ZoomDH – Ar Condicionado IR Universal

v2026.10.30

Documento: Notas de Integração **Plataforma:** Nice / ELAN
Fabricante: Universal (banco de códigos ZoomDH)
Core Module Version: 2026.10.30
Revisão: 28 de outubro de 2026

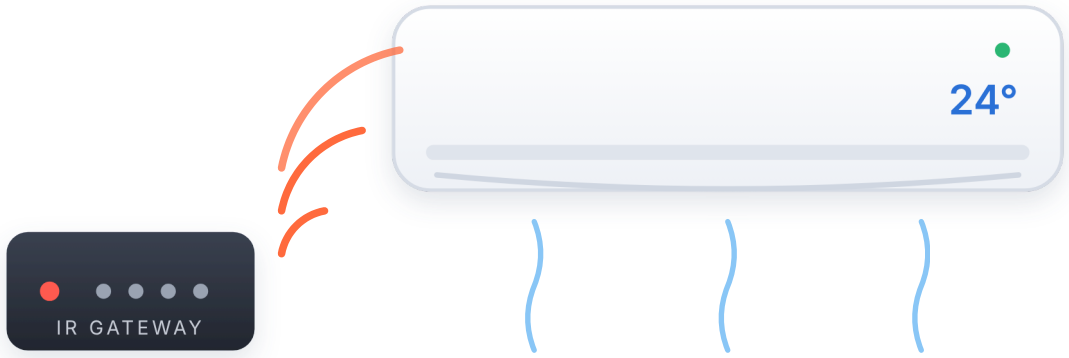
Nice Developer Partners

PT EN

NESTE DOCUMENTO

Visão geral Recursos suportados Gateways IR Pré-requisitos Instalação Campos de configuração Comandos no Event Mapper Funcionamento e limites Solução de problemas Licenciamento Suporte e Atualizações Release Notes

Visão geral



Este driver transforma no Nice/ELAN qualquer ar condicionado com controle remoto infravermelho em um termostato completo: liga e desliga, modo (frio, quente, automático, desumidificar e ventilar), ventilação e temperatura. Os códigos de cada modelo vêm do banco de códigos IR da ZoomDH, o mesmo dos drivers para Control4 e Crestron Home, com mais de 70 modelos das principais marcas.

O driver é instalado como um **Communication Device** (o gateway IR) e cada ar condicionado é um **termostato** dele. O instalador escolhe a marca e o modelo do controle remoto e a saída IR de cada ar; o driver baixa os códigos e passa a mandar o código certo a cada mudança no termostato.

Recursos suportados

- **Vários ares por gateway**, um termostato por saída IR.
- **Modos** Off, Cool, Heat, Auto, Dehumidify e Fan. Só aparecem na tela os modos que o modelo tem.
- **Ventilação** Auto, Low, Medium, High, Quiet e Turbo, também conforme o modelo.
- **Temperatura** na faixa do modelo, com temperatura separada para aquecimento. Toques seguidos na temperatura viram um único código.
- **Swing** e comandos extras do controle (Turbo, Sleep, Swing etc.) pelo Event Mapper.

- **Controles só com liga/desliga** (power macro): o driver manda primeiro um código que sempre liga, para saber o estado antes do comando.
- **Send Power On First** e **Hide Heat** por ar condicionado.
- **Funciona sem internet** depois de configurado: os códigos ficam gravados no controlador.
- **Status** do gateway e de cada ar no ELAN (verde/vermelho).

> O controle por infravermelho não tem retorno: o termostato mostra o último comando enviado. Se o ar for ligado pelo controle remoto original, o ELAN não fica sabendo. A temperatura ambiente mostrada é a temperatura desejada (não há sensor).

