

NESTE DOCUMENTO

[Visão geral](#) [Recursos suportados](#) [Pré-requisitos](#) [Ligação](#) [Instalação](#) [Campos de configuração](#)[Comandos \(Event Mapper\)](#) [Solução de problemas](#) [Licenciamento](#) [Suporte e Atualizações](#) [Release Notes](#)

Visão geral



Este driver integra os controladores multiroom Russound CAA66 ao sistema Nice/ELAN pela porta RS-232, usando o protocolo RNET da Russound. Cada CAA66 tem 6 zonas e 6 fontes, e até 6 controladores encadeados no barramento RNET são controlados pela mesma serial, somando até 36 zonas.

O driver é instalado como **Zone Controller** (áudio multiroom). Cada zona do CAA66 aparece no ELAN com power, fonte, volume e mute, além dos ajustes de grave, agudo, balanço, loudness e volume ao ligar.

Recursos suportados

- **Power, fonte e volume** por zona, com comandos discretos e retorno do estado real.
- **Mute:** o CAA66 só oferece mute por alternância e não informa o estado, então o driver emula o mute levando o volume a 0 e restaurando o volume anterior ao desativar.
- **Grave, agudo e balanço** de -10 a +10, e **Turn On Volume** de 0 a 100, como variáveis de zona.
- **Loudness** liga/desliga, como opção de zona.
- **Desligar todas as zonas** pelo comando **AllOff**.
- **Atualização de estado:** o driver consulta as zonas periodicamente, e logo após cada comando enviado pelo ELAN. Mudanças feitas no keypad aparecem no ELAN na consulta seguinte.
- **Até 6 controladores** encadeados no RNET (36 zonas).
- **Status de comunicação:** o dispositivo fica vermelho no ELAN quando o CAA66 para de responder.

Modelos compatíveis: CAA66, CAM6.6 e CAV6.6, que usam o mesmo protocolo RNET.

Qualquer recurso não especificamente indicado como suportado deve ser considerado sem suporte. O CAA66 não tem Party Mode, Do Not Disturb nem comando para ligar todas as zonas.

Pré-requisitos

- Controlador ELAN com porta serial RS-232 livre (ou adaptador serial compatível).
- Cabo serial DB-9 até o CAA66.
- Com mais de um CAA66, os controladores interligados pelo barramento RNET e com Controller ID 1, 2, 3... configurados no menu Setup de cada um.
- Internet no controlador para ativar a licença.

Ligação

ITEM	VALOR
Conector do CAA66	DB-9 fêmea na traseira: pino 2 = TX, pino 3 = RX, pino 5 = GND
Cabo	Direto. Se não houver resposta, teste com cabo null-modem.
Serial	19200 bps, 8 bits, sem paridade, 1 stop bit, sem controle de fluxo (já configurado no driver)
Vários CAA66	Só o controlador 1 vai ligado à serial do ELAN. Os demais ficam no barramento RNET.

Instalação

1. Verifique a versão mais recente do driver em www.zoomdigitalhome.com.br/drivers.
2. No **Nice Configurator**, abra a guia **Media** e adicione um **Zone Controller**. Clique em **Import...**, aponte para o arquivo **ZoomDH_Russound_CAA66.edrvc** e clique em OK.
*Se o driver não aparecer na lista, clique em **Show All**.*
3. Selecione **ZoomDH Russound CAA66**, escolha a porta serial onde o CAA66 está ligado e clique em **Install**.
4. Insira a chave de licença no campo **License Key**, após adquiri-la, e confira o **License Status**.
5. Na página **Configuracoes**, informe em **Controladores** quantos CAA66 existem no RNET. O driver ajusta o número de zonas para 6 por controlador.
6. Renomeie as zonas e as fontes conforme a instalação e associe as fontes aos dispositivos de mídia do ELAN.

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 em tempo real (somente leitura).
Developer Debug	Ativa log detalhado, com cada mensagem enviada e recebida em hexadecimal. Deixe desativado em uso normal.
Controladores	Quantidade de CAA66 no RNET, de 1 a 6 (padrão 1). A zona 7 corresponde à zona 1 do controlador 2, e assim por diante.
Status Poll Time (s)	Intervalo entre consultas de estado (padrão 5 s). Cada consulta lê uma zona.

VARIÁVEIS E OPÇÕES DE ZONA

NOME	FAIXA	DESCRIÇÃO
Bass	-10 a +10	Grave da zona.
Treble	-10 a +10	Agudo da zona.
Balance	-10 a +10	Balanço (-10 = esquerda, +10 = direita).
TurnOnVolume	0 a 100	Volume aplicado quando a zona é ligada.
Loudness	Off / On	Liga ou desliga o loudness da zona.

Comandos (Event Mapper)

Pela ação **Send Command...** do driver:

COMANDO	FUNÇÃO
<code>AllOff</code>	Desliga todas as zonas de todos os controladores.
Mensagem RNET em hex, começando com <code>F0</code>	Envia a mensagem como está. Informe sem checksum e sem <code>F7</code> ; o driver calcula e completa.

Solução de problemas

- **Dispositivo vermelho / sem retorno:** confira a porta serial selecionada e o cabo. Se continuar, troque por um cabo null-modem.
- **Só o primeiro controlador responde:** confira o Controller ID de cada CAA66 no menu Setup e o campo **Controladores** no driver.
- **Comandos não funcionam:** confira o **License Status**. Sem licença válida, o driver não envia comandos nem atualiza o estado das zonas.
- **Mudanças no keypad demoram a aparecer:** o CAA66 não avisa mudanças, então elas aparecem na próxima consulta. Reduza o **Status Poll Time** se necessário.
- **Diagnóstico:** ative o **Developer Debug** para ver no log cada mensagem enviada e recebida.

