

Instrucciones de configuracion rapida – RC1000

El RC1000 se puede configurar mediante USB o mediante la conexion Ethernet RJ45 con WinDiscovery para su uso con pantallas de codigo de tiempo TCDS (SMPTE) o pantallas de hora de red NTDS (Network Time Displays) de Masterclock.

Pagina | 1

Instrucciones de inicio rapido

Mantenga la alimentacion desconectada hasta el ultimo paso. Realice las conexiones de entrada y salida que desee en el conector DB25 etiquetado CONTROL utilizando su propio cable o un adaptador opcional DB25 a bloque de terminales (incluido con su RC1000). Consulte la seccion "Connections" de su manual de usuario para obtener detalles adicionales y la asignacion de pines del conector DB25.





Conecte el dispositivo RC1000 a su LAN (Local Area Network) mediante el concentrador/router/conmutador con cable Cat5, realizando la conexión al conector RJ45 etiquetado ETHERNET.

Aplique alimentación: inserte el módulo de fuente de alimentación AC/DC suministrado en una fuente de alimentación de CA adecuada y el conector de alimentación de CC en la toma de alimentación macho con bloqueo tipo Switchcraft situada en la parte trasera de la unidad etiquetada DC IN +8 to 28 VDC.

LED de estado Observe la pantalla del panel frontal para comprobar el estado de encendido. Cuando se aplica alimentación por primera vez, la secuencia inicial de los LED del panel frontal es:

- Chan A y Chan B, los LED de 6 dígitos mostrarán todo 8s y, a continuación, mostrarán la hora y/o la fecha según los ajustes que el usuario haya realizado.

Configuración

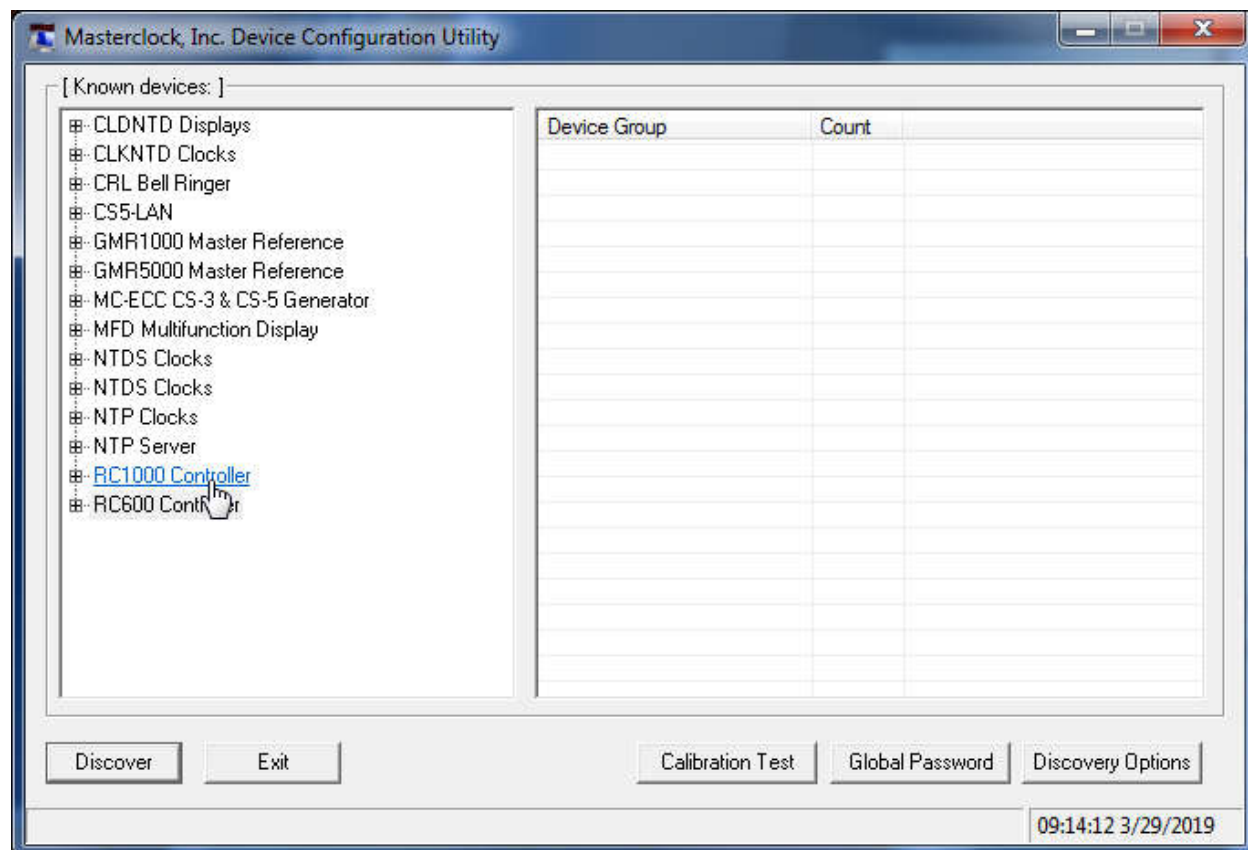
El RC1000 se configura a través de la red mediante control por software utilizando Telnet, SSH o WinDiscovery.

MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 AÑOS EN PIEZAS Y MANO DE OBRA MADE IN THE USA teléfono (EE. UU. y Canadá): teléfono (internacional): correo electrónico: en línea: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

Utilice la aplicacion WinDiscovery proporcionada para establecer las configuraciones iniciales de estos dispositivos.

Pagina | 3

1. Instale y abra el software WinDiscovery incluido.
2. Haga clic en [Discover]. Se mostrara una lista de grupos de dispositivos en el panel izquierdo de la ventana de WinDiscovery. Los dispositivos RC1000 aparecen bajo "RC1000 Controller".



Para configurar y administrar un dispositivo, haga clic con el boton derecho en el nombre del dispositivo y aparecera el menu desplegable. Haga clic en una opcion del menu para abrir la ventana de esa funcion. Utilice los botones [Save] y [OK] para aceptar los cambios que haya realizado. Utilice el boton [Exit] para salir de la pantalla sin aplicar los cambios.

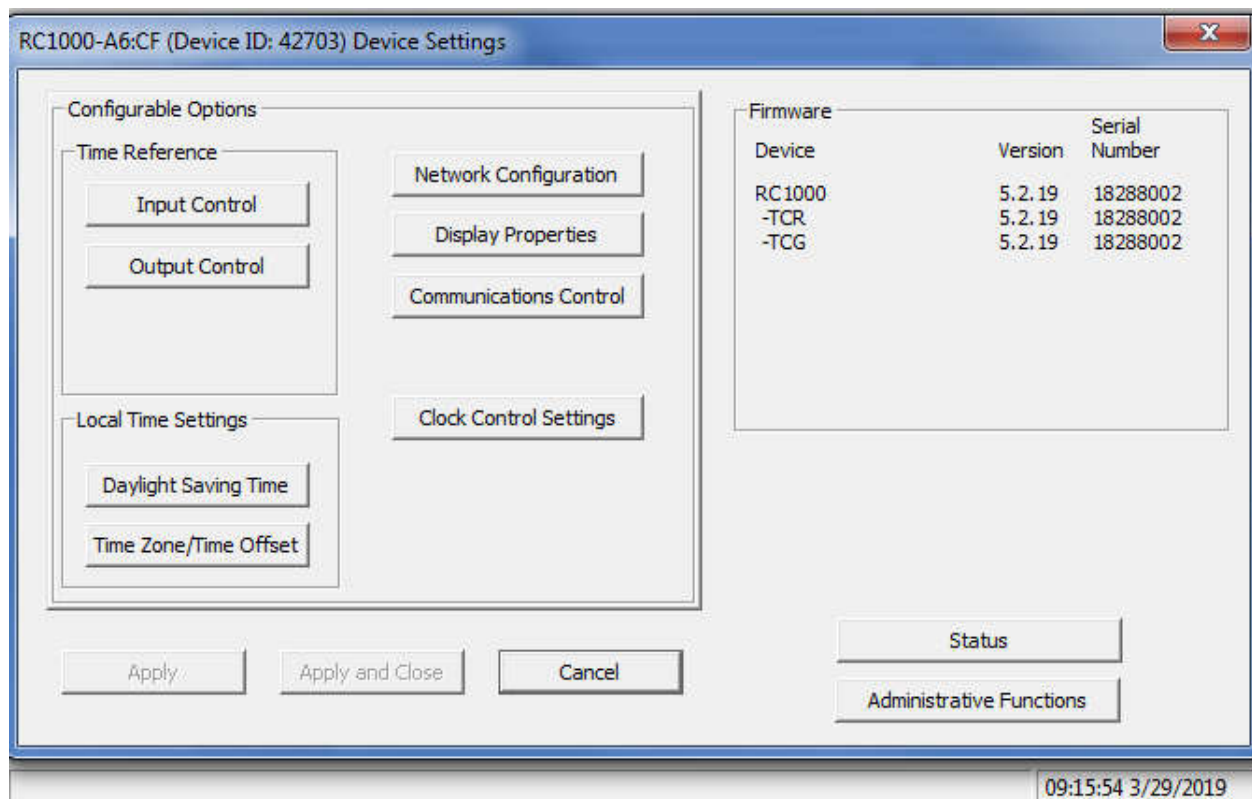
3. Los dispositivos están protegidos por contraseña. Puede introducir una contraseña para cada dispositivo o hacer clic en [Global Password] para introducir la contraseña solo una vez.

