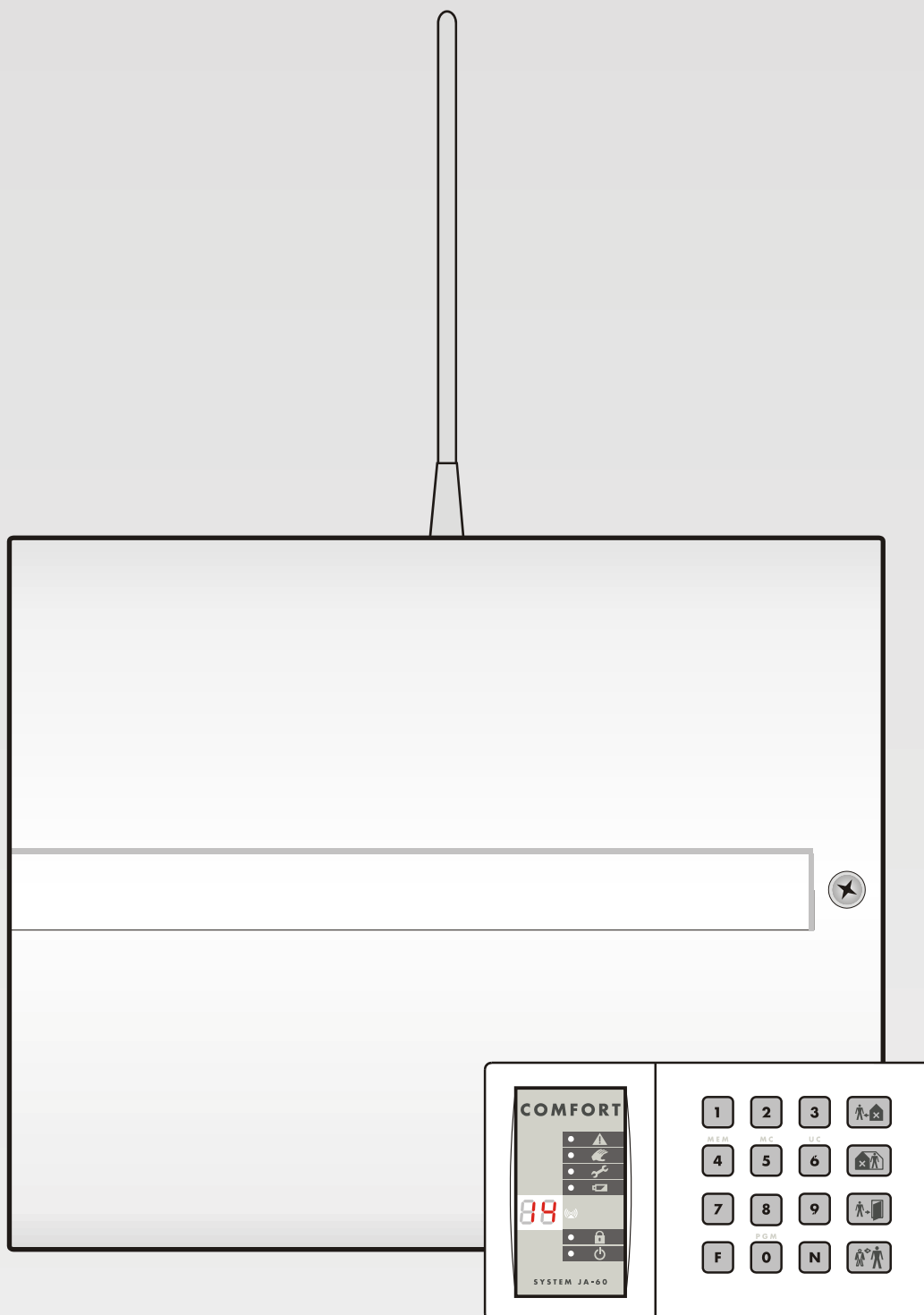


Manual de instalação da central de alarme



Conteúdos:

1	Arquitectura da central de alarmes	4
2	Instalação da central de alarmes	4
2.1	Ligação da alimentação eléctrica	5
3	Antena para o modulo rádio.....	5
3.1	Antena de borracha utilizada na central	5
3.2	Aplicação da antena externa	5
4	Terminais e conectores na placa principal	5
5	Os teclados JA-60.....	7
6	Instalação de dispositivos via rádio.....	7
7	Instalação da bateria de backup	7
8	Primeira ligação da central de alarmes à alimentação eléctrica	7
9	Configuração da central de alarmes	7
9.1	Registo dos dispositivos via rádio	9
9.2	Configuração das entradas de zona por cabo	9
9.3	Atraso na saída	9
9.4	Atraso na entrada	9
9.5	Duração do alarme	10
9.6	Funções de saídas PgX e PgY.....	10
9.7	Edição da mensagem de voz gravada e número em modo de utilizador sequência: 2 5 x	10
9.8	Teste de interferências ao sinal de rádio.....	10
9.9	Verificação regular da comunicação	10
9.10	Permissão de Reset (inicialização=.....	10
9.11	Armar um subsistema.....	10
9.12	Registo da central de alarmes num módulo UC-2xx ou numa central master sequência: 2 9 9.....	11
9.13	Ausência de marcação de código para  ,  ,  , (F1, F2, F3), F4,F8 &F9 sequência: 3 0 x.....	11
9.14	Armar parcial (Home)  - apenas para centrais não seccionadas	11
9.15	Permitir o alarme da sirene exterior por cabo	11
9.16	Indicação sonora de atraso de saída.....	11
9.17	Indicação sonora do atraso à saída, após armar parcialmente a central.....	11
9.18	Indicação sonora do atraso à entrada	12
9.19	Silvos na sirene ao armar e desarmar	12
9.20	Sinal de alarme da sirene, quando a central é armada ou desarmada parcialmente	12
9.21	Alarme da sirene sem fios	12
9.22	Indicação de problemas no sistema ao armar	12
9.23	Divisão da central de alarmes	12
9.24	Apenas a primeira fonte de alarme é gravada.....	12
9.25	Alarme disparado por zona aberta ao armar	12
9.26	Alarme de pânico audível	12
9.27	Próximo atraso dos detectores	12
9.28	Alarme de perda de comunicação	13
9.29	Entrando no modo de programação.....	13
9.30	Atribuição dos detectores via radio às secções.....	13
9.32	Atribuição dos controladores via radio às secções.....	13
9.33	Armar e desarmar automaticamente	13
9.34	Configuração de novo código de serviço.....	14
9.35	Entrar no modo de utilizador.....	14
9.36	Configuração do relógio de tempo real.....	14
10	Teste do sistema.....	14
11	Inicialização da central de alarmes para a configuração de fábrica	14
12	PC utilizado com a JA-63	15
13	Regras básicas recomendadas.....	16
14	Tabela de avarias e soluções.....	16
15	Possibilidades de expansão do sistema de alarme.....	16
15.1	Expansão do sistema de alarme com um subsistema.....	16
15.2	Extensão do sistema com um comunicador	16
15.3	Breve descrição de dispositivos próprios para usar com a central de alarme JA-63.....	16
16	Especificações da central de alarme:.....	17

Este manual é válido para a central de alarme JA-63 versão GK61012 (placa da central de alarme).

O uso do software Comlink Windows v. 63 ou superior é necessário esta central e pode ser obtido em www.jablotron.com

Este equipamento deve ser instalado por instaladores profissionais. O fabricante não assume qualquer responsabilidade pelos danos causados por incorrecta instalação ou uso inadequado.

1 Arquitectura da central de alarmes

A central de alarmes JA-63 "Profi" é totalmente programável e tem uma arquitectura modular. Através de programação, pode ser dividida em duas secções de operação (com uma secção comum). Incorpora uma fonte de alimentação, existindo na caixa da central o espaço necessário, para a colocação de uma bateria de backup (12V, 1.3Ah ou 2.6Ah).

A **placa principal da central JA-63K tem 4 entradas por cabo** com activação programável (NF, balanceado ou duplamente balanceado) e com reacção também programável.

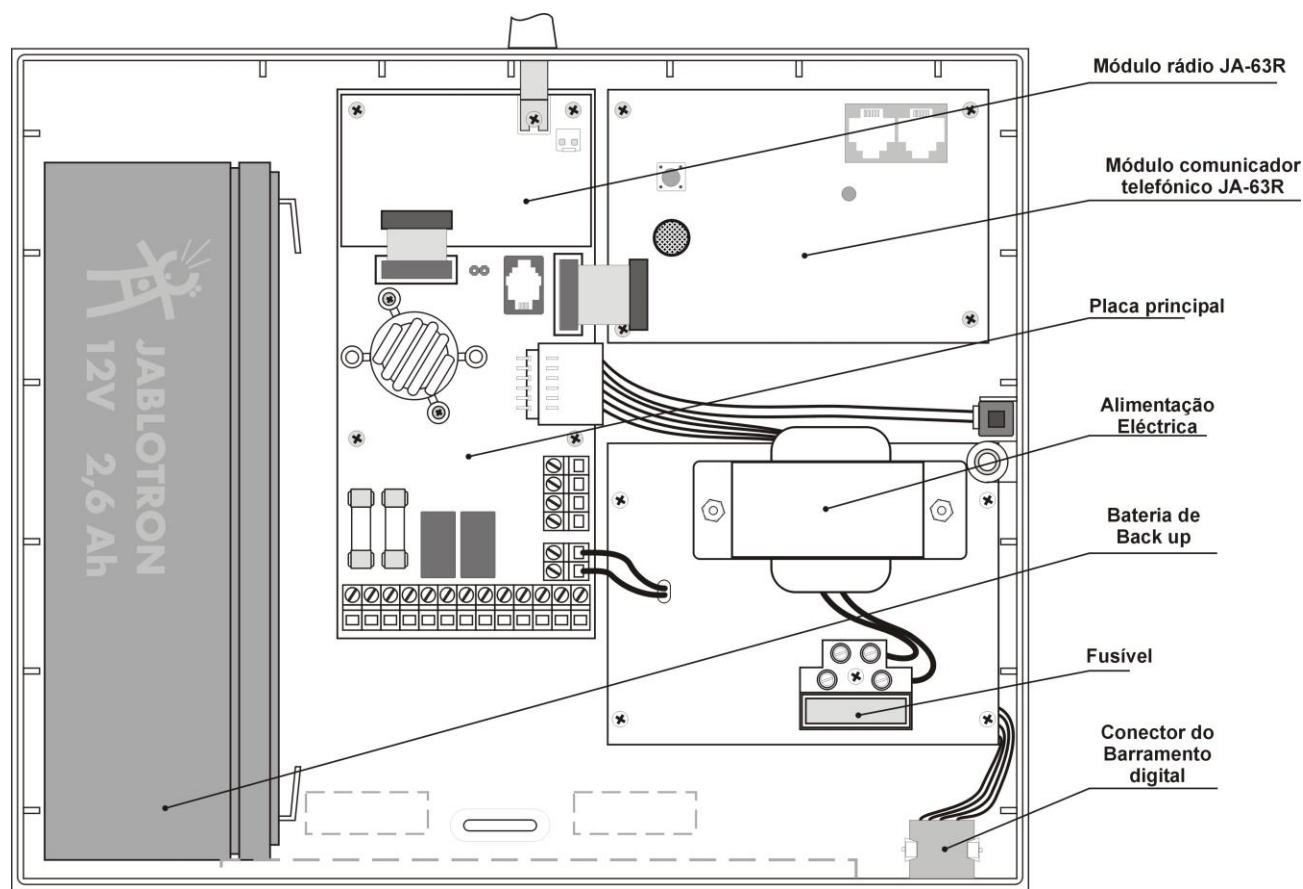
O **modelo JA-63KR** (equipado com o módulo de comunicação via rádio "R") **tem 16 zonas via rádio**. Permite o registo de até dois detectores JA-60 por cada zona (num máximo de 32 detectores). No total, o modelo 63KR tem 20 zonas (4 com cabo e 16 via rádio). Podem ser ligados até 8 controladores (comandos remotos ou teclados via rádio), uma sirene via rádio JA-60A e um número ilimitado de módulos de saídas via rádio da família UC. Se forem necessárias mais

zonas, é possível registar outra central de alarmes JA-6x como um subsistema do sistema de alarme (arquitectura mestre – escrava). A central mestre recebe informação da central escrava, podendo mesmo armá-la e desarmá-la.

