

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

LBXT40000

Lombardo.

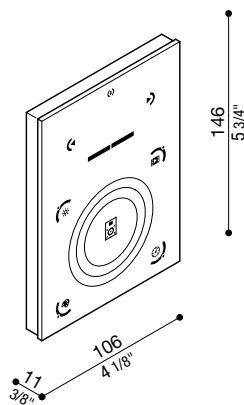
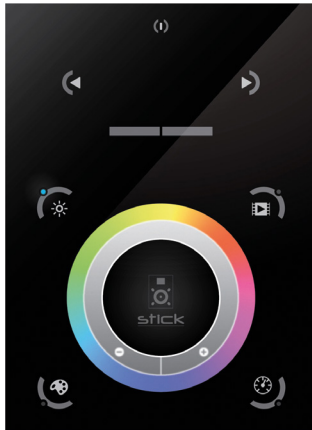
Visión General

El controlador de iluminación rico en características ha sido diseñado para proporcionar una solución de control para los proyectos más exigentes, mientras mantiene un panel fácil de usar con botones táctiles. El controlador integra una pantalla gráfica a color que permite mostrar fotos de escenas. Visualice fácilmente la zona seleccionada, nombre de escena y diseño sin necesidad de navegar a través de menús complejos. Cambie la velocidad, color y atenuador usando la paleta circular.

Los niveles de iluminación, el color y los efectos se pueden programar desde un PC, Mac, Android, iPad o iPhone mediante el software suministrado.

Características Principales

- Diseño elegante de cristal que sobresale solo 11mm de la pared
- Pantalla gráfica a color para mostrar el ambiente seleccionado
- Paleta de color/atenuador/velocidad
- Mezcla de temperatura de color
- Botones táctiles. Sin partes mecánicas
- Rueda táctil permite selección precisa de colores
- Memoria microSD multi-zona
- Control multi-habitación con 500 escenas, 10 zonas
- 1024 canales DMX. Control de 340 luminarias RGB
- Conectividad USB y Ethernet para programación y control
- Puertos RS232, contacto seco y puerto de entrada infrarroja
- Reloj y calendario con activación amanecer/atardecer
- Comunicación de red. Control de iluminación remoto
- Catálogo de diseños incluyendo cristal negro
- Software Windows/Mac para establecer colores/efectos dinámicos
- Aplicaciones remotas y de programación iPhone/iPad/Android



Datos Técnicos

Alimentación de Entrada	5-15v DC
Protocolo de Salida	DMX512 (x2)
Programabilidad	PC, Mac, Tablet, Smartphone
Colores Disponibles	Negro
Conexiones	USB Type-C, Ethernet, RS232, Reloj, 8 relés
Memoria	microSD (32Gb Máx)
Conexiones TCP	10
Temperatura	-10 °C a 45 °C
Batería	LIR2032
Montaje	Caja de pared simple o doble
Dimensiones	146x106x11mm
Peso	247g
Estándares	EC, EMC, ROHS, ETL

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

LBXT40000

Lombardo.

Instalación fácil

1. Montar una caja eléctrica dentro de la pared

El controlador puede ser instalado en cualquier caja eléctrica estándar. Si usas una caja doble, puedes colocar la fuente de alimentación dentro.

Nota: Desaconsejamos la instalación contra una pared metálica o superficie ya que esto puede causar problemas con el botón táctil.



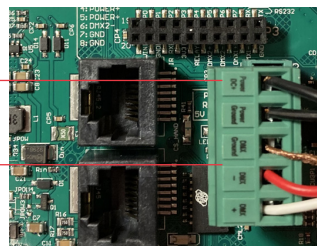
2. Conectar los cables

ALIMENTACIÓN: Conectar 5V a 15V DC ACDC.

Asegúrate de no invertir + y -.

DMX: Conectar el cable DMX a los receptores de iluminación (Luces, Dimmers, Fixtures...)

(para XLR: 1=tierra 2=dmx- 3=dmx+)



3. Montar la interfaz en la pared

Primero, monta la placa trasera de la interfaz en la pared con 2 o 4 tornillos.

