

Instructions de configuration rapide – RC1000

Le RC1000 peut être configuré soit via USB, soit via la connexion Ethernet RJ45 avec WinDiscovery, pour une utilisation avec les afficheurs de time code TCDS (SMPTE) ou les afficheurs NTDS (Network Time Displays) de Masterclock.

Page | 1

Instructions de démarrage rapide

Laissez l'alimentation débranchée jusqu'à la dernière étape. Effectuez les connexions d'entrée et de sortie souhaitées vers le connecteur DB25 étiqueté CONTROL en utilisant soit votre propre câble, soit un adaptateur optionnel DB25 vers bornier (inclus avec votre RC1000). Consultez la section « Connexions » de votre manuel d'utilisation pour plus de détails et le brochage du connecteur DB25.





Raccordez l'appareil RC1000 a votre LAN (Local Area Network) hub/routeur/switch a l'aide d'un cable Cat5 en effectuant la connexion au connecteur RJ45 etiquete ETHERNET.

Mettez sous tension : inserez le module d'alimentation AC/DC fourni dans une source d'alimentation AC appropriee, et le connecteur d'alimentation DC dans la prise d'alimentation verrouillable male de type Switchcraft a l'arriere de l'unite, etiquetee DC IN +8 to28 VDC.

LED d'etat Surveillez l'afficheur du panneau avant pour l'etat de mise sous tension. Lorsque l'alimentation est appliquee pour la premiere fois, la sequence initiale des LED du panneau avant est la suivante :

- Chan A et Chan B, les LED a 6 chiffres afficheront tous des 8, puis afficheront l'heure et/ou la date selon les reglages effectues par l'utilisateur.

Configuration

Le RC1000 se configure sur le reseau via un controle logiciel en utilisant Telnet, SSH ou WinDiscovery.

MASTERCLOCK INC. GARANTIE LIMITEE 5 ANS PIECES & MAIN-D'OEUVRE
FABRIQUE AUX USA telephone (USA et Canada) : telephone (international) : email : en ligne : 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

Utilisez l'application WinDiscovery fournie pour définir les configurations initiales de ces appareils.

Page | 3

- [illegible]

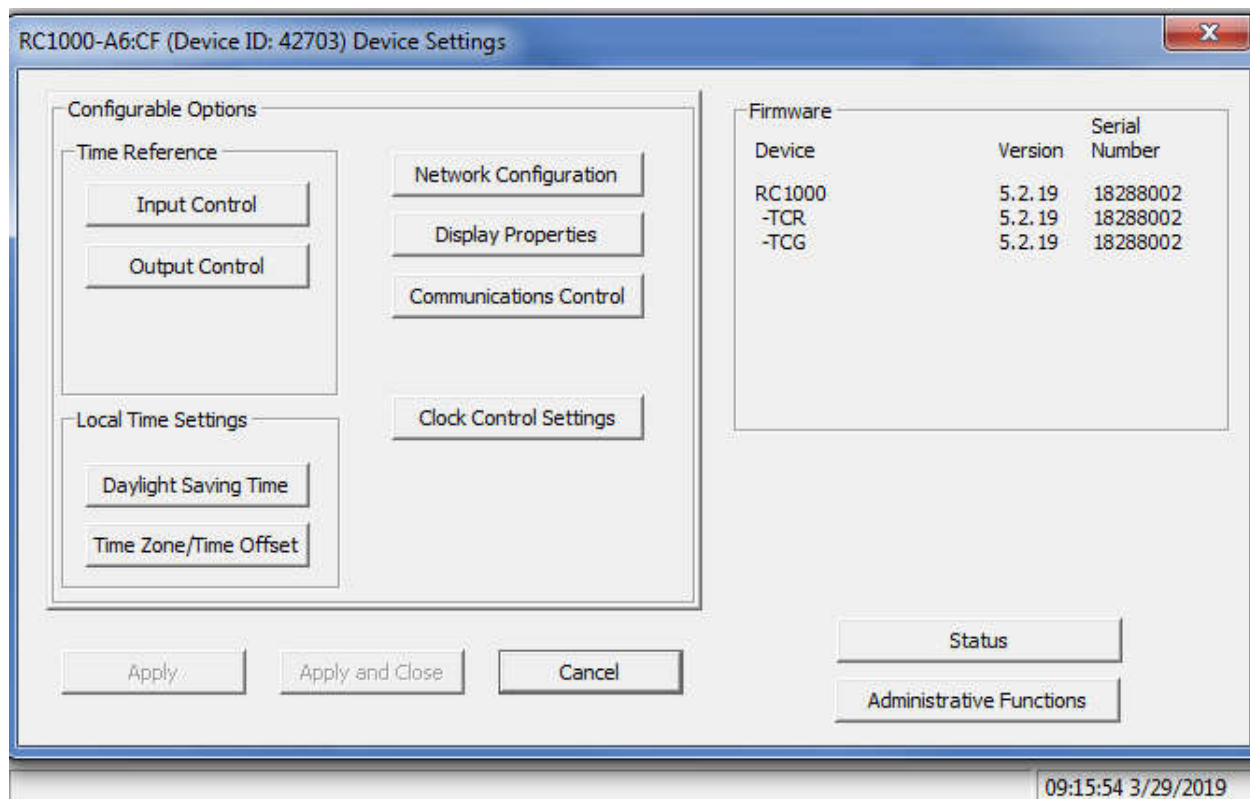
3. Les appareils sont protégés par mot de passe. Vous pouvez saisir un mot de passe pour chaque appareil, ou cliquer sur [Global Password] pour ne saisir un mot de passe qu'une seule fois.

