



ISCA DESCARTÁVEL RI720 4G

Fallback 2G*
Compatibilidade BLE*
RF Beacon 433 MHz
Comunicação por SMS
Comunicação LTE Cat-1
Localização GNSS e Estimada
Bateria interna (lítio-íon de 3,7 V)

1. Conteúdo da embalagem

O conjunto é composto por:

- 1 Módulo ISCA RI720
- 1 Guia de uso

2. Avisos e precauções

Leia atentamente este manual para conhecer as funções básicas e as características do módulo ISCA.

A operação deste produto está limitada à área de cobertura da rede de telefonia móvel.

3. Características do produto

O módulo ISCA RI720 é destinado à localização de cargas e produtos, seja em embalagens coletivas ou individuais, dispensando ligações por fios. Possui antenas Bluetooth, GNSS, 433 MHz e LTE/GSM* embutidas, bem como bateria interna de lítio-íon de 3,7 V, com tempo de duração de acordo com a capacidade da bateria adquirida.

As informações de posição são transmitidas ao sistema de monitoramento conforme o intervalo configurado. O módulo ISCA permite localização estimada e localização por GNSS, conforme disponibilidade de sinal, configuração aplicada e serviço contratado.

O intervalo entre transmissões tem influência na bateria. O módulo ISCA também pode operar em modo de emergência, conforme configuração disponível no sistema.

4. Visão do módulo

Interface do usuário do módulo ISCA: botão, LED e porta USB TIPO-C.

PN 151671000



Botão de ativação

Porta USB TIPO-C

LED de status

*Funções disponíveis conforme modelo do produto e pacote de serviço contratado.

5. Botão de acionamento do módulo ISCA

Pressione o botão por 5 segundos, utilizando um objeto pontiagudo, para ligar o módulo ISCA. O LED piscará na cor verde.

6. Indicador Visual LED

O LED é utilizado para informar o estado do módulo ISCA, os resultados de testes, o nível de bateria e a condição de carregamento. As indicações são realizadas por meio de mudança de cor e piscadas.

6.1. Início de Auto-teste

Após ligar o módulo ISCA, pressione o botão por 2 segundos. O LED piscará na cor amarela, de acordo com o nível da bateria:

LED	Nível de bateria:
1 piscada	Nível entre 1% e 19%
2 piscadas	Nível entre 20% e 39%
3 piscadas	Nível entre 40% e 59%
4 piscadas	Nível entre 60% e 79%
5 piscadas	Nível entre 80% e 99%
6 piscadas	Nível 100%

A sequência é repetida 3 vezes, com intervalo de 2 segundos entre cada repetição. Caso ocorra erro na medição, o LED pisca em vermelho.

O teste de comunicação com o servidor é iniciado automaticamente quando a rotina de indicação do nível de bateria é finalizada.

LED	Teste
2 piscadas azuis consecutivas	Teste em andamento
1 piscada verde	Comunicação com o servidor estabelecida
1 piscada vermelha	Falha na comunicação com o servidor

Nota: Após a finalização do auto-teste e o estabelecimento da conexão com o servidor, basta entrar no sistema web e verificar a posição.

6.2. Indicação de Carregamento de Bateria

A entrada de carregamento possui padrão USB Tipo-C e deve ser utilizada com fonte 127/220 VAC, com saída de 5 VDC / 2000 mA.

Ao conectar o cabo, o módulo ISCA será desligado e o LED de status indicará o carregamento.

LED	Status
Vermelho contínuo	Bateria em processo de carregamento
Branco contínuo	Bateria carregada (100%)
Vermelho piscando	Erro no carregamento

7. Localização

Quando ligado, o módulo ISCA transmite suas posições ao sistema de monitoramento conforme o intervalo de transmissão configurado.

- **Configuração padrão:** transmissão de uma posição estimada a cada 60 minutos.

- **Modo de emergência:** transmissão de uma posição GNSS a cada 1 minuto, quando disponível.

Os intervalos de transmissão e o uso do GNSS podem variar conforme a configuração aplicada no sistema web, a central de atendimento e o serviço contratado.

7.1. Localização estimada

A localização estimada utiliza informações da rede celular para identificar, de forma aproximada, a região onde o módulo ISCA se encontra.

Esse recurso pode ser utilizado quando o sinal GNSS não estiver disponível ou quando a configuração do módulo ISCA determinar o uso da localização estimada.

