

Instrucoes de Configuracao Rapida – RC1000

O RC1000 pode ser configurado atraves de USB ou da ligacao Ethernet RJ45 com o WinDiscovery, para utilizacao com mostradores de codigo de tempo TCDS (SMPTE) ou NTDS (Network Time Displays) da Masterclock.

Pagina | 1

Instrucoes de Inicio Rapido

Mantenha a alimentacao desligada ate ao ultimo passo. Efetue todas as ligacoes de entrada e saida pretendidas ao conector DB25 identificado como CONTROL, utilizando o seu proprio cabo ou um adaptador opcional DB25 para bloco de terminais (incluido com o seu RC1000). Consulte a seccao “Connections” do seu manual do utilizador para mais detalhes e a disposicao de pinos do conector DB25.



MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS SOBRE PECAS E MAO DE OBRA FABRICADO NOS EUA telefone (EUA e Canada): telefone (internacional): email: online: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com



Ligue o dispositivo RC1000 ao seu hub/router/switch da LAN (Local Area Network) utilizando cabo Cat5, efetuando a ligacao ao conector RJ45 identificado como ETHERNET.

Aplice a alimentacao: insira o modulo de alimentacao AC/DC fornecido numa fonte de alimentacao AC adequada e o conector de alimentacao DC na tomada de alimentacao macho com bloqueio do tipo Switchcraft, na parte traseira da unidade, identificada como DC IN +8 to28 VDC.

LEDs de Estado Monitorize o mostrador do painel frontal para verificar o estado do arranque. Quando a alimentacao e aplicada pela primeira vez, a sequencia inicial dos LEDs do painel frontal e:

- Chan A e Chan B, os LEDs de 6 digitos mostram todos 8, e depois apresentam a hora e/ou a data de acordo com as definicoes efetuadas pelo utilizador.

Configuracao

O RC1000 e configurado atraves da rede por controlo de software, utilizando Telnet, SSH ou WinDiscovery.

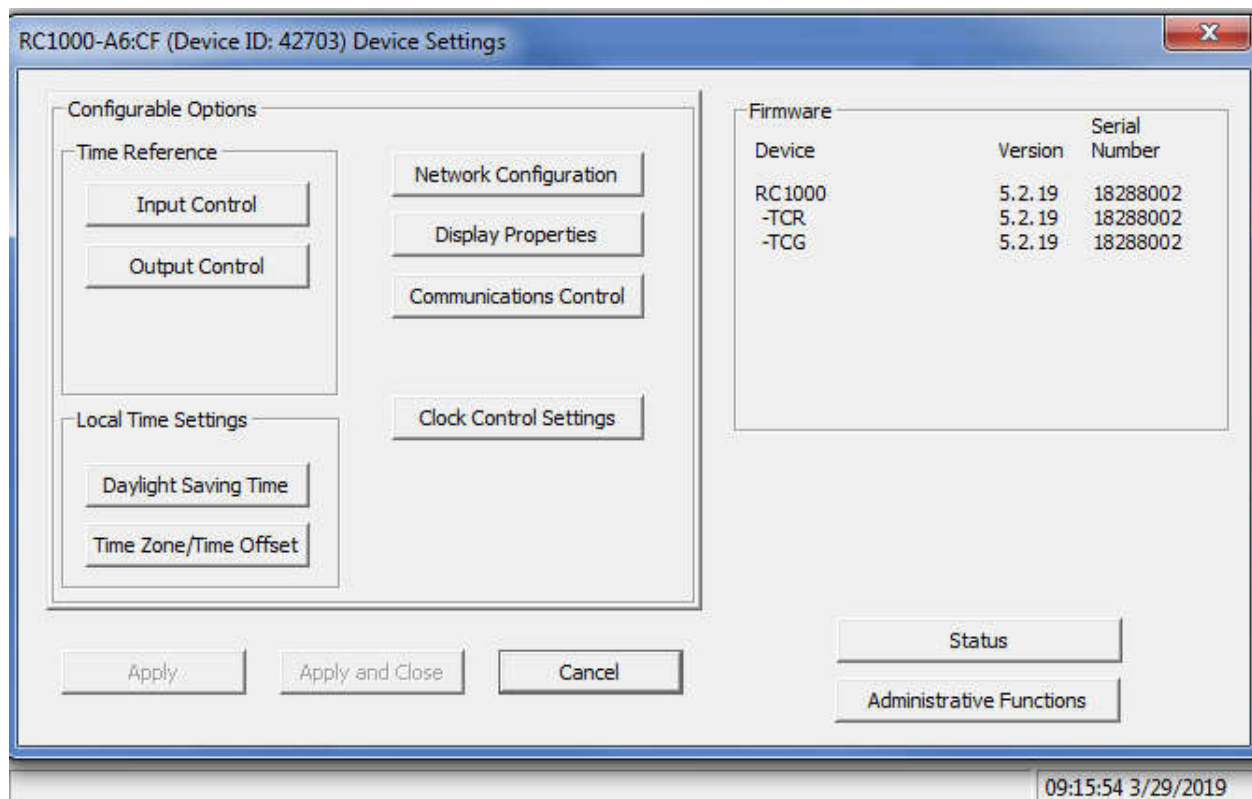
MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS SOBRE PECAS E MAO DE OBRA FABRICADO NOS EUA telefone (EUA e Canada): telefone (internacional): email: online: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