REMARQUE : si vous rencontrez des problèmes pour exécuter WinDiscovery sous Windows 7 ou Windows 8, il peut être nécessaire d'exécuter le logiciel en Mode de compatibilité.

- Faites un clic droit sur le programme WinDiscovery dans le menu Démarrer de Windows, puis cliquez sur [Propriétés].
- Sélectionnez l'onglet Compatibilité. Cochez la case du mode de compatibilité. Sélectionnez WINXP SP3

Mot de passe par défaut d'usine : public

Conseils WinDiscovery

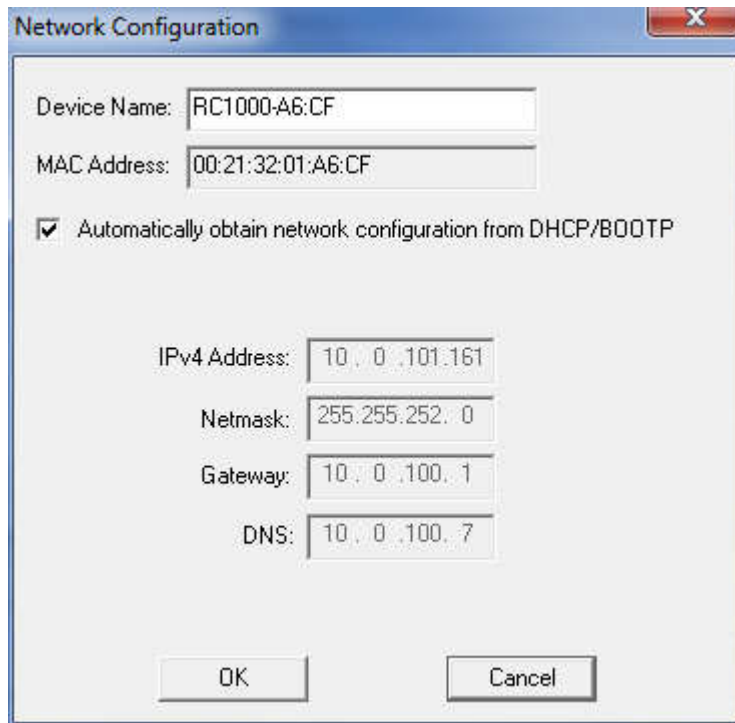


Configuration réseau

- Cliquez sur [Network Configuration] depuis la fenêtre Device Settings.
- Les paramètres réseau doivent être établis pour que l'horloge fonctionne sur le réseau.
- Pour utiliser une adresse IP statique, décochez la case « Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP ». Vous devez saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le DNS primaire ainsi qu'un DNS secondaire.

MASTERCLOCK INC. GARANTIE LIMITEE 5 ANS PIECES & MAIN-D'OEUVRE
FABRIQUE AUX USA telephone (USA et Canada) : telephone (international) : email : en
ligne : 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

- Une pression breve sur le bouton de reset affichera l'adresse IP actuelle de l'unité.

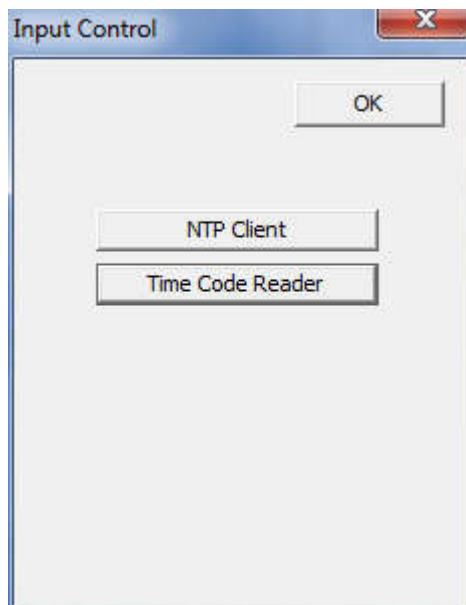


The image shows a 'Network Configuration' dialog box with a blue title bar and a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several input fields and a checkbox. The 'Device Name' field is set to 'RC1000-A6:CF'. The 'MAC Address' field is set to '00:21:32:01:A6:CF'. A checkbox labeled 'Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP' is checked. Below this, there are four more input fields: 'IPv4 Address' set to '10.0.101.161', 'Netmask' set to '255.255.252.0', 'Gateway' set to '10.0.100.1', and 'DNS' set to '10.0.100.7'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Page | 5

Configuration d'entree

- Le bouton [Input Control] donne acces a la fenetre Input Control, qui propose des boutons pour NTP Client et Time Code Reader



The image shows an 'Input Control' dialog box with a blue title bar and a close button (X) in the top right corner. The dialog is mostly empty, with an 'OK' button in the top right corner. In the center, there are two buttons stacked vertically: 'NTP Client' and 'Time Code Reader'.

NTP Client Settings

☒ Enable NTP client

☒ Query Ntp Server For Time

☐ Listen For NTP via Broadcast Address (255.255.255.255)

☐ Listen For NTP via Multicast Address

Multicast Notes

- Class D 224-239.xxx.xxx.xxx
- 224.0.0.1 recommended
- Broadcast is still enabled when using Multicast unless authentication is used.
- Multicast IP address to use is entered below.