7.2. Localização por GNSS

O RI720 pode utilizar a tecnologia GNSS (Sistema Global de Navegação por Satélite) para determinar sua posição geográfica com maior precisão.

Quando o GNSS está habilitado, o módulo ISCA busca sinais de satélite durante os ciclos de localização programados. Após obter uma posição GNSS válida, transmite as coordenadas ao sistema de monitoramento.

Se o sinal GNSS não estiver disponível no momento da transmissão, devido a condições ambientais ou de cobertura, o módulo ISCA informará apenas a localização estimada pela rede celular.

A disponibilidade e a frequência de uso do GNSS dependem das configurações do módulo ISCA e do serviço contratado.

7.3. Comunicação por SMS

O RI720 utiliza a rede LTE Cat-1 como meio principal de comunicação para transmitir posições, eventos e informações de status ao sistema de monitoramento.

Nos modelos equipados com fallback 2G, o módulo ISCA prioriza a comunicação pela rede LTE Cat-1 e, quando necessário, realiza a transmissão automática pela rede 2G.

Em situações de indisponibilidade das redes de dados, poderá utilizar mensagens SMS como mecanismo adicional de contingência.

8. Configuração de parâmetros

É possível alterar remotamente o intervalo de transmissão das posições por meio do sistema web. Para isso, siga os procedimentos abaixo:

Acesse o site www.positronrt.com.br → insira seu USUÁRIO e SENHA → Configurações → Configurações de Parâmetros Rastreáveis → Configurar ISCAS.

Módulo ISCA: selecione o PIN correspondente.

Após selecionar o PIN, as abas “Comunicação” e “Emergência e Eventos” ficarão disponíveis para configuração.

Os ajustes serão aplicados pelo módulo ISCA após a próxima transmissão.

9. Modo de emergência

O módulo ISCA pode receber comandos remotos para alterar o intervalo de transmissão ou para ativar e desativar o modo de emergência. Nesse modo, os intervalos de transmissão são reduzidos para facilitar a localização e a recuperação do módulo ISCA.

Para enviar um comando remoto de emergência, acesse o sistema web em www.positronrt.com.br com seu login e senha. Na aba “Comandos”, selecione “Ativar modo de emergência” ou “Desativar modo de emergência”.

10. Localização via sistema web

Para verificar a localização, acesse o sistema web em www.positronrt.com.br → insira seu USUÁRIO e SENHA → Consultar → Localização → Selecionar módulo ISCA.

Módulo ISCA: selecione o ID correspondente.

Após selecionar o ID, as abas “Localização” e “Histórico de Posições” ficarão disponíveis para consulta.

11. Especificações técnicas

Tensão de operação → 3,7 V (bateria interna de lítio-íon)

Temperatura de operação e armazenamento → -10 °C a +60 °C

12. Informações sobre baterias

O módulo ISCA não deve ser descartado junto ao lixo doméstico ao final de sua vida útil.



Para evitar danos ao meio ambiente ou à saúde humana causados pelo descarte inadequado de resíduos sólidos, o módulo ISCA deverá ser separado de outros tipos de resíduos e encaminhado para reciclagem responsável.

O descarte deve ser realizado em postos de coleta apropriados ou na rede de assistência técnica autorizada.

13. Certificado de garantia

Condições gerais:

- A PST ELETRÔNICA LTDA assegura ao proprietário do módulo ISCA Pósitron garantia contra vícios de fabricação, desde que sejam constatadas falhas decorrentes das condições normais de uso do módulo ISCA.
- As peças substituídas na vigência da garantia serão de propriedade da PST ELETRÔNICA LTDA.

Prazo de garantia:

- O prazo de validade da garantia permanece vigente enquanto o serviço estiver ativo.

Como proceder:

- Durante o período de garantia, caso ocorra algum problema com o módulo ISCA, entre em contato com a PST ELETRÔNICA LTDA para receber orientações e para que as providências cabíveis sejam tomadas.
- Para obter mais orientações, entre em contato com o SAC PST pelo telefone 0800-770-2778.



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

Acesse www.positron.com.br para encontrar mais informações sobre seu rastreador e outros produtos Pósitron



4020 3340 (Capitais e regiões metropolitanas)
0800 770 3778
0800 775 6001 (Sinistros)



PST Eletrônica Ltda.
C.N.P.J. 84.496.066/0001-04
Indústria Brasileira
www.positron.com.br