NOTA: Se tiver problemas a executar o WinDiscovery no Windows 7 ou Windows 8, podera ser necessario executar o software em Compatibility Mode.

- Clique com o botão direito no programa WinDiscovery no Menu Iniciar do Windows e, em seguida, clique em [Properties] .
- Selecione o separador Compatibility. Marque a caixa do modo de compatibilidade. Selecione WINXP SP3

Palavra-passe predefinida de fabrica: public

Sugestoes para o WinDiscovery

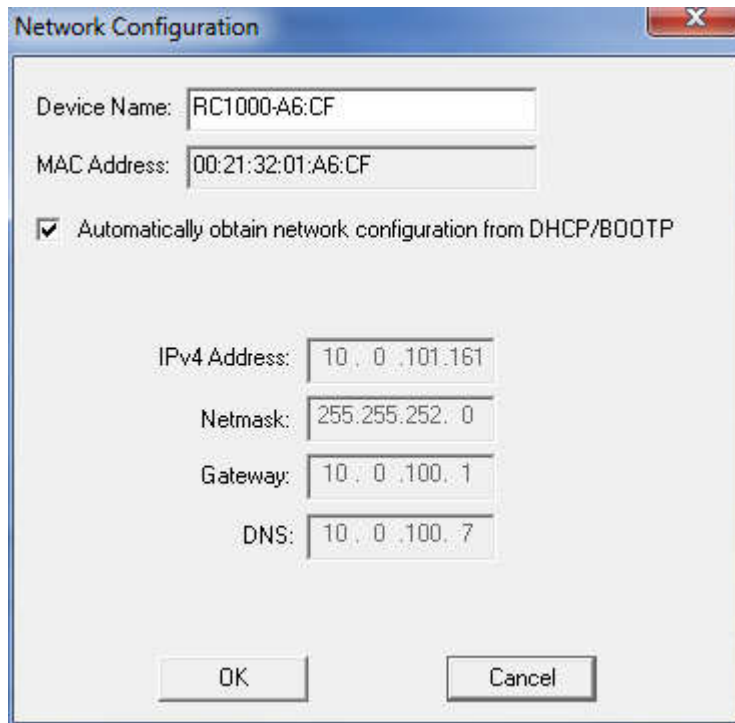


Configuracao de Rede

- Clique em [Network Configuration] a partir da janela Device Settings.
- As definicoes de rede tem de ser estabelecidas para que o relógio funcione na rede.
- Para utilizar um endereço IP estatico, desmarque a caixa de verificacao "Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP". Tem de introduzir o endereço IP, a mascara de rede, o gateway, o DNS primario e tambem um DNS secundario.

MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS SOBRE PECAS E MAO DE OBRA FABRICADO NOS EUA telefone (EUA e Canada): telefone (internacional): email: online: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

- Uma pressao momentanea do botao de reset apresenta o endereco IP atual da unidade.