NTP Server names

☒ Use NTP server provided by the DHCP server
(Checking this box may cause your settings for the Primary and/or Secondary server to be overridden)

Primary NTP server: 10.0.100.26

Secondary NTP Server:

☒ Ignore NTP response when the alarm flag is set.

Microsecond Offset

Allows the user to specify a fractional second offset to the NTP time stamp.

Signed offset in microseconds: 0

NTP Client Authentication Settings NTP Client Advanced Settings

- Remarque : si le serveur NTP n'est pas fourni par le serveur DHCP, décochez la case « Use NTP server provided by the DHCP server »

Le Time Code Reader détectera et calibrera automatiquement son circuit de contrôle automatique de gain en fonction du signal de time code entrant, par défaut. Le circuit s'auto-ajuste aux changements du time code d'entrée ; toutefois, vous pouvez ajuster manuellement certains réglages du circuit de calibrage et de détection.

Time Code Reader

OK
Cancel

SMPTE Time Code Settings

☐ Ignore date on incoming time code.

☒ Date uses Leitch date encoding format.

SMPTE 309M date encoding (either MMDDYY or MJD)

Time precision class is ignored. Jam syncs to incoming time code occur as needed.

☐ Date uses SMPTE 309M encoding. (Time Zone information is included).

☐ Date uses SMPTE 309M encoding. (Time Zone information is not included.)

IRIG Time Code Settings

☐ Ignore Day of Year and Year on incoming time code. (Time Code is IRIG-A, B or E with no Day Of Year and/or no IEEE 1344 year encoding)

Incoming Time Code Reference

☒ UTC
Incoming Time Code is UTC time.

☐ Local
Incoming time code is Local Time. Make sure Daylight Saving Time and Time Zone/Time Offset parameters have been set in the Main Dialog box.

☐ Custom
Incoming Time Code is offset from UTC by a custom value.
Custom Settings

Calibration for SMPTE or IRIG

Auto - In this mode the device calibrates (finds the best gain) whenever locking to incoming time code. This can take from zero to 40 seconds, depending on type of time code.

Saved - The device re-uses the gain found at previous calibration. This shortens the time to lock to 2 seconds, if successful. If the device is not locked when the timeout expires then it re-calibrates.

Manual - In this mode the user enters a gain level for the device to use when locking. This shortens the time to lock to < 2 seconds, if successful. If that gain cannot achieve lock then the device will remain unlocked.

Mode
☒ Auto ☐ Saved ☐ Manual

86400 Seconds to wait before re-calibrating when lock lost in Saved mode. 1 to 86400 allowed.

Calibrate Now Calibrate immediately in any mode.

19 Current Gain

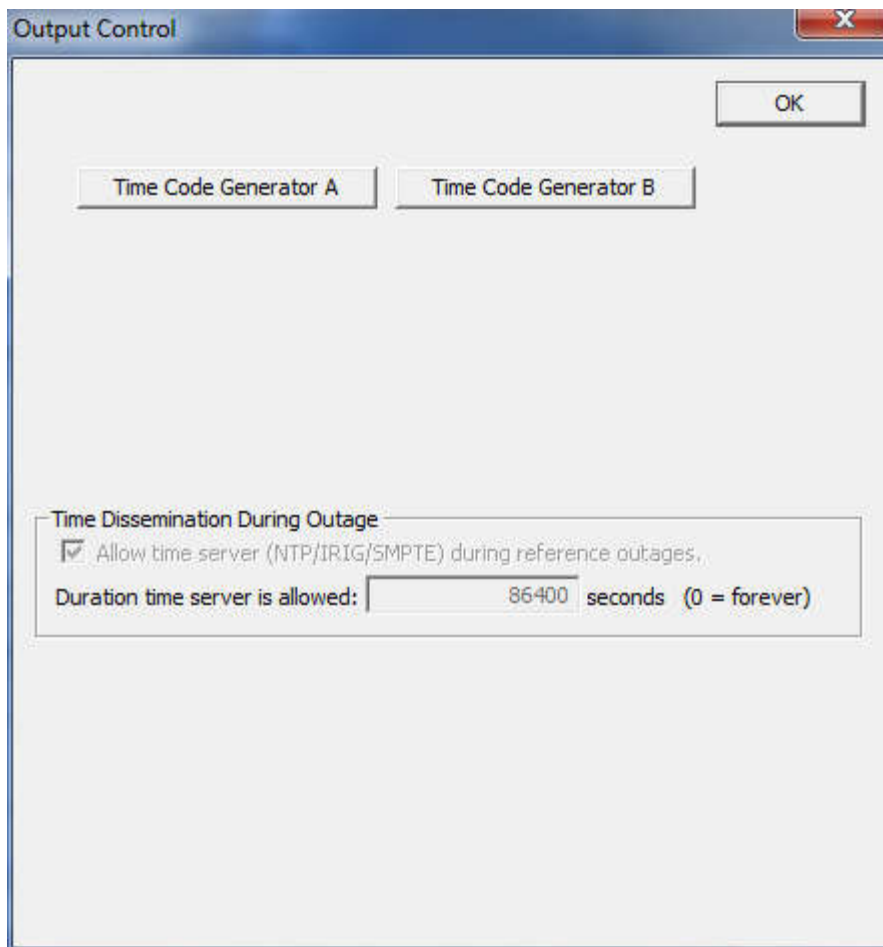
255 Enter Manual Gain, 1 to 255, where 255 is maximum gain

