

Driver INTELBRAS ISEC

Nome do Arquivo	IntelbrasISEC.dll
Fabricante	Intelbras
Equipamentos	Centrais de Alarme AMT2018 E/EG, AMT 1016 NET, AMT 4010 Smart e AMT 8000
Protocolo	ISECnet
Versão	1.0.13
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit
Leitura com Superblocos	Não
Nível	2

Introdução

Este Driver implementa o protocolo ISECnet, permitindo a uma aplicação desenvolvida pela **Elipse Software** comunicar com as Centrais de Alarme AMT2018 E/EG, AMT 1016 NET, AMT 4010 Smart e AMT 8000 da Intelbras.

Configuração do Driver

Este Driver espera conexões de uma ou mais Centrais de Alarme através da escuta em uma porta TCP/IP. Este Driver sempre mantém a porta TCP/IP aberta para receber novas conexões de Centrais. Para isto, abra a aplicação **Intelbras AMT Remoto**, clique em **Configuração** e, na janela **Configuração da comunicação**, clique em **Novo** no grupo **Receptor IP**, conforme a figura a seguir.

Configuração da comunicação

Conexão

Duração da conexão: 10 [v]

Comunicação serial

Habilitado: ☐

Porta serial: [v]

Modem

Habilitado: ☐

Porta serial: COM1 [v]

Fabricante: Motorola SM56 1 [v]

Iniciação: AT+MS=V21,0,300,300,300,300

Receptor IP

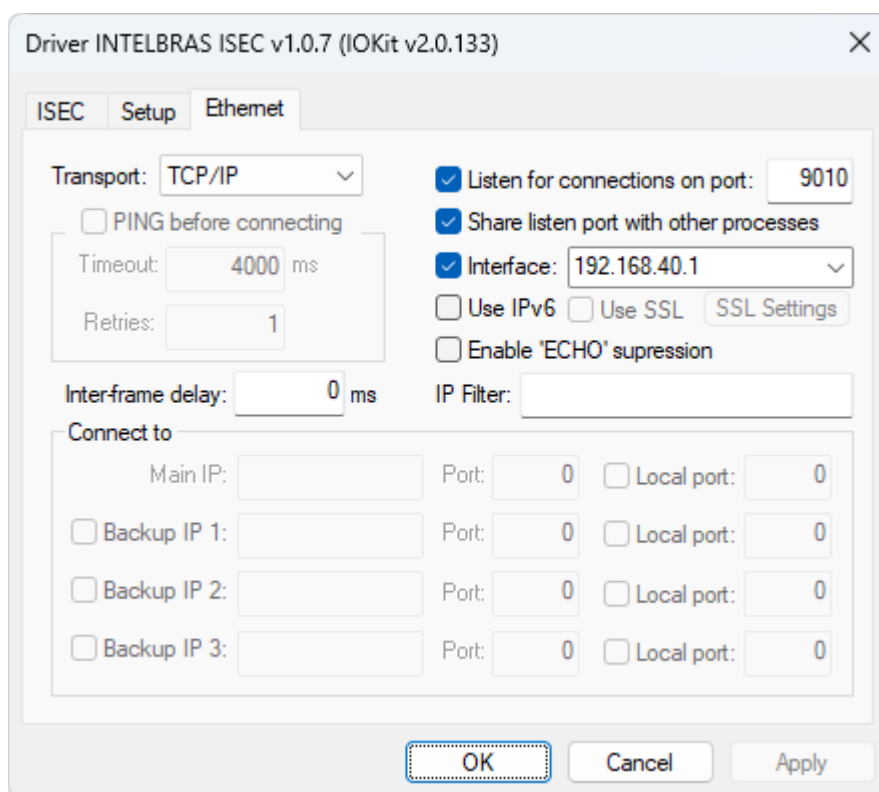
Identificador	Endereço	Porta
Receptor IP ID 21566001	127.0.0.1	9010

