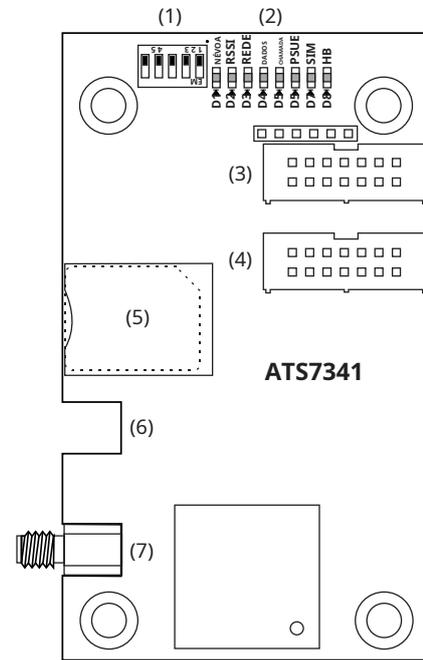
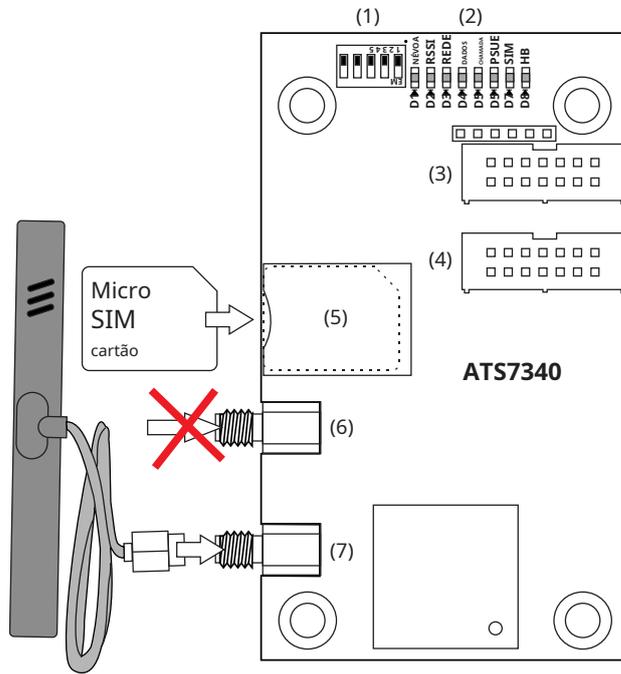


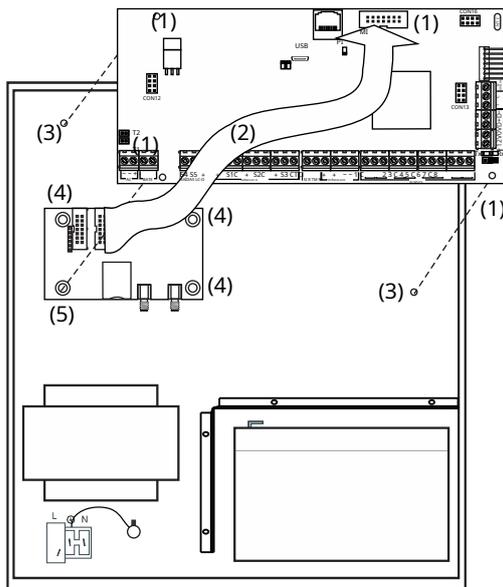
# Ficha de instalação do módulo AT5734x 4G

