

ATENÇÃO:
Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



MANUAL ALARME AL40 WI-FI SMART ON BATTERY



P31707 - 06/2025
Rev.3

A central de alarme **AL40** smart on ela é auto monitorada por aplicativo Android e IOS com envio de notificação em tempo real, automação e integração com a linha PPA On através da internet por uma conexão Wi-Fi. Cadastro rápido e simples, funcionamento intuitivo.

1 - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Equipada com fonte chaveada;
- Saída para sirene;
- Pack de baterias de lítio;
- 1 Saída PGM configurável;
- 4 zonas com fio duplas (Até 8 zonas com fio independentes);
- Até 32 zonas sem fio (compatível com sensores sem fio que utilizam código fixo, padrão HT6P20);
- Capacidade para até 32 controles remotos (Safe Code PPA);
- Zonas e controles remotos nomeados individualmente;
- Notificações e histórico com identificação da zona e controle remoto;
- Zonas internas, inteligentes, temporizadas e 24h;
- Arme interno por tecla do controle;
- Led (status de armado e desarmado);
- Tempo de entrada, saída e sirene configuráveis;
- Beep de arme/desarme configurável;
- Função pânico por controle remoto e aplicativo;
- Função shutdown nos sensores e zonas (ignora após 4 disparos);
- Monitora falha de bateria e de energia.
- Alimentação: 90-240Vac;
- Bateria: Pack Lítio 12V 1800mAh;
- Comunicação Wi-Fi: padrão 802.11 b/g/n 2.4GHz;
- Consumo: 300 mA (máx);
- Dimensões: 170x145x45mm (AxLxP);
- Peso: 690g

1.1 - CARACTERÍSTICAS BATERIA DE LÍTIO:

Capacidade de carga: Entre 1 Ah e 1,5 Ah
Tensão mínima: (3,0V) / Pack (9,0V)
Tensão nominal: (3,6V) / Pack (10,8V)
Tensão máxima: (4,2V) / Pack (12,6V)
Quantidade de ciclos de cargas até a meia vida: Entre 300 e 500.
Tempo de carga: Até 50h. (A central utiliza carga lenta para aumentar a vida da bateria).
Temperatura de operação:
MÍNIMA 5°C
MÁXIMA 60°C

OBS: Nunca opere o alarme em temperaturas abaixo de 0°C, sob risco de danificar as baterias.

OBS: As característica das bateria pode variar de acordo com o fabricante/ lote do produto.

2 - SINALIZAÇÃO DOS LEDS:

LED	DESCRIÇÃO
LIGADO	Indicador de alimentação na entrada de fonte
STATUS PROG	Indicador de recepção de um controle remoto ou sensor sem fio
STATUS	Indicador de central Armada (Aceso) Desarmada (Apagado) Disparo (Piscando)
WIFI	INDICADOR DO STATUS DA CONEXÃO WIFI: APAGADO = Inicializando / Offline. PISCANDO RÁPIDO = Modo de cadastro Smart*. PISCANDO LENTO = Modo de cadastro AP*. PISCA 1 VEZ = Buscando sinal Wi-Fi. PISCA 2 VEZES = Buscando Servidor nuvem. ACESO = Conectado no Wi-Fi e na nuvem.

*Para alternar entre os modos de cadastro Smart (EZ) e compatibilidade (AP), mantenha pressionado o botão PROG TX/WIFI por aprox. 5 segundos até o Led WIFI começar a piscar conforme tabela acima.

3 - SINALIZAÇÃO DOS BEEPS DA SIRENE:

1 BEEP	Central armada
2 BEEPS	Central desarmada
3 BEEPS	Falha ao armar com zona aberta / Memória cheia ao cadastrar controles/sensores
4 BEEPS	Desarmado com memória de violação (houve disparo durante o período de armado)

4 - IDENTIFICAÇÃO DOS JUMPERS:

Jumpers Z(1-4): Se estiverem fechados desativam a zona correspondente Z(1-4). Zonas não utilizadas devem ficar desativadas.

