

---

## MXCWNCS -- Command Strings

---

### MXCWNCS Microflex® Cadenas de comandos inalámbricas completas

El dispositivo está conectado 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

### Convenciones

Hay 4 tipos de cadenas:

GET	Encuentra el estado de un parámetro. Después de que el AMX/Crestron envía un comando GET, el dispositivo responde con una cadena REPORT
SET	Cambia el estado de un parámetro. Después de que el AMX/Crestron envía un comando SET, el dispositivo responde con una cadena REPORT para indicar el nuevo valor del parámetro.
REP	Cuando el dispositivo recibe un comando GET o SET, responde con un comando REPORT para indicar el estado del parámetro. El dispositivo también envía el comando REPORT cuando se cambia un parámetro en el MXCWNCS o por medio del GUI.
SAMPLE	Se usa para medir los niveles de audio.

Todos los mensajes se envían y reciben en caracteres ASCII. Tenga en cuenta que los indicadores de nivel y de ganancia también están en caracteres ASCII.

La mayoría de los parámetros enviarán un comando REPORT cuando cambien. Por lo tanto, no es necesario consultarlos constantemente. El dispositivo enviará un comando REPORT cuando cambie cualquiera de estos parámetros.

### Indexación

La indexación se utiliza para identificar específicamente sobre qué está actuando la cadena de comandos.

0	Todos
1 a 10	Número de puesto

## Command Strings

### ALL

Descripción	Recupera todos los comandos soportados
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	0: Todas las propiedades del dispositivo o posición <i>n</i> : Todas las propiedades del dispositivo o posición <i>n</i>
Valores	Ninguno
Ejemplos	<p>&lt; GET 0 ALL &gt; : Responde con REP para todas las propiedades específicas del dispositivo y TODAS las propiedades relacionadas con el índice, incluyendo todas las propiedades medidas.</p> <p>&lt; GET <i>n</i> ALL &gt; : Responde con REP para todas las propiedades específicas del dispositivo y TODAS las propiedades <i>n</i> relacionadas con el índice, incluyendo todas las propiedades medidas.</p>

### MODELO

Descripción	Recupera el nombre del modelo
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Ninguno
Valores	Formato: Cadena de 32 caracteres
Ejemplos	<p>&lt; GET MODEL &gt;</p> <p>&lt; REP MODEL {MXCWNC} &gt;</p>

### FLASH

Descripción	Enciende el flash para identificar un dispositivo
-------------	---

Comandos soportados	GET, SET, y REP
Indexación	Ninguno
Valores	Formato: Cadena fija DESACTIVADO ACTIVADO
Ejemplos	< GET FLASH > < REP FLASH OFF >  < SET FLASH ON > < REP FLASH ON >  < SET FLASH OFF > < REP FLASH OFF >

## FW\_VER

Descripción	Recupera la versión del firmware
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Ninguno
Valores	Formato: Cadena de 24 caracteres El número de versión del paquete se presenta en notación decimal de puntos: Maj.Min.Pack.Build<SelfTestFailed=*>
Ejemplos	Ejemplo en el que se superó la autocomprobación: < GET FW_VER > < REP FW_VER {2.0.15.2} >  Ejemplo donde falló la autocomprobación: < GET FW_VER > < REP FW_VER {2.0.15.2*} >

## DEVICE\_ID

Descripción	Recupera y fija el ID de dispositivo
Comandos soportados	GET, SET, y REP

Indexación	Ninguno
Valores	<p>Formato: 31 caracteres para REP</p> <p>1-31 Caracteres del conjunto: -0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ-zabcdefghijklmnopqrstuvwxyz</p> <p>Todos los nombres y etiquetas DNS tienen hasta 31 caracteres de longitud</p> <p>Las comparaciones de nombres y etiquetas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas; "Guitarra" y "guitarra" se tratan como si fueran la misma etiqueta. No se admiten caracteres Unicode ni caracteres no romanos.</p> <p>Los nombres de dispositivos deben seguir las reglas de nombres de host del Sistema de Nombres de Dominio (DNS). Los caracteres legales son A-Z, a-z, 0-9 y "-" (raya o guion).</p> <p>Los nombres de los dispositivos deben comenzar con A-Z (o a-z) o 0-9.</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET DEVICE_ID &gt; &lt; REP DEVICE_ID {MXCWNCs} &gt;  &lt; SET DEVICE_ID {4 Pop} &gt; &lt; REP DEVICE_ID {4 Pop} &gt;</pre>