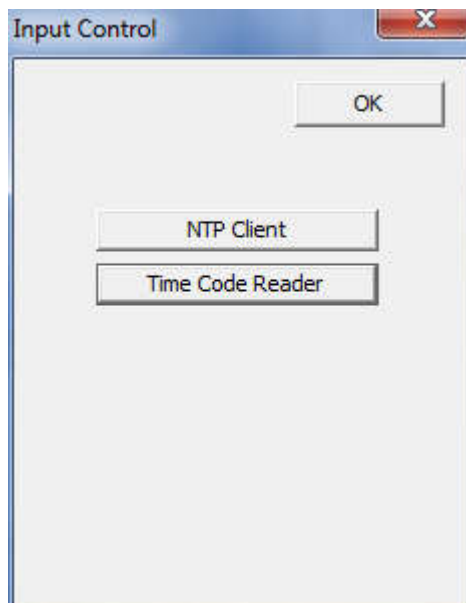
A screenshot of a 'Network Configuration' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains the following fields and options:

- Device Name: RC1000-A6:CF
- MAC Address: 00:21:32:01:A6:CF
- ☒ Automatically obtain network configuration from DHCP/BOOTP
- IPv4 Address: 10.0.101.161
- Netmask: 255.255.252.0
- Gateway: 10.0.100.1
- DNS: 10.0.100.7
- Buttons: OK and Cancel

Pagina | 5

Configuracao de Entrada

- O botao [Input Control] permite aceder a janela Input Control, que disponibiliza botoes para NTP Client e Time Code Reader



A screenshot of an 'Input Control' dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains the following elements:

- Buttons: OK, NTP Client, and Time Code Reader

MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS SOBRE PECAS E MAO DE OBRA FABRICADO NOS EUA telefone (EUA e Canada): telefone (internacional): email: online: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

- Nota: Se o servidor NTP nao for fornecido pelo servidor DHCP, desmarque a caixa “Use NTP server provided by the DHCP server”

O Time Code Reader deteta e calibra automaticamente, por predefinicao, o seu circuito de controlo automatico de ganho ao sinal de codigo de tempo recebido. O circuito ajusta-se automaticamente as alteracoes no codigo de tempo de entrada; no entanto, pode ajustar manualmente algumas das definicoes do circuito de calibracao e detecao.

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

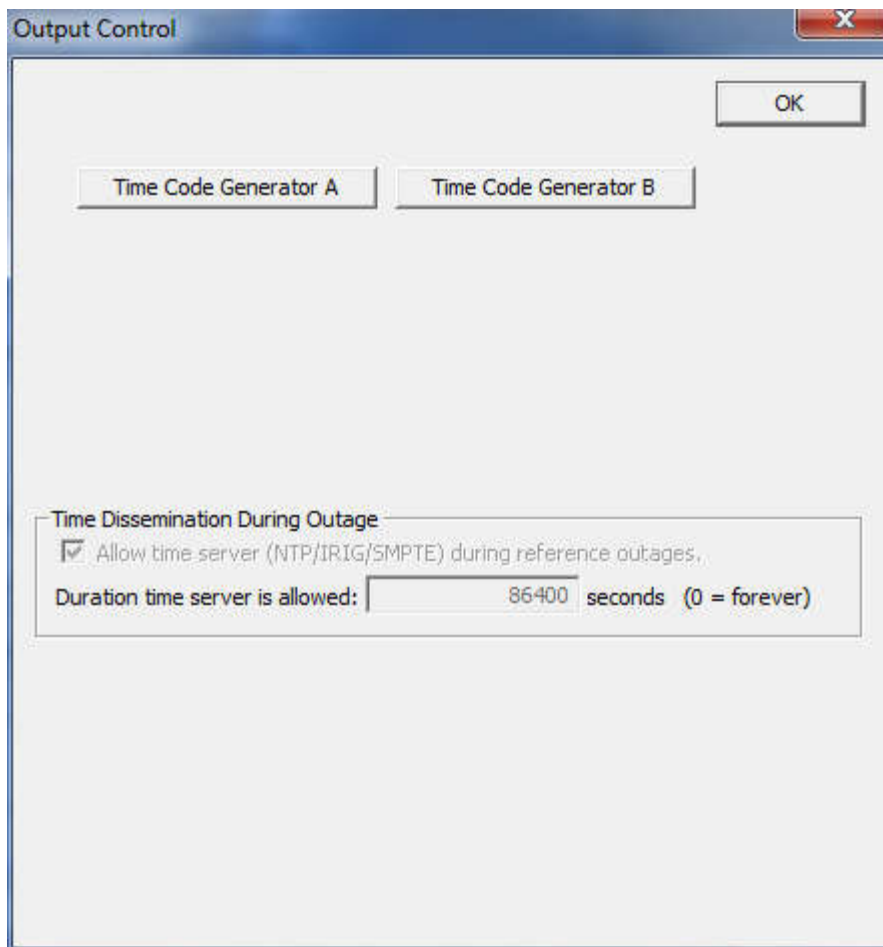
255 Enter Manual Gain, 1 to 255, where 255 is maximum gain

