ○). The natural reaction of such a pair of buttons is shown in the above table. If any other reaction is selected for a keyfob, this reaction will only apply to the first button of the pair, i.e. 🔒 or ●, or to double buttons 🔒 + 🔓 or ● + ○. The 🔓 (○) button has no effect (can still be used for controlling UC/AC receivers).

Def. de fábrica: todos os endereços de 01 a 50 tem uma reacção natural (R=1) são atribuídos á secção C (s=3)

Table 2 Control panel reactions

R	Reaction	Notes
0	desactiva	For temporarily disabling codes or devices including tamper sensors
1	Natural	For detectors = instantaneo, temporizado ou fogo (selecionavel nos switchs do sensor) Para sensor de fios da central ou teclado = temporizado Comando 🔒 (or ●) =arma 🔓 (or ○) =desarma, os 2 botões = panic Code = arma/desarma (ver reacção r=9)
2	Panic	Aciona alarme de pânico (audible or silent, see 12.36)
3	Fire	Aciona um alarme de fogo
4	24 hours	Aciona um alarme de intrusão mesmo que o sistema esteja desarmado (audible or silent –
5	Proximo temporizado	Always provides an exit delay. An entrance delay is only provided if it is triggered shortly after a delayed detector.
6	Instant	Se activado numa secção armada faz alarme imediatamente
7	arma	arma a sua secção do sistema
8	PG output control	The value of the s parameter determines which PG output is controlled: s= 1= PGX, s=2=PGY or s=3=PGX & PGY. To use this function the PG output involved has to be programmed to the ON/OFF or pulse functions. If the reaction is triggered by: a code (card) – the PG output changes its state (ON,OFF,ON,OFF.....) or a pulsed switching event is generated after a valid code or card is used. If a code or card is programmed this way, it cannot be used for setting (arming) control. Many different codes can be programmed to operate PG outputs, if desired. a keyfob – one button in a pair is used to switch a PG output ON, the second one to switch it off or each of them generates a pulsed switching event. If a keyfob is programmed this way, it cannot be used for setting (arming) control. Each PG output can have as many associated keyfobs as desired. If both buttons of the remote control are pressed simultaneously, they will trigger a panic alarm a detector – the PG output copies the status of the detector or it generates a pulsed switching event when the detector is triggered. Only one detector should be programmed to a PG output ON/OFF reaction and should not be combined with keyfob or keypad control as the detector repeats its status every 9 minutes and it would override the signal from the keypad or keyfob.
9	Set/unset	Comuta o estado do sistema Arma,desarma,arma,desarma, etc

12.42. Code/card reactions and section assignment

The following sequence programs the features of access codes or cards:

a	Não dividido	dividido
0	No event	No event
1	Arma todos (ABC)	Arma todos (ABC)
2	Desarma todos (ABC) *	Desarma todos (ABC)
3	Arma A**	Arma A
4	Arma AB**	Arma B
5	Desarma todos (ABC) *	Desarma A
6	Desarma todos (ABC) *	Desarma B

where:

- nn** É a posição do utilizador 01 to 50
r É o indexm da reacção de 0 to 9 – ver tabela Table 2
s É secção 1 = A, 2 = B, 3 = C (apenas tem Efeito num sistema dividido – excepto o para the PG output control reaction).

Guia na atribuição de códigos ou cartões de acesso:

- No armar parcial atribuir codigos ou cartões a secções não tem efeito (excepto para o controle da saída PG). Se algo no sistema estiver activo e um cartão/código for usado, o sistema será desarmado, e se todas as secções estiverem desarmadas então todo o sistema será armado por um código/cartão. Os botões de Armar parcial A e B do teclado podem ser programados para serem seguidos de um código de acesso valido, se requerido (ver 12.13) For a split system, a code assigned to section:
A controla a secção A
B controla a secção b
C controla a secção A, B, e C
- Se o sistema não estiver dividido então o atribuir de codigos/cartões a secções não tem efeito, mas os parametros do sistema tem de ser inseridos na secção de programação. Digite S=3 se dividir não é pretendido.