Fractional second time code offset

Nanosecond offset: 0

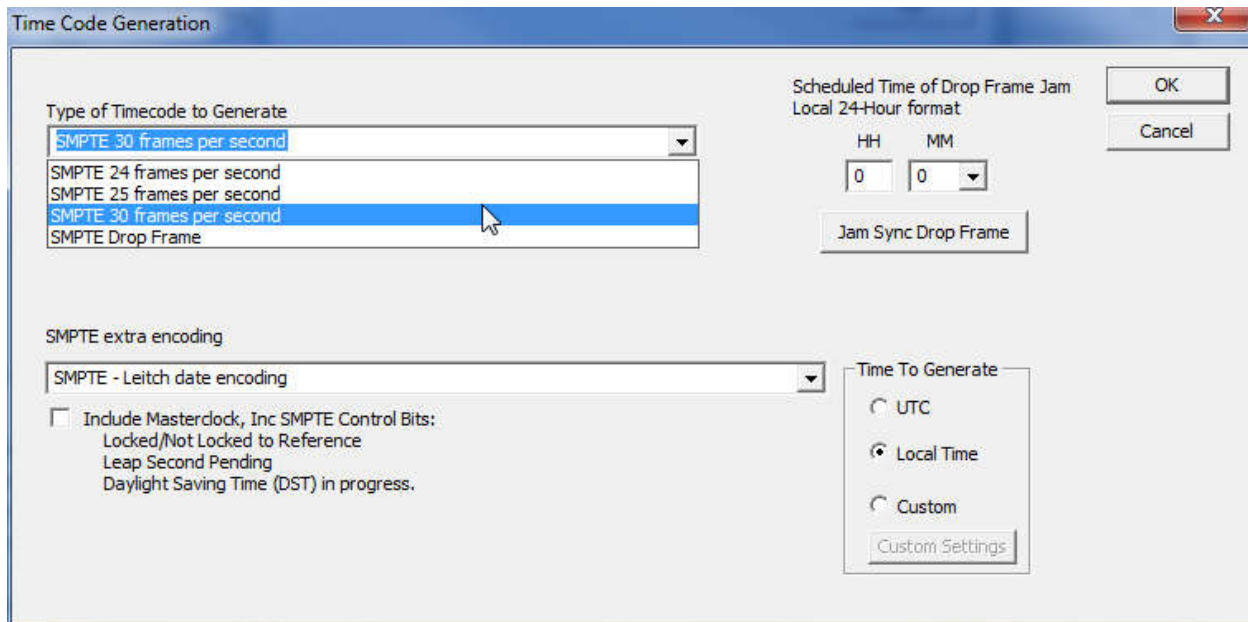
Configuration de sortie

- Le bouton [Output Control] donne acces a la fenetre Output Control,

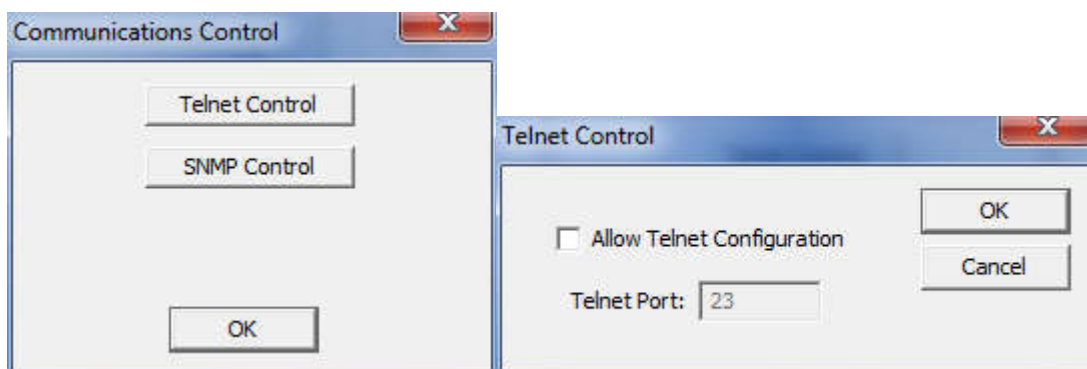


qui propose des boutons pour Time Code Generator Output.

Selectionnez [Timecode Generation] et selectionnez soit [Time Code Generator A], soit [Time Code Generator B]. Vous pouvez maintenant selectionner le time code SMPTE a generer depuis ce canal, ainsi que tout encodage supplementaire que vous souhaitez utiliser. Le time code peut etre genere en heure locale, en UTC, ou avec un decalage personnalise.



Configuration Telnet et SNMP



• Telnet est desactive par default. Pour activer Telnet, sous Device Setting cliquez sur [Communications Control], puis cliquez sur [Telnet Control], et cochez la case « Allow Telnet Configuration »

• Pour configurer le controle SNMP, sous Device Setting cliquez sur [Communications Control], puis cliquez sur [SNMP Control].

SNMP Control

SNMP Agent Status:

Contact: Start/Stop will be done after save.

Location:

Name: Trap Receivers

Spaces not allowed.

