ZoomDH – Tuya Termostatos WiFi

v2026.11.03

Documento: Notas de Integração **Plataforma:** Nice / ELAN
Fabricante: Tuya / Smart Life **Core Module Version:** 2026.11.03
Revisão: 3 de novembro de 2026

PT EN

NESTE DOCUMENTO

Visão geral Recursos suportados Pré-requisitos Instalação Vincular a conta (QR Code)
Campos de configuração Funcionamento e limites Solução de problemas Licenciamento
Suporte e Atualizações Release Notes

Visão geral



Este driver integra ao Nice/ELAN os **termostatos Wi-Fi de piso aquecido** (e de caldeira) cadastrados nos apps **Smart Life** ou **Tuya Smart**, de qualquer marca que use a plataforma Tuya. Cada termostato aparece como um termostato nativo do ELAN, com liga/desliga, temperatura desejada, temperatura ambiente e indicação de aquecimento.

A comunicação é feita pela nuvem da Tuya com a própria conta do app: o instalador digita o Código do Usuário e lê um QR Code com o celular. Não é preciso conta de desenvolvedor na Tuya nem configurar IP ou chave local de cada termostato.

É um driver só, **ZoomDH Tuya Floor Heating Thermostat**, instalado na guia **Climate**. Ele cria um termostato no ELAN para cada termostato da conta.

Recursos suportados

- **Login por QR Code** na conta Smart Life / Tuya Smart do cliente. O acesso fica gravado no controlador e é renovado sozinho.
- **Busca automática** dos termostatos da conta, com o termostato de cada um criado e nomeado no ELAN.
- **Modos Off e Heat** (desliga e liga o termostato).
- **Temperatura desejada** de 5 a 40 °C, dentro da faixa de cada aparelho.
- **Temperatura ambiente** e indicação de **aquecendo** (relé ligado), quando o aparelho informa.
- **Tempo real:** o que é feito no app ou no próprio termostato chega ao ELAN na hora, com uma leitura de segurança a cada 2 minutos.
- **Comandos** *All On* e *All Off* para cenas e Event Mapper.
- Termostato **on-line/off-line** no status de cada termostato do ELAN.

> Programação horária do próprio termostato, bloqueio infantil, calibração e modo antecongelamento continuam sendo ajustados pelo app. Ar-condicionado não faz parte deste driver. Qualquer recurso não indicado como suportado deve ser considerado sem suporte.

Pré-requisitos

- Termostatos já cadastrados e funcionando no app **Smart Life** ou **Tuya Smart**.
- O celular com o app logado na conta do cliente, para ler o QR Code na instalação.
- Controlador ELAN com acesso à internet e com data e hora corretas (a integração depende da nuvem da Tuya).

Instalação

1. Verifique a versão mais recente do driver em www.zoomdigitalhome.com.br/drivers.
2. No **Nice Configurator**, abra a guia **Climate**, adicione um dispositivo e clique em **Import...**, apontando para **ZoomDH_Tuya_Thermostat.edrvc**.

   *Se o driver não aparecer na lista, clique em **Show All**.*
3. Insira a chave de licença em **License Key**.
4. Vincule a conta do cliente pelo QR Code (próxima seção).
5. Clique em **Discover Thermostats**. Cada termostato da conta é criado no ELAN com o nome que tem no app. Renomeie e coloque nos ambientes normalmente.
6. Para incluir termostatos novos depois, cadastre-os no app e clique em **Discover Thermostats** de novo. Os que já existem no ELAN são mantidos.

O **Address** de cada termostato é o Device ID da Tuya (preenchido pela busca). Um termostato também pode ser incluído à mão, informando o Device ID no Address.

Vincular a conta (QR Code)

1. No app **Smart Life** ou **Tuya Smart**, logado na conta do cliente, toque em **Eu** e no ícone de **Configurações**.
2. Entre em **Conta e Segurança** e copie o **Código do Usuário** (User Code).
3. No driver, digite o código em **Tuya User Code** e clique no botão **Generate QR Code**.
4. O campo **Tuya Status** mostra *Abra no navegador e leia com o app:* seguido de um endereço. Copie o endereço e abra num navegador: a página mostra o QR Code. O link também fica no log, na linha `[Tuya] QR Code:`.
5. No app, use o leitor de QR (ícone no canto superior da tela **Eu** ou **+** > Escanear), leia o QR Code e confirme a autorização.
6. Em alguns segundos o Tuya Status passa para *Auth: Autenticado*.

O QR Code vale por 5 minutos; depois disso, clique em Generate QR Code de novo. Não é preciso repetir o login quando o controlador reinicia.

