

NESTE DOCUMENTO

Visão geral Recursos suportados Pré-requisitos Instalação Campos de configuração

Sintonizador AM/FM Solução de problemas Licenciamento Suporte e Atualizações Release Notes

Visão geral



Russound

Este driver integra o controlador amplificador multizona Russound MCA-C3 ao sistema Nice/ELAN pela rede (TCP/IP), direto no equipamento, sem gateway ou software intermediário. O MCA-C3 tem 6 zonas e 6 fontes, e uma única instalação do driver já traz todas elas para o ELAN.

O driver é instalado como **Zone Controller** (áudio multiroom). Cada zona aparece no ELAN com power, fonte, volume e mute, além de grave, agudo, balanço, volume ao ligar, loudness, Party Mode e Do Not Disturb. Mudanças feitas no keypad Russound ou em outro controle aparecem no ELAN na hora.

Recursos suportados

- **Power, fonte, volume e mute** por zona, com retorno do estado real.
- **Grave, agudo e balanço** de -10 a +10, e **TurnOnVolume** (volume ao ligar) de 0 a 50, como variáveis de zona.
- **Loudness** (Off / On), **Party Mode** (Off / On / Master) e **Do Not Disturb** (Off / On), como opções de zona.
- **Sintonizador AM/FM interno** na fonte 1: frequência e nome da estação (RDS) no ELAN, busca para cima e para baixo e sintonia direta de frequência.
- **Atualização em tempo real**: o MCA-C3 avisa o driver de cada mudança, sem esperar por consultas periódicas.
- **Log de eventos** por zona no ELAN (zona, evento e valor).

Qualquer recurso não especificamente indicado como suportado deve ser considerado sem suporte. A troca de banda AM/FM pelo ELAN não está disponível; troque a banda no keypad Russound.

Pré-requisitos

- MCA-C3 ligado na mesma rede do controlador ELAN, com endereço IP fixo (configurado no SCS-C5 ou no próprio equipamento).
- Porta TCP 9621 do MCA-C3 acessível a partir do controlador ELAN (sem bloqueio de firewall ou VLAN).
- Internet no controlador para ativar a licença.

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_MCA_C3.edrvc** e clique em OK.
*Se o driver não aparecer na lista, clique em **Show All**.*
3. Selecione **ZoomDH Russound MCA-C3**, informe o endereço IP do MCA-C3 (porta 9621) e clique em **Install**.
4. Insira a chave de licença no campo **License Key**, após adquiri-la, e confira o **License Status**.
5. Se houver mais de um controlador Russound interligado, ajuste **Controller Index** para o controlador que esta instalação deve controlar (padrão 1).
6. Renomeie as 6 zonas e as 6 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 para diagnóstico. Deixe desativado em uso normal.
Keepalive Time (s)	Intervalo da verificação de conexão com o MCA-C3 (padrão 60 s).
Controller Index (1-6)	Controlador Russound que esta instalação controla, quando há mais de um interligado (padrão 1). Cada instalação do driver controla as 6 zonas de um controlador.

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 50	Volume aplicado quando a zona é ligada, na escala do MCA-C3.
Loudness	Off / On	Liga ou desliga o loudness da zona.
Party Mode	Off / On / Master	Coloca a zona em Party Mode, como participante ou como zona mestre.
Do Not Disturb	Off / On	Ativa o modo Não Perturbe da zona.

Sintonizador AM/FM

A fonte 1 do MCA-C3 é o sintonizador AM/FM interno e aparece no ELAN como **MCA-C3 AM-FM**. O ELAN mostra a frequência atual e o nome da estação, quando a emissora transmite RDS.

- **Busca** para cima e para baixo pelos botões de seek do ELAN.
- **Sintonia direta** digitando a frequência no ELAN.
- Os comandos do sintonizador vão para a zona que está na fonte 1. Se nenhuma zona estiver nela, vão para a zona 1.

Solução de problemas

- **Dispositivo offline:** confira o endereço IP configurado e se a porta 9621 está acessível a partir do controlador. Confira também se o MCA-C3 não está em modo de baixo consumo (standby).
- **Comandos não funcionam:** confira o **License Status**. Sem licença válida, o driver não envia comandos nem atualiza o estado das zonas.
- **Volume com diferença de 1 ponto:** o MCA-C3 trabalha com volume de 0 a 50 e o ELAN de 0 a 100. O driver converte automaticamente, e pode haver arredondamento.
- **Mute não responde logo após ligar:** aguarde alguns segundos após a conexão, até o driver receber o estado de cada zona.
- **Zonas de outro controlador:** com mais de um controlador Russound, confira o **Controller Index** de cada instalação.
- **Diagnóstico:** ative o **Developer Debug** para inspecionar o 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.
- A chave é inserida no campo **License Key** e cobre as 6 zonas da instalação. As licenças são emitidas e vinculadas por controlador ELAN; com mais de um MCA-C3, cada instalação do driver precisa da sua licença.
- 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	Atualização das bibliotecas e do sistema de licenciamento. Nova documentação (PT/EN).
2026.08.11	2026-08-11	Sintonizador AM/FM interno: frequência, nome da estação, busca e sintonia direta. Correção do ajuste de volume pelo ELAN.
2026.08.05	2026-08-05	Versão inicial.

