



DIRECCIÓN
Rua Abraão de Sousa e Silva, 2920
Brusque - SC, Bairro Volta Grande, CEP 88355-576

www.brustec.com.br
www.facebook.com/brustec.lazer (47) 3350-3770
Asistencia técnica: posvendas@brustec.com.br

COMANDO CON TEMPORIZADOR BRUSTEC

Este equipo permite cambiar los colores de los reflectores led RGB y activar los reflectores de los modelos monocromáticos. Y también puede utilizar la función rítmica para hacer que su piscina sea más moderna e interactiva con el entorno, donde las luces de la piscina acompañarán el ritmo de la música que está escuchando.

También existe la opción de activar bombas, filtros u otros equipos a través del control remoto a través de las salidas de los relés, y una salida auxiliar tiene incluida la función de TEMPORIZADOR DIGITAL, donde se elige cuántas horas estará encendida la bomba de filtro, 2-4-6-8-10 o 12 horas. Así, la bomba arrancará 8 horas cada día de forma automática sin necesidad de instalar un TEMPORIZADOR DIGITAL O ANALÓGICO para activar la bomba, reduciendo el coste de instalación.

El panel de control debe estar dimensionado de acuerdo a la cantidad de LED, siguiente tabla con capacidad máxima para cada modelo de mando BRUSTEC:

MODELO DE MANDO	EQUILIBRA DOR 0,5 w	POWER LED 1w	POWER LED 3w	POWER 3,5 w	POWER LED 5w	POWER LED de 6w	POWER LED 9w	POWER LED 15w	LED DE POTENCIA A 27 W
2A	35	18	7	6	4	3	2	1	-
3A	55	25	9	9	5	5	4	2	1
6A	100	55	20	19	11	10	7	4	2
10A	185	95	34	33	19	18	12	7	4
20A	385	190	67	66	40	36	24	15	8
29A	565	290	108	98	60	54	36	22	11

IP 66 - Protegido contra el polvo y potentes chorros de agua en cualquier dirección - CONTROL REMOTO

IP 63 – Protegido contra salpicaduras de polvo y agua - CENTRO DE COMANDO

FUNCIONES

- El panel de control BRUSTEC tiene 21 funciones de coincidencia de color diferentes. **(21 Rítmico)**
- Acompaña a un control remoto. Alcance medio de 30 metros.
- Función de temporizador a través de software, donde elige cuántas horas permanece encendida la bomba.
- 2 salidas auxiliares con accionamiento de 20 A (máx.). Para conectar bomba, filtro, luces, etc.

INFORMACIÓN IMPORTANTE – FUNCIÓN RÍTMICA

La función rítmica es accesible a través del control remoto y el teclado, donde en el momento en que se selecciona a través de los botones (AVANCE/RETORNO) el LED de indicación de encendido/apagado del centro de comando parpadeará intermitentemente, y los reflectores de la piscina se iluminarán de acuerdo con el bajo que genere la música. Por este motivo es importante que el equipo se instale en un lugar abierto, seco y si es posible cerca de la fuente de sonido, si la hubiera.

CAMBIO DE FRECUENCIA DEL CONTROL REMOTO***

ENCENDIDO DEL CENTRO DE COMANDO

PULSE EL BOTÓN ON/OFF DURANTE 5 SEGUNDOS. HASTA QUE EL LED ROJO PARPADEE.

PULSE EL BOTÓN ON/OFF DEL CONTROL REMOTO DURANTE 10 SEGUNDOS. AL ENCENDER EL REFLECTOR, SUELTE EL BOTÓN Y PRUEBE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS OTROS BOTONES

*****NOTA: Solo es necesario realizar este procedimiento si hay otro comando o control remoto que interfiera con su grupo.**

¡SU CONTROL ESTÁ LISTO PARA SU USO!

A CONTINUACIÓN LAS IMÁGENES CON LOS BOTONES QUE SE UTILIZAN PARA EL INTERCAMBIO DE

FRECUENCIAS!



LED

BOTÓN ON/OFF



GARANTÍA

Los equipos BRUSTEC tienen una garantía de un año a partir de la factura de venta de la tienda, si se instalan de acuerdo con las reglas del manual y cubriendo solo los defectos de fábrica que serán evaluados por el sector de asistencia técnica de la empresa.

OBS: La batería del control remoto está garantizada por 90 días a partir de la fecha que se muestra en la factura de venta.

CÓMO PROCEDER SI HAY UN DEFECTO EN SU EQUIPO

1. Comuníquese con la tienda que vendió el equipo, solicitando soporte para encontrar una posible solución o, si es posible, visite al técnico en el sitio para su análisis.
2. Si no es posible encontrar la causa del problema, contacte con el departamento de asistencia técnica de nuestra empresa y explique el problema a la misma, para que se puedan realizar algunas pruebas con el fin de detectar el defecto.

Teléfono de contacto: (47) 3350-3770

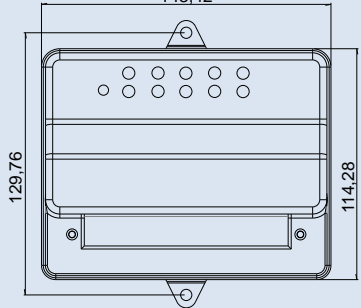
Correo electrónico: posvendas@brustec.com.br

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Los reflectores no se encienden: compruebe la tensión de alimentación, la conexión de los cables en el terminal, la integridad física de los cables de derivación y los empalmes.
- El rango de control remoto es bajo: la caja de control debe instalarse en un lugar abierto, si se instala en la sala de máquinas, por ejemplo, reduce automáticamente el rango del control remoto debido a barreras físicas. Si es necesario, coloque un cable en un lugar abierto en el terminal llamado [A], que es responsable de recibir la señal desde el control remoto, es decir, es la antena.
- El control no funciona: verifica la batería.