Guidance on code/card reactions:

- If a code/card has a natural reaction, i.e. r=1, then its reaction is set,unset,set etc. (the same as reaction r=9 in table 2).
- A code/card can also have an alarm reaction designated to it, similar to detectors.
- A code/card set to a Next Delay reaction allows you to set the system anytime, but unsetting is only possible after an alarm. This feature is designed for security services staff.

Factory default setting: all codes/cards from 01 to 50 have a natural reaction (set/unset) and are assigned to section C.

12.43. Enrollment by keying in production codes

This sequence allow the enrollment of devices by keying in their production codes:

60 nn xx..x

where:

- nn** is the address of the device from 01 to 50
xx...x is the production code of the device (the last eight digits of the bar code, see the label on the PCB inside the device)

Notes:

- If the address nn is already occupied, the current device will be erased, and the new device will then be enrolled instead.
- If a device with production code xx...x has already been enrolled to another address in the past, and if the device is now enrolled to a new address, then it will be moved to the new address, releasing the old address.
- If you enter nn = 01 or 04 (14), the device will enroll instead of the corresponding hard-wired input in the control panel (the terminal will be disabled).
- If eight zeros are entered as a production code, the device already assigned to the address nn will be erased

12.44. Automatic setting/unsetting schedule

This can be used to program an automatic sequence of daily setting/unsetting events. Up to 10 daily events can be programmed. Events will occur every day of the week:

64 n a hh mm

where:

- n** is the event number from 0 to 9
a is the type of event from 0 to 6 (see the following table)
hh hours (time of event)
mm minutes (time of event)

Erase the automatic schedule setting by: **64 n 0**

- * the same event in an unsplit system
** only possible if partial setting (arming) is programmed (see 12.24)

Notes:

- The automatic setting/unsetting event schedule can also be programmed in maintenance mode.
- If automatic event scheduling is not used for setting/unsetting control and the system is not split, then it **can be programmed as a daily timer** to switch equipment connected to the PGY output on and off at the desired daily times. To do this, split the system (see 12.24) but do not enroll any detectors to section B (keeping this section empty). Then program the PGY output to be triggered by the setting (arming) of section B (see 12.5) and program the automatic daily event schedule (with a=4) to set/unset the empty section B which will then switch the PGY output on and off at the required times every day.

Factory default setting: All automatic events switched off.

12.45. Mudar o código de serviço.

Para mudar o código de serviço:

5 NC NC

Onde:

- NC** novo código (4 digits), o novo codigo tem de ser introduzido 2 vezes

Exemplo: o codigo 1276 pode ser inserido da seguinte maneira: 5 1276 1276

De fábrica: 8080

12.46. Ir para modo de manutenção

Digitando 292 estando no modo de serviço, o sistema comuta para o modo de manutenção. No modo de manutenção é possível programar os aparelhos a serem anulados e para ajustar o relógio da central (ver 13,4).

12.47. Acertar o relógio interno

A central tem internamente um relógio que é usado para ser adicionad essa informação aos eventos da memória, Ajuste o relógio depois da instalação

4 hh mm DD MM YY

where:

- hh** É o tempo em horas (00 to 23)
mm É o tempo em minutos (00 to 59)
DD É o dia (01 to 31)
MM É o mês (01 to 12)
YY É o ano (00 to 99)

Note: O relógio pode tambem ser ajustado no modo de manutenção .

Exemplo: Em 30 June 2012 at 17:15 enter: 4 17 15 30 06 12

After the control panel is powered up, the clock is set to 00 00 01 01 00.

12.48. Editar o texto do teclado

Os nomes dos aparelhos e saídas programáveis como mostradas no teclado podem ser editados da seguinte maneira:

Premir fixo a tecla ? (estar no modo de serviço) entra no modo de editar o texto e mostra o nome do aparelho que está memorizado no endereço 01 com um cursor a piscar no primeiro caractere de texto.