PT

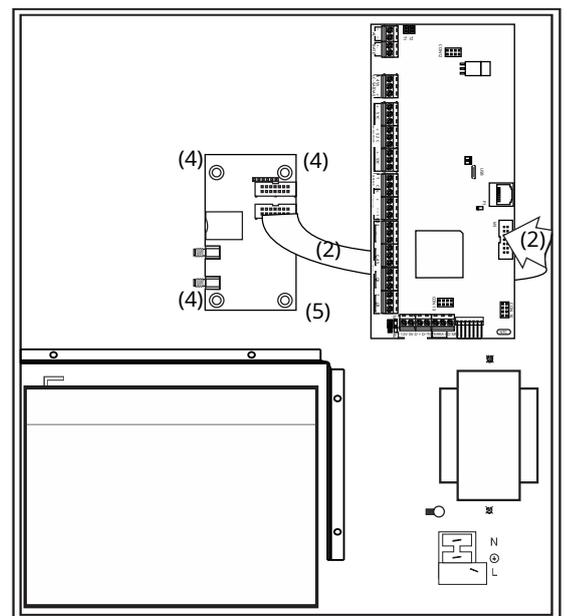
## 1: AT5734x



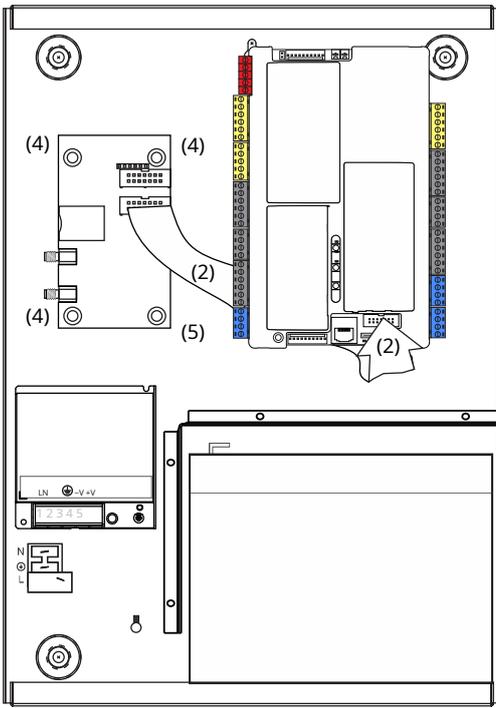
## 2: Alojamento SM



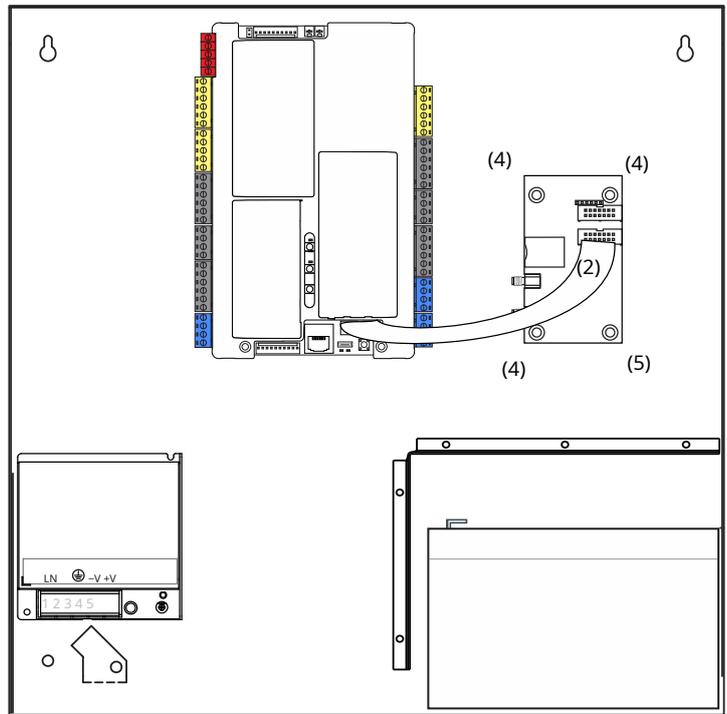
## 3: Carcaça MM



#### 4: Carcaça MM+



#### 5: Alojamento LM



## PT: Ficha de Instalação

### Descrição

Os módulos de comunicação da série ATS734x permitem relatórios de alarme para os painéis de controlo AT5x500A e AT5x700.