O **comunicador telefónico "X"** pode comunicar com uma estação de monitorização, enviar duas mensagens de voz, enviar cinco mensagens SMS via servidor SMS (não disponível em Portugal). Pode também comunicar com um computador remoto (utilizando o pacote de software ComLink e o modem JA-60U).

O **comunicador GSM JA-60GSM** envia mensagens SMS, chamadas para números de telefone predefinidos e desempenha avisos sonoros, comunica com 2 CMS, permite o acesso remoto a partir de um teclado do telefone e pode ser configurado através da página web.

A **operação e programação** é possível através do teclado JA-60E. A central de alarmes equipada com o módulo rádio pode igualmente ser operada ou programada com o teclado via rádio JA-60F e operada com os comandos remotos RC-40, RC-22, RC-60 ou através do teclado JA-60D. Também é possível operar e programar a central através de computador utilizando o aplicativo ComLink.



Layout interno

Modelos disponíveis da central de alarmes JA-63

Central de alarmes	módulo R	módulo X	módulo GSM	descrição
JA-63K	Não	Não	Não	quatro zonas por cabo
JA-63KR	Sim	Não	Não	16 zonas via rádio (até 32 detectores) , 4 zonas por cabo
JA-63KRX	Sim	Sim	Não	16 zonas via rádio (até 32 detectores) , 4 zonas por cabo e comunicador telefónico digital.
JA-63KRG	Sim	Não	Sim	16 zonas via rádio (até 32 detectores) , 4 zonas por cabo e comunicador GSM

Nota: O módulo rádio R, não pode ser instalado posteriormente nas centrais modelos 63K e 63KX. O comunicador telefónico X e o comunicador GSM pode ser instalado posteriormente nas centrais modelos 63K e 63KR.

2 Instalação da central de alarmes

- A central de alarme deve estar acessível, mas não visível. Deve haver uma tomada disponível para alimentação e também uma linha telefónica (se o sistema tiver um comunicador telefónico).

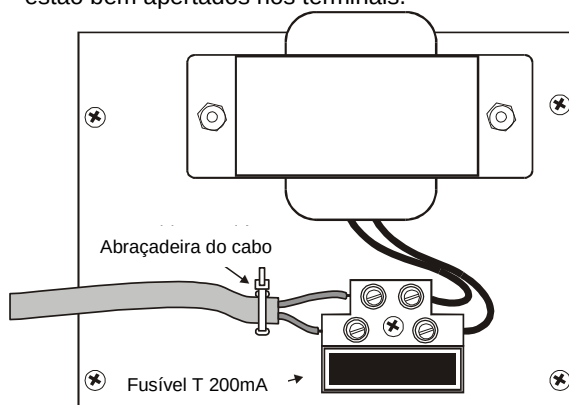
- Fixar à parede a parte traseira da caixa da central (ver o diagrama de furação na última página deste manual)
- Encaminhar todos os cabos para a central (alimentação eléctrica, entradas, linha telefónica, etc.), antes de fixar a caixa no local desejado.

Nota: Apenas um técnico qualificado pode fornecer a instalação, conexão de linha telefónica e manutenção. O utilizador não tem permissão para abrir a tampa e/ou fazer qualquer modificação.

2.1 Ligação da alimentação eléctrica

É necessário ligar a central a um cabo de alimentação com dois condutores. A fonte de alimentação tem duplo isolamento. O condutor de terra não é ligado.

- Usar cabo eléctrico de 2 condutores (0.75 a 1.5 mm²), flexível e com duplo isolamento. A alimentação deve estar protegida com um disjuntor independente (10 A máx) com função de interruptor.
- Encaminhar o cabo de alimentação pelo casquilho fixado na caixa e ligá-lo aos terminais de ligação da alimentação (com fusível T200mA/250V)
- O cabo de ficar bem fixo à fonte de alimentação através da abraçadeira (verificar novamente se os condutores estão bem apertados nos terminais).



3 Antena para o modulo rádio

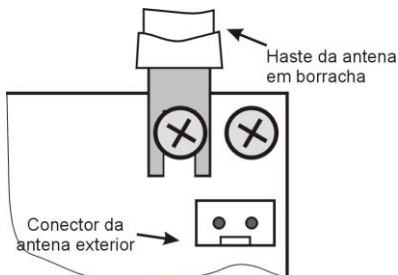
Se utilizar o módulo rádio "R", instalar a antena (a haste de borracha ou a antena externa modelo AN-01). A antena não deve ficar obstruída por objectos metálicos colocados na sua proximidade. O alcance de trabalho para os equipamentos via rádio é de cerca de 100 metros em condições optimizadas. Contudo, os materiais de construção civil podem absorver ou obstruir os sinais rádio e a comunicação pode ser afectada por interferência de outros sinais rádio. Por estas razões é aconselhável, para instalações de interior, utilizar distâncias de trabalho inferiores.

3.1 Antena de borracha utilizada na central

Existe um orifício no topo da caixa da central de alarmes para a antena de borracha. A antena é fornecida juntamente com a central. Fixar a antena à placa utilizando o parafuso fornecido tal como é mostrado na figura. A antena não deve ser obstruída por nenhum objecto metálico.

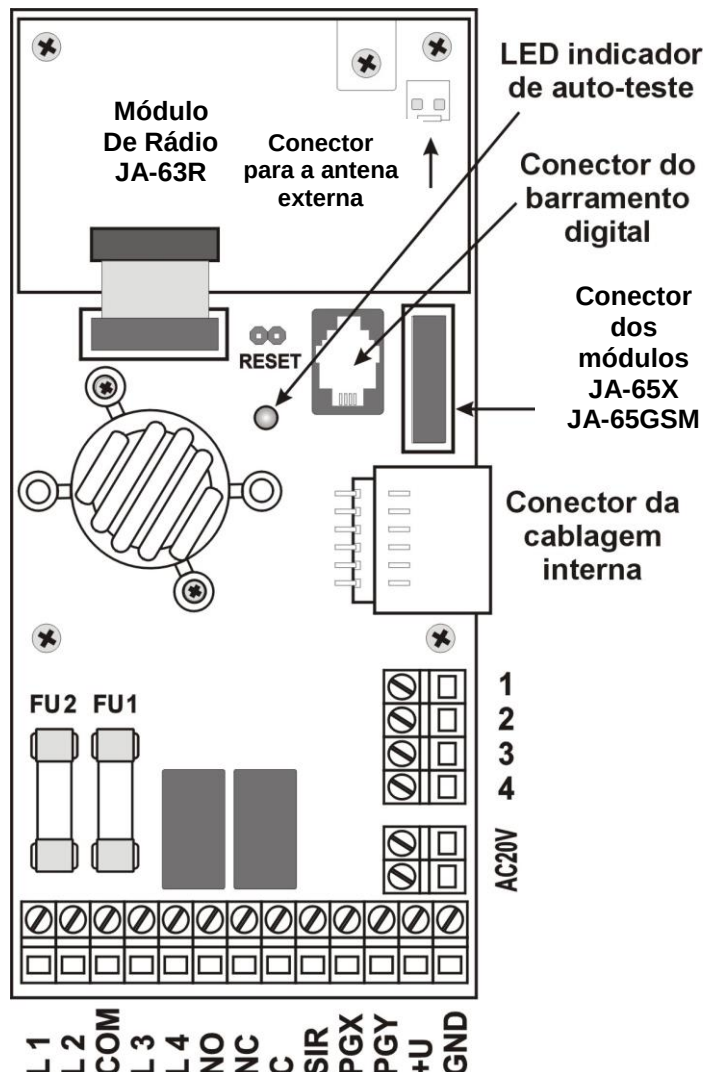
3.2 Aplicação da antena externa

A antena externa opcional, modelo AN-01, tem um conector que encaixa no conector da placa do módulo rádio. Se está a ser utilizada esta antena, a antena de borracha não deve ser instalada. A antena AN-01 tem um pequeno anel de plástico na sua extremidade, para permitir pendurá-la na parede. A sua parte activa (do anel de plástico para as espiras) deve ser instalada na vertical e não deve ser obstruída por nenhum objecto metálico. A antena pode ser colocada atrás de um móvel, etc..



4 Terminais e conectores na placa principal

Existe uma tomada digital dados para o teclado(s) JA-60E e/ou para um cabo de interface PC. O mesmo conector também está disponível no canto inferior direito da caixa da central de alarme. Os sinais de barramento digital também estão disponíveis nos terminais 1234.



Os terminais de dados 1,2,3,4 permitem utilizar cabo standard na ligação dos teclados JA-60E.

Quatro teclados JA-60E podem ser ligados à central de alarmes (ligados em paralelo). O comprimento total do cabo, usado para ligar os quatro teclados, não deve exceder os 100 metros. Usando conectores o comprimento do cabo não deve exceder os 10 metros. Usar cabo UTP ligado aos terminais 1234 para distâncias superiores.

AC20V – A saída do transformador de alimentação (20VAC) está ligada a este par de terminais.

L1, L2, L3, L4 – entradas por cabo – As saídas dos detectores podem ser ligadas nestes terminais: ver exemplos na página 7. Pode programar-se o método de activação das entradas: loop Normalmente Fechado, loop balanceado (2k2) ou loop duplamente balanceado (2 x 1k1) e o tipo de reacção do sistema de alarme (ver secção 10.2).

