

Antenna Rotator System Instruction Sheet

Hoja de instrucciones del sistema de rotación de antena
Feuille d'instructions du système Rotator de l'antenne

Channel Master®

Contents:

1. Drive Unit

Unidad de manejo
Unité d'entraînement

2. Control Unit (Rotator wire not included)

Unidad de control (El cable del rotor no está incluido)
Unité de contrôle (Fil du rotor non inclus)

3. Remote Control

Control remoto
Télécommande

4. (2) AAA Batteries

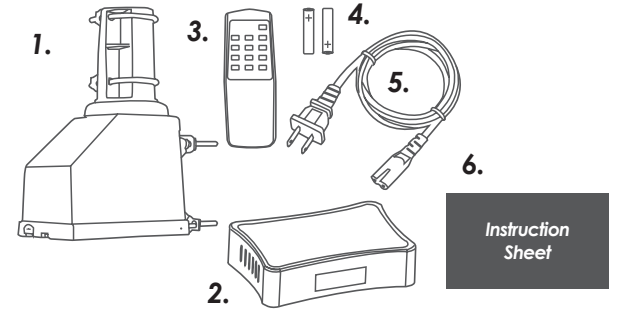
(2) Baterías AAA
(2) Batteries AAA

5. Power Cord

Cable de alimentación
Cordon d'alimentation

6. Instruction Sheet

Hoja de instrucciones
Feuille d'instruction



IMPORTANT PLEASE READ:

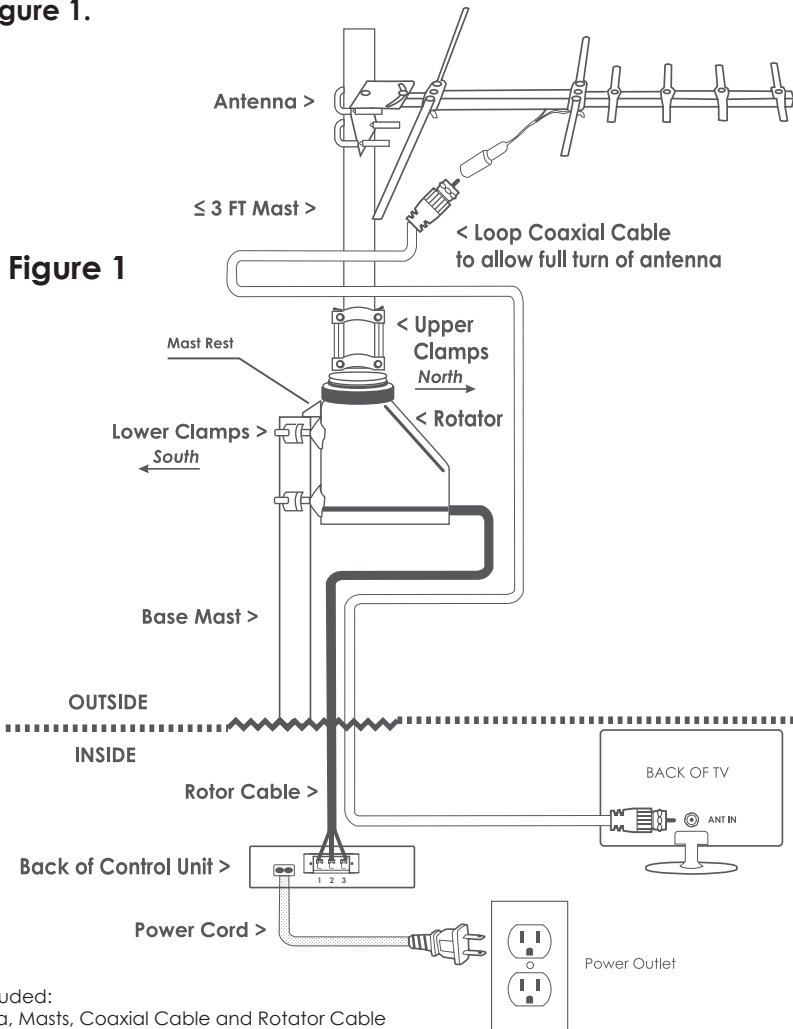
Prior to installing the system with your outdoor antenna, it may be beneficial to do a test setup by connecting the drive unit directly to the control unit using a short piece of rotator cable and following the instructions. This will familiarize you with the functionality and allow you to ensure that all of the components are working properly before spending the time and effort to mount and run the rotator cable.