Fractional second time code offset

Nanosecond offset: 0

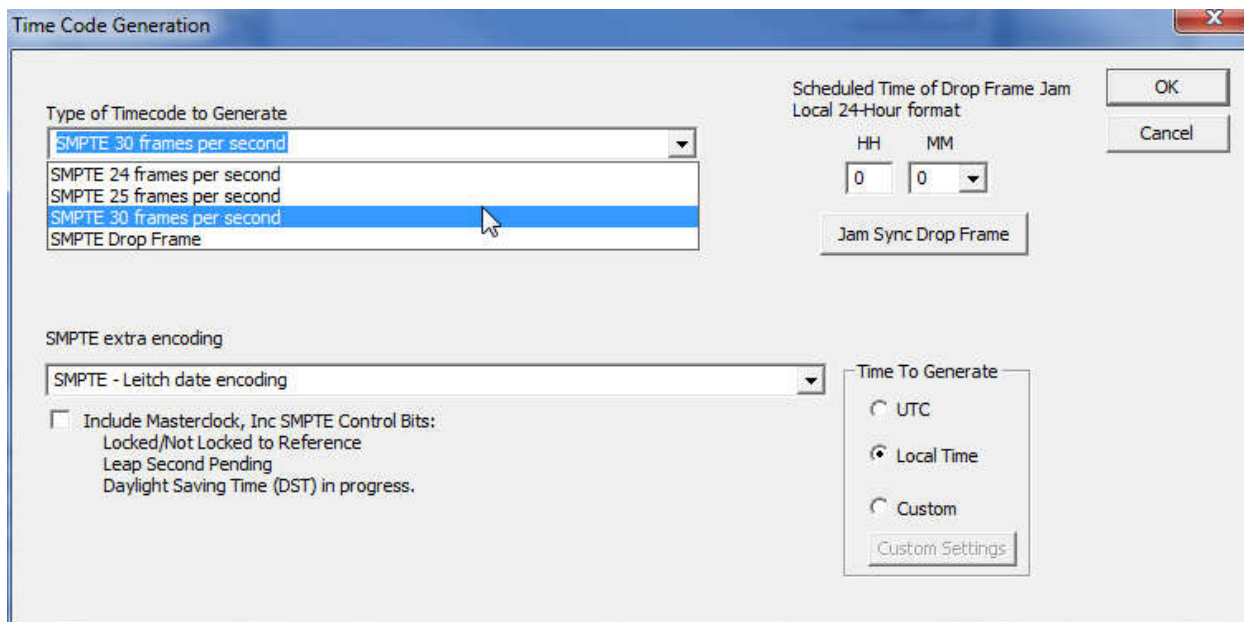
Configuracao de Saida

- O botao [Output Control] permite aceder a janela Output Control,

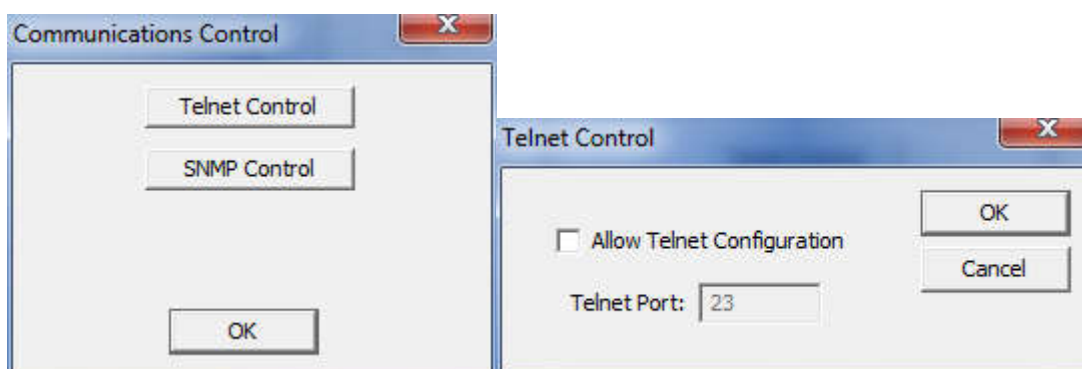


que disponibiliza botoes para Time Code Generator Output.

