
MXCWNCS -- Command Strings

Chaînes de commande du système sans fil complet MXCWNCS Microflex

L'appareil est connecté via Ethernet à un système de commande tel qu'AMX, Crestron ou Extron.

Connexion : Ethernet (TCP/IP ; sélectionner "Client" dans le programme AMX/Crestron)

Port : 2202

Conventions

Il y a 4 types de chaînes :

GET	Affiche l'état d'un paramètre. Lorsque le système AMX/Crestron transmet une commande GET, l'appareil renvoie une chaîne REPORT
SET	Modifie l'état d'un paramètre. Lorsque le système AMX/Crestron transmet une commande SET, l'appareil renvoie une chaîne REPORT pour indiquer la nouvelle valeur du paramètre.
REP	Lorsque l'appareil reçoit une commande GET ou SET, il renvoie une commande REPORT pour indiquer l'état du paramètre. Une commande REPORT est également envoyée par l'appareil quand un paramètre est modifié sur le MXCWNCS ou via l'interface graphique.
SAMPLE	Utilisée pour mesurer les niveaux audio.

Tous les messages transmis et reçus sont au format ASCII. Les témoins de niveau et les témoins de gain sont aussi au format ASCII.

La plupart des paramètres transmettent une commande REPORT lorsqu'ils changent. Il est donc inutile d'interroger en permanence les paramètres. L'appareil transmet une commande REPORT dès qu'un de ces paramètres change.

Indexage

L'indexage permet d'identifier avec précision l'élément sur lequel agit la chaîne de commande.

0	Tous
1 à 10	Numéro de baie

Command Strings

ALL

Description	Récupérer toutes les commandes prises en charge
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	0 : toutes les propriétés de baie ou d'appareil N : toutes les propriétés de la baie ou de l'appareil <i>n</i>
Valeurs	Aucun
Exemples	< GET 0 ALL > : répond avec REP pour toutes les propriétés spécifiques à l'appareil et ALL pour les propriétés relatives à l'index, y compris les propriétés mesurées. < GET n ALL > : répond avec REP pour toutes les propriétés spécifiques à l'appareil et ALL pour les propriétés relatives à l'index <i>n</i> , y compris les propriétés mesurées.

MODÈLE

Description	Récupérer le nom de modèle
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Aucun
Valeurs	Format : chaîne de 32 caractères
Exemples	< GET MODEL > < REP MODEL {MXCWNC} >

CLIGNOTANT

Description	Activer le clignotement pour identifier un appareil
-------------	---

Commandes prises en charge	GET, SET et REP
Indexage	Aucun
Valeurs	Format : chaîne fixe OFF ON
Exemples	< GET FLASH > < REP FLASH OFF > < SET FLASH ON > < REP FLASH ON > < SET FLASH OFF > < REP FLASH OFF >

FW_VER

Description	Récupérer la version du firmware
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Aucun
Valeurs	Format : chaîne de 24 caractères Numéro de version du package présenté sous forme de notation à point décimal : Maj.Min.Pack.Build<SelfTestFailed=*>
Exemples	Exemples de réussite de l'autotest : < GET FW_VER > < REP FW_VER {2.0.15.2} > Exemples d'échec de l'autotest : < GET FW_VER > < REP FW_VER {2.0.15.2*} >

DEVICE_ID

Description	Récupérer et définir le code appareil
-------------	---------------------------------------

Commandes prises en charge	GET, SET et REP
Indexage	Aucun
Valeurs	<p>Format : chaîne de 31 caractères en REP</p> <p>1-31 caractères parmi les suivants : -0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPS-TUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxy</p> <p>Tous les noms et étiquettes DNS comptent jusqu'à 31 caractères</p> <p>Les comparaisons nom/étiquette ne sont pas sensibles à la casse ; "Guitare" et "guitare" sont considérés comme étant une même étiquette. Les caractères unicode et non romains ne sont pas pris en charge.</p> <p>Les noms d'appareil doivent respecter les règles applicables aux noms d'hôte des systèmes de nom de domaine (DNS). Les caractères A-Z, a-z, 0-9 et "-" (tiret court ou long) sont autorisés.</p> <p>Les noms d'appareil doivent commencer par A-Z (ou a-z) ou 0-9.</p>
Exemples	<pre>< GET DEVICE_ID > < REP DEVICE_ID {MXCWNC} > < SET DEVICE_ID {4 Pop} > < REP DEVICE_ID {4 Pop} ></pre>