Configuração de fábrica: todas as entradas são activadas com loops balanceados, reacções: L1=atraso, L2=próximo atraso, L3= instantâneo, L4=tamper

COM terminal comum para fechar uma entrada
NO saída a relé em contacto normalmente aberto
NC saída a relé em contacto normalmente fechado.

C comum dos contactos da saída a relé, máx 60 /1A. O relé é actuado durante qualquer alarme.

SIR saída para uma sirene externa. No modo normal tem o potencial eléctrico +U. No modo de alarme tem o potencial eléctrico GND. Uma sirene de exterior deve ser ligada entre os terminais +U e SIR (máx de 0,7 A). Uma sirene com backup de dois condutores, deve ser ligada entre os terminais GND e SIR (durante um alarme, a carga da bateria é interrompida). A sirene pode também ser usada para produzir os bips (silvos) na acção de armar ou desarmar a central ou como indicador sonoro enquanto se encontra no modo de teste (ver secção 10.1).

PgX, PgY são saídas (comutam para GND quando activadas, máx 12V, 100mA) . A função destas saídas é definida aquando

da configuração da central (ver 9.6). A central de alarmes também transmite os sinais das saídas PgX e PgY via rádio e podem ser usados os receptores UC como saídas remotas destes sinais.

+U é uma saída com backup para alimentação de dispositivos externos (detectores, etc.). A corrente permanente máxima é de 0.4A (1A durante o máximo de 15 –com não mais do que um ciclo por hora). Esta saída está protegida por fusível (FU1 1A) e supervisionada pela central de alarmes. Se for sujeita a sobrecarga, a central dá uma indicação de falha (fault C).

GND é um terminal comum GND (-) para alimentação eléctrica.

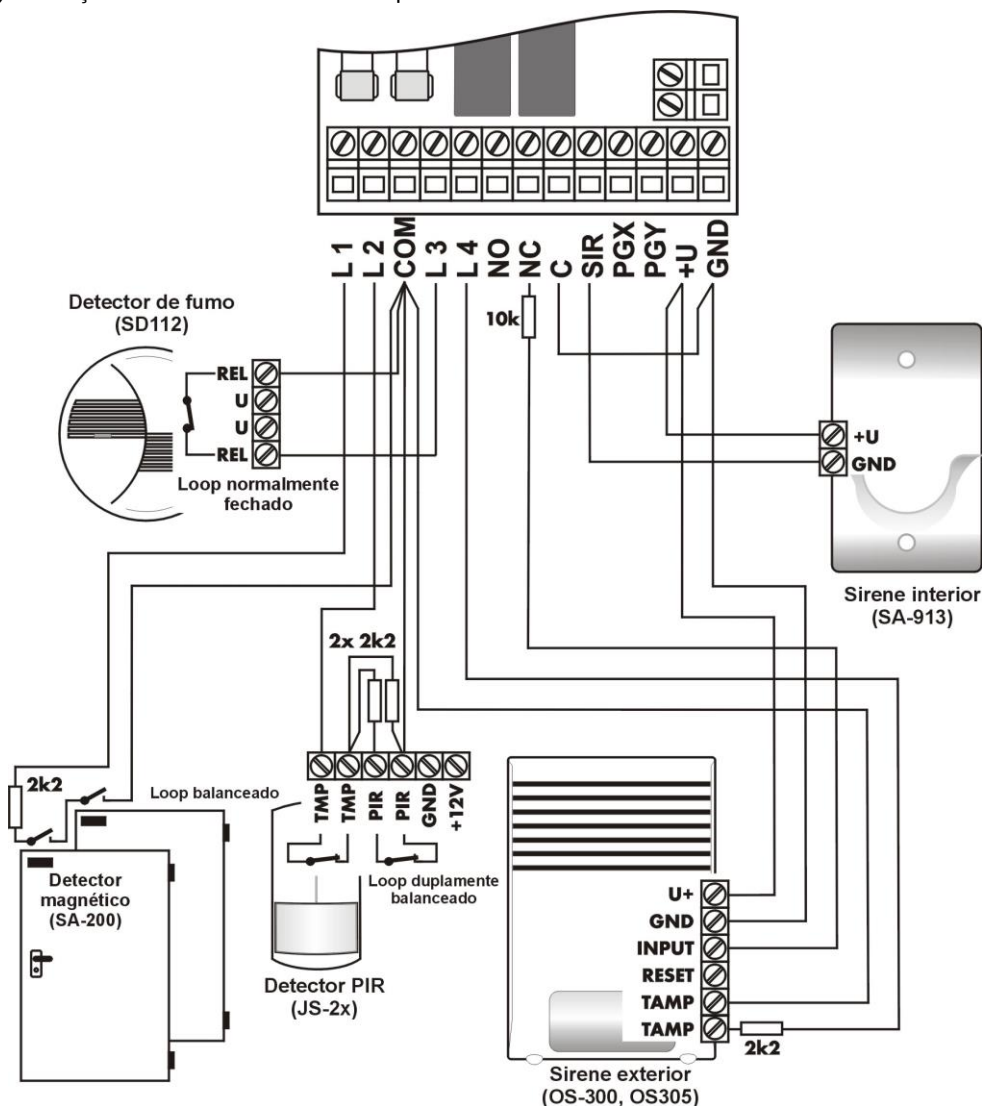
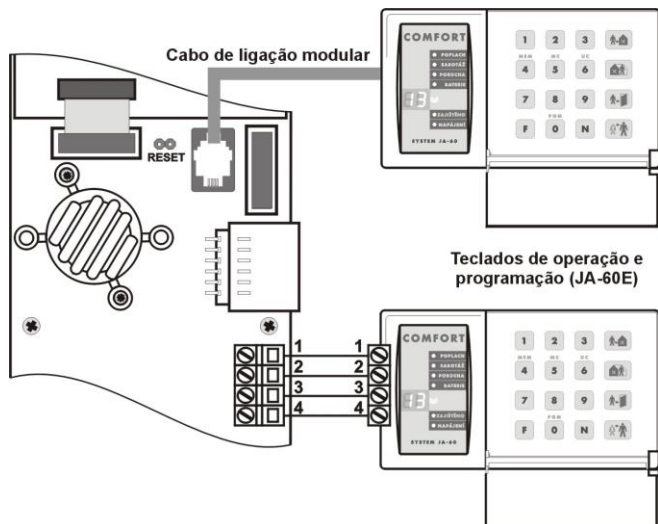


Fig. 1 – Exemplos de ligações

5 Os teclados JA-60

O sistema de alarme pode ser configurado e operado através do(s) teclado(s) JA-60E. A central admite a ligação de até 4 teclados. Os teclados podem ser ligados através de cabo com conectores ou através de cabo standard ligado aos terminais 1234. Os terminais com os mesmos números (os mesmos pinos nos conectores) devem ser ligados entre si. É possível combinar, arbitrariamente, ligações com cabo e conectores e ligações com cabo standard- ver diagrama. O comprimento do cabo com conector não deve exceder os 10 metros.

A central de alarmes, quando equipada com o módulo rádio, pode igualmente ser operada ou programada com teclado(s) via rádio JA-60F e operada com os comandos remotos RC-40, RC-22 & RC-60 ou através do teclado via rádio JA-60D. Também é possível operar e programar a central localmente ou remotamente através de computador (tipo PC) utilizando o aplicativo ComLink (ver secção 12).



6 Instalação de dispositivos via rádio

Se a central de alarmes está equipada com o módulo rádio "R", pode funcionar com todo o tipo de dispositivos via rádio JA-60 e com os módulos de saídas via rádio tipo UC (ver breve descrição destes dispositivos neste manual).

- **Detectores** – podem ser registados na central até 32 detectores via rádio JA-60 (dois detectores registados por cada zona).
- **Teclados e comandos remotos** – Podem ser registados na central de alarmes até 8 teclados e comandos via rádio (teclados JA-60F e JA-60D e comandos remotos RC-40, RC-22 e RC-60).
- **Sirene via rádio JA-60A** – uma sirene pode ser registada na posição A. Se for necessário registar mais sirenes, podem ser registadas nas posições dos detectores.
- **Os módulos via rádio de saídas UC-216 e UC-222** têm relés que copiam o estado das saídas programáveis PgX e PgY da central de alarme. Não existe limite para o número de módulos que podem ser usados com cada central.
- **Uma central de alarmes JA-6x pode ser registada como subsistema** no caso de ser necessário usar mais zonas (arquitetura mestre-escrava). A central mestre recebe informação da central escrava e pode inclusive armá-la e desarmá-la, se necessário.

Na ocasião da instalação seguir o manual específico dos dispositivos via rádio. Depois da colocação do dispositivo no local pretendido, deixá-lo sem alimentação e sem tampa. O método de registo na central é descrito na secção 9.1.

7 Instalação da bateria de backup

Existe espaço para uma bateria de 12V, 1.3 ou 2.6 Ah (a capacidade da bateria deve corresponder ao tempo de backup pretendido). A central de alarmes recarrega e verifica as condições de funcionamento da bateria de backup. Se a bateria alimenta a central durante um período prolongado e fica quase descarregada, a central activa um alarme técnico e desliga a bateria para evitar que esta se danifique. Quando a alimentação eléctrica exterior é reposta, a bateria será novamente ligada e carregada.

- Colocar a bateria na central de alarmes
- Ligar os cabos da bateria (vermelho +, preto -)

Importante – não efectuar curtos-circuitos entre os terminais da bateria!

8 Primeira ligação da central de alarmes à alimentação eléctrica

- Verificar se todos os cabos estão correctamente ligados
- Ligar a alimentação AC exterior – o LED de auto-teste na central começa a piscar
 - O teclado JA-60E mostrará um "P", confirmando que o sistema está no modo de configuração (preparado para configuração). Para se utilizar um teclado via rádio JA-60F, é necessário que seja previamente registado na central – ver secção

Nota: Se não for mostrado um "P", a central não está com a configuração de fábrica. Efectuar uma inicialização.

9 Configuração da central de alarmes

As funções da central de alarmes podem ser personalizadas. O meio mais fácil de efectuar a configuração é recorrer a um computador usando o aplicativo ComLink (ver 12). A configuração também pode ser efectuada através de teclado:

- Colocar a central em modo de configuração, (digitando **F 0 SC** – SC = código de serviço que de fábrica é igual a: SC=6060) – O mostrador LED mostra um "P", indicando que a central está em modo de configuração. A central só entrará neste modo se estiver desarmada. Nenhum alarme será activado neste modo. É neste modo que se efectua o registo de detectores e outros dispositivos, se mudam configurações e se testa a central.
- Qualquer sequência de uma determinada configuração pode ser anulada pressionando a tecla N.
- **Para sair do modo de configuração**, pressionar a tecla N (o "P" desaparecerá). Se alguma falha for indicada quando se tenta sair do modo de configuração, ver com detalhe a sequência 39x para mais informações.