Selecione [Timecode Generation] e selecione [Time Code Generator A] ou [Time Code Generator B]. Pode agora selecionar o código de tempo SMPTE a gerar a partir desse canal, juntamente com qualquer codificação adicional que pretenda utilizar. O código de tempo pode ser gerado em Local Time, UTC ou com um desvio personalizado.



Configuracao de Telnet e SNMP



• O Telnet esta desativado por definicao. Para ativar o Telnet, em Device Setting clique em [Communications Control] e, em seguida, clique em [Telnet Control] e marque a caixa de verificacao " Allow Telnet Configuration "

• Para configurar o controlo SNMP, em Device Setting clique em [Communications Control] e, em seguida, clique em [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	0
1	Private	1	0	0	0	0	0
2	McJ8h\$t6!Qt^	2	0	0	0	0	0
		3	0	0	0	0	0
		4	0	0	0	0	0
		5	0	0	0	0	0

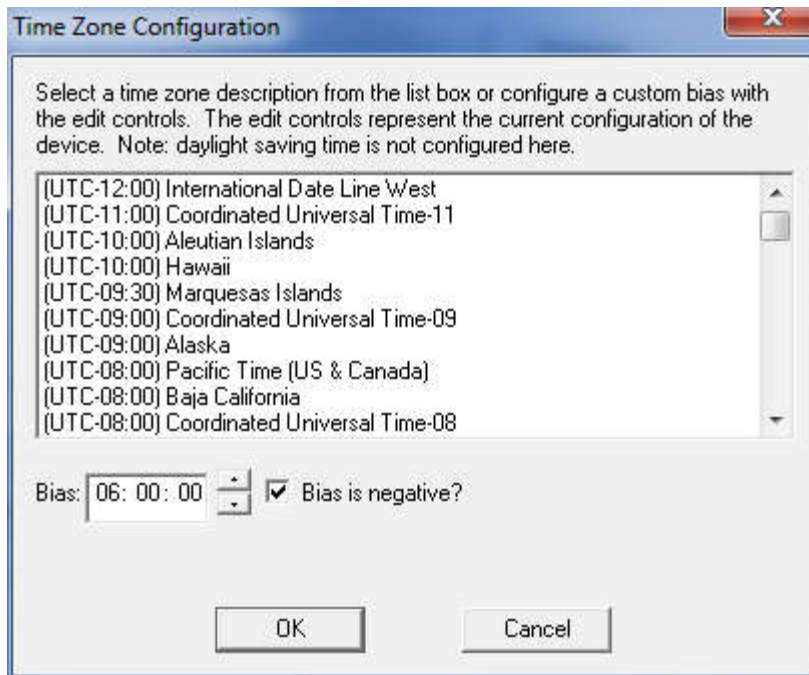
Current Community: Enter 0.0.0.0 to delete.

SNMPv3 Encryption Mechanism:

- SHA128/AES128
- SHA256/AES256

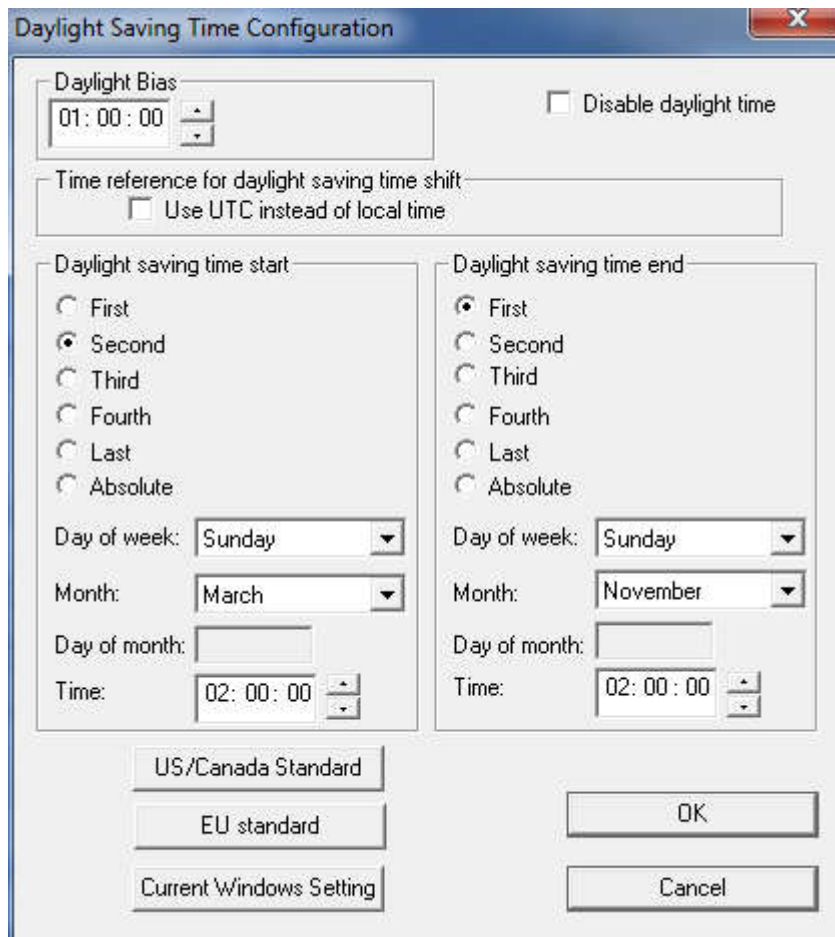
Fuso Horário

- Para configurar o desvio do fuso horário, em Device Settings clique em [Time Zone] . A janela de pop-up apresenta uma lista de fusos horários, incluindo descrições para ajudar na seleção.



Hora de Verão

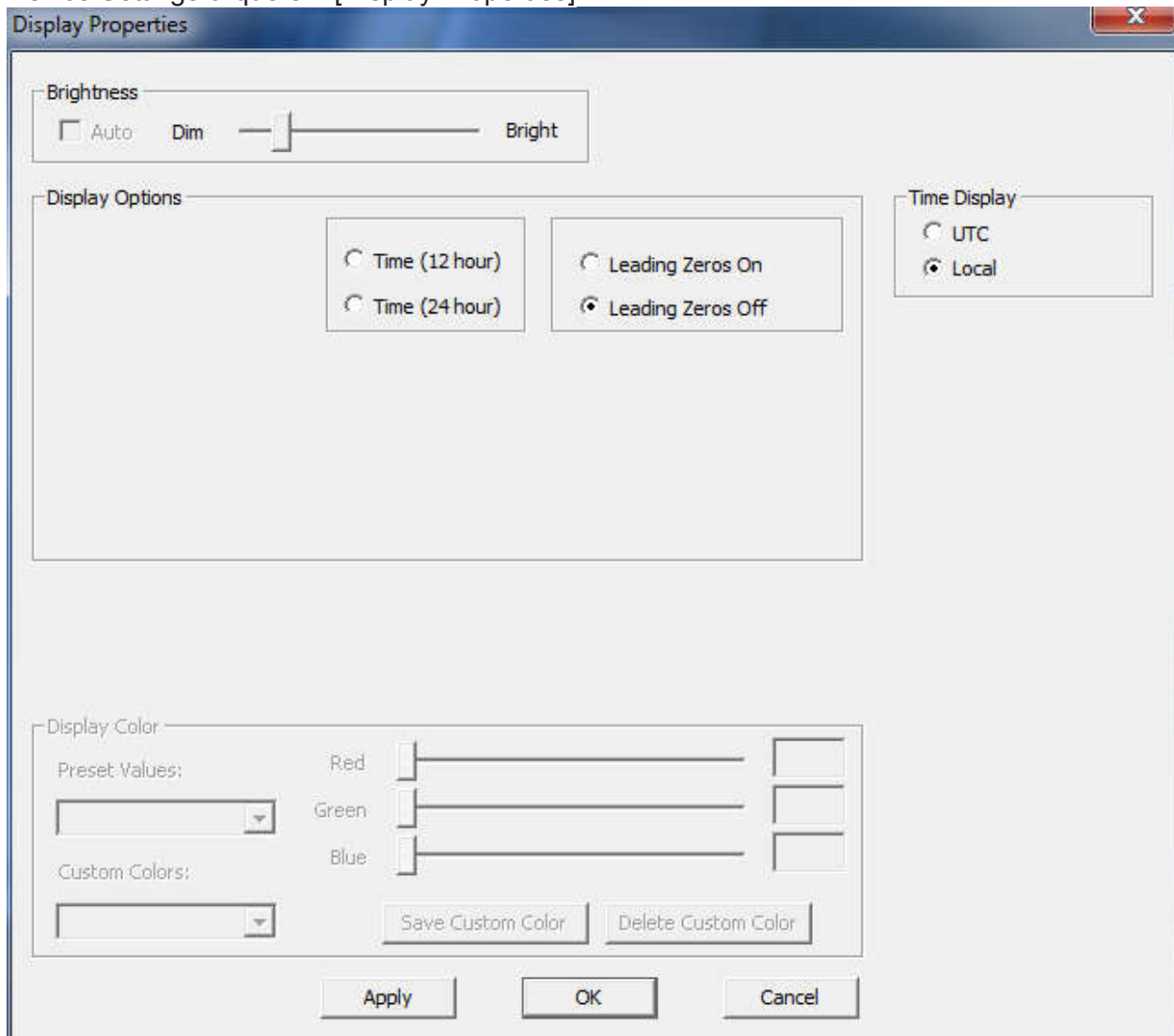
- Para configurar a DST, em Device Settings, clique em [Daylight Saving Time] . Introduza manualmente as regras de hora de verão ou selecione uma opção pre-configurada.