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.
- A chave é inserida no campo **License Key** e vale para todos os controladores encadeados. As licenças são emitidas e vinculadas por controlador ELAN.
- Sem licença válida, o driver não envia comandos nem atualiza o estado das zonas.
- 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
2026.10.19	2026-10-19	Versão inicial.

IN THIS DOCUMENT

[Overview](#) [Supported features](#) [Prerequisites](#) [Wiring](#) [Installation](#) [Configuration fields](#)[Commands \(Event Mapper\)](#) [Troubleshooting](#) [Licensing](#) [Support and Updates](#) [Release Notes](#)

Overview



This driver integrates Russound CAA66 multiroom controllers with the Nice/ELAN system over RS-232, using the Russound RNET protocol. Each CAA66 has 6 zones and 6 sources, and up to 6 controllers linked on the RNET bus are controlled through the same serial port, for up to 36 zones.

The driver installs as a **Zone Controller** (multiroom audio). Each CAA66 zone appears in ELAN with power, source, volume and mute, plus bass, treble, balance, loudness and turn-on volume.

Supported features

- **Power, source and volume** per zone, with discrete commands and real state feedback.
- **Mute:** the CAA66 only offers toggle mute and does not report its state, so the driver emulates mute by setting volume to 0 and restoring the previous volume on unmute.
- **Bass, treble and balance** from -10 to +10, and **Turn On Volume** from 0 to 100, as zone variables.
- **Loudness** on/off, as a zone option.
- **All zones off** with the **AllOff** command.
- **State updates:** the driver polls the zones periodically and right after each command sent from ELAN. Keypad changes show up in ELAN on the next poll.
- **Up to 6 controllers** linked on RNET (36 zones).
- **Communication status:** the device turns red in ELAN when the CAA66 stops responding.

Compatible models: CAA66, CAM6.6 and CAV6.6, which use the same RNET protocol.

Any feature not specifically listed as supported should be considered unsupported. The CAA66 has no Party Mode, no Do Not Disturb and no command to turn all zones on.

Prerequisites

- ELAN controller with a free RS-232 port (or a compatible serial adapter).
- DB-9 serial cable to the CAA66.
- With more than one CAA66, the controllers linked on the RNET bus, with Controller ID 1, 2, 3... set in each one's Setup menu.
- Internet access on the controller to activate the license.

Wiring

ITEM	VALUE
CAA66 connector	Female DB-9 on the rear: pin 2 = TX, pin 3 = RX, pin 5 = GND
Cable	Straight-through. If there is no response, try a null-modem cable.
Serial	19200 bps, 8 data bits, no parity, 1 stop bit, no flow control (already set in the driver)
Multiple CAA66	Only controller 1 connects to the ELAN serial port. The others stay on the RNET bus.

Installation

1. Check for the latest driver version at www.zoomdigitalhome.com.br/drivers.
2. In **Nice Configurator**, open the **Media** tab and add a **Zone Controller**. Click **Import...**, select the **ZoomDH_Russound_CAA66.edrvc** file and click OK.
*If the driver is not listed, click **Show All**.*
3. Select **ZoomDH Russound CAA66**, choose the serial port the CAA66 is connected to and click **Install**.
4. Enter the license key in the **License Key** field once purchased, and check **License Status**.
5. On the **Configuracoes** page, set **Controladores** to the number of CAA66 units on RNET. The driver sets the zone count to 6 per controller.
6. Rename zones and sources for the installation and link the sources to ELAN media devices.

Configuration fields

FIELD	DESCRIPTION
License Key	License key for the driver.
License Status	License status and remaining trial time (read-only).
Driver Information	Real-time driver status messages (read-only).
Developer Debug	Enables detailed logging, with every message sent and received in hex. Leave off in normal use.
Controladores	Number of CAA66 units on RNET, 1 to 6 (default 1). Zone 7 is zone 1 of controller 2, and so on.
Status Poll Time (s)	Interval between status polls (default 5 s). Each poll reads one zone.

ZONE VARIABLES AND OPTIONS

NAME	RANGE	DESCRIPTION
Bass	-10 to +10	Zone bass.
Treble	-10 to +10	Zone treble.
Balance	-10 to +10	Balance (-10 = left, +10 = right).
TurnOnVolume	0 to 100	Volume applied when the zone turns on.
Loudness	Off / On	Turns zone loudness on or off.

Commands (Event Mapper)

Through the driver's **Send Command...** action:

COMMAND	FUNCTION
<code>AllOff</code>	Turns off all zones on all controllers.
RNET message in hex, starting with <code>F0</code>	Sends the message as is. Leave out the checksum and <code>F7</code> ; the driver computes and appends them.

Troubleshooting

- **Device red / no feedback:** check the selected serial port and the cable. If it persists, switch to a null-modem cable.
- **Only the first controller responds:** check each CAA66's Controller ID in the Setup menu and the **Controladores** field in the driver.
- **Commands do not work:** check **License Status**. Without a valid license the driver does not send commands or update zone state.
- **Keypad changes take a while to show:** the CAA66 does not announce changes, so they show up on the next poll. Lower **Status Poll Time** if needed.
- **Diagnostics:** enable **Developer Debug** to see every message sent and received in the log.

Licensing

- This driver runs for a 7-day trial period. After that, a license key is required to keep it working.
- The key goes in the **License Key** field and covers all linked controllers. Licenses are issued and bound per ELAN controller.
- Without a valid license the driver does not send commands or update zone state.
- Licenses are available by e-mail 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
2026.10.19	2026-10-19	Initial version.