Segundo, conecta los conectores:

Cable DMX y alimentación (bloque conector verde o RJ45)

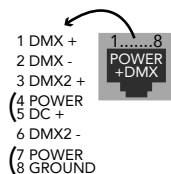
Cable Ethernet (mostrado con cable amarillo)



El panel frontal se monta presionándolo contra la placa trasera y luego deslizándolo hacia abajo. Nota: la alimentación no debe estar encendida hasta que el controlador esté firmemente en su lugar.



**ALIMENTACIÓN+DMX
CON EL BLOQUE CONECTOR**

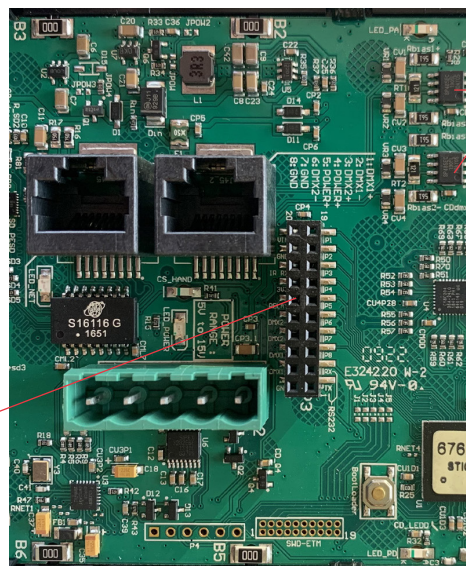


**ALIMENTACIÓN+DMX
CON EL CABLE RJ45**

Revisa las configuraciones de pines. Aplicar alimentación a la entrada dmx dañará el controlador. Asegúrate de que el controlador no esté montado demasiado rígido atrás ya que esto puede empujar contra el vidrio.

VIN *	20	19	PORT1
GND	18	17	PORT2
IR_RX	16	15	PORT3
3.3V	14	13	PORT4
Relay	12	11	PORT5
DMX2+	10	9	PORT6
DMX2-	8	7	PORT7
DMX1+	6	5	PORT8
DMX1-	4	3	RS232 RX
GND_DMX	2	1	RS232 TX

Enchufe de EXTENSIÓN de 2x10 pines



Reemplazo

CHIP DMX :

DMX universo #1

DMX universo #2

Ref:

DMXSECN-L

Conectores compatibles:

WURTH ELEKTRONIK
(rif.61301121)

MOLEX (rif.10-30-7202)

TE Connectivity
(rif.1-87227-0)

JST (rif.B20B-XADSS)

HARWIN
(rif.M20-99810048)

SAMTEC (rif.TSW-110-xx-T-D)

AMPHENOL
(rif.10129378-910002LF)