## STORAGE\_MODE

Descripción	Recupera y fija el modo de almacenamiento
Comandos soportados	GET, SET, y REP
Indexación	Ninguno
Valores	<p>Formato: Cadena fija</p> <p>DESACTIVADO</p> <p>ACTIVADO</p> <p>TOGGLE (solo para SET)</p>

Ejemplos	<pre>&lt; GET STORAGE_MODE &gt; &lt; REP STORAGE_MODE OFF &gt;  &lt; SET STORAGE_MODE ON &gt; &lt; REP STORAGE_MODE ON &gt;  &lt; SET STORAGE_MODE TOGGLE &gt; &lt; REP STORAGE_MODE OFF &gt;</pre>
----------	---

## BATT\_DETECTED

Descripción	Detecta la batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	Formato: Cadena fija YES NO
Ejemplos	<pre>&lt; GET 10 BATT_DETECTED &gt; &lt; REP 10 BATT_DETECTED YES &gt;</pre>

## BATT\_STATE

Descripción	Recupera el estado de la batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto

Valores	<p>Formato: Cadena fija</p> <p>TOTAL</p> <p>CALCULATING</p> <p>NORMAL</p> <p>WARM (templada)</p> <p>WARM_FULL</p> <p>HOT (caliente)</p> <p>COLD (frío)</p> <p>PRECHARGE</p> <p>READY_TO_STORE</p> <p>DISCHARGE_CALC</p> <p>DISCHARGING</p> <p>DISCHARGING_WARM</p> <p>DISCHARGING_COLD</p> <p>ERROR: En cuyo caso, consulte BATT_ERROR para el código de error correspondiente</p> <p>NO_BATT</p>
Ejemplos	<p>&lt; GET 1 BATT_STATE &gt;</p> <p>&lt; REP 1 BATT_STATE NORMAL &gt;</p> <p>Después de algún tiempo y la batería se llena:</p> <p>&lt; REP 1 BATT_STATE FULL &gt;</p>

## BATT\_ERROR

Descripción	Ver error de batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto

Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>000: Ningún error activo</p> <p>001: Módulo desconocido</p> <p>002: Batería no reconocida</p> <p>003: La recuperación de la descarga excesiva falló</p> <p>004: Carga fallida</p> <p>005: Revisar batería</p> <p>006: Revisar cargador</p> <p>007: Fallo de comunicación</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_ERROR &gt; &lt; REP 1 BATT_ERROR 000 &gt;</pre>

## BATT\_BARS

Descripción	Recupera el número de barras de batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>000-005: Barras de números reportadas</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_BARS &gt; &lt; REP 1 BATT_BARS 003 &gt;</pre> <p>Después de un tiempo, un informe asincrónico:</p> <pre>&lt; REP 1 BATT_BARS 004 &gt;</pre>

## BATT\_TIME\_TO\_FULL

Descripción	Tiempo objetivo para la carga completa
-------------	--

Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 5 números</p> <p><b>Nota:</b> Puede ser considerado como tiempo para apuntar hacia dónde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de carga: El valor es el tiempo estimado de carga completa</li> <li>• Modo de almacenamiento: El valor es el tiempo estimado para un voltaje de almacenamiento óptimo</li> </ul> <p>00000-65528: Número de minutos estimados para alcanzar el objetivo</p> <p>65529: La batería está llena</p> <p>65530: La batería está muy caliente</p> <p>65531: La batería está caliente</p> <p>65532: La batería está fría</p> <p>65533: Cálculo en curso</p> <p>65534: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>65535: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<p>La batería se coloca en el compartimiento del cargador 4:</p> <pre>&lt; REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65533 &gt;</pre> <pre>&lt; REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 00060 &gt;</pre> <pre>&lt; REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 00001 &gt;</pre> <pre>&lt; REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 00000 &gt;</pre> <pre>&lt; REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65529 &gt;</pre> <p>Batería extraída:</p> <pre>&lt; REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65535 &gt;</pre>

## BATT\_CHARGE

Descripción	Ver estado de carga de batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto



Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>000-100: Estado porcentual de la carga</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_CHARGE &gt; &lt; REP 1 BATT_CHARGE 027 &gt; &lt; REP 1 BATT_CHARGE 028 &gt;  &lt; REP 1 BATT_CHARGE 099 &gt; &lt; REP 1 BATT_CHARGE 100 &gt;</pre>

### BATT\_HEALTH

Descripción	Monitorear los porcentajes de condición de la batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>000-100: Condición porcentual</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_HEALTH &gt; &lt; REP 1 BATT_HEALTH 099 &gt;</pre>