Rotator Drive Unit Installation:

- Using this chart, ensure that you have the proper gauge rotator cable based on the distance the control unit will be from the drive unit. (You may experience issues when underrated rotator cable is used)

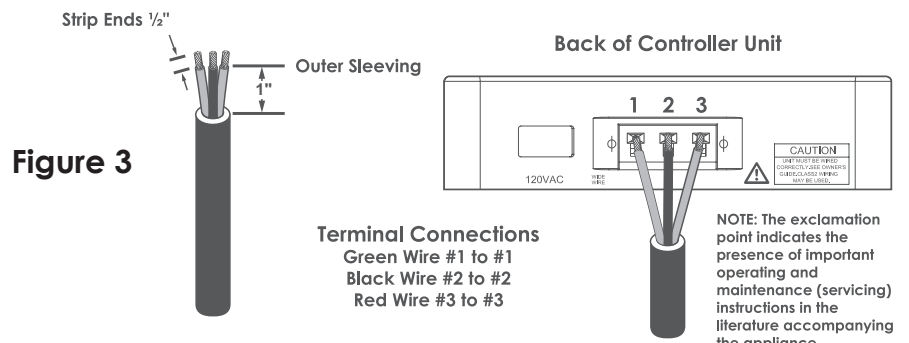
Gauge	# of Conductors	Maximum Length (FT)
22	3	180
20	3	280
18	3	445

- Install Drive Unit to base mast. (Lower Clamps). Figure 1. For initial synchronization ensure that the threaded bolts on your drive unit are pointing south and the drive unit is on the north side of the mast.
- Install a short piece of mast (Do Not exceed three feet) to the drive unit (Upper Clamps) then attach your antenna to the top of the short mast using the clamps that were included with your antenna. Figure 1.

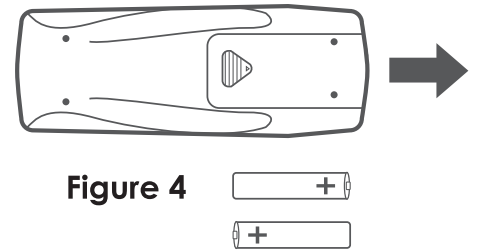


Rotator Control Unit Installation:

- Connect the unconnected end of the rotator cable to the control unit as shown in Figure 3.



- Connect the power cord to the back of the control unit and plug the other end into a wall outlet.
- Install the batteries in your remote control as shown in Figure 4.
- To synchronize your control unit with the rotator, press the SYNC button (symbol) on the front of the control unit and let it complete the cycle. Once complete, input 000 on your remote control to position the drive unit facing north.

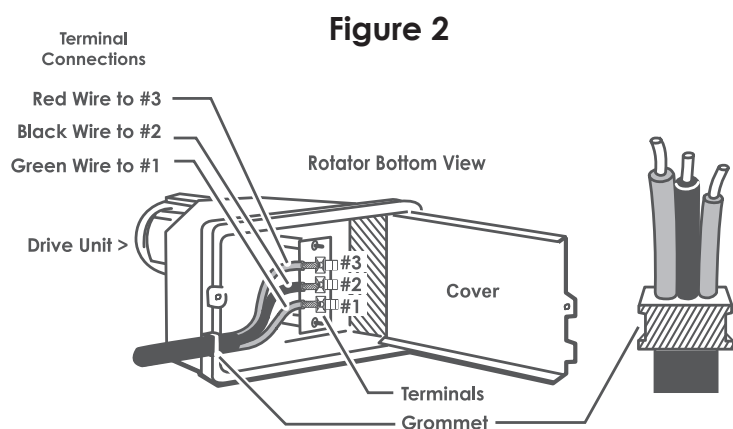


Control Unit Programming/Operation:

- The remote control UP and DOWN controls will move the antenna position (the same as the front panel controls). Alternately, a location may be accessed directly using a 3 digit compass location. Example, press 090 for East, 225 for South-West, etc.
- Programming Preset Locations - This is the most popular mode of operation, 69 preset locations (01 to 69) allow location numbers to be the same as TV channel numbers if desired.
 - Find best signal using UP and DOWN controls.
 - Decide on a memory location, e.g. 27.
 - Press 27 UP 27 (Locations 01 to 09, e.g. 05 may be programmed by either 05 UP 05 or 5 UP 5.)
 - Location is now memorized.
- To access preset location 27, press 27. Display will flash "c27", then show compass location while the antenna is moving. It will become steady "c27" when it arrives. (Locations 01 to 09, e.g. 05 may be accessed as either 05 or 5).
- To display all preset memory locations, press 99 UP. Then observe the display. Each programmed location is shown, followed by its digital compass location. When installed correctly the digital compass numbers will correlate to North (000), East (090), South (180), West (270) and back to North (360).
- To perform a factory reset and delete all of the preset locations, Press 91 DOWN on the handheld remote control. (CAUTION: Use this command with care as ALL memory locations will be deleted.)

Not Included:
Antenna, Masts, Coaxial Cable and Rotator Cable

- Once the drive unit is securely installed, connect the proper rotator cable to the drive unit as shown in Fig. 2 then run the cable directly inside the home to the control unit. Note: The wire colors of your cable may vary. Make sure you connect 1 to 1, 2 to 2 and 3 to 3.



Instructions Continued on Back

- The control unit may be set up to program a sync command automatically after 50 pre-programmed moves. This feature is switched on (or reset to 50) by pressing 98 UP. It is switched off by pressing 98 DOWN. Check to see if active by pressing 99 UP (Display Status) and observing "SYn on" or "SYn OFF".
- The control unit has a default setting to switch off after 8 minutes of no activity. This feature is deactivated by pressing 97 DOWN or reactivated by pressing 97 UP.
- To re-synchronize your control unit with the drive unit, press the SYNC button on the left of the front panel or 00 Down on the handheld remote control. A counterclockwise movement is performed to synchronize the control unit with the drive unit for proper operation. Synchronization takes slightly over one minute. After severe storms, or an extended period of use, the rotator may appear to position the antenna incorrectly. First try pressing the SYNC button to re-synchronize the system. If this fails, the antenna or drive motor may be misaligned on the mast. You need to go to the antenna and re-orient it.
- For locations outside of the US that use a 50Hz voltage supply the control box will not work correctly.

SET to 60Hz POWER	a) Unplug from Wall outlet. b) Press and hold UP and DOWN front panel buttons together while plugging into wall outlet.
SET to 50Hz POWER	a) Unplug from Wall outlet. b) Press and hold UP and DOWN and SYNC front panel buttons together while plugging into wall outlet.

IMPORTANT LEA POR FAVOR:

Antes de instalar el sistema con su antena exterior, puede ser beneficioso realizar una configuración de prueba conectando la unidad de accionamiento directamente a la unidad de control utilizando un pedazo corto de cable rotador y siguiendo las instrucciones. Esto le familiarizará con la funcionalidad y le permitirá asegurarse de que todos los componentes están funcionando correctamente antes de gastar el tiempo y el esfuerzo para montar y ejecutar el cable del rotador.

Instalación de la unidad motriz del rotor:

- Utilizando esta tabla, asegúrese de que tiene el cable del rotador de calibre adecuado basado en la distancia que la unidad de control será de la unidad de accionamiento. (Es posible que experimente problemas cuando se use un cable rotatorio subestimado)
- Instale la unidad de accionamiento en el mástil de base. (Abrazaderas inferiores). Para la sincronización inicial, asegúrese de que los pernos roscados de la unidad de accionamiento apuntan hacia el sur y la unidad de accionamiento en el lado norte del mástil.
- Instale un pedazo corto de mástil (no exceda los tres pies) a la unidad motriz (abrazaderas superiores) y luego conecte su antena a la parte superior del mástil corto usando las abrazaderas que se incluyeron con su antena. Higo. 1
- Una vez que la unidad de tracción esté instalada de forma segura, conecte el cable rotador apropiado a la unidad de accionamiento como se muestra en la Fig. 2, luego pasar el cable directamente al interior de la casa a la unidad de control. Nota: Los colores de los cables de su cable pueden variar. Asegúrese de conectar 1 a 1, 2 a 2 y 3 a 3.

