
MXCWNCS -- Command Strings

MXCWNCS Microflex[®] complete draadloze commandost-rings

Het apparaat is via ethernet verbonden aan een besturingssysteem, bijvoorbeeld AMX, Crestron of Extron.

Verbinding: Ethernet (TCP/IP; selecteer 'Client' in het programma AMX/Crestron)

Poort: 2202

Conventies

Er zijn 4 soorten strings:

GET	Vindt de status van een parameter. Nadat de AMX/Crestron een GET-commando heeft verzonden, retourneert het apparaat een REPORT-string.
SET	Verandert de status van een parameter. Nadat de AMX/Crestron een SET-commando heeft verzonden, retourneert het apparaat een REPORT-string om de nieuwe waarde van de parameter aan te geven.
REP	Wanneer het apparaat een GET- of SET-commando heeft ontvangen, retourneert deze een REPORT-commando om de status van de parameter aan te geven. REPORT wordt ook door het apparaat verzonden wanneer een parameter op de MXCWNCS of door middel van de GUI wordt gewijzigd.
SAMPLE	Hiermee worden audioniveaus gemeten.

Alle verzonden en ontvangen berichten zijn van het type ASCII. De indicatoren voor niveau en versterking zijn ook van het type ASCII.

De meeste parameters verzenden een REPORT-commando wanneer ze worden gewijzigd. Het is daarom niet nodig om voortdurend parameters op te vragen. Het apparaat verzendt een REPORT-commando wanneer deze parameters worden gewijzigd.

Indexering

Indexering wordt gebruikt om specifiek aan te geven wat de commandostring doet.

0	Alles
1 tot en met 10	Nummer compartiment

Command Strings

ALL

Beschrijving	Alle ondersteunde commando's ophalen
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	0: Alle apparaat of compartimenteigenschappen <i>n</i> : Alle apparaat- of compartiment <i>n</i> -eigenschappen
Waarden	Geen
Voorbeelden	< GET 0 ALL >Reageert met REP voor alle apparaatspecifieke eigenschappen en ALL voor index-gerelateerde eigenschappen inclusief alle gemeten eigenschappen. < GET n ALL >Reageert met REP voor alle apparaatspecifieke eigenschappen en ALL voor index n-gerelateerde eigenschappen inclusief alle gemeten eigenschappen.

MODEL

Beschrijving	Modelnaam ophalen
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Geen
Waarden	Formaat: string van 32 tekens
Voorbeelden	< GET MODEL > < REP MODEL {MXCWNC} >

FLASH

Beschrijving	Schakel knipperen in om een apparaat te identificeren
--------------	---

Ondersteunde commando's	GET, SET en REP
Indexering	Geen
Waarden	Formaat: Vaste string OFF ON
Voorbeelden	< GET FLASH > < REP FLASH OFF > < SET FLASH ON > < REP FLASH ON > < SET FLASH OFF > < REP FLASH OFF >

FW_VER

Beschrijving	Firmware-versie ophalen
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Geen
Waarden	Formaat: string van 24 tekens Nummer pakketversie weergegeven in punt-decimaal-notatie: Maj.Min.Pack.Build<SelfTestFailed=*>
Voorbeelden	Voorbeeld van een geslaagde zelftest: < GET FW_VER > < REP FW_VER {2.0.15.2} > Voorbeeld van een mislukte zelftest: < GET FW_VER > < REP FW_VER {2.0.15.2*} >

DEVICE_ID

Beschrijving	Apparaat-ID ophalen en instellen
--------------	----------------------------------

Ondersteunde commando's	GET, SET en REP
Indexering	Geen
Waarden	<p>Formaat: string van 31 tekens voor REP</p> <p>1-31 tekens uit de set: –0123456789ABCDEFGHIJKLMNQRSTUUVWXYZab-cdefghijklmnopqrstuvwxyz</p> <p>Alle DNS-namen en labels zijn maximaal 31 tekens lang</p> <p>Naam- en labelvergelijkingen zijn hoofdlettergevoelig; "Gitaar" en "gitaar" worden als hetzelfde label behandeld. Unicode en niet-Latijnse tekens worden niet ondersteund.</p> <p>Apparaatnamen moeten de regels voor de DNS-hostnamen (Domain Name System) volgen. Geldige tekens zijn A-Z, a-z, 0-9 en '-' (streepje of koppelteken).</p> <p>Apparaatnamen moeten beginnen met A-Z (of a-z), of 0-9</p>
Voorbeelden	<pre>< GET DEVICE_ID > < REP DEVICE_ID {MXCWNC} > < SET DEVICE_ID {4 Pop} > < REP DEVICE_ID {4 Pop} ></pre>