- O ATS7340 permite relatórios via 2G/3G/4G. Quando ligado ao AT5x500, suporta todos os formatos de relatórios disponíveis através da PSTN, incluindo relatórios de voz e audição de áudio. Quando ligado ao AT5x700, todos os formatos de relatórios disponíveis através da PSTN são totalmente funcionais, exceto os relatórios de voz e a audição de áudio.
- O ATS7341 permite relatórios via 2G e 4G. É totalmente compatível com AT5x500 e AT5x700 e suporta vários formatos de relatórios de alarme (consulte o manual do painel para obter detalhes). O ATS7341 não suporta a funcionalidade MMS e áudio analógico, incluindo relatórios de voz e audição de áudio, independentemente do tipo de painel.

O ATS734x pode ser utilizado para relatórios primários, bem como para relatórios de cópia de segurança (utilizando várias estações centrais).

O ATS734x pode estabelecer uma ligação fiável para upload/download remoto de e para o painel de controlo.

### Notas importantes

- ATS734x-SIM é um módulo de comunicação ATS734x com um cartão SIM UltraSync pré-instalado. Os módulos ATS734x-SIM e o seu cartão SIM só podem ser utilizados para o serviço UltraSync e o sistema deve ser registado no portal UltraSync antes da sua utilização. O registo do cartão SIM no portal UltraSync está ligado a uma taxa mensal de serviço.

É impossível utilizar um cartão SIM diferente de um UltraSync no módulo ATS734x-SIM. Os módulos ATS734x-SIM estão bloqueados apenas para cartões SIM UltraSync.

A Carrier reserva-se o direito de verificar se o cartão SIM Carrier UltraSync é utilizado no modem correto. A utilização inadequada do modem ou do cartão SIM pode fazer com que o produto deixe de operar com a infraestrutura UltraSync.

- Desactive o pedido do código PIN no seu cartão SIM (através de qualquer telemóvel).
- O produto só deve ser utilizado com a antena fornecida ou outra antena exterior fornecida pela Carrier.
- Certifique-se de que a própria antena está colocada fora da caixa do painel de controlo.
- A antena deve ser montada a uma distância adequada das pessoas, por exemplo, mais de 200 mm.
- Para up/download através do módulo 4G utilize um cartão SIM que tenha os dados habilitados.
- O ATS734x não pode ser ligado remotamente utilizando o kit expansor AT57072.
- Este dispositivo só pode ser instalado por um electricista qualificado ou outra pessoa treinada e qualificada.
- Mantenha o seu sistema atualizado. As atualizações regulares de firmware incluem frequentemente melhorias de desempenho e correções de bugs, que podem ajudar a resolver problemas de conectividade.
- Ajuste o temporizador de atraso de falha na linha de 0 segundos a 3 minutos (ajustável de 0 a 4:15). Isto evitará as notificações das pequenas interrupções que ocorrem diariamente nas redes móveis.**Nota:** Não aplique isto em instalações certificadas.
- Mantenha o campo do operador de rede em branco no painel de controlo quando utilizar cartões SIM UltraSync ou qualquer outro serviço de roaming Cartões SIM. Para evitar conflitos entre o cartão SIM e o painel de instrumentos. Ao fazê-lo, o cartão SIM escolherá automaticamente a melhor rede disponível para uma conectividade ideal.
- Defina o nome APN correto.**Cuidado:** Certifique-se de que define o nome do ponto de acesso (APN) correto para o cartão SIM que está a ser

usado. Isto garante uma comunicação adequada entre o dispositivo ATS734x e a rede.

Para ATS734x-SIM com cartão SIM UltraSync, fornecido juntamente com a unidade, utilize *internet.swirouultrasync.swir* (cartões SIM azuis).

- Defina o horário de desconexão do GPRS para as 23h59. Esta configuração aumentará a estabilidade e garantirá uma ligação contínua à rede.

**Cuidado:** Certifique-se de que existe apenas um marcador GSM/GPRS (ATS7320, ATS734x, TDA7400, TDA7400NG ou ATS7500) instalado no barramento MI, para evitar conflitos de configuração.

## Local de montagem

O ATS734x deve ser montado dentro de uma caixa de painel ATS.

## AVISOS

- Desligue a alimentação eléctrica antes de abrir o armário. Desligue a ficha de alimentação CA da tomada eléctrica CA ou desligue a rede eléctrica utilizando o disjuntor dedicado.
- Desligue a bateria (quando aplicável).

