



SCM820

Command Strings

Third-party commands for Shure SCM820
Version: 3.1 (2021-D)

Table of Contents

SCM820 Command Strings	3	Comandos de audio	5
Cadenas de comandos para controlador externo	3	Comandos del canal	7
Canales	3	Comandos de procesamiento de señal digital	9
Comandos del dispositivo	3	Comandos de monitoreo	12
		Códigos de error	15

SCM820

Command Strings

Cadenas de comandos para controlador externo

La mezcladora SCM820 se puede conectar por medio de Ethernet a un sistema de control, tal como AMX[®], Crestron[®] o Extron[®].

- Conexión: Ethernet (TCP/IP; seleccione "Cliente" en el programa de AMX/Crestron)
- Puerto: 2202

La SCM820 tiene los siguientes 4 tipos de cadenas:

1. GET: el comando GET se utiliza para encontrar el estado de un parámetro. Después de que AMX/Crestron envía un comando GET, la SCM820 responde con una cadena REPORT.
2. SET: el comando SET se utiliza para cambiar el estado de un parámetro. Después de que el AMX/Crestron envía un comando SET, la SCM820 responderá con una cadena REPORT para indicar el nuevo valor del parámetro.
3. REP: cuando la SCM820 recibe un comando GET o SET, responde con un comando REPORT para indicar el estado del parámetro. El sistema MXW también envía el comando REPORT cuando se cambia un parámetro con el panel frontal o por medio del GUI.
4. SAMPLE: se usa para medir los niveles de audio.

Todos los mensajes enviados y recibidos están en ASCII, así como los indicadores de nivel y de ganancia. La SCM820 enviará un comando REPORT cuando cualquiera de estos parámetros cambie.

Nota: Este documento contiene los comandos más populares. Hay muchos otros comandos disponibles. Si necesita controlar/monitorear otros parámetros, póngase en contacto con nosotros a support@shure.com y podremos ayudarlo.

[Aquí puede descargar](#) un macro de Crestron (escrito por Shure).

Canales

El carácter "x" en todas las cadenas a continuación representa el canal de la mezcladora y pueden ser caracteres ASCII de números del 0 al 19, como se indica en la siguiente tabla:

Carácter ASCII	Canal SCM820
0	Todos los canales
1 a 8	Canales de entrada
9	Entrada auxiliar
10 a 17	Salidas directas
18	Salida A
19	Salida B

Comandos del dispositivo

Ver ID del dispositivo	Cadena de comando:	< GET DEVICE_ID >	<i>El comando de ID del dispositivo no contiene el carácter de canal x, como sucede en el dispositivo completo.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	<i>En donde yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy son los 31 caracteres del ID del dispositivo. La SCM820 siempre responde con un ID del dispositivo de 31 caracteres.</i>
Establecer ID del dispositivo	Cadena de comando:	< SET DEVICE_ID {yyyyyyyy} >	<i>Donde yyyyyyyyy son los 31 caracteres del ID del dispositivo. El ID del dispositivo puede tener de 1 a 31 caracteres</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DEVICE_ID {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy} >	<i>En donde yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy son los 31 caracteres del ID del dispositivo. La SCM820 siempre responde con un ID del dispositivo de 31 caracteres.</i>
Destellos de luces de la SCM820	Cadena de comando:	< SET FLASH ON > < SET FLASH OFF >	<i>Envíe uno de estos comandos a la SCM820. La luz se apagará automáticamente luego de 60 segundos.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP FLASH ON > < REP FLASH OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Establecer el modo de enlace automático	Cadena de comando:	< SET AUTO_LINK_MODE ON > < SET AUTO_LINK_MODE OFF >	<i>Este conjunto de comandos fuerza a un canal a estar ENCENDIDO. Si el conjunto está APAGADO, el canal suele estar en modo mezcla automática. La mezcla A y la mezcla B tienen diferentes comandos. Envíe uno de estos comandos, según la mezcla.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>

Obtener el modo de enlace automático	Cadena de comando:	< GET AUTO_LINK_MODE >	
	Respuesta de SCM820:	< REP AUTO_LINK_MODE ON > < REP AUTO_LINK_MODE OFF >	La SCM820 responderá con una de estas cadenas.