STORAGE_MODE

Description	Récupérer et définir le mode de stockage
Commandes prises en charge	GET, SET et REP
Indexage	Aucun
Valeurs	<p>Format : chaîne fixe</p> <p>OFF</p> <p>ON</p> <p>TOGGLE (pour la commande SET uniquement)</p>

Exemples	<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

Description	Détecter l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	Format : chaîne fixe YES NO
Exemples	<pre>< GET 10 BATT_DETECTED > < REP 10 BATT_DETECTED YES ></pre>

BATT_STATE

Description	Récupérer l'état de l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie

Valeurs	<p>Format : chaîne fixe</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 : dans ce cas, le message d'erreur BATT_ERROR s'affiche pour le code d'erreur correspondant</p> <p>NO_BATT</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_STATE > < REP 1 BATT_STATE NORMAL ></pre> <p>Après un certain temps, lorsque l'accu est plein :</p> <pre>< REP 1 BATT_STATE FULL ></pre>

BATT_ERROR

Description	Afficher l'erreur de l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie

Valeurs	<p>Format : 3 chiffres</p> <p>000 : aucune erreur active</p> <p>001 : module inconnu</p> <p>002 : accu non reconnu</p> <p>003 : échec de remise en service d'accu fortement déchargé</p> <p>004 : échec de la charge</p> <p>005 : contrôle de l'accu</p> <p>006 : contrôle du chargeur</p> <p>007 : échec de communication</p> <p>254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>255 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_ERROR > < REP 1 BATT_ERROR 000 ></pre>

BATT_BARS

Description	Récupérer le nombre de barres d'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	<p>Format : 3 chiffres</p> <p>000-005 : nombre de barres indiqué</p> <p>254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>255 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_BARS > < REP 1 BATT_BARS 003 ></pre> <p>Après un certain temps, un rapport non synchrone s'affiche :</p> <pre>< REP 1 BATT_BARS 004 ></pre>

BATT_TIME_TO_FULL

Description	Durée prévue avant la charge complète
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	<p>Format : 5 chiffres</p> <p>Remarque : durée restante pour atteindre la charge cible, où :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode de charge : la valeur correspond à la durée estimée avant la charge complète • Mode de stockage : la valeur correspond à la durée estimée avant la tension de stockage optimale <p>00000 - 65528 : nombre de minutes estimées avant d'atteindre le niveau de charge cible</p> <p>65529 : accu plein</p> <p>65530 : accu très chaud</p> <p>65531 : accu chaud</p> <p>65532 : accu froid</p> <p>65533 : calcul en cours</p> <p>65534 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>65535 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<p>L'accu est placé sur la baie de charge 4 :</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>Accu retiré :</p> <pre>< REP 4 BATT_TIME_TO_FULL 65535 ></pre>

BATT_CHARGE

Description	Afficher l'état de charge de l'accu
-------------	-------------------------------------

Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	Format : 3 chiffres 000-100 : état de charge en pourcentage 254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment 255 : inconnu ou non applicable
Exemples	< GET 1 BATT_CHARGE > < REP 1 BATT_CHARGE 027 > < REP 1 BATT_CHARGE 028 > < REP 1 BATT_CHARGE 099 > < REP 1 BATT_CHARGE 100 >

BATT_HEALTH

Description	Surveille la santé des accus en pourcentage
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	Format : 3 chiffres 000-100 : état de santé en pourcentage 254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment 255 : inconnu ou non applicable
Exemples	< GET 1 BATT_HEALTH > < REP 1 BATT_HEALTH 099 >

BATT_CYCLE

Description	Surveiller les cycles d'accu individuels
Commandes prises en charge	GET et REP