- Caja de control no se enciende: Verifique la tensión de alimentación, retire los cables de los reflectores conectados a ella y encienda la caja de control, si funciona el problema puede estar en los reflectores o cables.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRADO DE PROTECCIÓN MANDO	IP63 - Protegido contra el polvo y las salpicaduras de agua
GRADO DE PROTECCIÓN CONTROL	IP66 – Protegido contra el polvo y los chorros de agua.
CAPACIDAD MÁXIMA SALIDAS AUXILIARES DE ACTIVACIÓN (RELÉ)	20A/220Vac (Carga Resistiva) O 2HP/220Vac (Inductiva - Motores)
ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO	12Vcc
POTENCIA MÁXIMA PARA REFLECTORES	72W
DIMENSIONES DEL EQUIPO	143,42 

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Los reflectores no se encienden: compruebe la tensión de alimentación, la conexión de los cables en el terminal, la integridad física de los cables de derivación y los empalmes.
- El rango de control remoto es bajo: el panel de control debe instalarse en un lugar abierto, si se instala en la sala de máquinas, por ejemplo, reduce automáticamente el rango del control remoto debido a barreras físicas. Si es necesario, coloque un cable en una ubicación abierta en el terminal llamado [A], que es responsable de recibir la señal del control remoto.
- El control no funciona: compruebe la batería, si es buena, presione 10 segundos el botón de encendido/apagado del control y pruebe.
- El panel de control no se enciende: Compruebe la tensión de alimentación, retire los cables de los reflectores conectados a él y conecte el panel de control, si funciona, el problema puede estar en los reflectores o cables.

IDENTIFICACIÓN DE BOTONES



	Reflectores encendidos y apagados
	Avanza efectos RGB
	Retorna efectos RGB
	Salida del relé de encendido y apagado 1

2	Salida del relé de encendido y apagado 2
T	Temporizador: selecciona cuántas horas se mantendrá encendida la salida del relé 2.

FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR – SALIDA AUXILIAR 2

Con cada toque en el botón del TEMPORIZADOR (T), selecciona cuántas horas desea que arranque la bomba (2-4-6-8-10-12 horas). Si desea desactivar esta función en algún momento, simplemente presione el botón (T) hasta que borre el LED verde en los números de la derecha. Para reactivar, simplemente presione el botón (T) y luego el LED verde se iluminará y elegirá cuántas horas desea que el motor arranque durante el día. Este ciclo se repetirá todos los días, pero si hay un corte de energía, es necesario activar la función del TEMPORIZADOR y elegir el número de horas.

EJEMPLO DE CÓMO FUNCIONARÁ

Si está configurando el temporizador interno a la 1 pm y ahorra 8 horas, comenzará a contar a partir de la 1 pm, cuando termine a las 8 am se apagará, y al día siguiente a la 1 pm se encenderá nuevamente durante otras 8 horas y así se mantendrá todos los días. El corte de energía hará que cambie el tiempo de encendido y apagado.

IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES



12v	Alimentación 12 vdc de la Fuente
0v	Negativo 0v de la fuente
M	Positivo para los reflectores – Conecte el cable marrom del reflector
R	Negativo (LED color rojo) – Conecte el cable reflector naranja/rojo
G	Negativo (LED color verde) – Conecte el cable reflector amarillo/verde
B	Negativo (LED color azul) – Conecte el cable reflector rojo/azul
A	Antena para conexión de cable si la señal de control remoto es baja
C1	Relé común 1 (fase de entrada)
NA1	Salida del relé 1 (salida de fase al motor)
NA2	Salida de relé 2 (salida de fase al motor): la FUNCIÓN DE TEMPORIZADOR CONTROLA ESTA SALIDA
C2	Relé común 2 (fase de entrada)

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Panel de control con voltaje de alimentación nominal de 12 vdc, recomendamos el uso de fuentes conmutadas. Sigue el esquema de conexión ya con el uso de equipos de protección (DR – Disyuntor residual) que deben dimensionarse de acuerdo con su instalación local. Se recomienda que para tal seguridad, la instalación de todo el equipo, sea realizada por un profesional competente y capacitado siguiendo las reglas y pautas vigentes.

En la instalación eléctrica de los focos led Brustec, cabe destacar que es de importancia expresa que los empalmes de los cables no tengan ningún tipo de contacto con el agua o la humedad, para ello es necesario que la instalación la realice un profesional capacitado y que también siga las NR10 y normas vigentes. Para evitar problemas, recomendamos el uso de cinta de alta fusión y cinta aislante para aislar cualquier enmienda. Si este procedimiento no se lleva a cabo, resultará en la pérdida de la garantía del producto en caso de accidentes.

ACONSEJAMOS LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO EN LUGAR ABIERTO Y VENTILADO, PARA EVITAR PROBLEMAS COMO HUMEDAD Y OXIDACIÓN, QUE NORMALMENTE OCURREN EN LAS CASAS DE MÁQUINAS.

ESQUEMA DE CONEXIÓN PARA CONSUMO MÁXIMO EN 20A

Nota: Se recomienda utilizar un filtro supresor o RC al arrancar los motores.