Comandos de audio

Obtener ganancia de audio	Cadena de comando:	< GET x AUDIO_GAIN_HI_RES >	En donde x es un número ASCII de canal: 0, 1-9 y 18-19 (ver tabla de canales).
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	Donde yyyy abarca los valores ASCII de 0000 a 1280. yyyy está en pasos de una décima de un dB.
Fijar ganancia de audio	Cadena de comando:	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	Donde yyyy abarca los valores ASCII de 0000 a 1280. yyyy está en pasos de una décima de un dB.
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	Donde yyyy abarca los valores ASCII de 0000 a 1280.
Aumentar la ganancia de audio en n dB	Cadena de comando:	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES INC nn >	Donde nn es la cantidad en una décima de un dB para incrementar la ganancia. nn puede ser de un solo dígito (n), de doble dígito (nn) o de triple dígito (nnn).
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	Donde yyyy abarca los valores ASCII de 0000 a 1280.
Reducir la ganancia de audio en n dB	Cadena de comando:	< SET x AUDIO_GAIN_HI_RES DEC nn >	Donde nn es la cantidad en una décima de un dB para disminuir la ganancia. nn puede ser de un solo dígito (n), de doble dígito (nn) o de triple dígito (nnn).

	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_GAIN_HI_RES yyyy >	<i>Donde yyyy abarca los valores ASCII de 0000 a 1280.</i>
Obtener silenciamiento de audio	Cadena de comando:	< GET x AUDIO_MUTE >	<i>En donde x es un número ASCII de canal: 0, 1-9 y 18-19 (ver tabla de canales).</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Silenciar audio	Cadena de comando:	< SET x AUDIO_MUTE ON >	
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_MUTE ON >	
Desactivar silenciamiento de audio	Cadena de comando:	< SET x AUDIO_MUTE OFF >	
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_MUTE OFF >	
Alternar silenciamiento de audio	Cadena de comando:	< SET x AUDIO_MUTE TOGGLE >	
	Respuesta de SCM820:	< REP x AUDIO_MUTE ON > < REP x AUDIO_MUTE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Entrada de bus de mezcla de audio	Cadena de comando:	< SET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts > < GET x INPUT_AUDIO_MIX_BUS >	<i>En donde x es el canal y toma el valor de 0 y 1 a 8 para canales de entrada y 9 para la entrada auxiliar</i>

			<p>En donde sts representa los ajustes deseados y toma los valores:</p> <p>MIXBUS_A MIXBUS_B AMBAS NINGUNA</p>
	Respuesta de SCM820:	<p>< REP x INPUT_AUDIO_MIX_BUS sts ></p> <p>< REP ERR ></p>	La SCM820 responderá con una de estas cadenas.

Comandos del canal

Ver nombre del canal	Cadena de comando:	< GET x CHAN_NAME >	En donde x es un número ASCII de canal: De 0 a 19.
	Respuesta de SCM820:	<p>< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}></p>	En donde yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy es un nombre de usuario de 31 caracteres. El SCM820 siempre responde con un nombre de 31 caracteres.
Establecer nombre del canal	Cadena de comando:	< SET x CHAN_NAME {yyyyyyyy} >	En donde yyyyyyyy es un nombre de canal de 31 caracteres. El nombre de canal puede tener de 1 a 31 caracteres. Cada canal debe tener un nombre único.
	Respuesta de SCM820:	<p>< REP x CHAN_NAME {yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy}></p>	En donde yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy es un nombre de canal de 31 caracteres. El SCM820 siempre responde con un nombre de 31 caracteres.
Forzar encendido del canal	Cadena de comando:	<p>< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_A ></p> <p>< GET x ALWAYS_ON_ENABLE_B ></p>	<p>Este conjunto de comandos fuerza a un canal a estar ENCENDIDO. Si el conjunto está APAGADO, el canal suele estar en modo mezcla automática.</p> <p>La mezcla A y la mezcla B tienen diferentes comandos. Envíe uno de estos comandos, según la mezcla.</p>

	Respuesta de SCM820:	<p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON ></p>	<p><i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i></p>
Configurar el encendido del canal	Cadena de comando:	<p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_A TOGGLE ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON ></p> <p>< SET x ALWAYS_ON_ENABLE_B TOGGLE ></p>	<p><i>Este conjunto de comandos fuerza a un canal a estar ENCENDIDO. Si el conjunto está APAGADO, el canal suele estar en modo mezcla automática.</i></p> <p><i>La mezcla A y la mezcla B tienen diferentes comandos. Envíe uno de estos comandos, según la mezcla.</i></p>
	Respuesta de SCM820:	<p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B OFF ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_A ON ></p> <p>< REP x ALWAYS_ON_ENABLE_B ON ></p>	<p><i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i></p>
Fuente de entrada de audio	Cadena de comando:	<p>< GET x INPUT_AUDIO_SOURCE ></p> <p>< SET y INPUT_AUDIO_SOURCE source ></p>	<p><i>Donde x es el número del canal de 0 a 9</i></p> <p><i>Donde y es el número del canal de 1 a 9</i></p> <p><i>Donde fuentes indica la fuente deseada:</i></p> <p><i>Analógico</i></p>