[+] Novo

[X] Apagar

[Pencil] Editar

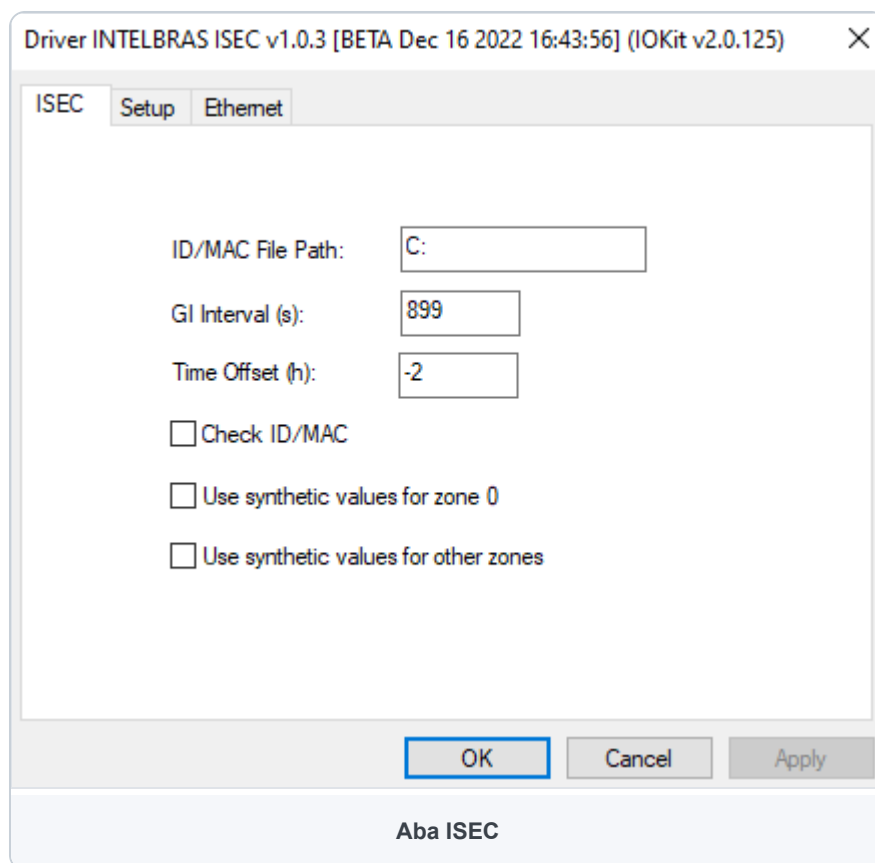
Da mesma forma, configure a aba **Ethernet** da janela de configuração deste Driver para receber conexões na mesma porta TCP/IP, na opção **Listen for connections on port**, e selecione a opção **Share listen port with other processes**. Se este Driver deve escutar a porta TCP/IP em apenas uma interface de rede, esta interface deve ser selecionada na opção **Interface**.



Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações devem ser realizadas na caixa de diálogo de propriedades deste Driver. Para mais informações sobre as abas de configuração, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração das Propriedades

Os parâmetros de configuração para efetuar a comunicação com as Centrais estão disponíveis na aba **ISEC** da Janela de Propriedades deste Driver, mostrada na figura a seguir.



As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba ISEC

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
ID/MAC File Path	Diretório onde deve ser salvo o arquivo ISECIDMAC.ini com a lista dos identificadores e endereços MAC (<i>Media Access Control</i>) das Centrais
GI Interval (s)	Intervalo em que este Driver deve solicitar uma leitura forçada (<i>General Interrogation</i>) de todos os Tags. Sempre quando há uma conexão ou reconexão, este Driver solicita uma leitura forçada após 5 (cinco) segundos de a Central não ter enviado nenhum evento. Ao conectar, a Central envia eventos que ocorreram durante o período de desconexão
Time Offset (h)	Informe um <i>offset</i> de horas, positivo ou negativo, a ser aplicado em estampas de tempo de eventos que vêm com o horário da Central
Check ID/MAC	Indica se este Driver deve verificar o endereço MAC de cada Central que se conecta e desconectar caso este endereço não esteja corretamente configurado

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Use synthetic values for zone 0	Indica se os Tags da zona 0 (zero) devem reportar valores sintetizados, de acordo com a regra a seguir: //Bit 0: Sobrecarga saída auxiliar - 1300 //Bit 1: Falha rede elétrica - 1301 //Bit 2: Bateria baixa ou em curto-circuito - 1302 //Bit 3: Bateria ausente ou invertida - 1311 //Bit 4: Corte ou curto-circuito no fio da sirene - 1321 //Bit 5: Corte de linha telefônica - 1351 //Bit 6: Falha ao comunicar evento - 1354 //Bit 7: Falha do Keep Alive do GPRS - 1360 //Bit 8: Zona 1 anulada //Bit 9: Zona 2 anulada //... //Bit 31: Zona 24 anulada
Use synthetic values for other zones	Indica se os Tags das demais zonas, superiores a 0 (zero), devem reportar valores sintetizados, ou seja, 0 : Fechado - Eventos 1133/1130 ou 1 : Aberto - Eventos 3133/3130. Caso o parâmetro <i>N3</i> de um Tag seja maior que 0 (zero), o valor é invertido, ou seja, 0 : Aberto - Eventos 3133/3130 ou 1 : Fechado - Eventos 1133/1130

O arquivo ISECIDMAC.ini deve ser criado em algum editor ASCII, como por exemplo o Notepad, contendo uma linha para cada Central, no formato **ContactID;MACAddress;Password**, onde **ContactID** é o identificador da Central, **MACAddress** é um texto com os últimos 3 (três) bytes do endereço MAC da Central, no formato hexadecimal, e **Password** é a senha configurada para que a Central possa responder ao pedido de interrogação geral (GI), como por exemplo "1674;0B230A;1234".