Communities

0	Public	0	0 . 0 . 0 . 0
1	Private	1	0 . 0 . 0 . 0
2	McJ8h\$t6!Qt^	2	0 . 0 . 0 . 0
		3	0 . 0 . 0 . 0
		4	0 . 0 . 0 . 0
		5	0 . 0 . 0 . 0

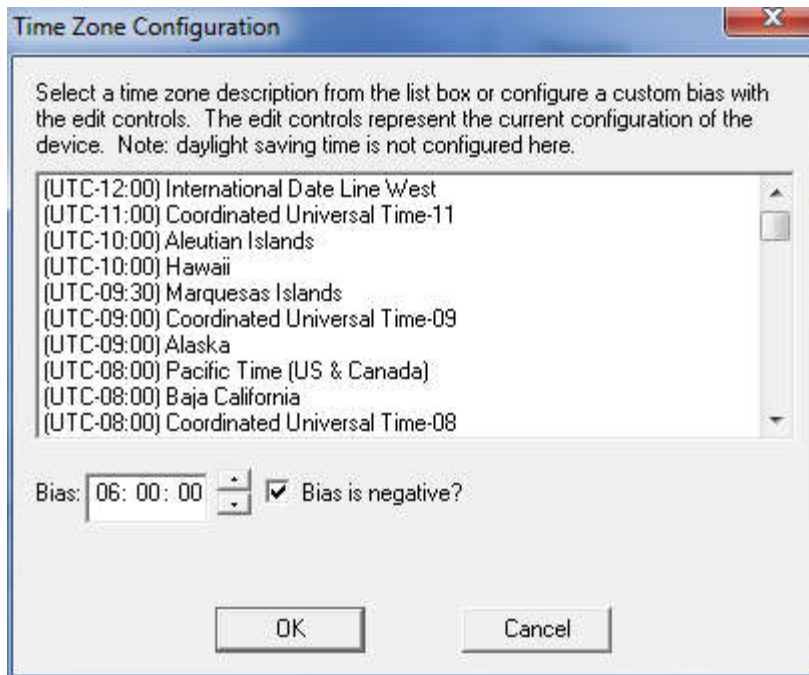
Current Community: Enter 0.0.0.0 to delete.

SNMPv3 Encryption Mechanism:

- SHA128/AES128
- SHA256/AES256

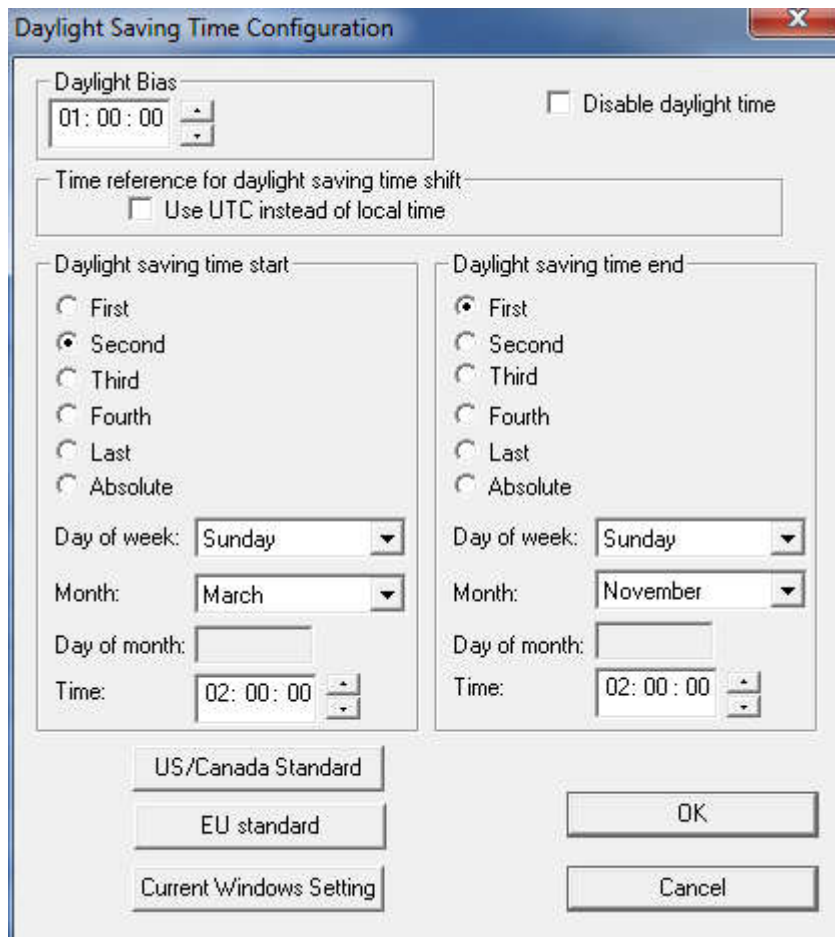
Fuseau horaire

- Pour configurer le decalage de fuseau horaire, sous Device Settings cliquez sur [Time Zone]. La fenetre contextuelle affiche une liste de fuseaux horaires, accompagnee de descriptions pour faciliter la selection.