Calibre	Número de conductores	Longitud máxima (FT)
22	3	180
20	3	280
18	3	445

Instalación de la unidad de control del rotor:

- Conecte el extremo no conectado del cable rotatorio a la unidad de control como se muestra en la Fig. 3
- Conecte el cable de alimentación a la parte posterior de la caja de control y conecte el otro extremo a una toma de corriente.
- Instale las pilas en el mando a distancia como se muestra en la Fig. 4
- Para sincronizar su unidad de control con el rotador, presione el botón SYNC (símbolo) en la parte frontal de la unidad de control y deje que complete el ciclo. Una vez completado, ingrese 000 en su mando a distancia para posicionar la unidad de accionamiento hacia el norte.

Programación / Operación de la Unidad de Control:

- Los controles UP y DOWN moverán la posición de la antena (igual que los controles del panel frontal). Alternativamente, se puede acceder a una ubicación directamente usando una ubicación de compás de 3 dígitos. Ejemplo, presione 090 para el Este, 225 para el Suroeste, etc.
- Programación de ubicaciones preestablecidas: este es el modo de operación más popular, 69 ubicaciones preestablecidas (01 a 69) permiten que los números de ubicación sean los mismos que los números de canales de TV, si se desea.
 - Encuentra la mejor señal usando los controles UP y DOWN.
 - Decidir sobre un lugar de memoria, por ejemplo. 27.
 - Pulse 27 UP 27 (Las posiciones 01 a 09, p.ej. 05 pueden programarse con 05 UP 05 o 5 UP 5.)
 - La ubicación se memoriza ahora.
- Para acceder a la ubicación predeterminada 27, presione 27. La pantalla parpadeará "c27", luego mostrará la ubicación de la brújula mientras la antena se está moviendo. Se convertirá en constante "c27" cuando llegue. (Las ubicaciones 01 a 09, por ejemplo 05 se pueden acceder como 05 ó 5).
- Para mostrar todas las ubicaciones de memoria predefinidas, presione 99 UP. Luego observe la pantalla. Se muestra cada ubicación programada, seguida por su ubicación de brújula digital. Cuando se instalan correctamente, los números de la brújula digital se correlacionarán con Norte (000), Este (090), Sur (180), Oeste (270) y de nuevo a Norte (360).
- Para realizar un restablecimiento de fábrica y eliminar todas las ubicaciones preestablecidas, presione 91 DOWN en el mando a distancia de la computadora de mano. (PRECAUCIÓN: utilice este comando con cuidado, ya que se eliminarán TODAS las ubicaciones de memoria).
- La unidad de control puede configurarse para programar un comando de sincronización automáticamente después de 50 movimientos preprogramados. Esta función está activada

- The Control unit can be set to recognize alternative remote commands from many popular universal remote controls. To adjust the control box remote reception see chart below.

SET Control Box to HH1 for the included remote control.	a) Unplug from Wall outlet. b) Press and hold UP and SYNC front panel buttons together while plugging into wall outlet.
SET Control Box to HH2 to recognize Pioneer brand CD player remote control codes	a) Unplug from Wall outlet. b) Press and hold DOWN and SYNC front panel buttons together while plugging into wall outlet.

Troubleshooting:

- CONTROL UNIT IS WARM TO TOUCH:** The control unit is not designed to be used continuously for periods longer than 10 minutes at a time. If the unit is warm because of continuous use, stop use for at least 30 minutes allowing cool down before resuming use.
- HANDHELD CONTROL DOES NOT FUNCTION:** Check to ensure batteries are new and installed correctly.
- UNIVERSAL REMOTE DOES NOT OPERATE CERTAIN FUNCTIONS (e.g.UP/DOWN):** If supplied remote control is OK, try all available Pioneer® cable box and Pioneer® CD player codes. If not successful, the universal remote may not be fully compatible
- UNIT DOES NOT TRACK CORRECTLY:** Check power frequency 50/60 Hz setting
- POSITION ACCURACY SEEMS DEGRADED:** Perform SYNC function.
- ANTENNA DOES NOT MOVE, BUT CONTROLLER INDICATES MOVEMENT:** Check the wiring between the controller and the drive unit.

(o restablecida a 50) pulsando 98 UP. Se desactiva pulsando 98 ABAJO. Compruebe si está activa pulsando 99 UP (estado de visualización) y observando "SYn on" o "SYn OFF".