NOTA: si tiene problemas para ejecutar WinDiscovery utilizando Windows 7 o Windows 8, es posible que deba ejecutar el software en Modo de compatibilidad.

- Haga clic con el botón derecho en el programa WinDiscovery en el Menu Inicio de Windows y, a continuacion, haga clic en [Properties].
- Seleccione la pestana Compatibilidad. Marque la casilla del modo de compatibilidad. Seleccione WINXP SP3

Contraseña predeterminada de fabrica: public

Consejos de WinDiscovery

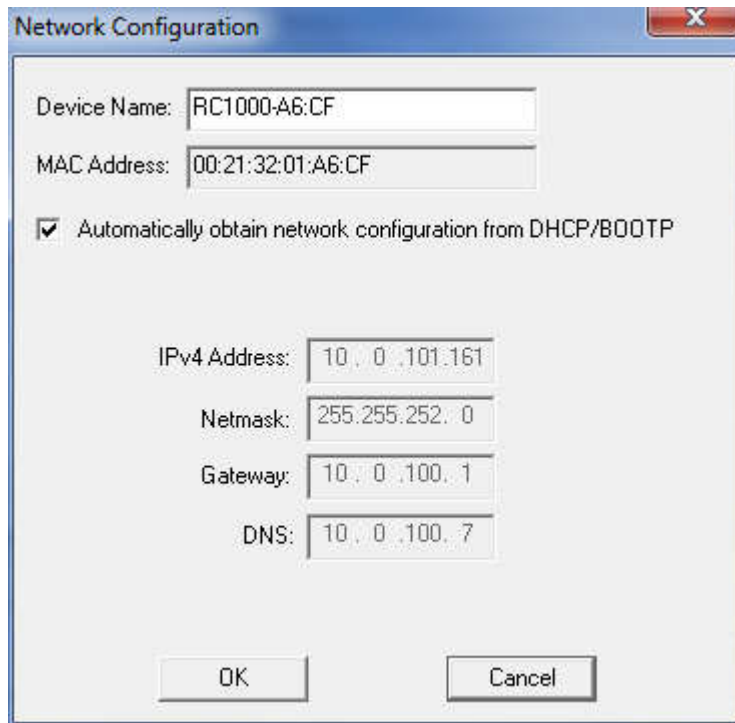


Configuracion de red

- Haga clic en [Network Configuration] en la ventana Device Settings.
- Deben establecerse los ajustes de red para que el reloj funcione en la red.
- Para utilizar una direccion IP estatica, desmarque la casilla de "Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP". Debe introducir la direccion IP, la mascara de red, la puerta de enlace, el DNS primario y tambien un DNS secundario.

MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS EN PIEZAS Y MANO DE OBRA MADE IN THE USA telefono (EE. UU. y Canada): telefono (internacional): correo electronico: en linea: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

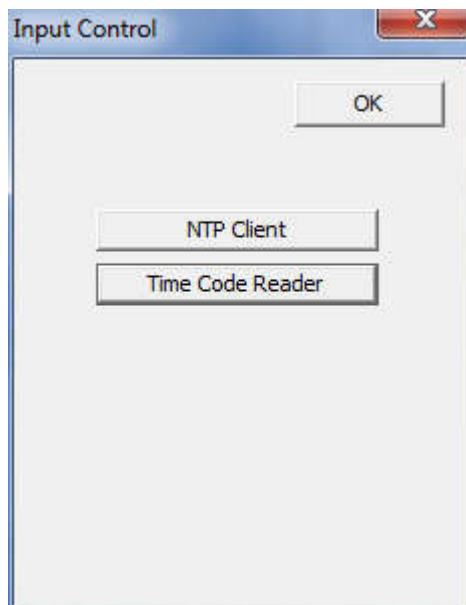
- Una pulsación momentánea del botón de reinicio mostrara la dirección IP actual de la unidad.



A screenshot of a 'Network Configuration' dialog box. It contains several input fields: 'Device Name' with the value 'RC1000-A6:CF', 'MAC Address' with '00:21:32:01:A6:CF', 'IPv4 Address' with '10.0.101.161', 'Netmask' with '255.255.252.0', 'Gateway' with '10.0.100.1', and 'DNS' with '10.0.100.7'. There is a checked checkbox labeled 'Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Configuración de entrada

- El botón [Input Control] proporciona acceso a la ventana Input Control, que ofrece botones para NTP Client y Time Code Reader



A screenshot of an 'Input Control' dialog box. It features three buttons: 'OK' at the top right, 'NTP Client' in the center, and 'Time Code Reader' at the bottom. The dialog has a standard Windows-style title bar with a close button.