IN THIS DOCUMENT

Overview Supported features Prerequisites Installation Configuration fields AM/FM tuner
Troubleshooting Licensing Support and Updates Release Notes

Overview



Russound

This driver integrates the Russound MCA-C3 multizone controller/amplifier with the Nice/ELAN system over the network (TCP/IP), directly to the unit, with no gateway or intermediate software. The MCA-C3 has 6 zones and 6 sources, and a single driver installation brings all of them into ELAN.

The driver installs as a **Zone Controller** (multiroom audio). Each zone appears in ELAN with power, source, volume and mute, plus bass, treble, balance, turn-on volume, loudness, Party Mode and Do Not Disturb. Changes made on the Russound keypad or any other control show up in ELAN right away.

Supported features

- **Power, source, volume and mute** per zone, with real state feedback.
- **Bass, treble and balance** from -10 to +10, and **TurnOnVolume** from 0 to 50, as zone variables.
- **Loudness** (Off / On), **Party Mode** (Off / On / Master) and **Do Not Disturb** (Off / On), as zone options.
- **Built-in AM/FM tuner** on source 1: frequency and station name (RDS) in ELAN, seek up and down, and direct frequency tuning.
- **Real-time updates**: the MCA-C3 notifies the driver of every change, with no need to wait for polling.
- **Event log** per zone in ELAN (zone, event and value).

Any feature not specifically listed as supported should be considered unsupported. Switching the AM/FM band from ELAN is not available; change the band on the Russound keypad.

Prerequisites

- MCA-C3 on the same network as the ELAN controller, with a static IP address (set in SCS-C5 or on the unit itself).
- MCA-C3 TCP port 9621 reachable from the ELAN controller (no firewall or VLAN blocking).
- Internet access on the controller to activate the license.

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_MCA_C3.edrvc** file and click OK.
*If the driver is not listed, click **Show All**.*
3. Select **ZoomDH Russound MCA-C3**, enter the MCA-C3 IP address (port 9621) and click **Install**.
4. Enter the license key in the **License Key** field once purchased, and check **License Status**.
5. If more than one Russound controller is linked, set **Controller Index** to the controller this installation should control (default 1).
6. Rename the 6 zones and 6 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 for diagnostics. Leave off in normal use.
Keepalive Time (s)	Interval of the connection check with the MCA-C3 (default 60 s).
Controller Index (1-6)	Russound controller this installation controls when more than one is linked (default 1). Each driver installation controls the 6 zones of one controller.

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 50	Volume applied when the zone turns on, on the MCA-C3 scale.
Loudness	Off / On	Turns zone loudness on or off.
Party Mode	Off / On / Master	Puts the zone in Party Mode, as a member or as the master zone.
Do Not Disturb	Off / On	Turns Do Not Disturb on for the zone.

AM/FM tuner

Source 1 of the MCA-C3 is the built-in AM/FM tuner and appears in ELAN as **MCA-C3 AM-FM**. ELAN shows the current frequency and the station name when the station broadcasts RDS.

- **Seek** up and down with the ELAN seek buttons.
- **Direct tuning** by entering the frequency in ELAN.
- Tuner commands go to the zone currently on source 1. If no zone is on it, they go to zone 1.

Troubleshooting

- **Device offline:** check the configured IP address and that port 9621 is reachable from the controller. Also make sure the MCA-C3 is not in low-power (standby) mode.
- **Commands do not work:** check **License Status**. Without a valid license the driver does not send commands or update zone state.
- **Volume off by 1 step:** the MCA-C3 uses volume 0 to 50 and ELAN uses 0 to 100. The driver converts automatically and rounding may occur.
- **Mute does not respond right after startup:** wait a few seconds after the connection until the driver receives each zone's state.
- **Zones from another controller:** with more than one Russound controller, check each installation's **Controller Index**.
- **Diagnostics:** enable **Developer Debug** to inspect 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 the 6 zones of the installation. Licenses are issued and bound per ELAN controller; with more than one MCA-C3, each driver installation needs its own license.
- 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	Library and licensing system update. New documentation (PT/EN).
2026.08.11	2026-08-11	Built-in AM/FM tuner: frequency, station name, seek and direct tuning. Fixed volume control from ELAN.
2026.08.05	2026-08-05	Initial version.