- funç das teclas:
 - ▲ e ▼ Rolar texto (ver tabela)
 - 1 e 7 Seleção do carácter A,B,C,D.....8,9,0)
 - 4 e 5 cursor control (left/right)
 - 2 apagar o caractere selecionado
 - # sair da edição (e grava as mudanças)

List of editable text:

texto	Description
01: to 50: aparelhos	Names of devices in addresses 01 to 50
Control panel	Name of control panel (e.g. displayed if its cover is opened)
Keypad	Name of hard-wired keypad
Communicator	Name of the communicator in the control panel
Master code	Name of the master code
01: to 50: Code	Names of user codes
ARC Code	Names of ARC code
Service code	Name of the service code
PGX and PGY	Names of programmable outputs
OASIS JA-82	The default text displayed in operating mode if no other text needs to be displayed. If erased then nothing will be displayed.

Notes:

- Apenas letras maiúsculas podem ser usadas .
- O comprimento do texto é limitado com o comprimento do display .
- O texto é apenas memorizado no teclado usado na edição, (diferentes teclados podem mostrar textos diferentes).
- O texto é memorizado na memória não volátil do teclado, teclados desligados não apagam o texto.
- Edição simples dos textos dos teclados pode ser feita com um PC e programa OLINK.
- Besides device names, keypads also use so-called internal text such as "service", "maintenance mode" etc, and this text can also be edited via OLink software by selecting "Central" on the menu and then "Text synchronization \ Comparison" or F11.
- Depois de editar o texto usando o OLINK todos os teclados incluindo s/fios devem ser ligados ao bus digital para graver as alterações, fazendo OK no programa do PC.

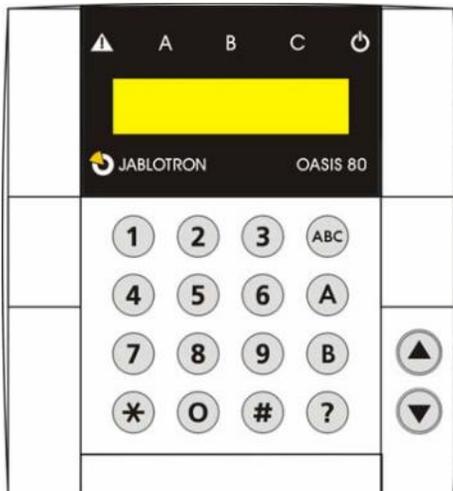
Factory default setting: in addresses 01 to 50 there is the text "Device". Other default text: "Control panel", "Keypad", "Communicator", "Master code", users 01 to 50 "Code", "ARC Code", "Service code", "PGX", "PGY" and "OASIS JA-82".

13. Operating the system

The Oasis system can be operated locally using a keypad or a keyfob and it can also be operated remotely by mobile phone or the Internet (if equipped with a suitable communicator).

13.1. O TECLADO DO SISTEMA

Teclados de interior tipo JA-80F (s/fios) ou JA-80E (c/fios) podem ser usados para operar e programar o sistema. Ambos conseguem fazer o mesmo.



13.1.1. indicações no teclado:

ABC armado (a armar) estado das secções – Se todas as secções estão armadas então todos os indicadores (A B & C) estão acesos.

	Piscando = alarm, Com o mostrar no display ao mesmo tempo de detalhes e.x.: Alarm 03: Kitchen Aceso fixo = falha – Detalhes podem ser consultados usando a tecla "?"
	Power. Aceso fixo = alimentação ok. Piscando = sem alimentação , Central alimentada pela bateria

13.1.2. LCD display

A 1ª linha mostra o estado: sensor activado, modo de serviço, etc. No modo standby (pausa), mostra o texto OASIS JA-80 (pode ser editado, ver 12,48)

A 2ª linha mostra o nome do aparelho , (EX. 01 porta principal, etc..). O texto pode ser editado, ver 12.48.

Mostrando o estado dos sensores e das saídas programáveis: Detalhes de sensores permanentemente activos, (Ex. janela aberta) e o estado das saídas PGX e PGY podem ser vistas premindo a tecla "?"