STORAGE_MODE

Beschrijving	Opslagmodus ophalen en instellen
Ondersteunde commando's	GET, SET en REP
Indexering	Geen
Waarden	<p>Formaat: Vaste string</p> <p>OFF</p> <p>ON</p> <p>TOGGLE (alleen voor SET)</p>

Voorbeelden	<pre>< GET STORAGE_MODE > < REP STORAGE_MODE OFF > < SET STORAGE_MODE ON > < REP STORAGE_MODE ON > < SET STORAGE_MODE TOGGLE > < REP STORAGE_MODE OFF ></pre>
-------------	---

BATT_DETECTED

Beschrijving	Batterij detecteren
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	Formaat: Vaste string YES NO
Voorbeelden	<pre>< GET 10 BATT_DETECTED > < REP 10 BATT_DETECTED YES ></pre>

BATT_STATE

Beschrijving	Batterijstatus ophalen
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment

<p>Waarden</p>	<p>Formaat: Vaste string</p> <p>FULL</p> <p>CALCULATING</p> <p>NORMAL</p> <p>WARM</p> <p>WARM_FULL</p> <p>HOT</p> <p>COLD</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: In dat geval zie BATT_ERROR voor de bijbehorende foutcode</p> <p>NO_BATT</p>
<p>Voorbeelden</p>	<p>< GET 1 BATT_STATE ></p> <p>< REP 1 BATT_STATE NORMAL ></p> <p>Na verloop van tijd wordt de batterij vol:</p> <p>< REP 1 BATT_STATE FULL ></p>

BATT_ERROR

<p>Beschrijving</p>	<p>Bekijk batterijfout</p>
<p>Ondersteunde commando's</p>	<p>GET en REP</p>
<p>Indexering</p>	<p>Nummer compartiment</p>

Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>000: Geen actieve fout</p> <p>001: Onbekende module</p> <p>002: Niet-herkende batterij</p> <p>003: Herstel volledige ontlading mislukt</p> <p>004: Laden mislukt</p> <p>005: Batterij controleren</p> <p>006: Lader controleren</p> <p>007: Communicatiestoring</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_ERROR > < REP 1 BATT_ERROR 000 ></pre>

BATT_BARS

Beschrijving	Haal het aantal batterijbalken op
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>000-005: Aantal gerapporteerde balken</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_BARS > < REP 1 BATT_BARS 003 ></pre> <p>Na enige tijd, een asynchrone melding:</p> <pre>< REP 1 BATT_BARS 004 ></pre>

BATT_TIME_TO_FULL

Beschrijving	Doeltijd om volledig op te laden
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 5 cijfers</p> <p>Opmerking: Kan worden beschouwd als doeltijd, met daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laadmodus: Waarde is de geschatte tijd voor volledig laden • Opslagmodus: De waarde is de geschatte tijd voor optimale opslagspanning <p>00000-65528: Aantal minuten dat naar schatting nodig is om de doelstelling te bereiken</p> <p>65529: Batterij is vol</p> <p>65530: Batterij is heet</p> <p>65531: Batterij is warm</p> <p>65532: Batterij is koud</p> <p>65533: Berekening in uitvoering</p> <p>65534: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>65535: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<p>De batterij wordt in het laadcompartiment 4 geplaatst:</p> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65533 ></pre> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 00060 ></pre> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 00001 ></pre> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 00000 ></pre> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65529 ></pre> <p>Batterij verwijderd:</p> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65535 ></pre>

BATT_CHARGE

Beschrijving	Laadstatus van de batterijen bekijken
--------------	---------------------------------------

Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>000-100: Laadstatus in procenten</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_CHARGE > < REP 1 BATT_CHARGE 027 > < REP 1 BATT_CHARGE 028 > < REP 1 BATT_CHARGE 099 > < REP 1 BATT_CHARGE 100 ></pre>

BATT_HEALTH

Beschrijving	De percentages voor de gezondheid van de batterij controleren
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>000-100: Percentage van de gezondheidstoestand</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_HEALTH > < REP 1 BATT_HEALTH 099 ></pre>