			<i>Red</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP y INPUT_AUDIO_SOURCE source >	<i>Regresa un error para los canales del 10 al 19</i>

Comandos de procesamiento de señal digital

Configurar el modo Intelli-Mix®	Cadena de comando:	< SET x INTELLIMIX_MODE CLASSIC > < SET x INTELLIMIX_MODE SMOOTH > < SET x INTELLIMIX_MODE EXTREME > < SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM > < SET x INTELLIMIX_MODE MANUAL > < SET x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET >	<i>Donde x es un número de canal en ASCII: 18-19.</i> <i>Envíe sólo uno de estos comandos.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC > < REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH > < REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME > < REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM > < REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL > < REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener el modo Intelli-Mix	Cadena de comando:	< GET x INTELLIMIX_MODE >	<i>Donde x es un número de canal en ASCII: 18-19</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP x INTELLIMIX_MODE CLASSIC >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>

		<p>< REP x INTELLIMIX_MODE SMOOTH ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE EXTREME ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE MANUAL ></p> <p>< REP x INTELLIMIX_MODE CUSTOM_PRESET ></p>	
Configurar asignación de DFR 1	Cadena de comando:	< SET DFR1_ASSIGNED_CHAN x >	<i>Donde x es el número de canal en ASCII: 1-8, 18-19 (ver tabla de canales). x es 20 si no está asignado.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Donde x es el número de canal en ASCII: 001-008, 018-019 (ver tabla de canales). x es 020 si no está asignado.</i>
Configurar asignación de DFR 2	Cadena de comando:	< SET DFR2_ASSIGNED_CHAN x >	<i>Donde x es el número de canal en ASCII: 1-8, 18-19 (ver tabla de canales). x es 20 si no está asignado.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Donde x es el número de canal en ASCII: 001-008, 018-019 (ver tabla de canales). x es 020 si no está asignado.</i>
Obtener asignación de DFR 1	Cadena de comando:	< GET DFR1_ASSIGNED_CHAN >	
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Donde x es el número de canal en ASCII: 001-008, 018-019 (ver tabla de canales). x es 020 si no está asignado.</i>
Obtener asignación de DFR 2	Cadena de comando:	< GET DFR2_ASSIGNED_CHAN >	

	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_ASSIGNED_CHAN xxx >	<i>Donde x es el número de canal en ASCII: 001-008, 018-019 (ver tabla de canales). x es 020 si no está asignado.</i>
Configurar la desactivación de DFR 1	Cadena de comando:	< SET DFR1_BYPASS ON > < SET DFR1_BYPASS OFF >	<i>Envíe uno de estos comandos a la SCM820.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Configurar la desactivación de DFR 2	Cadena de comando:	< SET DFR2_BYPASS ON > < SET DFR2_BYPASS OFF >	<i>Envíe uno de estos comandos a la SCM820.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener la desactivación de DFR 1	Cadena de comando:	< GET DFR1_BYPASS >	
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_BYPASS ON > < REP DFR1_BYPASS OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener la desactivación de DFR 2	Cadena de comando:	< GET DFR2_BYPASS >	
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_BYPASS ON > < REP DFR2_BYPASS OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Borrar los filtros de DFR 1	Cadena de comando:	< SET DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	<i>No hay necesidad de enviar un comando de APAGADO</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	

Borrar los filtros de DFR 2	Cadena de comando:	< SET DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	<i>No hay necesidad de enviar un comando de APAGADO</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_CLEAR_ALL_FILTERS ON >	
Configurar congelamiento de DFR 1	Cadena de comando:	< SET DFR1_FREEZE ON > < SET DFR1_FREEZE OFF >	<i>Envíe uno de estos comandos a la SCM820.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Configurar congelamiento de DFR 2	Cadena de comando:	< SET DFR2_FREEZE ON > < SET DFR2_FREEZE OFF >	<i>Envíe uno de estos comandos a la SCM820.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener congelamiento de DFR 1	Cadena de comando:	< GET DFR1_FREEZE >	
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR1_FREEZE ON > < REP DFR1_FREEZE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener congelamiento de DFR 2	Cadena de comando:	< GET DFR2_FREEZE >	
	Respuesta de SCM820:	< REP DFR2_FREEZE ON > < REP DFR2_FREEZE OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>