Heure d'ete

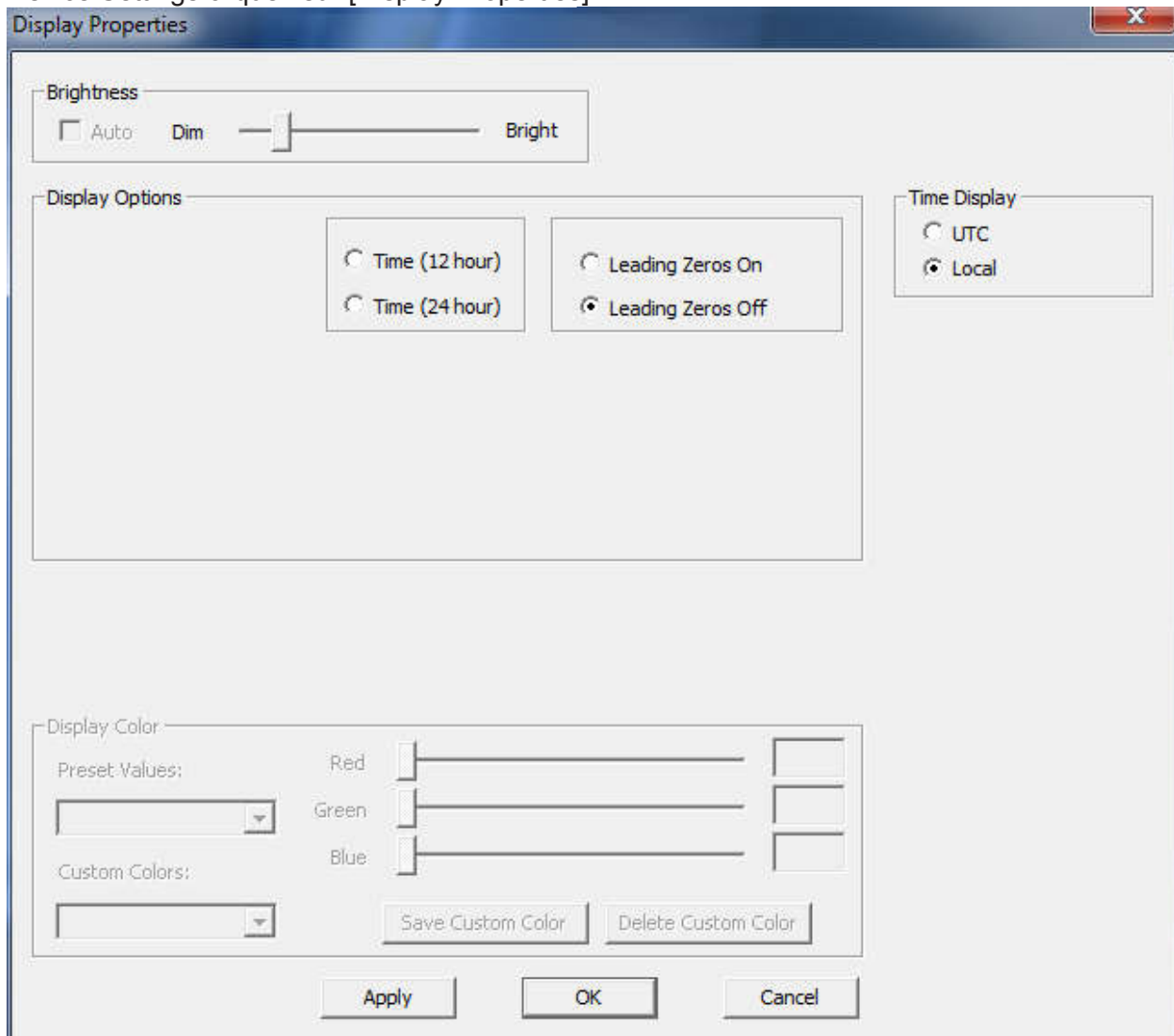
- Pour configurer l'heure d'ete, sous Device Settings, cliquez sur [Daylight Saving Time]. Saisissez manuellement les regles d'heure d'ete ou selectionnez une option preconfiguree.



Configuration de l'email (SMTP)

- Pour configurer les alertes par email, sous Device Setting, cliquez sur [Administrative Functions], puis [Email Configuration]. Options d'affichage
- Pour régler les niveaux de luminosité ou pour personnaliser l'affichage de la date et de l'heure, sous

Device Settings cliquez sur [Display Properties].



Page | 13

Le bouton [Clock Control Settings] permet la configuration de l'adresse IP Multicast a utiliser ainsi que du Port, et de l'utilisation ou non de paquets chiffres CS-5 sur le reseau. Remarque : lors de l'utilisation de paquets chiffres CS-5, l'identifiant de l'appareil (Device ID) de l'unité est requis sur le receptr.