Lista dos parâmetros configuráveis da central de alarmes

Função	Sequência	Opções	Fábrica	Nota
Registo de detectores e controladores	1	1e 7 avança; 2 elimina o dispositivo	-	módulo R
Configuração das zonas por cabo	60 nn xys	nn- zona, x- activação, y- reacção, s- secção	L1=atraso L2=próx. atr. L3=instant L4=tamper	
Atraso na entrada / saída	20x	x = 1 a 9 (x 10seg.)	30seg.	
Duração do sinal de alarme	21x	x = 1 a 9 (x 10seg.)	30seg.	
Função da saída PgX	22x	x = 1 to 8 (min.), 0=10s, 9=15min	4min.	
Função da saída PgY	23x	x = 0 a 7 (0-Chime, 1-Fogo, 2-Arma, 3-Pânico, 4-Alarme, 5-Porta, 6-Home, 7-sem alimentação, 8-Por telefone)	Chime	Diferente quando seccionada
Registo de detectores e controladores	24x	x = 0 a 7 (0-Chime, 1-Fogo, 2-Arma, 3-Pânico, 4-Alarme, 5-Porta, 6-Home, 7- sem alimentação, 8- Por telefone)	Arma	Diferente quando seccionada
Editar mensag. voz e nºs de telef. em modo utiliza.	25x	251 =SIM 250 = NÃO	NÃO	Módulo X
Teste de interferências ao sinal de rádio	26x	261 = SIM 260 = NÃO	NÃO	Módulo R
Verificação da regularidade da comunicação	27x	271 = SIM 270 = Não	NÃO	Módulo R
Permissão da inicialização (Reset)	28x	281 = SIM 280 = NÃO	SIM	
Registo para armar um subsistema JA-6x	290	Regista o subsistema na central como um controlador remoto		Módulo R
Registo de uma central num receptor UC-2xx, sistema master...	299	Regista como uma central de alarme		Módulo R
Excluir código para  ,  ,  , F4 & F9	30x	301 = SIM 300 = NÃO	SIM	
Armar parcial (Home) 	31x	311 = SIM 310 = NÃO	SIM	
Alarme da sirene exterior	32x	321 = SIM 320 = SIM	SIM	
Indicação sonora do atraso à saída	33x	331 = SIM 330 = NÃO	SIM	
Som de atraso à saída depois de armar parcialmente	34x	341 = SIM 340 = NÃO	NÃO	
Som do atraso à entrada	35x	351 = SIM 350 = NÃO	SIM	
Silvos da sirene ao armar e desarmar	36x	361 = SIM 360 = NÃO	NÃO	
Sinal da sirene com a central desarmada ou parcialmente armada	37x	371 = SIM 370 = NÃO	SIM	
Alarme da sirene via rádio	38x	381 = SIM 380 = NÃO	SIM	Módulo R
Indicação de problemas quando se arma a central	39x	391 = SIM 390 = NÃO	NÃO	
Divisão da central de alarmes (secções A, B & C)	690x	6901 = SIM 6900 = NÃO	NÃO	
Apenas a primeira fonte de alarme é gravada	691x	6911 = SIM 6910 = NÃO	NÃO	
Alarme disparado por zona aberta ao armar	692x	6921 = SIM 6920 = NÃO	NÃO	Apenas se 391
Alarme de pânico audível	693x	6931 = SIM 6930 = NÃO	NÃO	
Próximo atraso dos detectores	694x	6941 = SIM 6940 = NÃO	NÃO	
Alarme de perda de comunicação	696x	6961 = SIM 6960 = NÃO	SIM	
Entrando no modo de programação SC + MC / UC	697x	6971 = SIM 6970 = NÃO	NÃO	
Atribuição dos detectores via rádio às secções.	61 nns	nn- zona n., s- secção	1-10A 11-16B	Módulo R
Atribuição dos códigos de utilizador às secções	62 nns	nn- código n., s- secção	A p/ todos	Quando dividido
Atribuição dos controladores via rádio às secções	63 nns	nn- controlado n., s- secção	A p/ todos	Módulo R
Armar e desarmar automaticamente	64nahhmm	n- 0-9, a-acção, hh-horas, mm-min.	Todos off	
Mudar o código de serviço	5 nSC nSC	nSC = novo cód. serviço	6060	código 2x
Entrar em modo de utilizador	6999	Entra em modo de utiliza.	-	
Configurar o relógio	4 hh mm DD MM RR		00 00 01 01 00	

9.1 Registo dos dispositivos via rádio

premir: 1

A central de alarmes com um módulo de rádio pode registar até 32 detectores (2 por zona), até 8 controladores (comandos remotos e teclados), uma sirene via rádio e uma central adicional JA-6x como um subsistema:

- **Pressionar tecla 1** (enquanto „P“ é mostrado) para entrar em modo de registo. A central mostra a próxima zona livre, para registar um detector.
- **Se nenhum teclado JA-60E é usado na instalação** é necessário registar um teclado via rádio JA-60F:
 - Curto-circuitar os pinos do conector de RESET da placa (entra em modo de aprendizagem – o tamper na central deve permanecer aberto)
 - Instalar as baterias do teclado JA-60F e aguardar até que o detector fique registado. O registo é confirmado no teclado.
 - Desligar os pinos do conector de RESET e usar o teclado para registar os outros detectores
- **Usar as teclas 1 e 7 para avançar ou recuar** para a posição desejada via rádio -1 a 16 para detectores, c1 a c8 para controladores e teclados, A para a sirene via rádio, J para um subsistema (central JA-6x). O mostrador exibe a posição do dispositivo e o LED da bateria indica se a posição está ocupada. O sistema não permite o registo de um dispositivo numa posição não correspondente (um detector não pode ser registado na posição de um teclado, etc.).
- **Detectores e teclados são registados**, após serem instaladas as baterias. Um comando remoto é registado, depois de pressionados simultaneamente os dois botões durante 3 segundos. Um subsistema (central de alarmes) é registada depois de digitada a sequência 299 desde que se encontre em modo de configuração (“P”).
- **A central confirma um registo através de um “bip”** (pressionar F para obter confirmação através de uma sirene por cabo). O mostrador exibe durante 2 segundos o número do dispositivo registado e depois a próxima zona livre.
- **Registo de segundo detector numa zona** – seleccionar a zona em que se pretende registar um segundo detector. Pressionar por breves instantes a tecla 5 (selecciona a segunda posição) e depois instalar a bateria. O registo do segundo detector é indicado pelo LED fault. Se existem dois detectores numa zona, todos os indicadores desta zona (alarme, tamper, bateria fraca, etc.) são comuns para os dois (p.e. se um dos detectores está em tamper, na zona é indicado tamper sem distinguir o detector).
- **Alterar a posição de um detector já registado** – efectuar o registo para a nova zona seleccionada (o dispositivo é mudado). Se se efectua um registo numa zona já ocupada, só a nova zona é válida, a anterior é apagada. Normalmente apenas um dispositivo (detector, controlador, etc.) pode ser registado em cada zona.
- **Apagar um dispositivo registado** – seleccionar a zona e pressionar a tecla 2 durante dois segundos. O dispositivo é apagado (confirmado através de um “bip” longo). Mantendo premida a tecla 3, todos os registos dos controladores (comandos e teclados) são apagados. Mantendo premida a tecla 4, eliminam-se os registos de todos os dispositivos (detectores, controladores, sirene, subsistema). Os registos de 2 detectores numa zona são apagados em conjunto.
- **A sirene via rádio JA-60A** é registada (posição A) quando a sirene é alimentada. Se for necessário registar uma sirene que já está alimentada e em que não é fácil desligar a alimentação, é possível registá-la da seguinte forma: entrar em modo de registo e digitar os 6 dígitos do número de produção da sirene, presente no seu manual. A central de alarmes “solicita” à sirene para se

registar. A sirene só permite o registo se não estiver registada numa outra central (evita o registo da sirene de um vizinho).

- **Várias sirenes de exterior ou vários registos de subsistemas** – Digitar 000000 enquanto em modo de registo. Após deste procedimento, várias sirenes de exterior e subsistemas JA-6x podem ser registados nas posições 1-16.
- **Para sair do modo de registo premir a tecla N.**

Nota: se um dispositivo não é registado na central depois das baterias colocadas, é porque o seu sinal de rádio é fraco. Os dispositivos só são registados se o seu sinal de rádio exibe um nível que garante a comunicação fiável com a central. Verificar a bateria do detector e tentar novamente o registo do dispositivo.. Se o registo não é aceite, tentar colocá-lo noutra local. Todos os dispositivos devem ser colocados a pelo menos 1 metro da central de alarmes.

9.2 Configuração das entradas de zona por cabo

sequência: 60 nn xys

Se são usadas as zonas por cabo L1 a L4, as suas funções podem ser configuradas digitando: **60 nn xys**

onde:

- nn** Número da zona: 01 a 16
- x** entrada de activação: 0 = off, 1 = Normalmente fechada, 2 = loop balanceado (resistência EOL 2k2), 3 = loop duplamente balanceado (resistências EOL 2x 1k1)
- y** reacção: 0 = Instantâneo, 1 = Atraso, 2 = Fogo, 3 = Pânico, 4 = Tamper, 5 = Próximo atraso, 6= Controlo para armar
- s** secção, 1=A, 2=B, 3=C (secção comum que só é armada se as duas secções A e B forem armadas). Se a central de alarmes não está seccionada, seleccionar s=1. Se for seleccionado s=2 esta secção será ignorada quando se arma parcialmente a central. Para mais detalhes consultar a secção 9.23.

Notas:

- Se uma determinada entrada não for usada, pode ser completamente desligada com o parâmetro x=0
- A entrada configurada para próximo atraso (y=5) permite um atraso apenas se, no momento da sua activação, a entrada configurada para atraso tiver sido já activada, caso contrário provoca um alarme instantâneo.
- Atribuir entradas à secção C quando a central não está dividida tem o mesmo efeito que as atribuir à secção B (i.e. são ignoradas quando a central é parcialmente armada).
- Para a configuração y=6, então cada activação desta entrada muda o estado da central (arma – desarma – arma) ou apenas a secção correspondente se a central está seccionada.

Exemplo: para configurar a entrada 2 como um loop balanceado, com uma reacção instantânea, na secção A, digite: 60 02 201

Configuração por defeito: L1 = atrasado, L2 = próximo atraso, L3 = instantâneo, L4 = tamper

9.3 Atraso na saída

sequência: 2 0 x

Para alterar a duração do alarme de saída introduza: **20x** (onde x representa o tempo em segundos x10). O atraso pode ser configurado entre 10 e 90 segundos.