## Montagem da unidade

**Figuras 2 a 5: Exemplos de montagem do ATS734x**

- (1) Parafusos
- (2) Cabo plano
- (3) Pilares de extensão com anéis de plástico nos pilares existentes
- (4) Parafusos nos grampos
- (5) Parafusos nos pilares de extensão

**Montagem do ATS734x em pequenas caixas metálicas do painel de controlo (SM)**

Veja a Figura 2.

- 1.º Retire os parafusos (item 1) e retire a PCB do painel de controlo.
- 2.º Coloque os pilares de extensão com os anéis de plástico em cima dos pilares existentes (item 3).
- 3.º Coloque os cliques nos orifícios quadrados (item 4).
- 4.º Monte o ATS734x utilizando os parafusos e pilares de extensão (item 5).
5. Volte a colocar a PCB do painel de controlo ATS na sua posição original.

**Montagem do ATS734x em caixas metálicas de painéis de controlo de média e grande dimensão**

Veja a Figura 3.

1. Coloque os cliques nos orifícios quadrados (item 4). Utilize pilares de metal quando disponíveis.
- 2.º Monte o ATS734x utilizando parafusos.

## Ligar o módulo 4G

**AVISO:** Desligue a ficha de alimentação CA da tomada eléctrica CA.

1. Ligue o cabo plano (item 2 nas Figuras 2 a 5) entre o painel de controlo (conector MI) e o ATS734x (conector CON2 ou CON3).
2. Ligue a antena ao módulo 4G. No caso do ATS7340, certifique-se de que utiliza o conector correto. Veja a Figura 1.  
**Nota:** Utilize a antena fornecida com o módulo para obter a melhor intensidade do sinal.
- 3.º Insira o módulo SIM na tomada SIM (SIM).
4. Ligue o painel de controlo e o módulo 4G.
- 5.º Verifique a intensidade do campo (LED RSSI). Quando necessário, mova a antena para obter o melhor sinal.

## Instruções de operação

Consulte *Manual avançado de instalação e programação do ATSx500A* e *Manual de instalação e programação do painel de controlo Axon* para obter detalhes sobre:

- Instrukções de operação para todas as funcionalidades
- Chaves, códigos e detalhes relacionados disponíveis
- Funções programáveis pelo utilizador

## Testando o módulo 4G

Para verificar o correto reporte à Central Central, recomendamos que crie um evento (por exemplo, uma chamada de teste, um evento de abertura ou fecho) e garanta que a Central Central recebe este evento com sucesso.

## Descrição do ATS734x

**Figura 1**

Artigo	Descrição	Função
(1)	Interruptor DIP	Consulte a Tabela 1 abaixo.
(2)	LEDs	LEDs de estado.
(3), (4)	CON3, CON2	Barramento MI, conector do sistema. Liga-se ao painel ATS.
(5)	SIM	Tomada SIM. Contém cartão micro-SIM GSM.
(6)	ANT2	Não utilize.
(7)	ANT1	Conector de antena SMA.

### Interruptor DIP

O interruptor DIP fornece a funcionalidade descrita na Tabela 1 abaixo.

**Tabela 1: Descrição da chave DIP**

Não. Nome	Função	Valor padrão
1. TESTE	Modo de teste de fábrica	Desligado
2.	Reservado	Desligado
3. FU	Atualização de firmware	Desligado
4. UMF	Atualização do firmware do modem	Desligado

Não. Nome	Função	Valor padrão
5.	Reservado	Desligado

## LEDs

Nas descrições de LED seguintes, um flash é definido como 250 ms ligado e 250 ms desligado. Os grupos de flashes estão separados por 1 s.

### MI\_ST (D1)

O LED MI\_ST (verde) apresenta o estado da interface de comunicação com o painel.