13.1.3. Display do teclado em sleep-mode

No modo de operação, o teclado sem fios mostra o estado do sistema durante 20seg. (se alimentado a pilhas) depois da ultima interacção com o utilizador, depois entra no modo poupança. Premindo qualquer tecla, abrindo a tampa, faz activar de novo o teclado.

13.1.4. Teclas

- 0-9** Entrada de código digital
- *** Sequência de funções
- #** sair
- ABC** atalho para armar total todas as secções
- A** Atalho para ligar a secção A
- B** Num sistema não dividido: tecla de atalho para armar secções A e B (ex. armar parcial á noite da garagem e de piso térreo). Num sistema dividido: Tecla de atalho para armar secção B (C é apenas armada se secções A e B forem armadas).
- ?** Mostra sensores acionados (e.x. janela aberta), detalhes de erros, estado de PGX / PGY.
- ▲** Liga a saída PGX usando o teclado (o mesmo efeito de *81)
- ▼** Desliga saída PGX usando o teclado (O mesmo efeito que *80)

Notas:

- As teclas A e B apenas tem acção se armar parcial ou dividido estiver programado.
- Os botões▲ e ▼ apenas controla a saída PGX se tiverem sido programadas para isso, ver 12.5.

13.1.5. Funções iniciadas com a tecla *

As seguintes funções estão disponíveis para operar via teclado:

- *1 Arma todo o sistema (o mesmo que o botão ABC)*
- *2 Arma secção A (o mesmo que o botão A)*
- *3 Arma A e B, ou apenas B (o mesmo que o botão B)*
- *4 Chamar memória de eventos (tecla 4 rola para traz) – O sistema guarda os últimos 255 eventos.
- *5 novo Master Code/Card (*5 MC NC NC)
- *6 access code/card programming (*6 MC nn NC)
- *7 Para usar em caso de emergência (deverá ser introduzido antes do código de acesso) para secretamente avisar.

- *8 PGX control (ON/OFF = *81/*80 or enter *8 to trigger if a pulsed switching reaction is programmed)*
- *9 PGY control (ON/OFF = *91/*90 or enter *9 to trigger if a pulsed switching reaction is programmed)*
- *0 Entrar no modo de serviço (*0 SC – factory default 8080)
Ou no modo manutenção(*0 MC – factory default 1234)

A função * permite que o sistema seja operado pelo teclado de um telefone móvel (desde que a central esteja equipada com o comunicador).

13.2. Programar codigos de acesso e cartões

O sistema pode ser controlado por um código de 4 dígitos ou por cartão de acesso, do tipo PC-01 e PC-02 (em 125Khz standard).

- O sistema tem um código de serviço, um de Mestre e 50 de utilizadores.
- Só se pode usar códigos numéricos no de serviço (de fábrica=8080) - (Ver a secção de programar a central)
- O código mestre pode ser um código numérico (de fábrica= 1234) ou um cartão de acesso. Usando este código mestre/cartão, outros códigos/cartões poderão ser programados ou anulados. O cartão/código de mestre é normalmente usado pelo administrador do sistema.

- Cada utilizador de 01 a 50 pode ter um código numérico, ou um cartão, ou ambos (de fábrica: todos os códigos de utilizadores e cartões de 01 a 50 estão apagados). Se um utilizador tiver ambos, um código e um cartão, então é possível programar se usar código ou cartão ao aceder o sistema, ou como queira, apenas um deles é requerido (ver 12.38). O sistema não permite o mesmo código ou cartão a ser programado para vários utilizadores. (se pretender passar o código/cartão a outro utilizador, em primeiro deverá apagá-los do actual utilizador).

- É possível mostrar a posição de qual código/cartão está ocupada no modo de manutenção. (ver 13.4.1). A forma mais prática de programar códigos e cartões é usando o programa OLINK com um PC. A central permite um máximo de 10 tentativas falhadas numa volta para digitar/apresentar um código/cartão. Se exceder, um alarme de tamper tem início.