### BATT\_CYCLE

Descripción	Supervisar los ciclos de batería individuales
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto

Valores	<p>Formato: 5 números</p> <p>00000-65533: Número de ciclos de carga</p> <p>65534: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>65535: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<p>La batería se coloca en el compartimiento del cargador 4:</p> <pre>&lt; REP 4 BATT_CYCLE 00006 &gt;</pre> <pre>&lt; GET 4 BATT_CYCLE &gt;</pre> <pre>&lt; REP 4 BATT_CYCLE 00006 &gt;</pre>

### BATT\_CURRENT\_CAPACITY

Descripción	Ver la capacidad actual de la batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 5 números</p> <p>00000 a 65533: La capacidad actual de la batería en mAh</p> <p>65534: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>65535: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_CURRENT_CAPACITY &gt;</pre> <pre>&lt; REP 1 BATT_CURRENT_CAPACITY 02189 &gt;</pre>

### BATT\_CURRENT\_CAPACITY\_MAX

Descripción	Ver la capacidad máxima de la batería actual
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 5 números</p> <p>00000 a 65533: La capacidad máxima de la batería actual en mAh</p> <p>65534: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>65535: Desconocido o no aplicable</p>

Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX &gt; &lt; REP 1 BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX 02393 &gt;</pre>
----------	--

### BATT\_CAPACITY\_MAX

Descripción	Ver la capacidad máxima de la batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 5 números</p> <p>00000 a 65533: La capacidad máxima de la batería en mAh</p> <p>65534: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>65535: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_CAPACITY_MAX &gt; &lt; REP 1 BATT_CAPACITY_MAX 02393 &gt;</pre>

### BATT\_TEMP\_C

Descripción	Ver la temperatura de la batería en grados Celsius
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>Valor Actual = Valor Reportado -40</p> <p>000 a 253: Temperatura en C</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_TEMP_C &gt; &lt; REP 1 BATT_TEMP_C 033 &gt;</pre>

### BATT\_TEMP\_F

Descripción	Ver la temperatura de la batería en grados Fahrenheit
-------------	---

Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>Valor Actual = Valor Reportado –40</p> <p>000 a 253: Temperatura en F</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_TEMP_F &gt; &lt; REP 1 BATT_TEMP_F 091 &gt;</pre>

## BATT\_ERROR

Descripción	Ver error de batería
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de puesto
Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>000: Ningún error activo</p> <p>001: Módulo desconocido</p> <p>002: Batería no reconocida</p> <p>003: La recuperación de la descarga excesiva falló</p> <p>004: Carga fallida</p> <p>005: Revisar batería</p> <p>006: Revisar cargador</p> <p>007: Fallo de comunicación</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<pre>&lt; GET 1 BATT_ERROR &gt; &lt; REP 1 BATT_ERROR 000 &gt;</pre>

## BATT\_MODULE\_TYPE

Descripción	
Comandos soportados	GET y REP
Indexación	Número de módulo: Depende del modelo
Valores	<p>Formato: 3 números</p> <p>Macro correspondiente al modelo del módulo:</p> <p>000: Ningún módulo instalado</p> <p>001: MXCWNCs</p> <p>254: Se ha producido un error, el valor no es aplicable en este momento</p> <p>255: Desconocido o no aplicable</p>
Ejemplos	<p>Para un SBC840:</p> <pre>&lt; GET 1 BATT_MODULE_TYPE &gt; &lt; REP 1 BATT_MODULE_TYPE 128 &gt;</pre> <p>Para un sistema de 3 unidades SBC240:</p> <pre>&lt; GET 0 BATT_MODULE_TYPE &gt; &lt; REP 1 BATT_MODULE_TYPE 129 &gt; &lt; REP 2 BATT_MODULE_TYPE 129 &gt; &lt; REP 3 BATT_MODULE_TYPE 129 &gt; &lt; REP 4 BATT_MODULE_TYPE 000 &gt;</pre>

Notas	<p>La indexación y los valores listados arriba son el superconjunto de todos los valores.</p> <p>Para las cargas SBCx40 se esperan los siguientes valores:</p> <p>SBC220:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indexación: 1-4</li><li>• Valores: Primario - 133, Secundario - 133 o 129</li></ul> <p>SBC240:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indexación: 1-4</li><li>• Valores: Primario - 129, Secundario - 133 o 129</li></ul> <p>SBC840:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indexación: 1</li><li>• Valores: 128</li></ul> <p>SBC840M:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indexación: 1</li><li>• Valores: 130</li></ul>
-------	---