- La unidad de control tiene un ajuste predeterminado para apagar después de 8 minutos sin actividad. Esta función se desactiva pulsando 97 ABAJO o reactivándose pulsando 97 UP.
- Para volver a sincronizar su unidad de control con la unidad de accionamiento, presione el botón SYNC a la izquierda del panel frontal o 00 Abajo en el control remoto de mano. Se realiza un movimiento en sentido contrario a las agujas del reloj para sincronizar la unidad de control con la unidad de accionamiento para un funcionamiento correcto. La sincronización toma un poco más de un minuto. Después de tormentas severas, o un período prolongado de uso, el rotador puede parecer que la posición de la antena incorrectamente. Primero intente presionar el botón SYNC para volver a sincronizar el sistema. Si esto falla, la antena o el motor de accionamiento pueden estar desalineados en el mástil. Usted necesita ir a la antena y re-orientarlo.
- Para ubicaciones fuera de los Estados Unidos que usan una fuente de voltaje de 50 Hz, la caja de control puede configurarse para funcionar en ese entorno cambiando de 60 Hz (estándar de EE.UU.) a 50 Hz. Para cambiar esta configuración, consulte el gráfico siguiente.

SET a 60Hz POWER - A) Desconecte del tomacorriente de pared. B) Mantenga presionados los botones del panel frontal ARRIBA y ABAJO mientras se conecta a la toma de corriente.

SET a 50Hz POWER - A) Desconecte del tomacorriente de pared. B) Mantenga presionados los botones del panel frontal ARRIBA y ABAJO y SYNC mientras se conecta a la toma de pared.

- La unidad de control se puede configurar para reconocer comandos remotos alternativos de muchos controles remotos universales populares. Para ajustar la recepción remota de la caja de control, véase el gráfico siguiente.

SET Caja de control a HH1 para reconocer los códigos de control remoto de la caja de cables de la marca Pioneer - A) Desconecte del tomacorriente de pared. B) Mantenga presionados los botones del panel frontal UP y SYNC juntos mientras se enchufa a la toma de corriente.

SET Caja de control a HH2 para reconocer los códigos de control remoto del reproductor de CD de la marca Pioneer - A) Desconecte del tomacorriente de pared. B) Mantenga presionados los botones del panel frontal UP y SYNC juntos mientras se enchufa a la toma de corriente.

Solución de problemas:

- La unidad de control está caliente al tacto: La unidad de control no está diseñada para ser usada continuamente por períodos de más de 10 minutos a la vez. Si la unidad está caliente debido al uso continuo, detenga el uso durante al menos 30 minutos, permitiendo enfriar antes de reanudar el uso.
- EL CONTROL DE LA MANO NO FUNCIONA: Verifique que las baterías estén instaladas nuevas e instaladas correctamente.
- EL MANDO UNIVERSAL NO FUNCIONA EN CIERTAS FUNCIONES (p. Ej., ARRIBA / ABAJO): Si el mando a distancia suministrado está bien, pruebe todos los códigos Pioneer® disponibles. Si no tiene éxito, el control remoto universal puede no ser totalmente compatible
- LA UNIDAD NO CORRIJA CORRECTAMENTE: Compruebe la frecuencia de potencia 50/60 Hz
- LA EXACTITUD DE POSICIÓN PARECE DEGRADADA: Realiza la función SYNC.
- LA ANTENA NO SE MUEVE, PERO EL CONTROLADOR INDICA EL MOVIMIENTO: Compruebe el cableado entre el controlador y la unidad de accionamiento.

IMPORTANT VEUILLEZ LIRE:

Avant d'installer le système avec votre antenne extérieure, il est avantageux de procéder à une configuration de test en connectant l'unité de commande directement à l'unité de commande à l'aide d'un petit morceau de câble rotatif et en suivant les instructions. Cela vous familiarisera avec la fonctionnalité et vous permettra de vous assurer que tous les composants fonctionnent correctement avant de dépenser du temps et des efforts pour monter et faire fonctionner le câble rotateur.

Jauge	Nombre de conducteurs	Longueur maximale (FT)
22	3	180
20	3	280
18	3	445

Rotator Drive Unit Installation:

- À l'aide de ce tableau, assurez-vous que vous disposez d'un câble rotatif de jauge approprié en fonction de la distance que l'unité de commande sortira de l'unité de