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
- 224.0.1.1 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

- Nota: si el servidor NTP no lo proporciona el servidor DHCP, desmarque la casilla "Use NTP server provided by the DHCP server"

El Time Code Reader detectara y calibrara automaticamente su circuito de control automatico de ganancia con la senal de codigo de tiempo entrante, de forma predeterminada. El circuito se autoajusta a los cambios en el codigo de tiempo de entrada; no obstante, puede ajustar manualmente algunos de los ajustes del circuito de calibracion y deteccion.

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

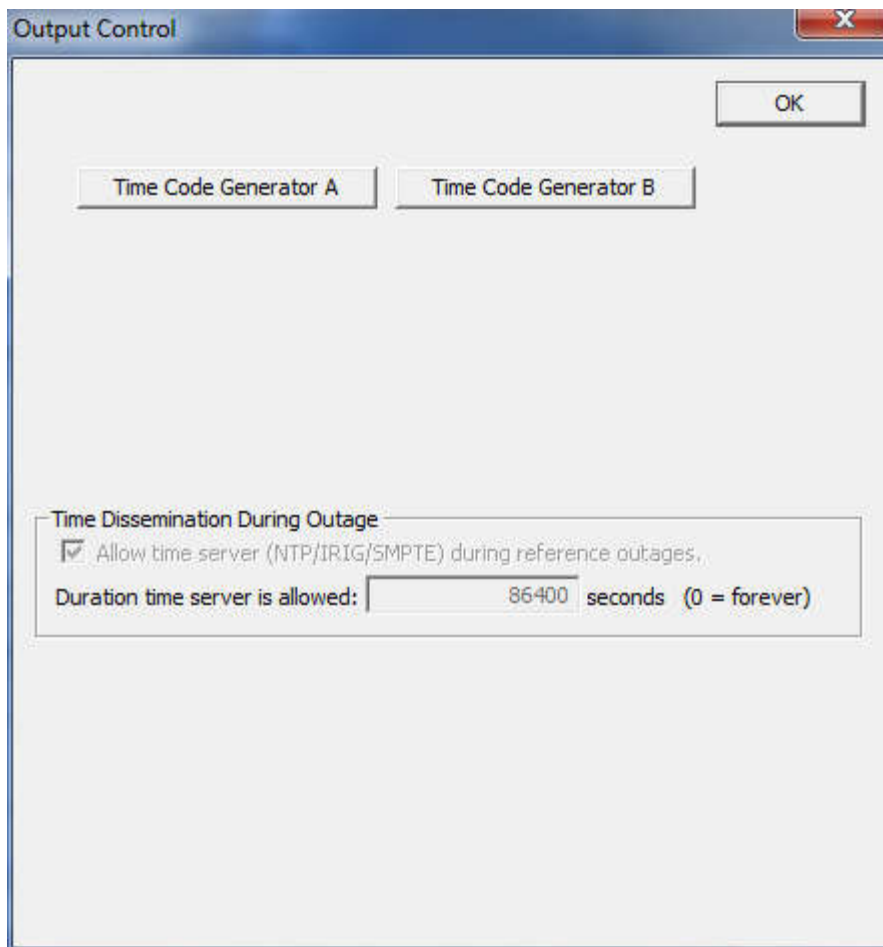
255 Enter Manual Gain, 1 to 255, where 255 is maximum gain