Configuracao de Email (SMTP)

- Para configurar alertas por email, em Device Setting, clique em [Administrative Functions] e, em seguida, em [Email Configuration] . Opcoes de Apresentacao
- Para ajustar os niveis de brilho ou para personalizar a apresentacao da data e da hora, em

Device Settings clique em [Display Properties] .



Pagina | 13

O botao [Clock Control Settings] permite configurar o endereco IP Multicast a utilizar, juntamente com a Port, e se pretende ou nao utilizar pacotes CS-5 Encrypted na rede. Nota: ao utilizar pacotes CS-5 Encrypted, o Device ID da unidade e necessario no recetor.

Perguntas Comuns sobre Configuracao

IP Estatico

- Se utilizar um IP estatico, certifique-se de que em [Input Control] - [NTP Client] a seguinte caixa esta desmarcada: "Use NTP server provided by the DHCP server"

MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS SOBRE PECAS E MAO DE OBRA FABRICADO NOS EUA telefone (EUA e Canada): telefone (internacional): email: online: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

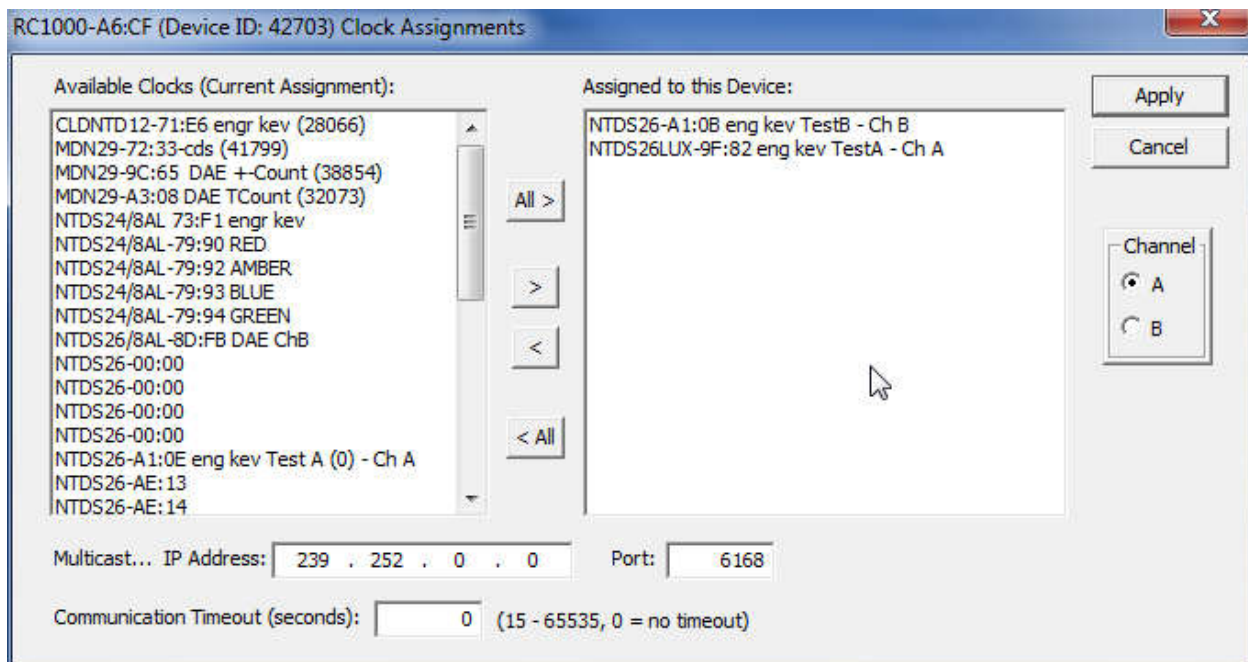
Repor a Configuracao Predefinida de Fabrica