O endereço MAC é verificado com o endereço MAC reportado pela Central e, caso não sejam idênticos, este Driver desconecta esta Central se a opção **Check ID/MAC** está selecionada.

Além da Janela de Propriedades, estas configurações também podem ser definidas em tempo de execução nas aplicações **E3**, **Power** ou **Water**. Para isto, inicialize este Driver em modo **Offline**, ou seja, execute uma aplicação com a opção **Start driver OFFLINE** habilitada, configurável na aba **Setup** da Janela de Propriedades. As opções de configuração deste Driver estão descritas na tabela a seguir.

Opções de configuração do Driver INTELBRAS ISEC

ABA	PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
Setup	Physical Layer	IO.Type	Texto	Por padrão, utilize a opção Ethernet
	Timeout	IO.TimeoutMs	Número	Limite de tempo, em milissegundos, para recepção dos dados na resposta de um equipamento. Por exemplo, o valor 1000 define um limite de um segundo

ABA	PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
Ethernet	Transport	IO.Ethernet.Transport	Texto	Por padrão, utilize a opção TCP
	Main IP	IO.Ethernet.MainIP	Texto	Endereço IP de um equipamento, no formato [0-255].[0-255].[0-255].[0-255]
	Port	IO.Ethernet.MainPort	Número	Porta TCP/IP para conexão com uma Central. O padrão desta opção é a porta TCP/IP 9010
ISEC	File Path	ISEC.FilePath	Texto	Diretório onde deve ser salvo o arquivo ISECIDMAC.ini
ISEC	GI Interval	ISEC.GIInterval	Número	Intervalo em que este Driver deve solicitar uma leitura forçada (<i>General Interrogation</i>) de todos os Tags
ISEC	Check ID/MAC	ISEC.CheckIDMAC	Número	Indica se este Driver deve verificar o endereço MAC de cada Central
ISEC	Use Synthetic	ISEC.UseSynthetic	Numero	Indica se os Tags de zonas maiores que 0 (zero) devem receber valores sintetizados

Todas as propriedades *offline* devem ser configuradas via Tags PLC no formato **String** usando o parâmetro *N1* igual a -1 (menos um), o parâmetro *N2* igual a 0 (zero), o parâmetro *N3* igual a 0 (zero) e o parâmetro *N4* igual a 3 (três). Para mais detalhes e exemplos, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

Devem ser utilizados Tags individuais para a comunicação. Estes Tags são endereçados através dos parâmetros **Device**, **N1**, **N2** e **N3**, no formato a seguir:

- **Device**: Endereço da Central (identificador), conforme configurado no arquivo ISECIDMAC.ini
- **N1**: Partição
- **N2**: Zona
- **N3**: Indica se os valores sintéticos devem ser invertidos quando a zona é maior que 0 (zero)

A partição representa um conjunto de zonas, sempre existe no mínimo a partição 0 (zero) e as zonas são os laços de monitoramento que podem estar em estado de falha ou disparo ou restaurado ou normalizado. A zona 0 (zero) é uma zona especial que recebe eventos gerais de funcionamento de uma Central.

Os valores retornados para os Tags são baseados em um número de 4 (quatro) algarismos, em que o primeiro algarismo, o mais significativo, corresponde a 1 (um) para disparo e 3 (três) para restauração. Os valores possíveis estão descritos na tabela a seguir.

Códigos de falha e de restauração

CÓDIGO DE FALHA OU DISPARO	SIGNIFICADO	CÓDIGO DE RESTAURAÇÃO	SIGNIFICADO
1401	Desativação do usuário	3401	Ativação do usuário
NA	NA	3456	Ativação parcial
1130	Disparo de zona	3130	Restauração de disparo de zona
1133	Disparo de zona 24h	3133	Restauração de disparo de zona 24h
1146	Disparo silencioso	3146	Restauração de disparo silencioso
1131	Disparo de cerca elétrica	3131	Restauração de disparo de cerca elétrica
1371	Corte de fiação nos sensores	3371	Restauração do corte de fiação dos sensores
1372	Curto-circuito na fiação dos sensores	3372	Restauração do curto-circuito na fiação dos sensores
1383	<i>Tamper</i> do sensor	3383	Restauração do <i>tamper</i> do sensor
1333	Problema no dispositivo do barramento	3333	Restauração do problema no dispositivo do barramento
1145	<i>Tamper</i> do teclado	3145	Restauração do <i>tamper</i> do teclado
1570	Anulação temporária da zona	NA	NA
1573	Anulação por disparo	NA	NA