Exemplo: para configurar um atraso à saída com duração de 20 segundos digitar 202

A configuração de fábrica é de 30 segundos

9.4 Atraso na entrada

sequência: 2 1 x

Para alterar a duração do alarme de entrada introduza: **21x** (onde x representa o tempo em segundos x10). O atraso pode ser configurado entre 10 e 90 segundos.

Exemplo: para configurar um atraso à entrada com duração de 40 segundos digitar 214

A configuração de fábrica é de 30 segundos

9.5 Duração do alarme

sequência: 2 2 x

A duração do alarme pode ser configurada de 1 a 8 ou 15 minutos, introduzindo: 22x (onde x= 1 a 8 com o tempo em minutos, x=9 para 15 minutos e x=0 para 10 segundos)

Exemplo: para seleccionar a duração do alarme para 15 minutos, digitar 229

A configuração de fábrica é de 4 minutos

9.6 Funções de saídas PgX e PgY

sequências: 2 3 x & 2 4 x

As saídas PgX e PgY podem ter diferentes funções, dependendo do parâmetro x. Ver a sequência seguinte:

23x - determina a activação de PgX

24x - determina a activação de PgY

onde:

x representa as funções seguintes (central não sectionada):

- 1 **Fogo** – activada por um alarme de incêndio (por detectores de fumo ou gás)
- 2 **Arma** – activada quando a central está armada (total ou parcialmente)
- 3 **Pânico** – activada quando é recebido um sinal de pânico
- 4 **Alarme** – activada quando ocorre um alarme audível (excepto alarme de pânico)
- 5 **Porta** – activada por 5 seg. após pressionar  (F3) (abrir uma fechadura eléctrica)
- 6 **Home** – activada quando a central está parcialmente armada (Home)
- 7 **No AC** – activada por uma falha de alimentação eléctrica
- 8 **Telefone / F8** – a saída pode ser operada remotamente por telefone ou por SMS (se esta característica for suportada pelo comunicador instalado) ou localmente por teclado F81 (ON) e F80 (OFF). Se for necessário um código para operar com o sistema (ver 9.13) então a instrução F8x deve ser seguida de um código válido de utilizador.

Nota: A central também transmite via rádio os sinais PgX e PgY. Os módulos via rádio UC-216 e UC222 de saídas a relé, podem ser usados para receberem estes sinais (ver 9.12). As funções dos módulos UC de saídas a relé são determinadas pela configuração de 23x e 24x.

Exemplo: PgX funciona como saída de pânico se 23x = 233 e PgY como abertura de porta se 24x = 245.

Configuração de fábrica: PgX = Chime, PgY = Arma

9.7 Edição da mensagem de voz gravada e número em modo de utilizador

sequência: 2 5 x

O modo de Utilizador, acessível através da sequência F 0 “Código Master”, é usado para ignorar a configuração, testar o sistema e substituir a bateria. Neste modo o utilizador pode modificar a mensagem de voz e os números de telefone do comunicador interno. Se as alterações estiverem permitidas, as configurações mencionadas podem ser realizadas. Estas configurações só são possíveis se a central incorporar um comunicador telefónico.

opções:

2 5 1 alterações permitidas

2 5 0 alterações inibidas (impossibilidade de

configurar o comunicador em modo de Utilizador)

Configuração de fábrica: alterações inibidas

9.8 Teste de interferências ao sinal de rádio

sequência: 2 6 x

Quando esta função está permitida, a central indica problemas sempre que as comunicações via rádio sofrem interferências por mais de 30 segundos. As interferências activam a saída de alarme se a central estiver armada. Não permitir este teste se a central não tiver um módulo rádio.

Opções:

2 6 1 teste permitido

2 6 0 teste inibido

Nota: em grandes cidades e nalguns locais, o sistema pode sofrer interferências ocasionais e aleatórias (proximidade de estações de rádio ou de TV, células de transmissão GSM, etc.). Neste caso a central pode funcionar sem problemas porque todos os dados importantes são repetidos, mas o teste de interferências deve estar inibido. O nível do sinal de rádio e das interferências pode ser verificado no aplicativo ComLink (ver 12)

Configuração de fábrica: inibido

9.9 Verificação regular da comunicação

sequência: 2 7 x

A central verifica a regularidade da comunicação com os dispositivos registados (detectores, teclados, sirene, etc.) desde que esta função esteja permitida. Se a comunicação com qualquer dispositivo se perder, a central indica a falta do dispositivo (se armada activa um alarme). Não permitir esta função se a central não tiver um módulo rádio.

Opções:

2 7 1 verificação permitida

2 7 0 verificação inibida

Nota: em grandes cidades e nalguns locais com fortes interferências rádio, a comunicação pode sofrer interrupções aleatórias. A central pode interpretar as interferências como uma interrupção temporária da comunicação com um dispositivo. Mesmo neste caso, o sistema permanece operacional porque todos os dados importantes são repetidos mas, a verificação da regularidade das comunicações não deve ser permitida.

Configuração de fábrica: verificação inibida

9.10 Permissão de Reset (inicialização=

sequência: 2 8 x

A inicialização para a configuração de fábrica (ver 11) pode ser inibida. Desta forma só será possível configurar a central, através de pessoal autorizado.

Opções:

2 8 1 reset permitida

2 8 0 reset inibida

AVISO: se, quando a inicialização está inibida, os códigos Master ou de Serviço forem esquecidos, a central só pode ser inicializada pelo fabricante.

Configuração de fábrica: inicialização permitida

9.11 Armar um subsistema

sequência: 2 9 0

Uma central master via rádio, recebe sinais de eventos (alarmes, tamper, falhas, bateria fraca) de um subsistema JA-6x, se estiver registado – ver 9.1 e 9.12. Estes eventos recebidos provocam, na central mestre, o mesmo efeito como se tivessem sido recebidos por ela directamente; no teclado, a origem do evento é indicada com um J.

As centrais master e escrava podem ser armadas e desarmadas como dois sistemas independentes ou, em alternativa, a central escrava pode copiar o estado da central mestre. Se a central mestre tiver que armar a central escrava, efectuar a sequência abaixo:

- registar a central escrava na central mestre, estando esta em modo de registo (posição J)(ver 9.1 e 9.12),
- colocar a central mestre em modo de configuração (o teclado indica "P"),
- colocar a central escrava em modo de registo (pressionar a tecla 1 em modo de configuração)
- digitar 290 na central mestre – desta forma a central mestre regista a escrava como um controlador via rádio (na primeira posição livre entre c1 e c8)
- colocar ambas as centrais em standby e verificar se a escrava arma, após se armar a mestre (em 2 segundos). Verificar o mesmo ao desarmar.

Notas:

- A central mestre gera instruções via rádio para armar e desarmar da mesma forma que os comandos remotos RC-11. A central transmite estas instruções apenas se tiver registada uma central escrava e na posição J.
- A instrução para armar a central escrava é gerada quando a mestre está já armada e também no fim de um alarme enquanto a central permanece ainda armada (final da duração do alarme). A instrução para desarmar é gerada quando a central mestre é desarmada, quando está parcialmente armada (armar em modo home ou armar uma secção quando a central está seccionada) e também no final de um alarme quando o sistema é desarmado (terminar manualmente a situação de alarme).
- A central escrava pode igualmente ser operada pelos seus outros controladores (comandos remotos, teclados) se existirem. Para melhor compreensão basta apenas pensar que a central mestre é mais um comando remoto..
- Armar a central escrava através da central mestre pode ser uma operação inibida** eliminando a correspondente posição cN na central escrava. Por exemplo, se a central mestre for registada na posição c3, avançar para esta posição no modo de registo e premir a tecla 2 para eliminar o registo da central mestre como controlador.

9.12 Registo da central de alarmes num módulo UC-2xx ou numa central master

sequência: 2 9 9

A central via rádio pode enviar dados para módulos de saídas, UC-216, UC-222 e UC-260. Pode igualmente funcionar como um subsistema de outra central JA-6x.

Entrar no modo de registo do **módulo UC** e depois digitar **299** na central. De notar que a central deve estar no modo de configuração. Este procedimento permite que a central gere o sinal de registo.

Se se pretende registar um **subsistema** numa central de alarmes, entrar em modo de registo na central mestre (9.11) e depois digitar a sequência 299 na central escrava estando esta em modo de configuração.

Se o sistema está seccionado, a central escrava fica registada na secção comum.

9.13 Ausência de marcação de código para

 , (F1, F2, F3), F4, F8 & F9

sequência: 3 0 x

Se este parâmetro estiver permitido, não é necessário digitar qualquer código para as funções listadas abaixo. Quando este parâmetro está inibido, estas funções (teclas) podem ser usadas apenas quando seguidas de um código (master ou de utilizador) – ver a tabela seguinte :

função / configurar	301	300
Armar		„código“
Armar parcial		 „ código “
Abertura de porta		 „ código “
Leitura da memória	F 4	F 4 „ código “
Controlo da Central	F80, F81	F80”código”, F81 “código”
Ouvir mensagem	F 9	F 9 „ código “

„código“ = Master ou Utilizador

Configuração de fábrica: ausência de marcação de código

Nota: esta característica é igualmente seleccionável no teclado via rádio JA-60D e é independente da configuração da central de alarmes.

9.14 Armar parcial (Home) - apenas para centrais não seccionadas

sequência: 3 1 x

Em modo de armar parcial, a central reage apenas a detectores registados na secção A (ver 9.2 e 9.30) e ignora as detecções dos sensores das secções B ou C (excepto detectores de fumo e gás). O modo armar parcial pode ser desactivado através da sequência:

Opções:

3 1 1 armar parcial permitido

3 1 0 armar parcial inibido

Configuração de fábrica: armar parcial permitido

9.15 Permitir o alarme da sirene exterior por cabo

sequência: 3 2 x

A saída da sirene é activada quando ocorre um sinal de alarme (excepto sinal de pânico silencioso). A saída pode ser inibida através deste parâmetro:

Opções:

3 3 1 sirene permitida

3 3 0 sirene inibida

Configuração de fábrica: sirene permitida

9.16 Indicação sonora de atraso de saída

sequência: 3 3 x

O atraso à saída pode ser indicado através de um “bip” sonoro do teclado (nos últimos 5 segundos o “bip” é mais rápido). A indicação sonora pode ser inibida através da seguinte configuração:

Opções:

3 3 1 indicação permitida

3 3 0 indicação inibida

Nota: a sirene sem fios UC-260 também fornece esta indicação

Configuração de fábrica: indicação permitida

9.17 Indicação sonora do atraso à saída, após armar parcialmente a central

sequência: 3 4 x

Armar parcial com  faculta um atraso à saída para reacção retardada dos detectores. O atraso à saída para armar parcial, pode ser indicado pelo “bip” do teclado (nos últimos 5 segundos o “bip” torna-se mais rápido). **Opções:**

3 4 1 indicação permitida

3 4 0 indicação inibida

Configuração de fábrica: indicação inibida

Nota: quando esta indicação está inibida, a confirmação de armar parcial e desarmar torna-se automaticamente silenciosa, independentemente da configuração 36x

9.18 Indicação sonora do atraso à entrada

sequência: 3 5 x

O atraso à entrada é indicado através de um “bip” rápido. Esta indicação pode ser inibida através da configuração:

Opções:

3 5 1 indicação permitida

3 5 0 indicação inibida

Nota: a sirene via rádio de interior UC-260 dá esta indicação. A configuração é igualmente válida para o armar parcial se a central estiver seccionada.