Tabela 2: Estado do LED MI\_ST

Ciclo de trabalho	Taxa (±10%)	Descrição
100%	-	Ligar (caso nenhum dos casos abaixo seja válido)
0%	-	Sem energia ou falha de energia
25%	1s	Inicialização OK, aguardando comunicação
50%	1s	Tudo bem, comunicação a funcionar
75%	500ms	Falha de hardware
50%	250ms	Falha na comunicação, aguardando reinicialização

### RSSI (D2)

O LED RSSI (verde) indica a intensidade do campo ou intensidade do sinal encontrada pelo módulo 4G. O número de flashes indica o nível.

Tabela 3: Estado do LED RSSI

Flashes	Descrição
Desligado	Sem intensidade de campo (nenhuma rede detetada)
1 a 5	Indicação da intensidade de campo de má (1) a excelente (5)

### LÍQUIDO (D3)

O LED NET (verde) indica o estado da rede. O significado do número de flashes está descrito na Tabela 4 abaixo.

Tabela 4: Estado do LED NET

Flashes	Descrição
Desligado	Não registado
Em	Registado na rede doméstica
1	Registado na rede de roaming
2	Pesquisando rede
3	Negado
4	Desconhecido

### DADOS (D4)

O LED DATA (verde) indica o estado da comunicação GPRS/LTE.

Tabela 5: Estado do LED DE DADOS

Estado	Descrição
Desligado	O GPRS/LTE não está disponível

Estado	Descrição
Em	GPRS/LTE está disponível, ligação estabelecida
Piscar	GPRS/LTE está disponível, ligação estabelecida, envio de dados
Clarão	GPRS/LTE está disponível, ligação não estabelecida

### LIGAR (D5)

O LED CALL (amarelo) indica o estado da informação áudio transmitida à estação central.

Tabela 6: Estado do LED CHAMADA

Ciclo de trabalho	Taxa (±10%)	Descrição
100%	-	Conectado
0%	-	Off-line
10%	1s	Conectando
50%	1s	Presente tocando

### PSUE (D6)

O LED PSUE (vermelho) indica o estado da fonte de alimentação.

Tabela 7: Estado do LED PSUE

Ciclo de trabalho	Taxa (±10%)	Descrição
Desligado	-	Fonte de alimentação ok
50%	1s	Tensão do barramento MI baixa
Em	-	Problema na fonte de alimentação

### SIM (D7)

O LED SIME (vermelho) indica o estado do cartão SIM. O significado do número de flashes é indicado na Tabela 8 abaixo.

Tabela 8: Estado do LED SIME

Flashes	Descrição
Desligado	Pronto
1	Erro de PIN
2	Erro PUK
3	Erro PIN 2
4	Erro PUK2
5	SIM bloqueado na rede
Em	SIM não presente

### HC (D8)

O LED HB (vermelho) indica que o dispositivo está a funcionar.

Tabela 9: Estado do LED HB

Ciclo de trabalho	Taxa (±10%)	Descrição
Desligado	-	ATS734x não está operacional
50%	1s	ATS734x está em execução
Em	-	ATS734x não está operacional

## Requisitos de transmissão de alarmes

Todas as avarias do módulo 4G são registadas no painel de controlo e indicadas pelo LED de avaria e pelas mensagens de avaria correspondentes no visor do teclado.

A transmissão entre as estações centrais apropriadas e o módulo 4G é constantemente monitorizada através do envio de mensagens de presença (pulsção) para os receptores da estação central.

Para programar o tempo de polling pretendido no painel de controlo, aceda ao menu "Heartbeat time" e defina um valor de cada segundo (00:00'01) a todos os dias (23:59'59).

No caso do relatório de duplo caminho, se a comunicação do CS primário falhar, o tempo de pulsção do CS de reserva é alterado de normal para frequente de acordo com um valor configurado no menu "Tempo HB frequente".

Para obter detalhes de programação, consulte o manual de programação do painel de controlo. As definições necessárias para cada categoria ATS estão listadas no Capítulo "Regulamentos", secção "Requisitos de intervalo de polling do transmissor".

### Substituição e segurança da informação

- Triple-DES, são utilizados algoritmos de encriptação simétrica com comprimento de chave de 192 bits.
- No caso de serem utilizadas funções hash, estas fornecem uma saída mínima de 128 bits.
- As mudanças automáticas regulares de chaves são utilizadas com chaves aleatórias geradas por máquina.