Fractional second time code offset

Nanosecond offset: 0

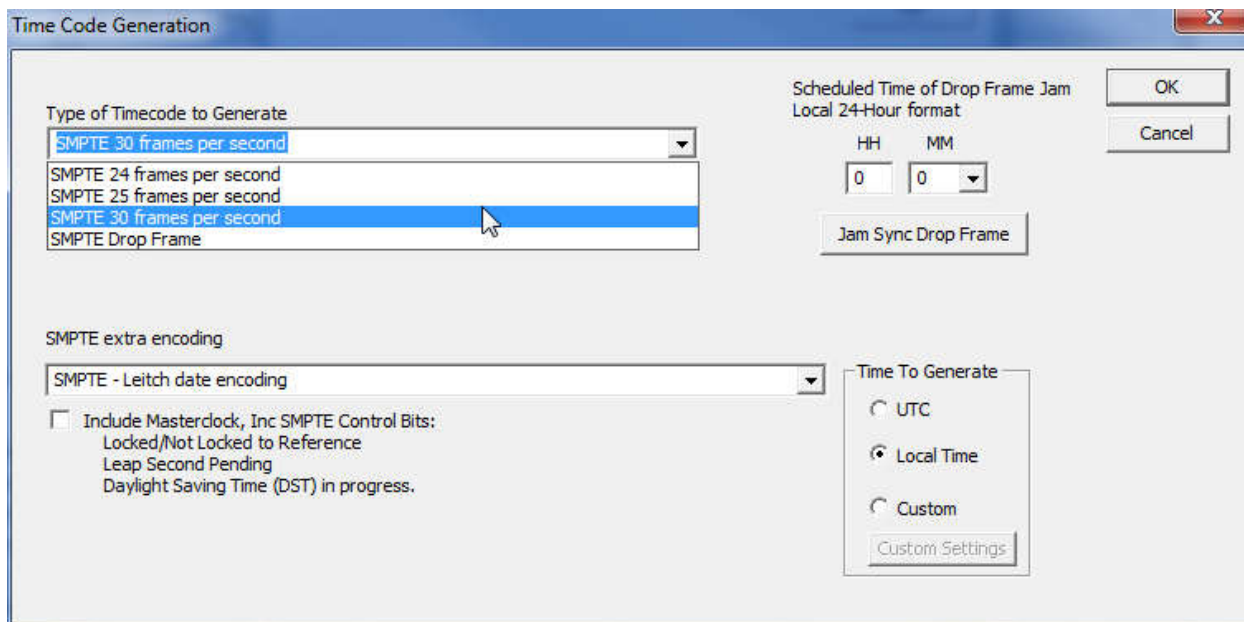
Configuracion de salida

- El boton [Output Control] proporciona acceso a la ventana Output Control,

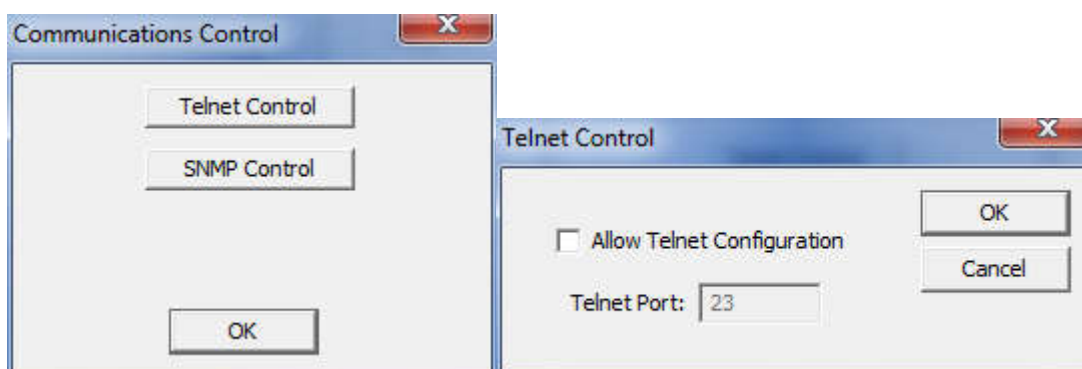


que ofrece botones para Time Code Generator Output.

Seleccione [Timecode Generation] y seleccione [Time Code Generator A] o [Time Code Generator B]. Ahora puede seleccionar el código de tiempo SMPTE que se generará desde ese canal junto con cualquier codificación adicional que desee utilizar. El código de tiempo se puede generar en hora local, UTC o con un desplazamiento personalizado.



Configuración de Telnet y SNMP



• Telnet está deshabilitado de forma predeterminada. Para habilitar Telnet, en Device Setting haga clic en [Communications Control], a continuación haga clic en [Telnet Control] y marque la casilla "Allow Telnet Configuration"

• Para configurar el control SNMP, en Device Setting haga clic en [Communications Control] y, a continuación, en [SNMP Control].

SNMP Control

SNMP Agent Status:

Contact: Start/Stop will be done after save.

Location:

Name: Spaces not allowed.

Communities

0	Public
1	Private
2	McJ8h\$t6!Qt^

Current Community:

SNMPv3 Encryption Mechanism:

- SHA128/AES128
- SHA256/AES256

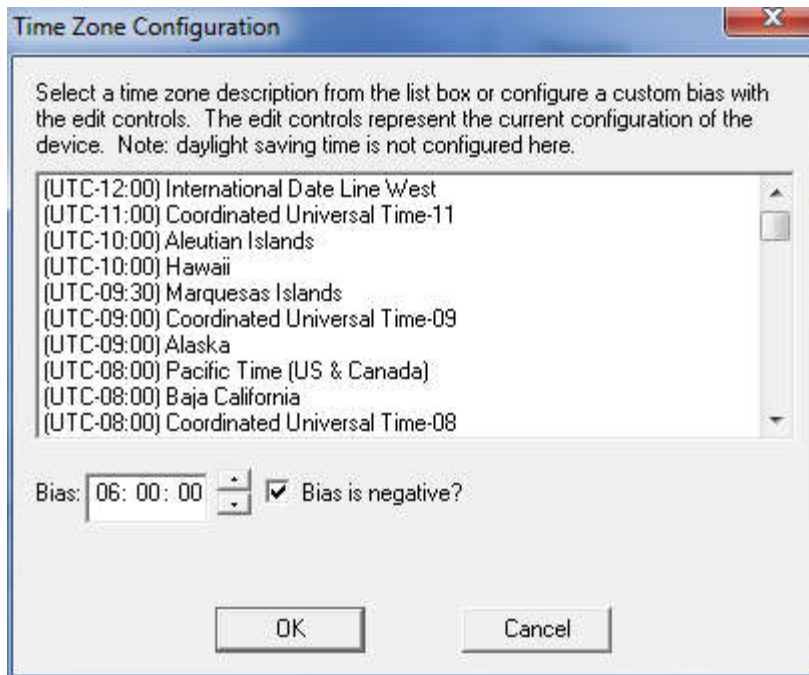
Trap Receivers

0	0 . 0 . 0 . 0
1	0 . 0 . 0 . 0
2	0 . 0 . 0 . 0
3	0 . 0 . 0 . 0
4	0 . 0 . 0 . 0
5	0 . 0 . 0 . 0

Enter 0.0.0.0 to delete.

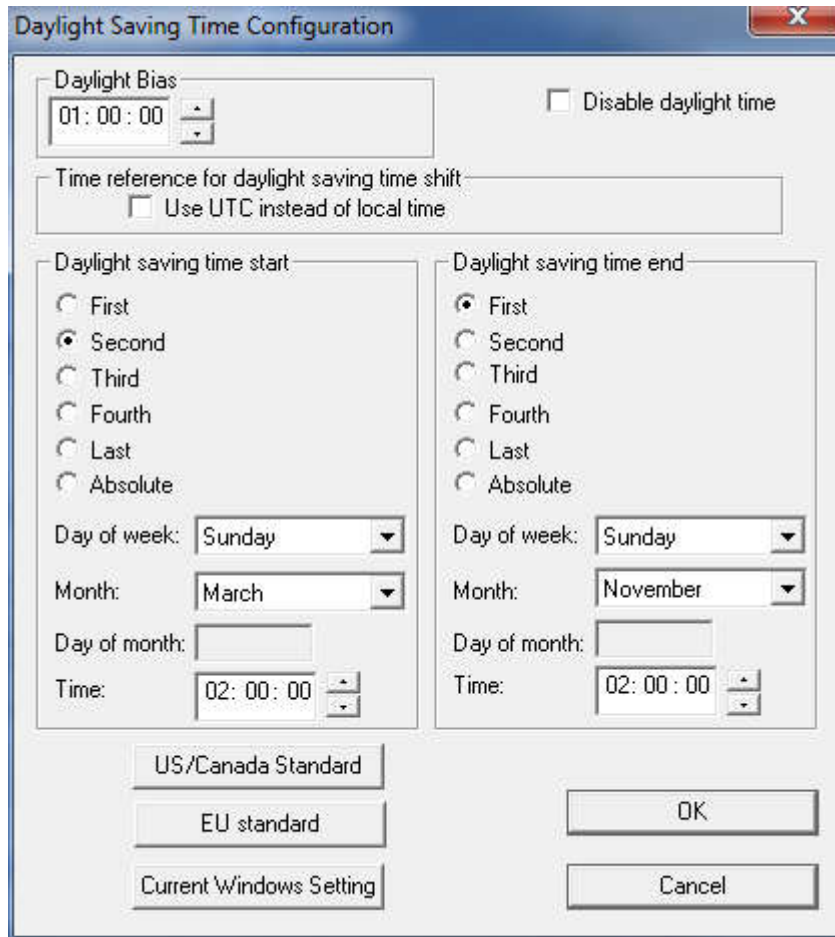
Zona horaria

- Para configurar el desplazamiento de la zona horaria, en Device Settings haga clic en [Time Zone]. La ventana emergente muestra una lista de zonas horarias, incluidas descripciones que ayudan en la selección.