Configuração de fábrica: indicação permitida

9.19 Silvos na sirene ao armar e desarmar

sequência: 3 6 x

A central pode confirmar, através da saída da sirene, o seu estado de armada (1 silvo) ou desarmada (2 silvos), desarmada com informação na memória (3 silvos), e bypass ou não preparada quando armada (4 silvos). Este parâmetro estabelece a activação dos silvos.

Opções:

3 6 1 silvos da sirene permitidos

3 6 0 silvos da sirene inibidos

Configuração de fábrica: silvos da sirene inibidos

Nota: a configuração dos silvos da sirene é válida mesmo que a sirene esteja inibida para alarmes, através do parâmetro 320. O armar parcial é sempre silencioso, se for seleccionado o parâmetro 340. Os silvos da sirene podem ser igualmente gerados com uma sirene via rádio JA-60A (a configuração reside, neste caso, na própria sirene).

9.20 Sinal de alarme da sirene, quando a central é armada ou desarmada parcialmente

sequência: 3 7 x

A saída de sirene pode ser inibida para alarmes durante a operação de desarmar e armar parcial da central (enquanto alguém se encontra no interior). Se a saída da sirene for completamente inibida para alarmes, através do parâmetro 320, esta configuração não tem qualquer efeito.

Opções:

3 7 1 Alarme ao desarmar ou armar parcial permitido

3 7 0 Alarme ao desarmar ou armar parcial inibido

Configuração de fábrica: permitido

9.21 Alarme da sirene sem fios

sequência: 3 8 x

A função de alarme da sirene via rádio pode ser inibida com este parâmetro. Esta configuração não tem influência na função de alarme da sirene via rádio de exterior se estiver permitida nela própria. Esta configuração só tem efeito apenas quando a central está equipada com um módulo rádio.

Opções:

3 8 1 sirene permitida

3 8 0 sirene inibida

Configuração de fábrica: sirene permitida

9.22 Indicação de problemas no sistema ao armar

sequência: 3 9 x

A central verifica regularmente as condições de todos os componentes (detectores, teclados, etc.). Esta função assegura que o utilizador é avisado com 4 “bips” rápidos, se algum dos componentes não apresentar as condições que permitem armar a central. A causa do problema (por exemplo detector sempre actuado, perda de comunicação, etc.) permanece no mostrador do teclado. Se o utilizador ignorar este aviso, o sistema ficará armado após o atraso à saída, e o componente com defeito é ignorado. Depois de desarmar a central, nas condições já expostas, são também emitidos três “bips”. Quando a indicação no teclado não está configurada, o componente com defeito é ignorado quando a central é armada, não sendo emitido qualquer aviso ou alarme. Se um detector sempre activado, é desactivado durante a operação de armar a central (por exemplo a porta principal não está fechada), o bypass a este

detector será automaticamente cancelado e o detector ficará pronto para disparar um alarme depois de ser activado (fechar a porta com a central armada).

Opções:

3 9 1 aviso permitido

3 9 0 aviso inibido

Nota: com esta indicação permitida, os problemas também são indicados, após abandonar o modo de configuração ou de utilizador.

Configuração de fábrica: aviso inibido

9.23 Divisão da central de alarmes

sequência: 690 x

A central pode ser dividida em duas secções independentes A e B, com uma área C partilhada. Deste modo a central pode ser operada por dois grupos diferentes de utilizadores, comportando-se como se fossem dois sistemas independentes. Se a central está seccionada, é possível registar para cada uma das secções e individualmente, detectores (por cabo ou via rádio), códigos de utilizador e comandos remotos. Utilizar a seguinte configuração:

Opções:

6 9 0 0 sem seccionamento (armar parcial disponível nesta configuração)

6 9 0 1 dividir em secções A, B e área comum C (C é armada se A e B são ambas armadas)

Configuração de fábrica: sem seccionamento

9.24 Apenas a primeira fonte de alarme é gravada

sequência: 691 x

Quando qualquer item dispara o alarme 4 vezes seguidas o sistema irá ignorá-lo até que quaisquer outros eventos ocorram. Mas é possível definir o limite para os eventos de entrada para que apenas o primeiro evento durante o alarme todo seja gravado. Esta função é especialmente útil se o sistema contiver um comunicador GSM, a fim de diminuir a quantidade dos SMS. Esta configuração é válida para todos os tipos do alarme.

Opções:

6 9 1 0 Todas as fontes são guardadas

6 9 1 1 Apenas a primeira fonte é guardada

Configuração de fábrica: Todas as fontes são guardadas

9.25 Alarme disparado por zona aberta ao armar

sequência: 692 x

Se a “indicação de problemas no sistema quando armar” (ver 9.21) é permitida, também é possível testar o estado dos detectores após termino do atras de saída. Se algum item estiver activado, no caso da zona instantânea o alarme será accionado imediatamente, em caso de zona de atraso, o atraso irá começar.

Opções:

6 9 2 0 teste inibido

6 9 2 1 teste permitido

Configuração de fábrica: teste inibido

9.26 Alarme de pânico audível

sequência: 693 x

Para casos especiais, é possível definir o alarme de pânico audível.

Opções:

6 9 3 0 alarme de pânico audível desactivada

6 9 3 1 alarme de pânico audível permitido

Configuração de fábrica: inibido

9.27 Próximo atraso dos detectores

Sequência 694x

Todos os detectores sem fios definidos para o modo de zona instantânea (ver manuais dos detectores) podem ser programados como detectores de atraso e não irão accionar o alarme durante os atrasos de entrada e saída.

Opções:

- 6 9 4 0** Próximo atraso **inibido**
6 9 4 1 Próximo atraso **permitido**

Configuração de fábrica Próximo atraso inibido

Notas:

- Esta sequência de programação diz respeito apenas aos detectores sem fios. Os detectores por cabo podem ser armados através das definições explicadas na secção 9.2.
- Os detectores sem fios de próximo atraso fornecem um tempo de saída/entrada apenas se no momento da sua activação qualquer detector atraso já foi activado. Se nenhum detector de atraso foi desencadeada antes do próximo atrasado, o desencadeamento irá causar um alarme instantâneo

9.28 Alarme de perda de comunicação

sequência: 696x

Se a função de verificação regular da comunicação está activada (ver 9.9) é possível determinar se qualquer alarme será disparado ou uma indicação de falha será gerada quando a comunicação com os detectores for perdida e a central de alarme estiver armada.

Opções:

- 6 9 6 1** A perda de comunicação causa **um alarme**
6 9 6 0 A perda de comunicação causa **uma indicação**

Configuração de fábrica A perda de comunicação causa um alarme

Nota: se a central de alarme está desarmada, em caso de falha de comunicação será sempre indicado, independentemente desta configuração

9.29 Entrando no modo de programação

SC+MC/UC

sequência: 697 x

Se for permitido, o código Master ou o código de utilizador deve seguir ao código de serviço, a fim de entrar no modo de programação.

Opções:

- 6 9 7 0** MC/UC deve seguir o SC(código de serviço) para abrir o modo de programação **inibido**
6 9 7 1 MC/UC deve seguir o SC(código de serviço) para abrir o modo de programação **permitido**

Exemplo: Se permitido, para entrar no modo de programação (SC 6060/ MC 1234) deve definir: F0 6060 1234

Configuração de fábrica: inibido

Nota: não tem nenhuma influência sobre entra no modo do utilizador (F0 MC)

9.30 Atribuição dos detectores via rádio às secções

sequência: 61 nns

Se a central for seccionada (ver 9.23) e estiver equipada com um módulo rádio, os detectores podem ser registados nas secções, digitando: **61 nns**

onde:

- nn** = número da zona do detector via rádio: de 01 a 16
s = secção: 1 = A, 2 = B, 3 = C (secção comum – é armada quando ambas as secções A e B são armadas). Se a central não está seccionada e é seleccionado s=2, o detector é ignorado quando a central é armada parcialmente.

Exemplo: para registar um detector via rádio na zona 3 e secção A, digitar: 61 031

Configuração de fábrica: detectores 1 - 10 são registados na secção A, detectores 11 - 16 são registados na secção B

9.31 Atribuição dos códigos de utilizador às secções

sequência: 62 nns

Se a central está seccionada (ver 9.23), os códigos de utilizador podem ser registados nas secções A ou B, digitando: **62 nns**

onde:

- nn** = número do código de utilizador de 01 a 14
s = secção: 1 = A, 2 = B

Notas:

- Numa central não seccionada, esta configuração não tem qualquer efeito.
- O código Master (MC) não pode ser registado. Se a central está seccionada, o uso do código Master arma todas as secções se nenhuma delas estiver armada ou desarma todas as secções se algumas delas estiver armada. Se se pretende utilizar a secção A com o código Master, digitar F1 MC e F2MC para a secção B.

Tabela de acções

a	Central não seccionada	Central Seccionada
0	Sem acção	Sem acção
1	Arma tudo	Arma tudo
2	Desarma	Desarma tudo
3	Arma parcial	arma A
4	Arma parcial	arma B
5	desarma	Desarma A
6	desarma	Desarma B

Exemplo: para registar o código de utilizador 4 na secção A: 62 041

9.32 Atribuição dos controladores via rádio às secções

sequência: 63 nns

Se a central está seccionada (ver 9.23) e equipada com um módulo rádio, os controladores via rádio (RC-40, RC-22, RC-60 e JA-60D), podem ser registados na secção A ou B digitando: **63 nns**

onde:

- nn** = número do controlador registado: de 01 a 08 (c1 a c8)
s = secção: 1 = A, 2 = B

Notas:

- Numa central não seccionada, esta configuração não tem qualquer efeito.
- Para o teclado JA-60F esta configuração não tem efeito (os seus códigos de utilizador são determinados pela configuração 62 nns).
- O teclado JA-60D funciona tal como o comando remoto RC-40 (é registado na secção escolhida)

Exemplo: Para registar o controlador 5 na secção A digitar: 63 051

Configuração de fábrica: todos os controladores via rádio são registados na secção A

9.33 Armar e desarmar automaticamente

sequência: 64 nahhmm

A central pode ser armada ou desarmada automaticamente num determinado horário. Podem ser programadas até 10 instruções (horário & acção) pelo período de um dia, digitando: **64 nahhmmiyu**

onde:

- n** = número da instrução de 0 a 9
- a** = acção (ver a tabela de acções)
- hh** = horas (de 00 a 23)

mm = minutos (de 00 a 59)

Notas:

- Se for seleccionada uma acção automática, ela é executada diariamente no horário escolhido, usando o relógio interno da central.
- O armar ou desarmar automático pode ser sempre sobreposto, através do código de utilizador ou comando remoto.
- Se a central se encontra já armada, antes do horário previsto, a acção programada para a armar não alterará o seu estado de armada

Exemplo: para programar armar a central às 21:15 diariamente, digitar: 64 0 1 21 15

Configuração de fábrica: todas as instruções estão definidas para nenhuma acção.