13.2.1. programar codigos de acesso e cartões

Abreviação	Nome	numero	sequencia	Notes
SC Codigo de serviço	Service	1	5 NC NC	<ul style="list-style-type: none"> • Apenas programável no modo de serviço. • NC = novo código (deve ser inserido 2 vezes) – não pode usar cartão. • Código de fábrica é: 8080 • Este código pode ser mudado mas não eliminado. • <i>Exemplo: 5 4567 4567</i>
MC Codigo mestre	Master	1	*5 MC NC NC	<ul style="list-style-type: none"> • Apenas programável se o sistema estiver completamente desarmado . • MC = código mestre ou cartão (de fábrica 1234) • NC = novo código ou apresentar cartão – um código numérico terá de ser digitado 2 vezes, mas um cartão apenas uma vez. • Apenas um código ou cartão podem funcionar como código mestre. (ter os 2 é impossível). • O código mestre pode ser mudado mas não eliminado. • A reacção ao cod. mestre é armar/desarmar e é designado a todos as secções. <ul style="list-style-type: none"> • Para fazer RESET ao cod. mestre para ficar o de fábrica 1234, digite 291 estando no modo de serviço (isto apenas afecta o cod. mestre). • To make handing over the system to the end user easier, we recommend programming the system card (provided with the control panel) to the master code. • <i>Example: *5 1234 and then presenting the card to the keypad's RFID reader</i>
UC Codigo de utilizador	User	50	*6 MC nn NC	<ul style="list-style-type: none"> • Apenas programável se o sistema estiver completamente desarmado • MC = Cod. Mestre ou cartão. • nn = posição na memória do novo utilizador ou cartão de 01 a 50. • NC = novo código ou cartão. • De fábrica = todos os códigos não estão criados. • Cada posição de utilizador pode ter um código ou cartão programado (usando a programação *6 MC nn NC duas vezes) <ul style="list-style-type: none"> • Cada código de utilizador pode ter a sua reacção programada pelo instalador no modo de serviço, e num sistema dividido, códigos podem ser atribuídos a secções diferentes.. • <i>Example: *6 1234 12 4345 (code 4345 will be programmed to user position 12)</i> <p><u>Para apagar códigos/cartões digite:</u></p> <p>*6 MC nn 0000 apaga o código e cartão na posição nn.</p> <p>*6 MC 00 UC apaga o código UC(utilizador) (ou cartão UC) se programado para qualquer posição de utilizador.</p> <p>*6 MC 00 0000 apaga todos os códigos de utilizadores e cartões na posição de utilizadores de 01 a 50</p>

13.3. Armar desarmar o sistema

O sistema pode ser armado/desarmado de um teclado, cartão, ou remotamente por telefone, por internet ou por um PC usando o programa OLINK.

Para armar o sistema usando o teclado:

- Premir a tecla ABC, A ou B, digitar o código, (ou passar o cartão). Se o sistema estiver armado parcial (secção A é armada), e pretende expandir a proporção do sistema que é armado, prima a tecla B ou
- ABC. Expande-se o sistema que esta armado então todos os sensores temporizados ou proximos temporizados nas secções que vão ser armados e na secção actualmente armada, vão proporcionar uma temporização de saída, que quer dizer que se um utilizador tiver o seu sistema parcialmente armado (ex config. de noite) e pretende sair de casa passando pela secção que esta armada, ele não

ira precisar de desarmar todo o sistema antes de sair de casa e armar todo o sistema. O caminho usado pelo utilizador para sair de casa deverá ser coberto por sensores temporizados ou proximos temporizados, para que isto possa acontecer e deve ser considerado nas programações do sistema.

Para desarmar o sistema pelo teclado: digite um código válido (ou apresente o cartão).