## Especificações

Compatibilidade	ATSx500A com versão de firmware MR4.4 ou posterior Axon com versão de firmware MR1.0 ou posterior
Fonte de alimentação (através do cabo plano do painel de controlo)	9 a 14 V-
Consumo de corrente (a 13,8 V- ±5%):	
Autocarro MI (em espera)	<100 mA
MI Bus (GSM on-line)	120 mA
Barramento MI (2G/3G/4G máx.)	200 mA
Frequência operacional sem fios	703–748 MHz (B28) 832–862 MHz (B20) 880–915 MHz (B8, EGSM-900) 1710–1785 MHz (B3, DCS-1800) 1920–1980 MHz (B1) 2.500–2.570 MHz (B7) 824–849 MHz (B5, GSM-850): apenas ATS7341
Potência máxima de saída	33dBm
Dimensões	86,5x50,0mm
Tipo de bateria e máx. capacidade	Consulte o manual de instalação do painel de controlo adequado
Peso	35g
Temperatura	- 10 a +55°C
Humidade relativa	<95% sem condensação
Peças que podem ser reparadas	Não existem peças que possam ser reparadas no ATS734x
Tipo de SPT	EN 50131-10:2014 Tipo Y

## Informações regulamentares

Fabricante	Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.  Palm Beach Gardens, FL 33418, EUA Representante de fabrico autorizado na UE: Carrier Fire & Security BV Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holanda
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Avisos de produto  
e isenções de responsabilidade



ESTES PRODUTOS DESTINAM-SE À VENDA E INSTALAÇÃO POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. INCÊNDIO NO TRANSPORTADOR E A SEGURANÇA NÃO PODE FORNECER QUALQUER GARANTIA DE QUE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE QUE COMPRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUALQUER "REVENDEDOR AUTORIZADO" OU "REVENDEDOR AUTORIZADO", ESTÁ DEVIDAMENTE TREINADA OU EXPERIENTE PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS RELACIONADOS COM INCÊNDIO E SEGURANÇA.

Para mais informações sobre isenções de garantia e informações de segurança do produto, consulte <https://firesecurityproducts.com/policy/productwarning/> ou digitalize o código QR.



Certificação	EN 50131 Painel de controlo de grau de segurança 2 em grau 2 Painel de controlo de grau de segurança 3 em grau 3 Classe Ambiental II
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Este produto foi testado e certificado para EN 50136-2:2013 para o desempenho do sistema de transmissão de alarme SP5 para relatórios por GPRS para o recetor OH ou UltraSync.

Este produto foi testado e certificado para EN 50136-2:2013 para o desempenho do sistema de transmissão de alarme DP4 para relatórios de reserva por GPRS para o recetor OH ou UltraSync.

Classe de transmissão de alarme: Modo de funcionamento pass-through.

A Carrier Fire & Security declara por este meio que este dispositivo está em conformidade com os requisitos e disposições aplicáveis de todas as regras e regulamentos aplicáveis, incluindo, mas não se limitando à Diretiva 2014/53/UE. Para mais informações, consulte: [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com)

ALCANCE O produto pode conter substâncias que são também substâncias da Lista de substâncias candidatas numa concentração superior a 0,1% p/p, de acordo com a Lista de substâncias candidatas publicada mais recentemente e disponível no website da ECHA.

As informações de utilização segura podem ser encontradas em <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusi-on-intro>



2012/19/UE (diretiva REEE): Os produtos assinalados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local após a compra de um novo equipamento equivalente ou elimine-o em pontos de recolha designados. Para mais informações consulte: [recyclethis.info](http://recyclethis.info)

Produto documentação Consulte o seguinte link da web para recuperar a versão eletrónica do produto documentação.



Este link irá guiá-lo para a página de contacto regional da EMEA. Nesta página pode solicitar o seu login no portal seguro onde estão armazenados todos os manuais.

<https://firesecurityproducts.com/en/contact>

**Informações de contacto**

firesecurityproducts.com ou www.aritech.com