9.34 Configuração de novo código de serviço

sequência: 5 nSC nSC

O Código de Serviço pode ser usado para entrar em modo de configuração. Um novo Código de Serviço, deve ser digitado duas vezes para evitar um erro. Para alterar o código, digitar:

5 nSCnSC

onde:

nSC = onde nSC é o novo Código de Serviço (4 dígitos)

Exemplo: para alterar o código de serviço para 1276, digitar: 5 1276 1276

Configuração de fábrica: código de serviço 6060

9.35 Entrar no modo de utilizador

Sequência: 6 9 9 9

Esta sequência é usada para comutar do modo de configuração para o modo de utilizador, onde é possível configurar o bypass (ignorar) zonas (ver o manual do utilizador). Para abandonar o modo de utilizador actuar a tecla "N". As zonas ignoradas permanecem activas após abandonar o modo de utilizador.

9.36 Configuração do relógio de tempo real

sequência: 4 hh mm dd MM AA

A central de alarmes tem um relógio interno. Todos os eventos são armazenados em memória incluindo a data e hora. O relógio deve ser acertado após finalizar a instalação. Acerto do relógio: 4 hh mm dd MM AA

onde:

- hh** = horas (ciclo de 24 h)
- mm** = minutos
- dd** = dia
- MM** = mês
- AA** = ano

Exemplo: 30 de Junho de 2007 às 17h:15m, digitar : 4 17 15 30 06 07

Após alimentar a central, o relógio interno fica ajustado para : 00 00 01 01 00

Nota: a lista de eventos da central pode ser obtida através de um PC ligado à central e o aplicativo

10 Teste do sistema

Para o teste do instalador, a central deve estar em modo de configuração – "P" indicado no teclado (F0 código de serviço) .

Sistema de Alarme JA-63 „PROFI“

O teste também pode ser efectuado em modo de utilizador (o teclado mostra um "U"). O modo de utilizador é acessível com o código Master. Para entrar em modo de utilizador digitar F 0 Código Master com a central desarmada.

Nenhum alarme pode ser activado em modo de configuração ou de utilizador e a activação de um detector (por cabo ou via rádio) resulta num "bip" (actuar F para gerar um bip mais intenso gerado pela sirene por cabo) e o mostrador mostra por breves instantes a zona activada. Os sinais de controladores, sirenes e outros componentes registados, são indicados da mesma forma.

- **Alguns detectores (JA-60P, JA-60N, JA-60B etc.)** tem um modo de teste extra que é activado por 5 minutos, após se ter colocado a tampa (ver manual destes detectores). Se o detector está em modo de teste, indica a sua activação localmente com o seu LED e remotamente no mostrador do teclado. De notar que o detector JA-60P, em modo normal, (após 5 minutos do modo de teste extra) só pode enviar nova detecção decorridos 5 minutos após a última activação (este intervalo pode ser reduzido para um minuto – ver a configuração do detector JA-60P).
- **A activação de um detector por cabo** ligado a uma entrada L1 a L4, é indicada, no mostrador do teclado, durante 2 segundos após a activação. Assim, se o detector estiver activado por um período longo, não será assinalado. Se a entrada estiver duplamente balanceada (2 x 1k1), a central distingue a activação do sensor por presença, da activação por tamper.
- **A melhor forma de testar o sistema de alarme**, é através de PC usando o aplicativo ComLink (ver secção 17). Na janela de eventos, observa-se um conjunto de registos cronológicos dos testes realizados, incluindo a configuração de zonas, qualidade dos sinais de comunicação rádio, etc.

11 Inicialização da central de alarmes para a configuração de fábrica

Se esquecer os códigos da central ou se a central não está configurada como é fornecida de fábrica, proceder da seguinte forma:

- desligar a alimentação eléctrica e a bateria da central; aguardar 10 segundos
- ligar (curto-circuitar) os pinos de RESET da placa principal
- deixar a tampa da central aberta
- ligar novamente a bateria e depois a alimentação eléctrica
- dentro de 1 minuto desligar os pinos de RESET
- a inicialização (reset) é confirmada com um "P" (a central está em modo de configuração).

Nota: este procedimento inicializa a central com os parâmetros de fábrica (ver 10). O código Master será 1234, o código de serviço 6060 e todos os códigos de utilizador, de detectores e controladores são eliminados. Todos os números de telefone para mensagem de voz são apagados do comunicador. A inicialização não apaga a informação dos eventos memorizados e a informação sobre a inicialização será gravada em memória. Os pinos de RESET pode ser igualmente usados para registar um teclado via rádio JA-60F (ver 10.1).

Aviso: se o código Master for esquecido com a inicialização (reset) inibida (sequência 280), só é possível inicializar a central no fabricante.

12 PC utilizado com a JA-63

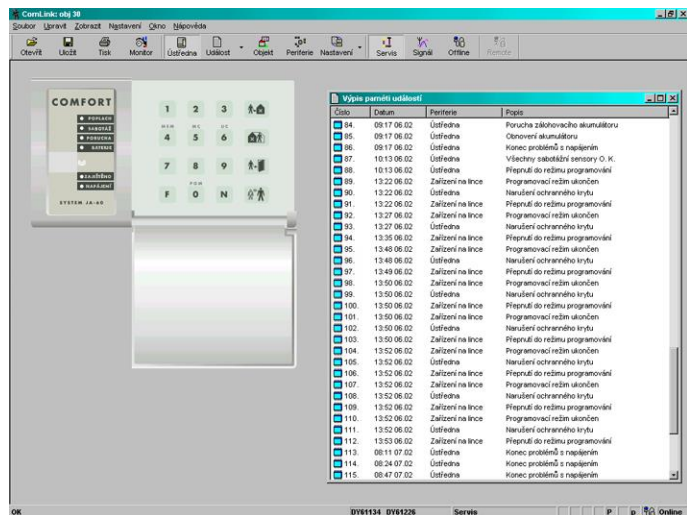
A central JA-63 pode ser ligada a um computador pessoal (PC) local, usando o cabo de interface PC-60A. É igualmente possível estabelecer a ligação a um computador remoto usando o modem JA-60U (ver secção 18). Para usar o sistema operativo Windows deve ser utilizado o aplicativo ComLink.

O **utilizador** pode verificar e operar facilmente a central JA-63 através do seu PC, pode ler a lista completa de eventos com todos os detalhes, pode ver o mapa da instalação (ver a

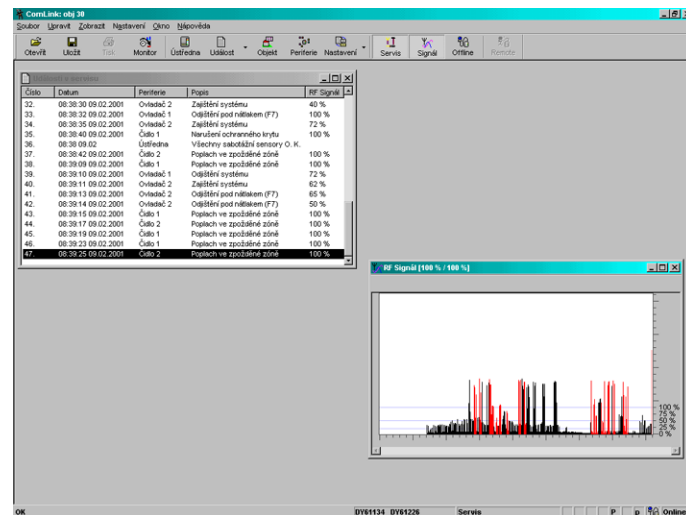
activação dos detectores), etc. Contudo, o utilizador não pode modificar as configurações do sistema.

O **instalador** que tem permissões de acesso pode configurar a central, pode verificar a qualidade dos sinais de comunicação dos dispositivos, pode ver o nível de interferência do local, etc. Existe também uma ferramenta para elaborar o desenho da planta da instalação, que inclui uma livreria de componentes.

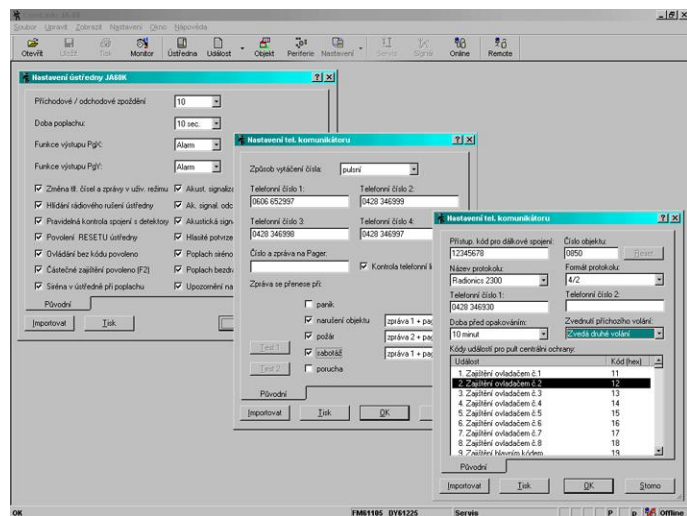
Dependendo do perfil de acesso, o software ComLink permite abrir as seguintes janelas (ver os exemplos seguintes). O aplicativo ComLink incorpora uma ajuda para trabalhar mais facilmente.



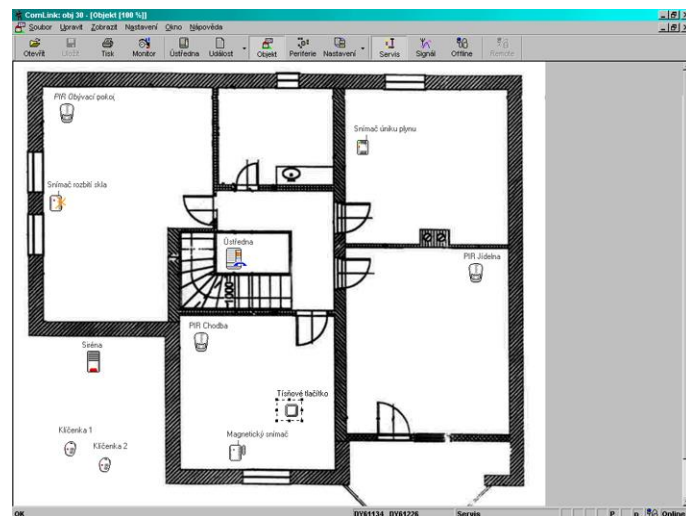
Acesso "virtual" à central & a lista completa de eventos



Janela de teste do dispositivo e osciloscópio com sinal RF



Janelas de configuração



Mapa da instalação (mostra as condições correntes)

13 Regras básicas recomendadas

Na instalação de um sistema num cliente, devem ser seguidas as seguintes regras:

- Fazer um esquema do local onde se quer colocar os dispositivos, tendo em mente a adequada protecção da área a proteger.
- Se o cliente pretende reduzir o sistema (razões de preço, etc.) pedir ao cliente uma confirmação escrita que indique que ele não pretende determinados dispositivos propostos e recomendados (para evitar queixas e responsabilidade caso a área deficientemente coberta seja roubada no futuro).