CÓDIGO DE FALHA OU DISPARO	SIGNIFICADO	CÓDIGO DE RESTAURAÇÃO	SIGNIFICADO
1301	Falha na rede elétrica	3301	Restauração da falha na rede elétrica
1302	Bateria principal baixa ou em curto-circuito	3302	Restauração da bateria principal baixa ou em curto-circuito
1311	Bateria principal ausente ou invertida	3311	Restauração da bateria principal ausente ou invertida
1300	Sobrecarga na saída auxiliar	3300	Restauração da sobrecarga na saída auxiliar
1321	Corte ou curto-circuito na sirene	3321	Restauração do corte ou curto-circuito na sirene
1351	Falha na linha telefônica	3351	Restauração da falha na linha telefônica
1384	Bateria baixa de sensor sem fio	3384	Restauração da bateria baixa de sensor sem fio
1407	Desativação via teclado ou telefone	3407	Ativação via teclado ou telefone
1403	Auto-desativação	3403	Autoativação
NA	NA	3408	Ativação por uma tecla
1100	Emergência médica	NA	NA
1110	Disparo ou pânico de incêndio	3110	Restauração do disparo ou pânico de incêndio
1121	Senha de coação	NA	NA
1122	Pânico silencioso	NA	NA
1120	Pânico audível ou silencioso	NA	NA

CÓDIGO DE FALHA OU DISPARO	SIGNIFICADO	CÓDIGO DE RESTAURAÇÃO	SIGNIFICADO
1305	<i>Reset</i> pelo modo de programação	NA	NA
1306	Alteração da programação do painel	NA	NA
1354	Falha ao comunicar eventos	NA	NA
1461	Senha incorreta	NA	NA
1410	Acesso remoto pela aplicação de <i>download</i> ou <i>upload</i>	NA	NA
1413	Falha no <i>download</i>	NA	NA
1601	Teste manual	NA	NA
1602	Teste periódico	NA	NA
1616	Solicitação de manutenção	NA	NA
1621	<i>Reset</i> de <i>buffer</i> de eventos	NA	NA
1624	Log de eventos cheio	NA	NA
1625	Data e hora foram reiniciadas	NA	NA
1147	Falha da supervisão <i>Smart</i>	3147	Restauração da supervisão <i>Smart</i>
1422	Acionamento de PGM	3422	Desligamento de PGM
1322	Toque de porteiro	NA	NA
1531	NA	3531	Dispositivo encontrado

CÓDIGO DE FALHA OU DISPARO	SIGNIFICADO	CÓDIGO DE RESTAURAÇÃO	SIGNIFICADO
1360	Falha no <i>Keep Alive</i> do GPRS	3360	Restauração da falha no <i>Keep Alive</i> do GPRS
1361	Falha no <i>Keep Alive</i> da Eth	3361	Restauração da falha no <i>Keep Alive</i> da Eth

ISEC_DEVICE_GI_COUNTER

Device	Endereço de uma Central (número)
Item	Não usado
N1	0 (zero)
N2	9997
N3	Não usado
N4	Não usado

Indica quantas vezes uma Central respondeu a um pedido de integridade desde a inicialização deste Driver.

ISEC_DEVICE_LAST_DATA_RECEIVED

Device	Endereço de uma Central (número)
Item	Não usado
N1	0 (zero)
N2	9998
N3	Não usado
N4	Não usado

Indica o horário em que foi recebido o ultimo evento ou resposta de integridade de uma Central.

ISEC_DEVICE_LAST_PERIODIC_TEST

Device	Endereço de uma Central (número)
Item	Não usado
N1	0 (zero)
N2	9996
N3	Não usado
N4	Não usado

Indica o horário em que foi recebido o último evento de teste periódico de uma Central, indicado pelo código 1602.

ISEC_DEVICE_STATUS

Device	Endereço de uma Central (número)
Item	Não usado
N1	0 (zero)
N2	9999
N3	Não usado
N4	Não usado

Indica se uma Central está conectada (1, um) ou não (0, zero).

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referente ao Driver **IntelbrasISEC**.

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver
- Configurações Gerais

- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

Versão	Data	Autor	Comentários
1.0.13	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 37986).
1.0.1	05/08/2022	M. Salvador	• Versão inicial deste Driver.