Gateways IR

Os controladores ELAN não liberam as saídas IR próprias para drivers de terceiros, então o driver usa um gateway IR na rede:

GATEWAY (CAMPO IR GATEWAY)	PORTA TCP	SAÍDAS IR
ControlArt 7Port	4998	1 a 7, blaster 8
ControlArt 4Port (7Port Mini)	4998	1 a 3
ControlArt 7Port Serial	4998	2 a 7, blaster 8
ControlArt xPort Pro	4998	2 a 7, blaster 8
Home Manager IR Pro	29090	1 a 8
Home Manager IR+RF Pro	29090	1 a 8
Global Cache iTach (IP2IR e compatíveis)	4998	1 a 3
Flex Automation (Flex Cloud)	6666	1 a 3, e 153 para o emissor frontal

A porta é escolhida pelo tipo de gateway. Os emissores IR (ou o blaster) do gateway ficam apontados para cada ar condicionado.

Pré-requisitos

- Um gateway IR da lista acima, com IP fixo na rede do controlador.
- A marca do controle remoto de cada ar. A lista de modelos, com foto dos controles, está em zoomdigitalhome.com.br/modelos-ar-condicionado, e o driver também mostra os modelos no campo Status depois de digitar a marca.
- Internet no controlador na hora da configuração, para baixar os códigos. Depois o driver funciona sem internet.

Instalação

1. No Nice Configurator, na guia **Climate**, adicione um Communication Device e importe o driver **ZoomDH Universal IR Air Conditioner**.
2. Digite o IP do gateway e escolha o gateway em **IR Gateway**.
3. Insira a chave de licença em **License Key**.
4. Clique em **Add Air Conditioner** uma vez para cada ar condicionado. Cada clique cria um termostato na próxima saída IR livre do gateway e preenche o **IR Output** dele. Renomeie os termostatos e ligue cada emissor na saída correspondente.
5. Na página **Air Conditioner** de cada termostato, digite a marca em **Brand** (basta parte do nome, maiúsculas e acentos não importam) e aplique. O campo **Status** mostra os modelos da marca numerados, lidos do servidor na hora. Digite em **Model** o número ou parte do nome e aplique: o driver completa os campos com o nome certo e o Status mostra *Modelo carregado*. Modelos novos no banco aparecem na lista sem atualizar o driver.
6. Teste ligando o ar pelo termostato. Se o aparelho não responder, confira a posição do emissor e tente **IR Repeat** 2.

Campos de configuração

COMMUNICATION DEVICE (GATEWAY)

CAMPO	DESCRIÇÃO
IP Address	IP do gateway IR.
IR Gateway	Tipo do gateway (define a porta, o protocolo e as saídas válidas).
IR Repeat	Quantas vezes cada código é repetido (1 a 5). Aumente só se o ar não obedecer sempre.
License Key	Chave de licença para uso do driver.
License Status	Status da licença e tempo restante de avaliação (somente leitura).
Driver Information	Mensagens de status do driver (somente leitura).
Developer Debug	Log detalhado, com cada código enviado. Deixe desativado em uso normal.
IR Codes	Situação da lista de modelos, por exemplo *74 modelos de 32 marcas* (somente leitura).
Add Air Conditioner	Botão: cria um termostato (ar condicionado) na próxima saída IR livre.
Reload IR Codes	Botão: baixa de novo a lista e os códigos de todos os ares (use quando a ZoomDH avisar de uma correção de códigos).

TERMOSTATO (PÁGINA AIR CONDITIONER)

CAMPO	DESCRIÇÃO
Address	Identificação do ar no ELAN (pode ser qualquer texto, sem repetir). É o que vai no Send Command.
IR Output	Saída do gateway onde está o emissor deste ar. Com "-" (padrão) usa o número do Address.
Brand / Model	Marca (nome ou parte dele) e modelo (número da lista do Status, nome ou parte dele).
Status	Modelo carregado ou o motivo do erro (somente leitura).
Send Power On First	*Yes* manda o código de ligar antes do código do modo, quando o ar estava desligado. Use se o aparelho não liga só com o código do modo.
Hide Heat	*Yes* esconde o modo Heat (ar só frio com controle quente/frio).

Comandos no Event Mapper

Além dos comandos do termostato, o driver aceita:

- **All Off** e **All On** (Execute Function): desliga todos os ares / liga todos no último modo.
- **Send Command...** com o texto `<endereço> <comando>`, ou só `<comando>` para todos os ares. Comandos: `ON`, `OFF`, `SWING` (alterna), `SWING ON`, `SWING OFF` ou o nome de um extra do modelo, por exemplo `1 Turbo`.