5 - IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES DA CENTRAL:

PROGTX/WIFI: Configura controles remotos / Configuração da conexão Wi-Fi.
PROG SENSOR: Configura sensores sem fio / Reset para padrão de fábrica.

6 - CONEXÕES:

CN2: Entrada da fonte chaveada da central.
12V / GND: Saída de alimentação para os sensores. Protegida. Corrente máx. 100 mA. Permite por exemplo o uso de até 20 sensores SMART PET PRO
Z1/5: Entrada sensor com fio Zona 1/5. Pode ser desativada fechando-se jumper Z1/5.
Z2/6: Entrada sensor com fio Zona 2/6. Pode ser desativada fechando-se o jumper Z2/6.
Z3/7: Entrada sensor com fio Zona 3/7. Pode ser desativada fechando-se o jumper Z3/7.
Z4/8: Entrada sensor com fio Zona 4/8. Pode ser desativada fechando-se o jumper Z4/8.

SIR / GND: Conexão com a sirene, é adequada para a ligação de uma ou mais sirenes com consumo total de até 1A.

OBS: Para suportar uma sirene com consumo acima de 200 mA é necessário que a bateria esteja instalada e com carga suficiente.

PGM (bornes NA/CO/NF): O relé PGM fornece uma saída de contato seco para acionamento de cargas como lâmpadas, sirenes de alta potência ou

fornecer status para outro equipamento. Seu funcionamento padrão é acionar junto com a saída de sirene e pode ser personalizado no aplicativo quanto ao tempo e modo de acionamento. Os modos de acionamento possíveis são: Aciona com a central desarmada, com a central armada, com o arme interno e com o disparo.

NA: Contato normalmente aberto do relé.

CO: Contato comum do relé.

NF: contato normalmente fechado do relé.

7 - TIPOS DE ZONAS:

IMEDIATA: Quando armada dispara a sirene assim que for violada.

INTERNA: Zona especial para sensores de movimento e portas internas, que não disparam quando o alarme está no modo 'Arme Interno'. Ideal para quando o alarme é armado com os moradores dentro do local protegido.

24 HORAS: São zonas que jamais serão desarmadas, ou seja, são acionadas independentemente da central estar armada ou desarmada.

TEMPORIZADA: São zonas que ao armar possuem um tempo de saída e ao entrar no local conta o tempo de entrada antes de disparar.

SEGUIDORA: São zonas que funcionam como instantâneas quando violadas antes de uma zona temporizada e funcionam como temporizadas quando violadas após uma zona temporizada ser violada.

8 - ATRIBUTOS DE ZONAS:

INTELIGENTE: Com este tipo de atributo precisa haver 2 aberturas na zona em menos de 1 minuto ou uma abertura com duração de mais de 1 minuto para ser considerada uma violação.



Não tem efeito em sensores sem fio.

SILENCIOSA: Ao disparar não aciona a sirene, mas envia a notificação para o aplicativo normalmente.

NÃO É AUTO-ANULÁVEL: A zona não obedece a regra de auto-anulação após 4 disparos.

9 - PROGRAMAÇÃO DOS CONTROLES REMOTOS:

Com a central desarmada, pressione o botão '**PROG TX**' da central, Led '**STATUS PROG**' pisca rapidamente. Pressione o botão do controle remoto, que deseja cadastrar. O Led '**STATUS PROG**' pisca 2 vezes indicando o cadastramento do controle. Repita o procedimento para os outros controles.

10 - PROGRAMAÇÃO DOS SENSORES SEM FIO:

Com a central desarmada, pressione o botão '**PROG SENSOR**' da central, Led '**STATUS PROG**' pisca rapidamente. Acione o sensor sem fio. O Led '**STATUS PROG**' pisca 2 vezes, indicando o cadastramento do sensor.

11 - RESET PARA O PADRÃO DE FÁBRICA:

Mantenha pressionado o botão '**PROG SENSOR**' da central de alarme, até o Led '**STATUS PROG**' se acender (aprox. 15 seg.), solte o botão e aguarde o Led se apagar.