Indexage	Numéro de baie
Valeurs	Format : 5 chiffres 00000 - 65533 : nombre de cycles de charge 65534 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment 65535 : inconnu ou non applicable
Exemples	L'accu est placé sur la baie de charge 4 : < REP 4 BATT_CYCLE 00006 > < GET 4 BATT_CYCLE > < REP 4 BATT_CYCLE 00006 >

BATT_CURRENT_CAPACITY

Description	Afficher la capacité actuelle de l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	Format : 5 chiffres 00000 à 65533 : capacité actuelle de l'accu en mAh 65534 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment 65535 : inconnu ou non applicable
Exemples	< GET 1 BATT_CURRENT_CAPACITY > < REP 1 BATT_CURRENT_CAPACITY 02189 >

BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX

Description	Afficher la capacité maximum actuelle de l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie

Valeurs	<p>Format : 5 chiffres</p> <p>00000 à 65533 : capacité maximum actuelle de l'accu en mAh</p> <p>65534 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>65535 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX > < REP 1 BATT_CURRENT_CAPACITY_MAX 02393 ></pre>

BATT_CAPACITY_MAX

Description	Afficher la capacité maximum de l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	<p>Format : 5 chiffres</p> <p>00000 à 65533 : capacité maximum de l'accu en mAh</p> <p>65534 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>65535 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_CAPACITY_MAX > < REP 1 BATT_CAPACITY_MAX 02393 ></pre>

BATT_TEMP_C

Description	Afficher la température de l'accu en degrés Celsius
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	<p>Format : 3 chiffres</p> <p>Valeur réelle = valeur affichée - 40</p> <p>000 à 253 : température en degrés C</p> <p>254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>255 : inconnu ou non applicable</p>

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

BATT_TEMP_F

Description	Afficher la température de l'accu en degrés Fahrenheit
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie
Valeurs	<p>Format : 3 chiffres</p> <p>Valeur réelle = valeur affichée - 40</p> <p>000 à 253 : température en degrés F</p> <p>254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>255 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_TEMP_F > < REP 1 BATT_TEMP_F 091 ></pre>

BATT_ERROR

Description	Afficher l'erreur de l'accu
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de baie

Valeurs	<p>Format : 3 chiffres</p> <p>000 : aucune erreur active</p> <p>001 : module inconnu</p> <p>002 : accu non reconnu</p> <p>003 : échec de remise en service d'accu fortement déchargé</p> <p>004 : échec de la charge</p> <p>005 : contrôle de l'accu</p> <p>006 : contrôle du chargeur</p> <p>007 : échec de communication</p> <p>254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>255 : inconnu ou non applicable</p>
Exemples	<pre>< GET 1 BATT_ERROR > < REP 1 BATT_ERROR 000 ></pre>

BATT_MODULE_TYPE

Description	
Commandes prises en charge	GET et REP
Indexage	Numéro de modèle : selon le modèle
Valeurs	<p>Format : 3 chiffres</p> <p>Macro correspondant au modèle de module :</p> <p>000 : aucun module installé</p> <p>001 : MXCWNCs</p> <p>254 : une erreur s'est produite, la valeur n'est pas applicable pour le moment</p> <p>255 : inconnu ou non applicable</p>

Exemples	<p>Pour un modèle SBC840 :</p> <pre>< GET 1 BATT_MODULE_TYPE > < REP 1 BATT_MODULE_TYPE 128 ></pre> <p>Pour un système SBC240 combinant 3 unités :</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>
Notes	<p>L'indexage et les valeurs indiquées ci-dessus constituent le super-ensemble de toutes les valeurs.</p> <p>Pour les charges du SBCx40, les valeurs suivantes sont attendues :</p> <p>SBC220</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexage : 1-4• Valeur : principal - 133, secondaire - 133 ou 129 <p>SBC240 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexage : 1-4• Valeur : principal - 129, secondaire - 133 ou 129 <p>SBC840 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexage : 1• Valeurs : 128 <p>SBC840M :</p> <ul style="list-style-type: none">• Indexage : 1• Valeurs : 130