Os comandos que o modelo tem aparecem no campo **Status** da página do termostato depois que ele carrega (por exemplo *Modelo carregado: ... Comandos: Swing, Turbo, Display*). Para ter botões, crie botões ou cenas no ELAN e, no Event Mapper, ligue cada um ao **Send Command...** do driver. A tela do termostato do ELAN não aceita botões extras.

Falta um comando no seu modelo (desligar o visor, por exemplo)? Mande para a ZOOM o código aprendido do controle remoto: entrando no banco de códigos, ele aparece para todos os ares daquele modelo, sem atualizar o driver.

Funcionamento e limites

- Com o ar desligado, mudar temperatura ou ventilação só guarda o valor; ele é enviado quando o ar for ligado.
- Os códigos são enviados com 250 ms de intervalo. Toques seguidos no termostato viram um código só (700 ms).
- Com o gateway sem conexão, os comandos são recusados e o termostato volta ao estado real. O driver reconecta sozinho a cada 5 s.
- A lista de modelos e os códigos são baixados do servidor da ZoomDH com a licença (ou no período de avaliação) e ficam gravados no controlador.

Solução de problemas

MENSAGEM	O QUE FAZER
IP do gateway nao configurado / Gateway IR sem conexao	Confira o IP, o tipo em IR Gateway e se o gateway responde na rede.
Saida IR invalida	O IR Output não é uma saída do gateway escolhido (ver tabela de gateways).
Marca nao encontrada / Modelo nao encontrado	O Status lista as marcas, ou os modelos da marca numerados: digite o número do modelo.
Download nao autorizado: confira a licenca	Período de avaliação encerrado sem licença válida para este controlador.
Limite diario de downloads atingido	Tente de novo no dia seguinte.
Sem acesso ao servidor de codigos	Confira a internet do controlador. Ares já configurados continuam funcionando.

- **O ar não responde:** confira o emissor (posição e saída), teste **IR Repeat** 2 e **Send Power On First** Yes. Ative o Developer Debug para ver cada código enviado.
- **Liga, mas no modo ou temperatura errados:** o controle remoto provavelmente é de outro modelo da mesma marca; teste outro modelo da lista.

Licenciamento

- Este driver funciona por um período de avaliação de 7 dias. Após esse período, é necessário inserir uma chave de licença para continuar operando.
- Uma licença por driver (gateway), vinculada ao controlador ELAN. Ela vale para todos os ares do gateway.
- Sem licença válida, o driver não envia comandos nem baixa códigos.
- Licenças podem ser obtidas pelo e-mail drivers@zoomdigitalhome.com.br.

Suporte e Atualizações

- Atualizações disponíveis são exibidas em **License Status**.
- Download de drivers: www.zoomdigitalhome.com.br/drivers
- Suporte: drivers@zoomdigitalhome.com.br

Release Notes

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO
2026.10.30	2026-10-30	Versão inicial.

ZoomDH – Universal IR Air Conditioner

v2026.10.30

Document: Integration Notes **Platform:** Nice / ELAN
Manufacturer: Universal (ZoomDH code library)
Core Module Version: 2026.10.30 **Revision:** October 28, 2026

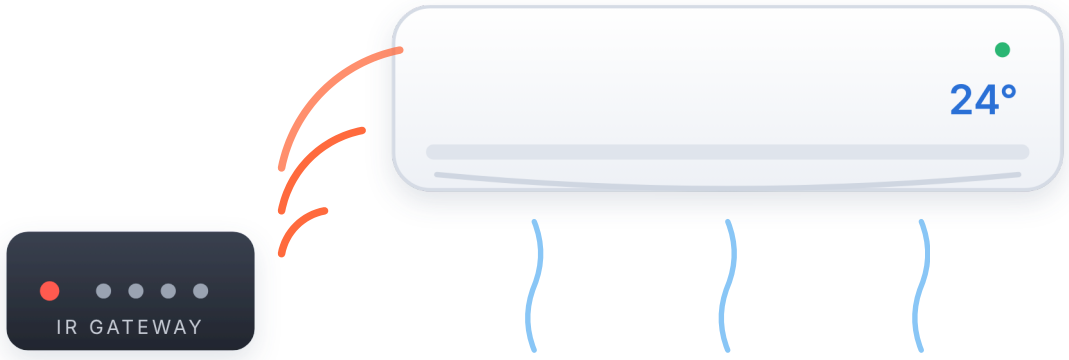
Nice Developer Partners

PT EN

IN THIS DOCUMENT

Overview Supported features IR gateways Prerequisites Installation Configuration fields Event Mapper commands Operation and limits Troubleshooting Licensing Support and Updates Release Notes