Em algumas situacoes (tais como uma palavra-passe perdida ou a remocao de informacao confidencial antes de enviar a unidade para manutencao ou servico de reparacao), pode ser necessario repor o RC1000 na sua configuracao predefinida de fabrica. Um botao embutido identificado como "RESET", localizado na parte traseira da unidade, executa esta funcao.

Pagina | 14

Para repor a configuracao na predefinicao de fabrica:

1. Prima e mantenha premido o botao "RESET".
2. Continue a premir o botao "RESET" ate a unidade reiniciar



MASTERCLOCK INC. GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS SOBRE PECAS E MAO DE OBRA FABRICADO NOS EUA telefone (EUA e Canada): telefone (internacional): email: online: 1-800-940-2248 +1-636-724-3666 sales@masterclock.com www.masterclock.com

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

Available Clocks (Current Assignment):	Assigned to this Device:
NTDS26-AE: 16	NTDS26-A1:0B eng kev TestB - Ch B
NTDS26-AE: 17	NTDS26LUX-9F:82 eng kev TestA - Ch A
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	

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

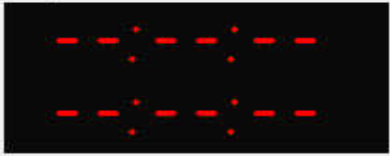
Communication Timeout (seconds): 0 (15 - 65535, 0 = no timeout)

Channel: A

Buttons: All > > < < All Apply Cancel

RC1000-A6:CF Status

Display snapshot



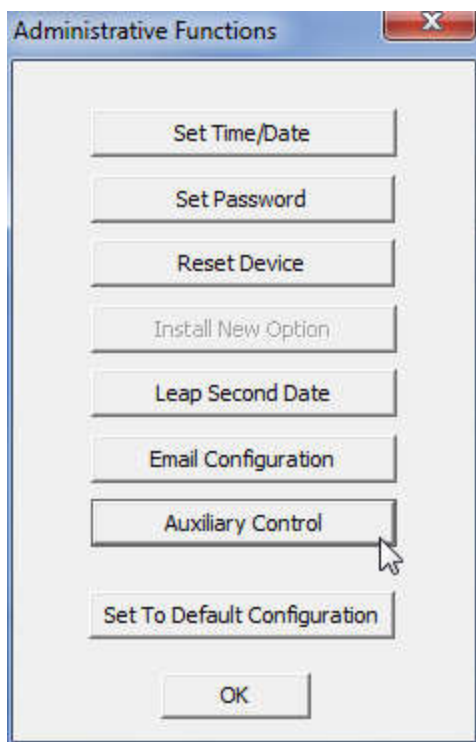
UTC Time: 14:27:13 03/29/2019
Local Time: 09:27:13 03/29/2019
Current Reference: NTP
Reference Status: Reference Locked
Last Time Lock Lost (UTC): 14:08:52 03/29/2019
Last Time Lock Restored (UTC): 14:09:38 03/29/2019
PPS/PPM/PPH Input Source: N/A
10 MHz Source: N/A

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):

Multicast... IP Address: Port:

Communication Timeout (seconds): (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):

Multicast... IP Address: , , , Port:

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

Time Code Control

☐ Under RC-500/600/1000 Control

OK Cancel