Campos de configuração

CAMPO	DESCRIÇÃO
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	Ativa log detalhado de cada chamada à nuvem e das mensagens em tempo real. Deixe desativado em uso normal.
Tuya User Code	Código do Usuário (User Code) da conta do app. É o único dado digitado para o login.
Tuya Status	Link do QR Code durante o login; depois, o estado da conexão, por exemplo *Auth: Autenticado | MQTT: Conectado*, ou o último erro (somente leitura).
Generate QR Code	Botão: inicia o login com o Tuya User Code informado.
Discover Thermostats	Botão: procura os termostatos da conta e cria os que ainda não estão no ELAN.

Funcionamento e limites

- O driver usa o mesmo acesso por QR Code que a Tuya oferece para integrações de automação residencial com a conta do app. Não há cota de chamadas nem plano para renovar.
- As mudanças chegam por uma conexão permanente com a nuvem da Tuya. Se ela cair, o driver reconecta sozinho e a leitura a cada 2 minutos mantém o estado em dia enquanto isso.

- Sem internet ou com a nuvem da Tuya fora do ar, os termostatos não respondem pelo ELAN (continuam funcionando no próprio aparelho).
- Ao ajustar a temperatura várias vezes seguidas, o driver espera 1,5 s e manda só o último valor ao termostato.
- A Tuya pode alterar esse acesso sem aviso. Se o login ou a conexão deixarem de funcionar, verifique se há versão nova do driver.

Solução de problemas

MENSAGEM	O QUE FAZER
Erro: preencha Tuya User Code	Preencha o Tuya User Code e clique em Generate QR Code de novo.
Falha ao pedir o QR Code	Confira o Código do Usuário (copie de novo do app) e a internet do controlador.
QR Code expirou	O QR não foi lido em 5 minutos. Clique em Generate QR Code de novo.
Nao autenticado	Faça o login pelo QR Code (seção Vincular a conta).
Falha na comunicacao: erro 1010 / 1011	O acesso à conta expirou ou foi revogado. Gere um novo QR Code.
Termostato vermelho: *Offline*	O termostato está sem Wi-Fi. Confira no app.
Termostato vermelho: *Device ID nao encontrado na conta*	O Address não é de um termostato desta conta. Apague o termostato e use Discover Thermostats.

- **Termostato não aparece:** confira se ele está on-line no app e clique em **Discover Thermostats**.
- **Comandos não funcionam:** confira o **License Status** e se o termostato está on-line no app.
- **Diagnóstico:** ative o **Developer Debug** para ver cada chamada à nuvem e cada mensagem no log.

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.
- As licenças são emitidas e vinculadas por controlador ELAN e valem para todos os termostatos do driver.
- Sem licença válida, o driver não envia comandos nem atualiza o estado dos termostatos.
- A conta do app Smart Life / Tuya Smart é do cliente e não faz parte da licença do driver.
- 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
2026.11.03	2026-11-03	Versão inicial.

ZoomDH – Tuya WiFi Thermostats

v2026.11.03

Document: Integration Notes **Platform:** Nice / ELAN
Manufacturer: Tuya / Smart Life
Core Module Version: 2026.11.03 **Revision:** November 3, 2026

Nice Developer Partners

PT EN

IN THIS DOCUMENT

Overview Supported features Prerequisites Installation Link the account (QR code) Configuration fields Operation and limits Troubleshooting Licensing Support and Updates Release Notes

Overview



This driver integrates **Wi-Fi underfloor heating thermostats** (and boiler thermostats) set up in the **Smart Life** or **Tuya Smart** apps, of any brand built on the Tuya platform, with Nice/ELAN. Each thermostat shows up as a native ELAN thermostat, with on/off, target temperature, room temperature and heating indication.

Communication goes through the Tuya cloud with the customer's own app account: the installer types the User Code and scans a QR code with the phone. No Tuya developer account is needed, and no IP address or local key has to be set for each thermostat.

It is a single driver, **ZoomDH Tuya Floor Heating Thermostat**, installed in the **Climate** tab. It creates one ELAN thermostat for each thermostat in the account.

Supported features

- **QR code login** to the customer's Smart Life / Tuya Smart account. Access is stored on the controller and renewed automatically.
- **Automatic discovery** of the account thermostats, with each one created and named in ELAN.
- **Off and Heat modes** (turns the thermostat off and on).

- **Target temperature** from 5 to 40 °C, within each device's range.
- **Room temperature** and **heating** indication (relay on), when the device reports them.
- **Real time:** changes made in the app or on the thermostat itself reach ELAN right away, with a safety refresh every 2 minutes.
- *All On* and *All Off* **commands** for scenes and the Event Mapper.
- Thermostat **online/offline** in the status of each ELAN thermostat.