Overview



This driver turns any air conditioner with an infrared remote into a full Nice/ELAN thermostat: power, mode (cool, heat, auto, dehumidify and fan), fan speed and temperature. The codes of each model come from the ZoomDH IR code library, the same one used by the Control4 and Crestron Home drivers, with more than 70 models of the main brands.

The driver is installed as a **Communication Device** (the IR gateway) and each air conditioner is one of its **thermostats**. The installer picks the brand and model of the remote and the IR output of each unit; the driver downloads the codes and sends the right one on every thermostat change.

Supported features

- **Several air conditioners per gateway**, one thermostat per IR output.
- **Modes** Off, Cool, Heat, Auto, Dehumidify and Fan. Only the modes of the model are shown.
- **Fan** Auto, Low, Medium, High, Quiet and Turbo, also per model.
- **Temperature** within the model range, with a separate heat setpoint. Repeated taps on the temperature become a single code.
- **Swing** and the remote's extra commands (Turbo, Sleep, Swing etc.) from the Event Mapper.

- **Power-toggle remotes** (power macro): the driver first sends a code that always turns the unit on, so the state is known before the command.
- **Send Power On First** and **Hide Heat** per air conditioner.
- **Works without internet** once configured: the codes are stored in the controller.
- **Status** of the gateway and of each unit in ELAN (green/red).

> Infrared control has no feedback: the thermostat shows the last command sent. If the unit is turned on with its original remote, ELAN does not know. The room temperature shown is the setpoint (there is no sensor).

IR gateways

ELAN controllers do not expose their own IR outputs to third-party drivers, so the driver uses an IR gateway on the network:

GATEWAY (IR GATEWAY FIELD)	TCP PORT	IR OUTPUTS
ControlArt 7Port	4998	1 to 7, blaster 8
ControlArt 4Port (7Port Mini)	4998	1 to 3
ControlArt 7Port Serial	4998	2 to 7, blaster 8
ControlArt xPort Pro	4998	2 to 7, blaster 8
Home Manager IR Pro	29090	1 to 8
Home Manager IR+RF Pro	29090	1 to 8
Global Cache iTach (IP2IR and compatible)	4998	1 to 3
Flex Automation (Flex Cloud)	6666	1 to 3, and 153 for the front blaster

The port follows the gateway type. Point the gateway IR emitters (or the blaster) at each air conditioner.

Prerequisites

- An IR gateway from the list above, with a fixed IP on the controller network.
- The brand of each unit's remote. The model list, with photos of the remotes, is at zoomdigitalhome.com.br/en/air-conditioner-models, and the driver also shows the models in the Status field after typing the brand.
- Internet on the controller during setup, to download the codes. Afterwards the driver works offline.

Installation

1. In Nice Configurator, on the **Climate** tab, add a Communication Device and import the **ZoomDH Universal IR Air Conditioner** driver.
2. Enter the gateway IP and pick the gateway in **IR Gateway**.
3. Enter the license key in **License Key**.
4. Click **Add Air Conditioner** once per air conditioner. Each click creates a thermostat on the next free IR output of the gateway and fills in its **IR Output**. Rename the thermostats and plug each emitter into the matching output.
5. On each thermostat's **Air Conditioner** page, type the brand in **Brand** (part of the name is enough, case and accents do not matter) and apply. **Status** shows the brand's models, numbered, read from the server at that moment. Type the number or part of the name in **Model** and apply: the driver fills in the full names and Status shows *Modelo carregado* (model loaded). New models in the library show up without updating the driver.
6. Test by turning the unit on from the thermostat. If it does not respond, check the emitter position and try **IR Repeat** 2.