Horario de verano

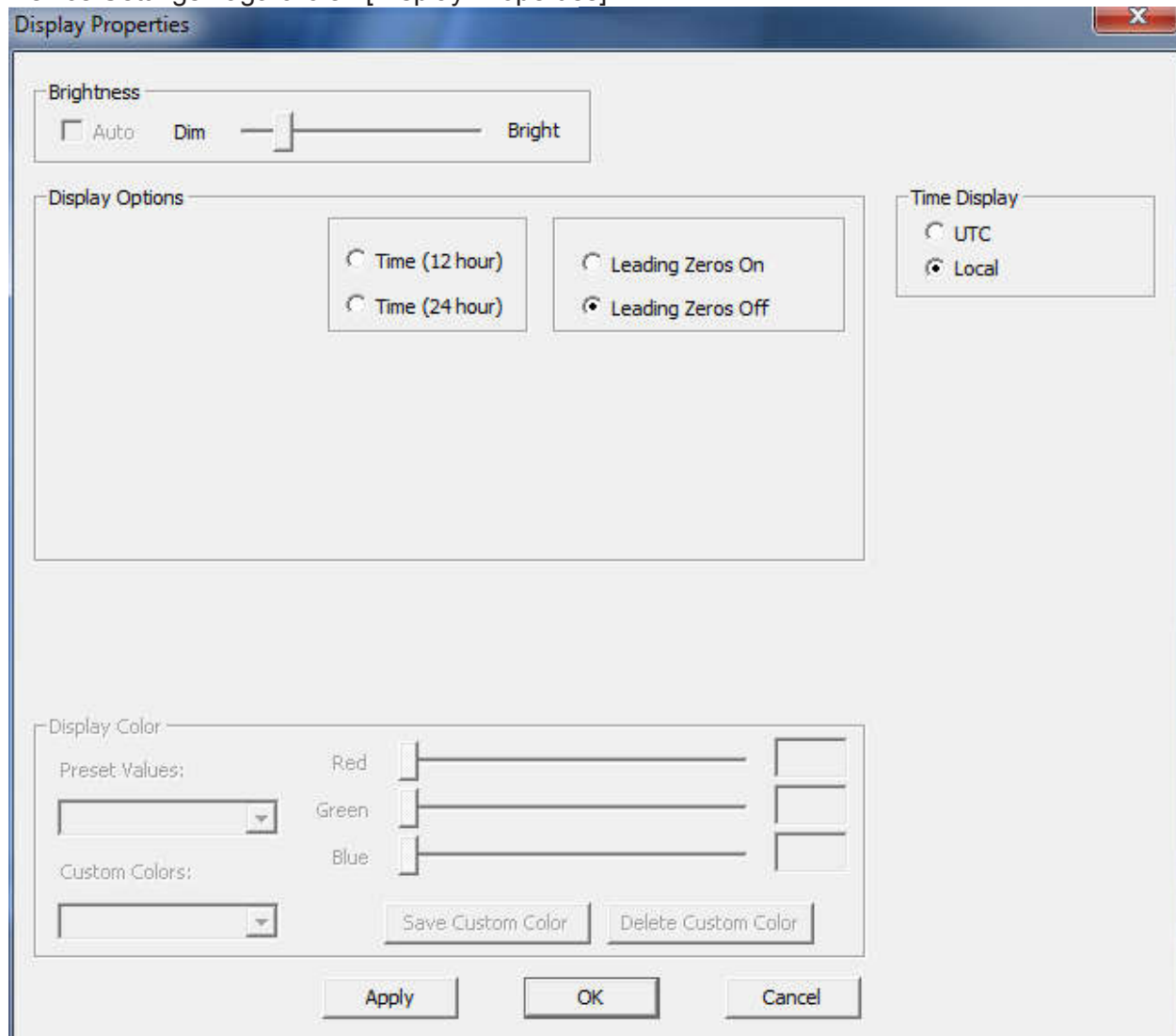
- Para configurar el DST, en Device Settings haga clic en [Daylight Saving Time]. Introduzca manualmente las reglas del horario de verano o seleccione una opción preconfigurada.



Configuración de correo electrónico (SMTP)

- Para configurar las alertas por correo electrónico, en Device Setting haga clic en [Administrative Functions] y, a continuación, en [Email Configuration]. Opciones de pantalla
- Para ajustar los niveles de brillo o para personalizar la visualización de la fecha y la hora, en

Device Settings haga clic en [Display Properties].



Pagina | 13

El boton [Clock Control Settings] permite configurar la direccion IP de multidifusion que se utilizara junto con el puerto, y si se utilizan o no paquetes cifrados CS-5 en la red. Nota: cuando se utilizan paquetes cifrados CS-5, se requiere el Device ID de la unidad en el receptor.

Preguntas frecuentes de configuracion

IP estatica

- Si utiliza una IP estatica, asegurese de que en [Input Control] - [NTP Client] la siguiente casilla este desmarcada: "Use NTP server provided by the DHCP server"