BATT_CYCLE

Beschrijving	Afzonderlijke batterijcycli controleren
Ondersteunde commando's	GET en REP

Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 5 cijfers</p> <p>00000-65533: Aantal laadcycli</p> <p>65534: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>65535: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<p>De batterij wordt in het laadcompartiment 4 geplaatst:</p> <pre>< REP 4 BATT_CYCLE 00006 ></pre> <pre>< GET 4 BATT_CYCLE ></pre> <pre>< REP 4 BATT_CYCLE 00006 ></pre>

BATT_CURRENT_CAPACITY

Beschrijving	Bekijk de capaciteit van de huidige batterij
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 5 cijfers</p> <p>00000 tot 65533: De capaciteit van de huidige batterij in mAh</p> <p>65534: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>65535: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_CURRENT_CAPACITY ></pre> <pre>< REP 1 BATT_CURRENT_CAPACITY 02189 ></pre>

BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX

Beschrijving	Bekijk de maximale capaciteit van de huidige batterij
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment

Waarden	<p>Formaat: 5 cijfers</p> <p>00000 tot 65533: De maximale capaciteit van de huidige batterij in mAh</p> <p>65534: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>65535: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX > < REP 1 BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX 02393 ></pre>

BATT_CAPACITY_MAX

Beschrijving	Bekijk de maximale capaciteit van de batterij
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 5 cijfers</p> <p>00000 tot 65533: De maximale capaciteit van de batterij in mAh</p> <p>65534: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>65535: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_CAPACITY_MAX > < REP 1 BATT_CAPACITY_MAX 02393 ></pre>

BATT_TEMP_C

Beschrijving	Bekijk de temperatuur van de batterij in Celsius
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>ActualValue = ReportedValue - 40</p> <p>000 tot 253: Temperatuur in C</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>

Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_TEMP_C > < REP 1 BATT_TEMP_C 033 ></pre>
-------------	--

BATT_TEMP_F

Beschrijving	Bekijk de temperatuur van de batterij in Fahrenheit
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment
Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>ActualValue = ReportedValue - 40</p> <p>000 tot 253: Temperatuur in F</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_TEMP_F > < REP 1 BATT_TEMP_F 091 ></pre>

BATT_ERROR

Beschrijving	Bekijk batterijfout
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Nummer compartiment

Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>000: Geen actieve fout</p> <p>001: Onbekende module</p> <p>002: Niet-herkende batterij</p> <p>003: Herstel volledige ontlading mislukt</p> <p>004: Laden mislukt</p> <p>005: Batterij controleren</p> <p>006: Lader controleren</p> <p>007: Communicatiestoring</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>
Voorbeelden	<pre>< GET 1 BATT_ERROR > < REP 1 BATT_ERROR 000 ></pre>

BATT_MODULE_TYPE

Beschrijving	
Ondersteunde commando's	GET en REP
Indexering	Modulenummer: Afhankelijk van het model
Waarden	<p>Formaat: 3 cijfers</p> <p>Macro die overeenkomt met het model van de module:</p> <p>000: Geen module geïnstalleerd</p> <p>001: MXCWNCs</p> <p>254: Er is een fout opgetreden, de waarde is op dit moment niet van toepassing</p> <p>255: Onbekend of niet van toepassing</p>

Voorbeelden	<p>Voor een SBC840:</p> <pre>< GET 1 BATT_MODULE_TYPE > < REP 1 BATT_MODULE_TYPE 128 ></pre> <p>Voor een SBC240 systeem van 3 eenheden:</p> <pre>< GET 0 BATT_MODULE_TYPE > < REP 1 BATT_MODULE_TYPE 129 > < REP 2 BATT_MODULE_TYPE 129 > < REP 3 BATT_MODULE_TYPE 129 > < REP 4 BATT_MODULE_TYPE 000 ></pre>
Aantekeningen	<p>De bovenstaande indexering en waarden zijn de superset van alle waarden. Voor de SBCx40-ladingen worden de volgende waarden verwacht:</p> <p>SBC220:</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexering: 1-4• Waarden: primair - 133, secundair - 133 of 129 <p>SBC240:</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexering: 1-4• Waarden: primair - 129, secundair - 133 of 129 <p>SBC840:</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexering: 1• Waarden: 128 <p>SBC840M:</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexering: 1• Waarden: 130