> The thermostat's own schedule, child lock, calibration and frost protection are still set in the app. Air conditioners are not part of this driver. Any feature not listed as supported should be considered unsupported.

Prerequisites

- Thermostats already set up and working in the **Smart Life** or **Tuya Smart** app.
- A phone with the app logged in to the customer's account, to scan the QR code during installation.
- ELAN controller with internet access and the correct date and time (the integration depends on the Tuya cloud).

Installation

1. Check for the latest driver version at www.zoomdigitalhome.com.br/drivers.
2. In the **Nice Configurator**, open the **Climate** tab, add a device and click **Import...**, pointing to **ZoomDH_Tuya_Thermostat.edrvc**.

   *If the driver is not listed, click **Show All**.*
3. Enter the license key in **License Key**.
4. Link the customer's account with the QR code (next section).
5. Click **Discover Thermostats**. Each thermostat in the account is created in ELAN with its app name. Rename them and place them in rooms as usual.
6. To add new thermostats later, set them up in the app and click **Discover Thermostats** again. Thermostats already in ELAN are kept.

Each thermostat's **Address** is its Tuya Device ID (filled in by discovery). A thermostat can also be added by hand by entering the Device ID as the Address.

Link the account (QR code)

1. In the **Smart Life** or **Tuya Smart** app, logged in to the customer's account, tap **Me** and the **Settings** icon.
2. Open **Account and Security** and copy the **User Code**.
3. In the driver, type the code in **Tuya User Code** and click the **Generate QR Code** button.

4. The **Tuya Status** field shows *Abra no navegador e leia com o app:* followed by an address. Copy the address and open it in a browser: the page shows the QR code. The link is also in the log, on the `[Tuya] QR Code:` line.
5. In the app, use the QR scanner (icon at the top of the **Me** screen or **+** > Scan), scan the QR code and confirm the authorization.
6. After a few seconds Tuya Status changes to *Auth: Autenticado*.

The QR code is valid for 5 minutes; after that, click Generate QR Code again. There is no need to log in again when the controller restarts.

Configuration fields

FIELD	DESCRIPTION
License Key	License key for the driver.
License Status	License status and remaining trial time (read only).
Driver Information	Driver status messages (read only).
Developer Debug	Enables a detailed log of every cloud call and real-time message. Keep it off in normal use.
Tuya User Code	The app account User Code. It is the only data typed for the login.
Tuya Status	QR code link during login; afterwards, the connection state, for example *Auth: Autenticado | MQTT: Conectado*, or the last error (read only).
Generate QR Code	Button: starts the login with the Tuya User Code entered.
Discover Thermostats	Button: finds the account thermostats and creates the ones not yet in ELAN.

Operation and limits

- The driver uses the same QR code access that Tuya offers for home automation integrations with the app account. There is no call quota and no plan to renew.
- Changes arrive over a permanent connection to the Tuya cloud. If it drops, the driver reconnects by itself and the refresh every 2 minutes keeps the state up to date meanwhile.
- Without internet, or with the Tuya cloud down, the thermostats do not respond from ELAN (they keep working on the device itself).
- When the temperature is adjusted several times in a row, the driver waits 1.5 s and sends only the last value to the thermostat.
- Tuya may change this access without notice. If login or the connection stops working, check for a new driver version.

Troubleshooting

MESSAGE	WHAT TO DO
Erro: preencha Tuya User Code	Fill in Tuya User Code and click Generate QR Code again.
Falha ao pedir o QR Code	Check the User Code (copy it again from the app) and the controller's internet.
QR Code expirou	The QR was not scanned within 5 minutes. Click Generate QR Code again.
Nao autenticado	Log in with the QR code (section Link the account).
Falha na comunicacao: erro 1010 / 1011	Account access expired or was revoked. Generate a new QR code.
Red thermostat: *Offline*	The thermostat has no Wi-Fi. Check it in the app.
Red thermostat: *Device ID nao encontrado na conta*	The Address is not a thermostat of this account. Delete the thermostat and use Discover Thermostats.

- **Thermostat not listed:** check that it is online in the app and click **Discover Thermostats**.
- **Commands do not work:** check **License Status** and that the thermostat is online in the app.
- **Diagnostics:** enable **Developer Debug** to see every cloud call and message in the log.

Licensing

- This driver runs for a 7-day trial period. After that, a license key is required for it to keep working.
- Licenses are issued for and bound to each ELAN controller and cover all thermostats of the driver.
- Without a valid license, the driver does not send commands or update the thermostats.
- The Smart Life / Tuya Smart app account belongs to the customer and is not part of the driver license.
- 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
2026.11.03	2026-11-03	Initial version.