- Fazer uma instalação profissional e não esquecer da limpeza e arrumação da mesma.
- É extremamente importante explicar ao cliente todas as funções do sistema de segurança, ensiná-lo a configurar os códigos de acesso, como testar o sistema e como substituir baterias nos dispositivos.
- Oferecer regularmente assistência para testar ou substituir as baterias (recomenda-se uma vez por ano).
- Elaborar um relatório escrito, assinado pelo cliente, atestando que a instalação ficou correctamente acabada, e que o cliente recebeu o treino necessário para poder operar e testar o sistema de alarme.

14 Tabela de avarias e soluções

problema	causa possível	solução
Alarme após 1ª aliment. eléctrica	A central não está com a configuração de fábrica	Efectuar uma inicialização da central
O teclado JA-60E não funciona	O cabo de ligação não liga às posições correspondentes no teclado e na central (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)	Verificar as cores dos condutores no cabo e as posições em cada extremo.
Impossível registar um dispositivo via rádio	A localização do dispositivo é deficiente e o nível do sinal rádio é muito baixo (muito longe ou um obstáculo a impedir a comunicação)	Mudar o local do dispositivo (colocá-lo noutra local e voltar a testar).
O teclado indica uma falha e está a emitir com um "bip"	Verificar no mostrador a razão do problema. Actuar a tecla N para inibir o "bip". A informação do problema está gravada na memória de eventos e pode ser revista posteriormente, digitando F4.	Verificar a razão do problema no manual de utilizador e eliminá-lo ou chamar o instalador.
Indicação de falha na linha telefónica e o telefone funciona	Ao efectuar uma chamada telef., com duração superior a 15 minutos, a central interpreta esta ocupação como uma deficiência na linha.	Se este problema se repetir, inibir o teste da linha.
O detector de movimento PIR activa repetidamente o alarme sem qualquer razão visível.	Verificar se existem: animais na área protegida (ratos,...), variações bruscas de temperatura ou circulação intensa de ar, movimento de objectos com temperaturas a rondar os 37º, etc.	Aumentar a imunidade do detector (configuração interna), mudar o local do detector ou usar lentes opcionais.
Falha ou indicação de alarme C	Fusível da central queimado ou interferências ao sinal de rádio	PC com o aplicativo ComLink dá detalhes
Quando activado, o comunicador marca um número repetidamente	A rede telefónica não usa sinais standard e o comunicador não consegue verificar se a ligação teve ou não sucesso.	Gravar F0 após o último dígito do número problemático.
O sistema não comunica com o PC a que está ligado.	O cabo PC-60A não está ligado à porta COM correcta	Verificar a ligação ou seleccionar manualmente a porta no aplicativo.
O problema não está nesta lista	Contactar o distribuidor para troca de impressões	Chamada telefónica,...(253 202 080)

15 Possibilidades de expansão do sistema de alarme

15.1 Expansão do sistema de alarme com um subsistema

É possível registar uma segunda central JA-6x como um subsistema da central de alarmes (ver 9.11). Cada central pode ser operado de forma independente ou a central principal (mestre) pode armar e desarmar a central secundária (escrava).

Qualquer evento na central escrava (alarme, tamper, falha ou bateria fraca) provoca o mesmo tipo de evento na central mestre (a central mostra "J" como origem do evento). A central mestre não indica o número do dispositivo que provocou o evento, mas esta informação está disponível na memória da central escrava. Utilizando este método, pode criar-se uma cadeia multinível de centrais de alarme.

Aviso: nunca registar a central mestre como um subsistema da central de nível mais baixo, sob pena de criar um ciclo de dados infinito e o sistema de alarme em cadeia, não funcionar adequadamente.

15.2 Extensão do sistema com um comunicador

Comunicador GSM JA-60GSM

Ao usar o comunicador JA-60GSM terá a supervisão sobre o sistema onde quer que esteja. O comunicador envia mensagens SMS, chamadas para números de telefone predefinidos e desempenha aviso sonoro, comunica-se com 2 CMS, permite o acesso remoto a partir de um teclado do telefone e podem ser definidos e operado através da página web www.GSMLink.cz.

Comunicador digital JA-65X

comunicação digital com uma estação de monitorização, 5 mensagens SMS, 2 mensagens de voz, comunicação via modem com um PC remoto (aplicativo ComLink + modem JA-60U), acesso remoto com teclado JA-60E e JA-60U.

15.3 Breve descrição de dispositivos próprios para usar com a central de alarme JA-63

A descrição que se segue inclui a gama de acessórios básicos. A Jablotron está continuamente a procurar novos e melhores dispositivos para colocar à disposição dos seus clientes. Pode obter a informação mais actualizada, consultar a **IVV Automação Lda**, ou visitar os sites do distribuidor www.ivv-aut.com e do fabricante www.jablotron.com.

16 Especificações da central de alarme:

Eléctrico

Alimentação	230 VAC, máx 0.1 A, supervisionada, classe II
Bateria de Backup	12 V, de 1.3 ou 2.6 Ah, vida útil de 5 anos
Alimentação de Backup	13VDC, corrente permanente máx. de 0.4 ou 1.2 A num período máx. 15 min (1 ciclo por hora), o consumo da central é de 30 mA
Entradas por cabo	4 zonas, activação seleccionável: NF, balanceamento simples ou duplo (resistência EOL)
Funcionamento das Zonas	seleccionável: instantânea, atraso, incêndio, pânico, 24 horas, próximo atraso
Zonas via rádio**	16 zonas (podem ser registados 2 detectores por zona num total de 32 no sistema)
Frequência de trabalho**	433.92 MHz; <i>digital hopping code</i> ; supervisão das comunicações
Teclados	máx. 4 teclados por cabo JA-60E, máx. 8 teclados via rádio JA-60F* ou comandos remotos* JA-60D, RC-22, RC-40 ou RC-60
Códigos de acesso	1 Código master e 14 de utilizador. Quando a central está seccionada, códigos, detectores e comandos remotos podem ser endereçados para as secções desejadas.
Saídas por cabo	Relés com contactos secos 1A/60V; Saídas programáveis PgX e PgY (Chime, Incêndio, Armada, Pânico, Alarme, Porta, Home, Falha de Tensão), saída para sirene (12V, 0.7 A)
Saídas via rádio**	A central transmite sinal para a sirene e os sinais PgX e PgY para os módulos UC-2xx.
Memória de Eventos	Os 255 eventos mais recentes incluindo data, hora, e especificação do evento.

* central de alarme sem fios (JA-63KR, JA-63KRX)

De acordo com EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3

Grau de segurança 2 (baixo a médio risco)

Classe ambiental II interior – geral (-10 a 40°C)

Segurança EN 60950-1, classe II

EMC EN 50130-4, EN 55022

** características via rádio ETSI EN 300220

** pode funcionar de acordo com ERC REC 70-03

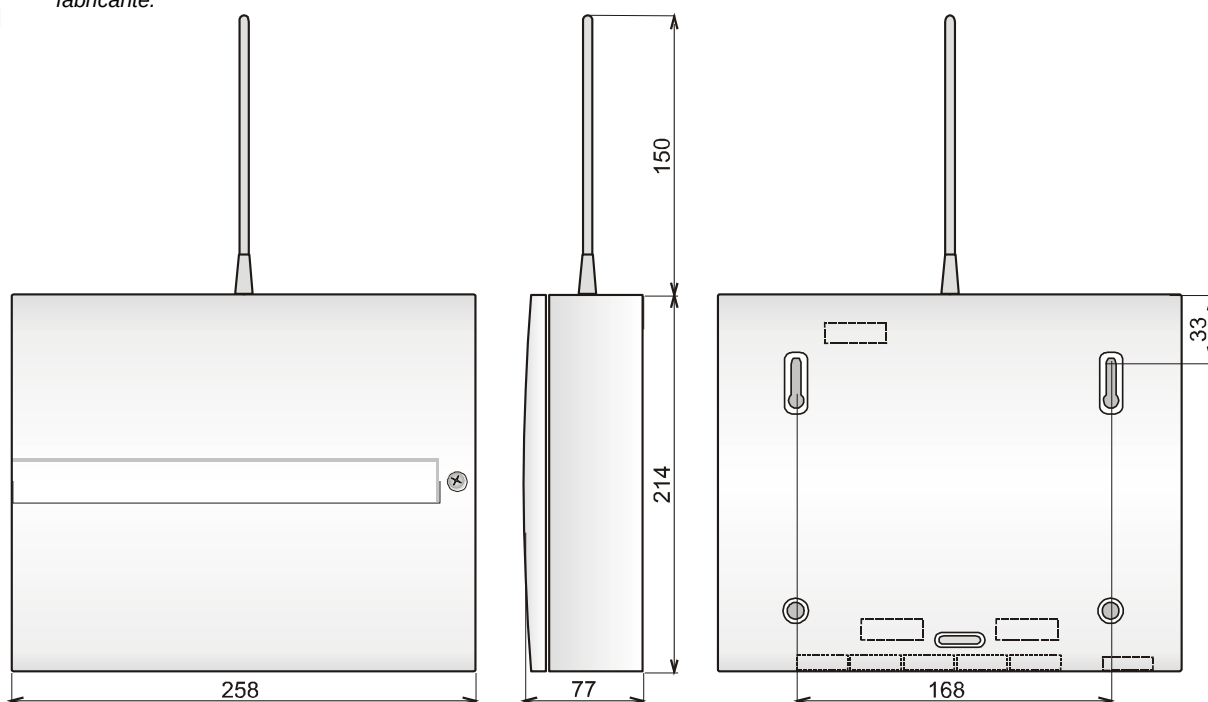


A JABLOTRON ALARMS a.s., declara que a central JA- se encontra segundo os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/EC.

O certificado original encontra-se em www.jablotron.com, na secção de suporte Técnico.



Nota: Apesar deste equipamento não conter materiais prejudiciais à saúde após a sua utilização ao distribuidor ou directamente ao fabricante.



dimensões (mm)

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com