Questions de configuration courantes

IP statique

- Si vous utilisez une IP statique, assurez-vous que sous [Input Control] - [NTP Client] la case suivante est decochee : « Use NTP server provided by the DHCP server »

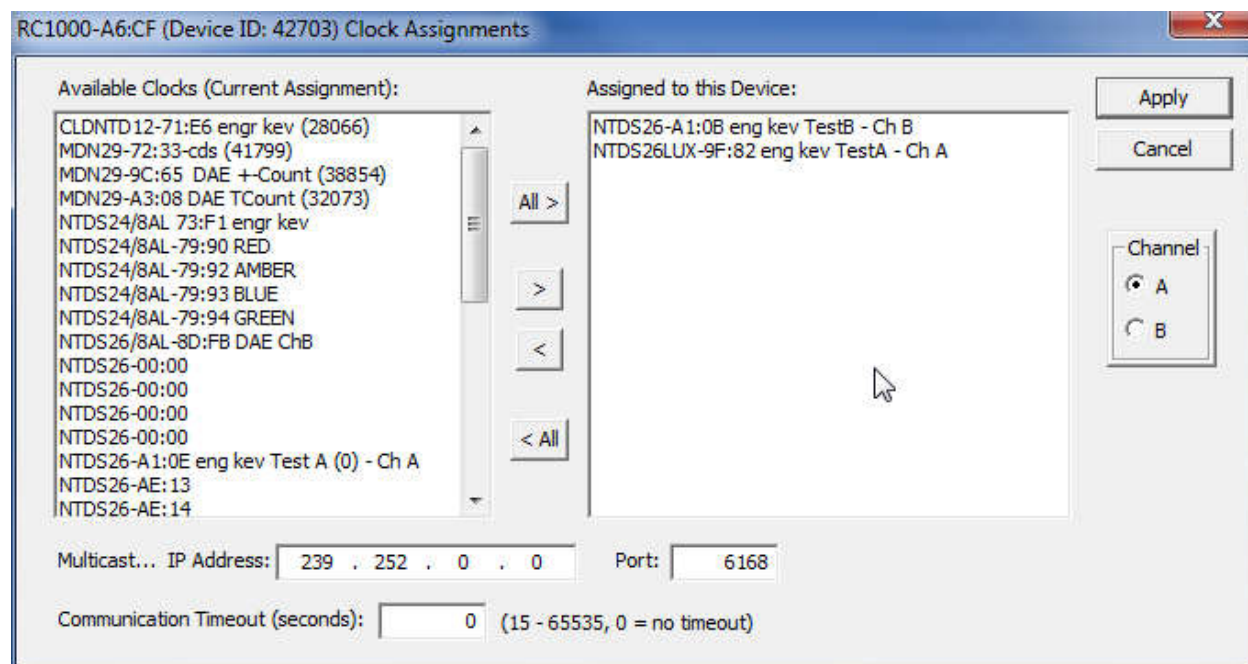
MASTERCLOCK INC. GARANTIE LIMITEE 5 ANS PIECES & MAIN-D'OEUVRE
FABRIQUE AUX USA telephone (USA et Canada) : telephone (international) : email : en
ligne : 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

Reinitialisation de la configuration par défaut d'usine

Dans certaines situations (telles qu'un mot de passe perdu ou la suppression d'informations confidentielles avant d'envoyer l'unité pour un service de maintenance ou de réparation), il peut être nécessaire de restaurer le RC1000 à sa configuration par défaut d'usine. Un bouton encastré étiqueté « RESET », situé à l'arrière de l'unité, remplit cette fonction.

Pour reinitialiser la configuration aux valeurs par défaut d'usine :

1. Appuyez sur le bouton « RESET » et maintenez-le enfoncé.
2. Continuez d'appuyer sur le bouton « RESET » jusqu'à ce que l'unité redémarre



RC1000-A6:CF (Device ID: 42703) Clock Assignments

Available Clocks (Current Assignment):	Assigned to this Device:
NTDS26-AE: 16 NTDS26-AE: 17 NTDS26LUX-58:A4 NTDS26LUX-6D:8C eng kev TestB (0) NTDS26LUX-74:47 :Mike's Cube" NTDS26LUX-91:C5-DAE ChA NTDS26LUX-AE: 75 NTDS46/12AL-9A:CA eng kev NTDS46-2_9A:CB engr kev NTDS49-9D:BB (0) NTDS84-AE:3A NTDS84-AE:4D NTDS84DF-AE:31 NTDS84DF-AE:3E NTDS84DF-AE:46 NTDS86/46-8A:87 eng kev	NTDS26-A1:0B eng kev TestB - Ch B NTDS26LUX-9F:82 eng kev TestA - Ch A

Multicast... IP Address: Port:

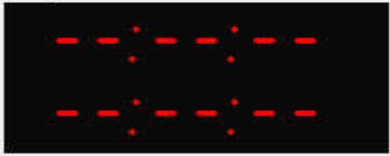
Communication Timeout (seconds): (15 - 65535, 0 = no timeout)