Configuration fields

COMMUNICATION DEVICE (GATEWAY)

FIELD	DESCRIPTION
IP Address	IR gateway IP.
IR Gateway	Gateway type (sets the port, protocol and valid outputs).
IR Repeat	How many times each code is repeated (1 to 5). Raise it only if the unit does not always obey.
License Key	Driver license key.
License Status	License status and remaining trial time (read only).
Driver Information	Driver status messages (read only).
Developer Debug	Detailed log, with every code sent. Leave it off in normal use.
IR Codes	Model list status, for example *74 modelos de 32 marcas* (read only).
Add Air Conditioner	Button: creates a thermostat (air conditioner) on the next free IR output.
Reload IR Codes	Button: downloads the list and the codes of every unit again (use it when ZoomDH announces a code fix).

THERMOSTAT (AIR CONDITIONER PAGE)

FIELD	DESCRIPTION
Address	ID of the unit in ELAN (any text, no repeats). Used in Send Command.
IR Output	Gateway output where this unit's emitter is plugged. With "-" (default) it uses the Address number.
Brand / Model	Brand (name or part of it) and model (number from the Status list, name or part of it).
Status	Model loaded or the reason of the error (read only).
Send Power On First	*Yes* sends the power-on code before the mode code when the unit was off. Use it if the unit does not turn on with the mode code alone.
Hide Heat	*Yes* hides the Heat mode (cool-only unit with a heat/cool remote).

Event Mapper commands

Besides the thermostat commands, the driver accepts:

- **All Off** and **All On** (Execute Function): turns every unit off / every unit on in its last mode.
- **Send Command...** with the text `<address> <command>`, or just `<command>` for every unit. Commands: `ON`, `OFF`, `SWING` (toggle), `SWING ON`, `SWING OFF` or the name of a model extra, for example `1 Turbo`.

The model's commands show up in the thermostat page's **Status** field once it loads (for example *Modelo carregado: ... Comandos: Swing, Turbo, Display*). For buttons, create buttons or scenes in ELAN and, in the Event Mapper, tie each one to the driver's **Send Command...**. The ELAN thermostat screen does not take extra buttons.

Missing a command on your model (display off, for example)? Send ZOOM the code learned from the remote: once it is in the code library it shows up for every unit of that model, with no driver update.

Operation and limits

- While the unit is off, changing temperature or fan only stores the value; it is sent when the unit is turned on.
- Codes are sent 250 ms apart. Repeated taps on the thermostat become one code (700 ms).
- With the gateway offline, commands are refused and the thermostat goes back to the real state. The driver reconnects every 5 s.
- The model list and codes are downloaded from the ZoomDH server with the license (or during the trial) and stored in the controller.

Troubleshooting

MESSAGE	WHAT TO DO
IP do gateway nao configurado / Gateway IR sem conexao	Check the IP, the IR Gateway type and that the gateway answers on the network.
Saida IR invalida	The IR Output is not an output of the selected gateway (see the gateway table).
Marca nao encontrada / Modelo nao encontrado	Status lists the brands, or the brand's models numbered: type the model number.
Download nao autorizado: confira a licenca	Trial over without a valid license for this controller.
Limite diario de downloads atingido	Try again the next day.
Sem acesso ao servidor de codigos	Check the controller internet. Units already configured keep working.

- **The unit does not respond:** check the emitter (position and output), try **IR Repeat** 2 and **Send Power On First** Yes. Turn on Developer Debug to see every code sent.
- **Turns on in the wrong mode or temperature:** the remote is probably another model of the same brand; try another model from the list.

Licensing

- This driver works for a 7-day trial period. After that, a license key is required to keep it running.
- One license per driver (gateway), bound to the ELAN controller. It covers every unit of the gateway.
- Without a valid license the driver does not send commands or download codes.
- Licenses are available at drivers@zoomdigitalhome.com.br.

Support and Updates

- Available updates are shown in **License Status**.
- Driver downloads: www.zoomdigitalhome.com.br/drivers
- Support: drivers@zoomdigitalhome.com.br

Release Notes

VERSION	DATE	DESCRIPTION
2026.10.30	2026-10-30	Initial release.