Operar o sistema com um teclado exterior:

Se o sistema estiver munido de um teclado exterior JA-80H então esse teclado funciona da mesma forma que o teclado interior, ou ele pode ser programado para apenas operar um trinco eléctrico (conhecido como controle de acesso) Ex. um teclado interior seria usado para controlar a central de alarme. Se estiver activado a opção outdoor-bypass então:

- Armar e desarmar é apenas possível usando um teclado JA-80F ou JA-80E ou comandos.
- Introduzindo um código válido ou cartão no teclado externo permite apenas abrir a fechadura eléctrica.
Se o sistema estiver armado, e a porta for aberta usando o teclado externo ou leitor de cartão, uma temporização de entrada será iniciada
Durante esta temporização o sistema terá de ser desarmado usando um teclado de interior, ou comando

13.4. Modo de manutenção

Pode entrar no modo de manutenção usando o código mestre ou cartão mestre, digitando:

*0 MC

Onde MC= código mestre (cartão) (de fábrica = 1234)

No modo de manutenção pode:

- Testar sensores (um alarme não pode tocar).
- Ver as posições ocupadas na memória pelos aparelhos.
- Anular individualmente aparelhos (para um ciclo de armar/desarmar, ou fixamente)
- Programar o relógio
- Programar o armar/desarmar automático - Ver 12.44.
- Programar números de telefone para envio de reportagem de eventos ao proprietário, (ver 12.6)
- Sair do modo de manutenção, tecla #

13.4.1. Mostrar que posição de utilizador/cartão está ocupada

No modo de manutenção, podemos saber quais as posições que estão ocupadas, quer por códigos quer por cartões nas posições de 01 a 50 do seguinte modo:

1. A central deve estar no modo de manutenção, se não estiver digite *0 + código mestre (ou cartão) (de fábrica é o 1234) desde que o sistema esteja desarmado.
2. Prima a tecla 5 (o display mostra "Codes 01: Code").
3. Usando a teclas das setas pode ir passando entre todas as posições de (01 a 50), com o indicador A a ser visto, mostra se o código está programado ou não e o B mostra se ha um cartão programado ou não.

4. Para sair deste modo prima # tecla
5. Para sair do modo de manutenção prima tecla #

Para mudar o código de acesso e cartão use a sequencia *6 MC nn NC

O processo mais fácil será usando o programa Olink no PC

13.4.2. Anular sensores temporariamente

No modo de manutenção é possível anular permanentemente sensores ou apenas por um ciclo de arma/desarmar:

1. A central deve estar desarmada e no modo de manutenção, se não estiver digite *0 + código mestre.
2. Premir a tecla 1, para mostrar o menu de anular.
3. Usando as teclas das setas pode ir movendo sob as posições dos sensores que podem causar alarmes.
4. Para anular (bypass) use as teclas:

2 Para cancelar o aparelho para um ciclo de armar desarmar (o indicador fica a piscar)



3 Para cancelar permanentemente um aparelho, o indicador fica aceso fixo



Para anular o cancelamento de um aparelho no sistema, use o mesmo botão que foi anteriormente usado para o cancelar (2 ou 3). Usando a tecla 4 vai anular todos os aparelhos cancelados no sistema.

5. All the desired bypasses can be programmed by repeating step 3 and 4.
6. Press the # key to exit the bypass menu. Pressing # again exits maintenance mode.

If a system with bypasses programmed is being set, then bypass text will be displayed on the keypad unit.

13.4.3. Protecting a car near the system

The Oasis system can also protect a car (cars) parked in the proximity of the house.

1. If the car has a built-in car alarm then an RC-85 transmitter unit can be connected to the car alarm output and the transmitter unit can be enrolled to a free address in the Oasis control panel. An alarm triggered in the car can be indicated as an Oasis panic alarm 24 hours a day whether the system is set or not. Note: if the car alarm confirms setting (arming) by siren chirps appearing on the alarm output, then these should be disabled to avoid false alarms.
2. **If the car has no built-in car alarm** then JA-85P or JA-85B detectors can be installed in the car. The car detectors can be assigned to their own dedicated section in the system, e.g. a split system where section A could be for the car detectors, and section B for the house detectors, with no detectors assigned to section C, and the entry codes/cards assigned to section C to access the whole system. So when the user enters the house he can set section A to protect the car, and unset section B to be able to enter the house. Radio communication supervision should be disabled for the car detectors to avoid fault notifications when the car is driven away from the house.

14.

Operando e programando o sistema por PC

O sistema OASIS pode ser operado e programado localmente ou usando um PC com o programa OLINK. Para ligar a central a um PC use o cabo JA-80T ou JA80-BT (Bluetooth interface sem fios).