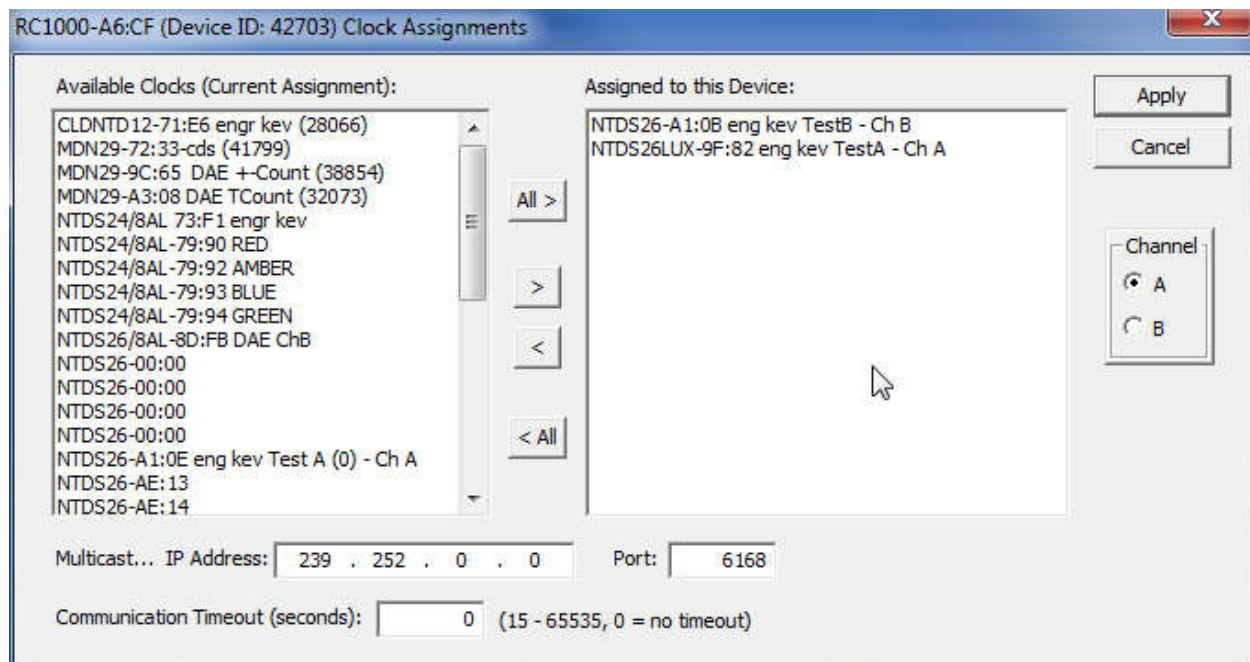
MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS EN PIEZAS Y MANO DE OBRA MADE IN THE USA telefono (EE. UU. y Canada): telefono (internacional): correo electronico: en linea: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

Restablecer la configuracion predeterminada de fabrica

En algunas situaciones (como la perdida de una contrasena o la eliminacion de informacion confidencial antes de enviar la unidad para mantenimiento o reparacion) puede ser necesario devolver el RC1000 a su configuracion predeterminada de fabrica. Un boton empotrado etiquetado "RESET", situado en la parte trasera de la unidad, realiza esta funcion.

Para restablecer la configuracion a los valores predeterminados de fabrica:

1. Mantenga pulsado el boton "RESET".
2. Continue pulsando el boton "RESET" hasta que la unidad se reinicie



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

Available Clocks (Current Assignment):

- 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

Assigned to this Device:

- NTDS26-A1:0B eng kev TestB - Ch B
- NTDS26LUX-9F:82 eng kev TestA - Ch A

Channel:

☒ A

☐ B

Multicast... IP Address: 239 . 252 . 0 . 0 Port: 6168

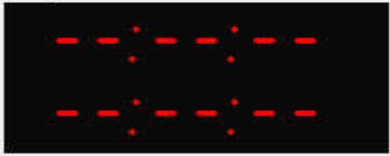
Communication Timeout (seconds): 0 (15 - 65535, 0 = no timeout)

Apply

Cancel

RC1000-A6:CF Status

Display snapshot



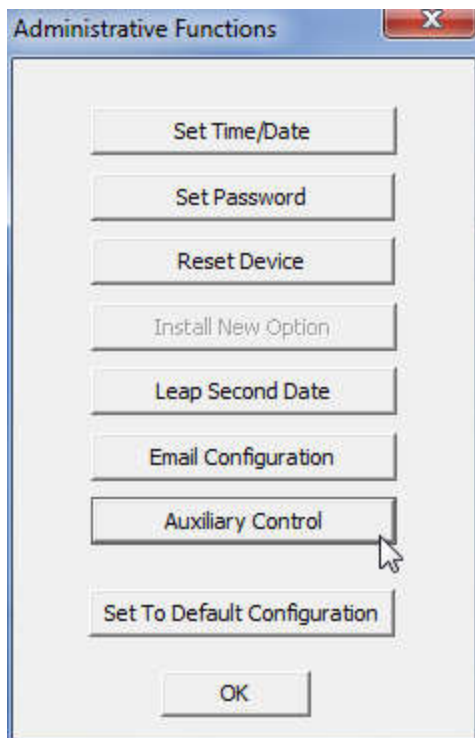
UTC Time: 14:27:13 03/29/2019
Local Time: 09:27:13 03/29/2019
Current Reference: NTP
Reference Status: Reference Locked
Last Time Lock Lost (UTC): 14:08:52 03/29/2019
Last Time Lock Restored (UTC): 14:09:38 03/29/2019
PPS/PPM/PPH Input Source: N/A
10 MHz Source: N/A

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



Auxiliary Control

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

OK Cancel

Auxiliary Control

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

OK Cancel