NOTA: todos os controles remotos e sensores sem fio serão apagados e as configurações voltarão aos padrões de fábrica. (a configuração do wifi não é afetada)

12 - APLICATIVO PPA ON:

Vá até a loja de aplicativos do seu smartphone e procure pelo aplicativo PPA ON (disponível na APP STORE e PLAY STORE) e instale gratuitamente. Abra o aplicativo PPA ON e crie sua conta.

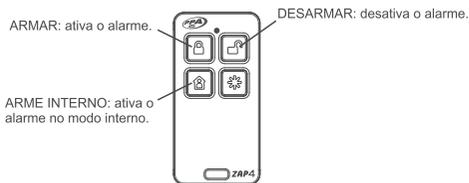
13 - ADICIONANDO A AL40 AO PPA ON:

1. Abra o aplicativo PPA ON;
2. No canto superior direito, clique em + , logo em seguida em adicionar dispositivo;
3. Escolha **ALARME SMART** e siga os passos do aplicativo.



A REDE WIFI ONDE A C40 IRÁ SE CONECTAR DEVERÁ SER DE 2,4 MHZ.

14 - ARMANDO E DESARMANDO A AL40

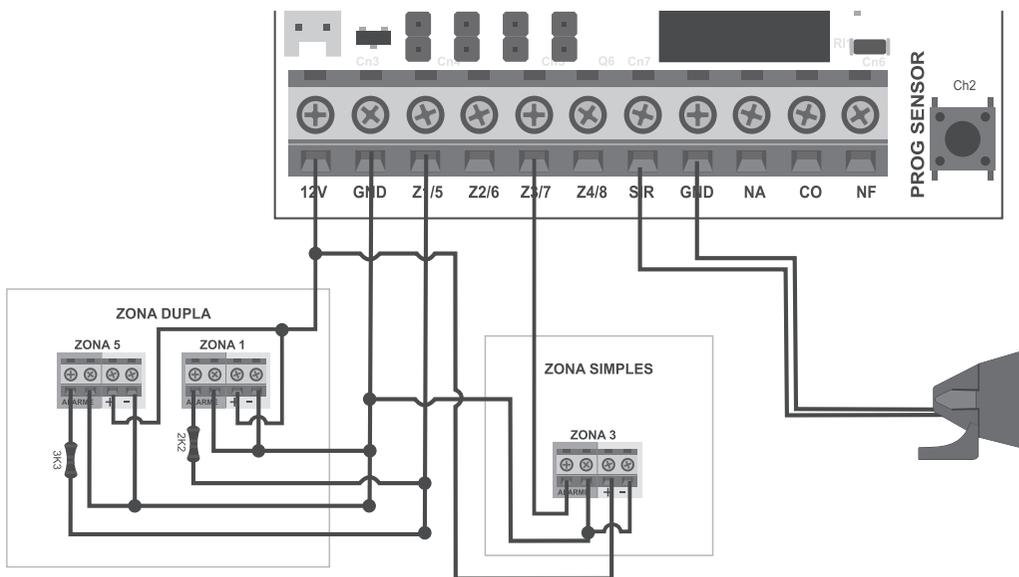


15 - PÂNICO POR CONTROLEREMOTO:

Pressione qualquer botão do controle remoto (exceto o botão ✱, que é de uso preferencial em automatizadores PPA) por mais de 3 segundos, a central acionará a sirene pelo tempo configurado.

16 - ZONAS DUPLAS:

Ao ativar a função de Zonas Duplas no aplicativo, você poderá conectar 2 zonas no mesmo borne. Use um resistor de 2K2 para a zona baixa e 3K3 para a zona alta do borne, conforme o esquema abaixo:



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>

*Este produto contém o módulo WR3
código de homologação: 16067-20-11765*



TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita no CNPJ nº 52.605.821/0001-55, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17406-200, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
5. Não for empregado ao fim que se destina;
6. Não for utilizado em condições normais;
7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA.

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



Fabricado por:

Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda

Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial

Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil

CNPJ: 52.605.821/0001-55

www.ppa.com.br | 0800 0550 250