Comandos de monitoreo

Obtener el estado de la compuerta, mezcla A	Cadena de comando:	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_A >	<i>En donde x es un número ASCII de canal: De 0 a 8 (ver tabla de canales).</i>
--	--------------------	---------------------------------	---

			<i>No es necesario enviar continuamente este comando. El SCM820 envía un mensaje REPORT siempre que cambia el estado.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP x INPUT_AUDIO_GATE_A ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_A OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener el estado de la compuerta, mezcla B	Cadena de comando:	< GET x INPUT_AUDIO_GATE_B >	<i>En donde x es un número ASCII de canal: De 0 a 8 (ver tabla de canales). No es necesario enviar continuamente este comando. El SCM820 envía un mensaje REPORT siempre que cambia el estado.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP x INPUT_AUDIO_GATE_B ON > < REP x INPUT_AUDIO_GATE_B OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>
Obtener el estado del limitador comprometido	Cadena de comando:	< GET x LIMITER_ENGAGED >	<i>En donde x es un número ASCII de canal: 0 y 18-19 (ver tabla de canales). No es necesario enviar continuamente este comando. El SCM820 envía un mensaje REPORT siempre que cambia el estado.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP x LIMITER_ENGAGED ON > < REP x LIMITER_ENGAGED OFF >	<i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i>

Obtener el estado de la limitación de entrada	Cadena de comando:	<pre>< GET x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR ></pre>	<p><i>En donde x es un número ASCII de canal: De 0 a 9 (ver tabla de canales).</i></p> <p><i>No es necesario enviar continuamente este comando. El SCM820 envía un mensaje REPORT siempre que cambia el estado.</i></p>
	Respuesta de SCM820:	<pre>< REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR ON > < REP x AUDIO_IN_CLIP_INDICATOR OFF ></pre>	<p><i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i></p>
Obtener el estado de la saturación de salida	Cadena de comando:	<pre>< GET x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR ></pre>	<p><i>En donde x es un número ASCII de canal: De 10 a 19 (ver tabla de canales)</i></p> <p><i>No es necesario enviar continuamente este comando. El SCM820 envía un mensaje REPORT siempre que cambia el estado.</i></p>
	Respuesta de SCM820:	<pre>< REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR ON > < REP x AUDIO_OUT_CLIP_INDICATOR OFF ></pre>	<p><i>La SCM820 responderá con una de estas cadenas.</i></p>
Encender el medidor	Cadena de comando:	<pre>< SET METER_RATE sssss ></pre>	<p><i>Donde sssss es la velocidad de medición en milisegundos.</i></p> <p><i>La configuración sssss=0 apaga el medidor. El parámetro mínimo es de 100 milisegundos. El medidor está apagado de manera predefinida.</i></p>

			<p><i>Donde aaa, bbb, etc. es el valor del nivel de audio recibido y es 000-120.</i></p> <p><i>aaa = entrada 1</i></p> <p><i>bbb = entrada 2</i></p> <p><i>ccc = entrada 3</i></p> <p><i>ddd = entrada 4</i></p> <p><i>eee = entrada 5</i></p> <p><i>fff = entrada 6</i></p> <p><i>ggg = entrada 7</i></p> <p><i>hhh = entrada 8</i></p> <p><i>iii = entrada auxiliar</i></p> <p><i>jjj = salida directa 1</i></p> <p><i>kkk = salida directa 2</i></p> <p><i>lll = salida directa 3</i></p> <p><i>mmm = salida directa 4</i></p> <p><i>nnn = salida directa 5</i></p> <p><i>ooo = salida directa 6</i></p> <p><i>ppp = salida directa 7</i></p> <p><i>qqq = salida directa 8</i></p> <p><i>rrr = salida de mezcla A</i></p> <p><i>sss = salida de mezcla B</i></p>
	Respuesta de SCM820:	<p>< REP METER_RATE sssss ></p> <p>< SAMPLE aaa bbb ccc ddd eee fff ggg hhh iii jjj kkk lll mmm nnn ooo ppp qqg rrr sss ></p>	
Detener el medidor	Cadena de comando:	< SET METER_RATE 0 >	<i>También es aceptable un valor de 00000.</i>
	Respuesta de SCM820:	< REP METER_RATE 00000 >	

Códigos de error

También hay una cadena de error < REP ERR > que indica que el comando no se puede implementar. Esto suele ser debido a un error tipográfico o a un comando que no existe.