Channel: ☒ A ☐ B

Apply
 Cancel

RC1000-A6:CF Status

Display snapshot



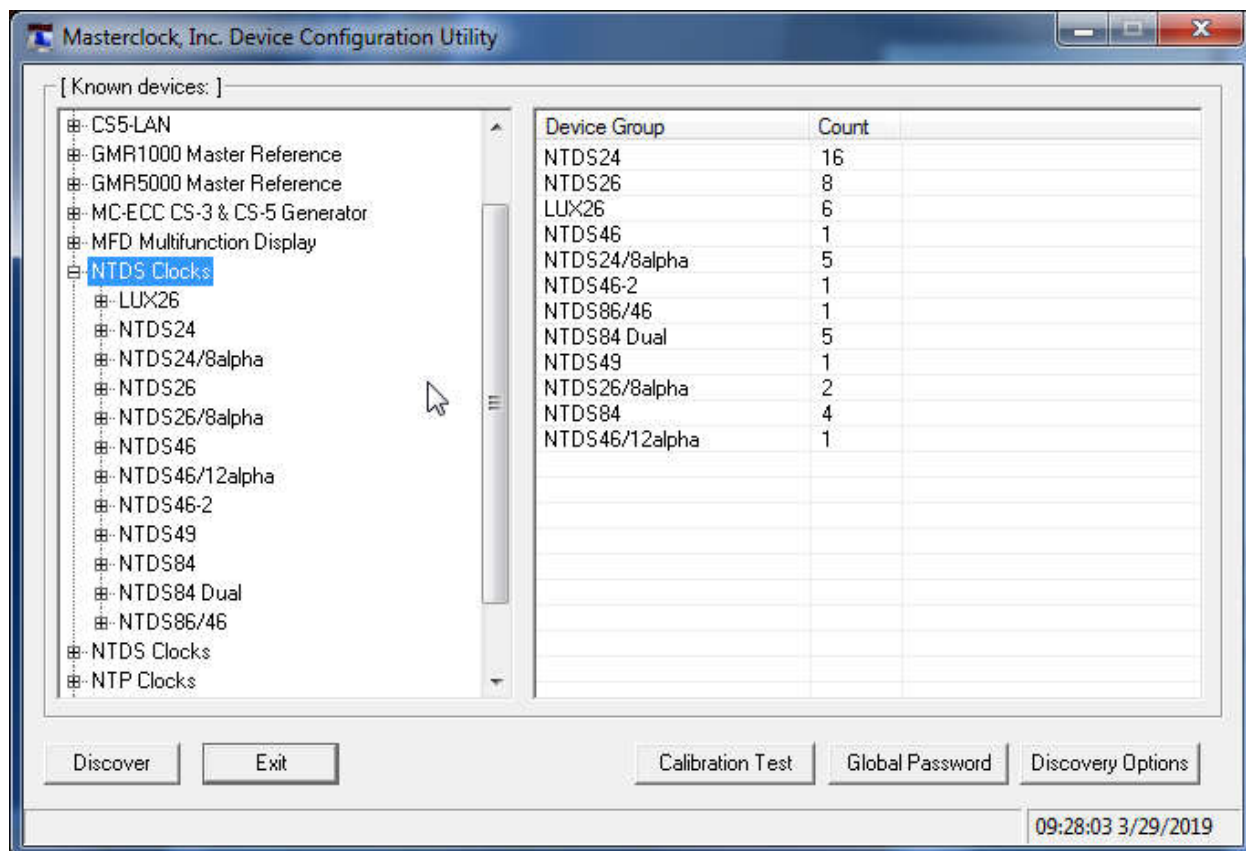
UTC Time: 14:27:13 03/29/2019
Local Time: 09:27:13 03/29/2019
Current Reference: NTP
Reference Status: Reference Locked
Last Time Lock Lost (UTC): 14:08:52 03/29/2019
Last Time Lock Restored (UTC): 14:09:38 03/29/2019
PPS/PPM/PPH Input Source: N/A
10 MHz Source: N/A

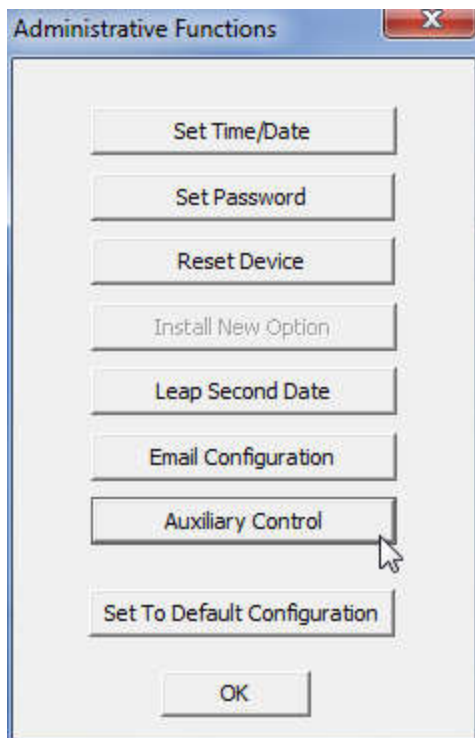
Network | NTP | TCR | TCG A | TCG B |

Type of Time Code Being Generated
SMPTE @30 frames per sec.
Raw Time Code: 20:00:00:08:00:80:00:00

Time To Generate
☐ UTC - No Offset
☒ Local
☐ Custom

Close





The image displays two screenshots of the 'Auxiliary Control' dialog box, showing different configurations for the 'Control Source ID' and the 'Under RC-500/600/1000 Control' checkbox.

Top Screenshot:

- Network Control:**
 - Control Source ID (1-65535, 0 = no auxiliary control): 0
 - Multicast... IP Address: 239 . 252 . 0 . 0
 - Port: 6168
 - Communication Timeout (seconds): 0 (15 - 65535, 0 = no timeout)
- Time Code Control:**
 - ☒ Under RC-500/600/1000 Control

Bottom Screenshot:

- Network Control:**
 - Control Source ID (1-65535, 0 = no auxiliary control): 42703
 - Multicast... IP Address: 239 . 252 . 0 . 0
 - Port: 6168
 - Communication Timeout (seconds): 0 (15 - 65535, 0 = no timeout)
- Time Code Control:**
 - ☐ Under RC-500/600/1000 Control