O programa OLINK pode ser usado por instaladores ou por usuarios. O programa apenas dá acesso a partes autorizadas por um código de acesso (serviço ou utilizador). Se a central estiver equipada com comunicadores como o JA-80Y ou JA-80V, então o sistema pode ser também acessado por um PC remoto ligado á internet. Para este acesso remoto é preciso estar registado no site www.GSMLink.cz

15. Basic guidance for installers

1. Create an installation plan that sufficiently covers the building to be protected.
2. If the customer requests changes to the suggested configuration, especially reducing the number of detectors, ask for his request to be given to you in writing to avoid future disputes.
3. Perform the installation in a very professional and **conscientious** manner and always tidy up the site afterwards.
4. It is very important to teach the end user how to use and test the system and to check his level of understanding.
5. Get the customer to sign a written statement that the system was installed according to the customer's specifications and that the customer understands how to operate the system.
6. Explain the importance of the annual technical inspection of the system and offer him this service. For more details see the relevant EN standards.

16. Resolver problemas

Problem	Causas	solução
Depois de se ter alimentado a central, esta não ficou no modo de serviço..	A central não está com as definições de fábrica.	Fazer reset á central.
It is impossible to enroll a wireless device to the control panel.	A posição do aparelho não é adequada, a antena da central não está ligada, a pilha do aparelho está mal metida, a central não está no modo de programar, o aparelho está muito próximo da central (deve estar no mínimo a mais de 2 metros).	Check and fix it.
Teclado indica uma falha	Premir tecla ? para ver a causa	Proceder de acordo com o que se vê.
Um det. Mov. Aciona um alarme falso sem razão aparente	Animais a movimentarem-se na área protegida (ratos, etc), mudanças súbitas de temperatura, movimentos significativos de ar, movimentos de objectos com temperaturas acima de 37°C (ex. cortina a mover por cima de aquecedores).	Mude a posição do sensor, escolha uma maior imunidade no sensor, use uma lente optica anti animais, programe o alarme a que a zona seja confirmada por 2 sensores.
O teclado sem fios não indica a temporização de entrada com beep´s.	Se o teclado estiver apenas a usar pilhas, e se apaga passado 20seg. depois de se ter premido a ultima tecla. Para indicar temporização de entrada acione-o em primeiro.	Instale um sensor magnético simples na entrada da porta, ligue com fios á entrada de fios do teclado, de forma que ao abrir a porta acione o teclado e envie informação á central de alarme. Em alternativa p ode alimentar o teclado com com alimentação externa AC de forma a evitar que o teclado entre no modo adormecido. ou instale uma sirene interna tipo JA-

17. Control panel technical specifications

External power source	230 V / 50 Hz, max 0.1 A, CLASS PROTECTION II
Power supply	typ A (EN 50131-6)
Backup-battery	12 V, 2.2 Ah, typical battery lifetime approx. 5 years
Backup power output	maximum continuous load 0.75 A intermittent load 1 A for 15 min's max.
Number of wireless device addresses	50 (requires a JA-82R module)
Number of hard-wired inputs	4 (or 14 if a JA-82C is plugged in)
	double balanced inputs, with triggering and tamper functions
	programmable section assignment and reactions
External warning output EW*	switching to GND, max. 0.5A
Internal warning output IW*	switching to GND, max. 0.5A
Programmable outputs*	PGX, PGY max. 0.1 A, switching to GND programmable function
Event memory	255 latest events, including date and time stamping
Communications frequency (JA-82R)	868 MHz
Security grade	2 according to EN 50131-1, EN 50131-6, and EN 50131-5-3
Environmental class	II. indoor-general
	(-10 to +40°C) compliant with EN 50131-1
Radio emissions	ETSI EN 300220
EMC	EN 50130-4, EN 55022
Safety	EN 60950-1
Can be operated according to	ERC REC 70-03

* these signals are also transmitted wirelessly to AC and UC receiver modules.

WWW.BISALARMES.COM