*El pin VIN 20 no está protegido y no debe ser usado

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

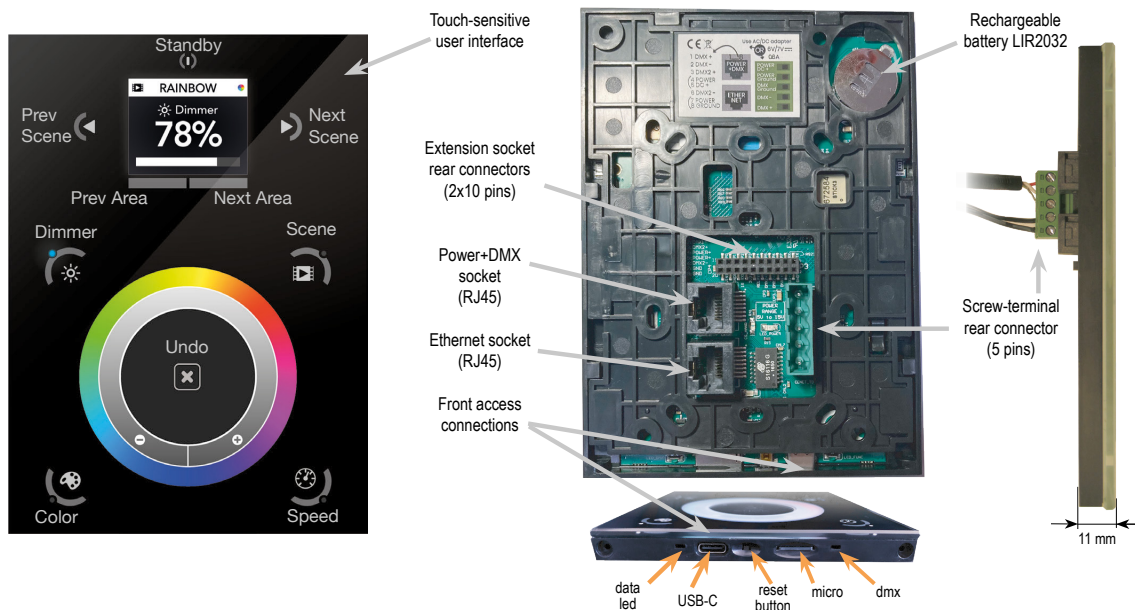
lombardo.it

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

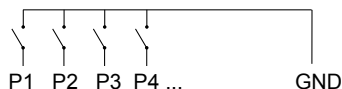
LBXT40000

Conexiones y activación



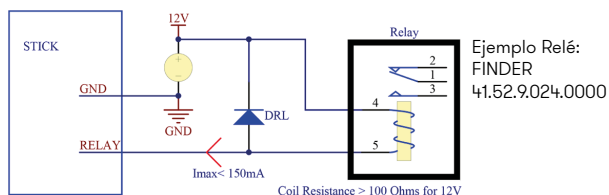
Activación por Puerto de Contacto Seco

Es posible iniciar escenas usando los puertos de entrada (contacto de cierre) detrás de la placa 2x10 pines. El Socket de Extensión está diseñado para activar un puerto. Un cable debe ser conectado al puerto deseado (ej... P1) y a tierra (GND). Nota: Una escena debe ser asignada a un puerto en el Lighting Designer o el puerto puede ser extendido cuando el interruptor se suelta.



Relé BLACKOUT (ahorro de energía)

Un relé puede ser conectado entre las tomas RELAY y GND del socket de extensión 2x10 pines. El relé se abrirá cuando todas las luces estén apagadas, permitiendo solo el ahorro de energía necesari.



Control de Red

El controlador puede ser conectado a una red local, permitiendo ser controlado desde un navegador web o app móvil. También es posible usar paquetes TCP en puerto 2341 pero limitado para Google Cast Protocol. El controlador está configurado por defecto para obtener una dirección IP del router vía DHCP. La dirección IP manual y máscara de subred pueden ser configuradas usando Hardware Manager y pantalla Ethernet. DHCP debe ser configurado en "settings". Consultar el documento del protocolo remoto STICHS para más información.

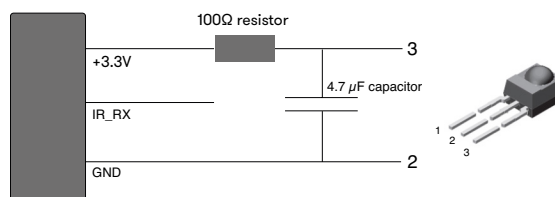
Activación RS232

Crear un cable usando 3 pines: TX, RX y GND. Configurar los parámetros RS232 a: 9600 baud, 8 bits, sin paridad, 2 bits de parada.

- Para reproducir una escena, enviar 4 bytes: **1 x y 255**
- Para detener una escena, enviar 4 bytes: **2 x y 255**
- Para desvanecer una escena, enviar 4 bytes: **3 x y 255**
- Para soltar una pausa, enviar 4 bytes: **4 x y 255**
- Para resetear una escena, enviar 4 bytes: **5 x y 255**
- Cuando (y)=0, (x) puede ser configurado entre: **0 y 255**
- Para detener escena 145, enviar comando: **2 145 0 255**
- Cuando (y)=1, (x) puede ser configurado entre **0 y 255**
- Para reproducir escena 300, enviar comando: **1 44 1 255**

Infrarrojos

El controlador funciona con el control remoto IR oficial, sin embargo no hay receptor. Un receptor IR de 38Khz puede ser conectado, tal como el TSOP38238. Si quieres que el receptor esté dentro del panel, puede ser conectado al conector 2x10 pines. Es buena idea agregar una resistencia y un capacitor para suprimir perturbaciones de energía.



Activación TCP

El controlador puede ser conectado a un sistema de automatización existente vía red o Internet. También es posible usar paquetes TCP en puerto 2341 pero limitado para Google Cast Protocol.

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Programación del Controlador

El controlador puede ser programado usando Mac, PC, iOS (Apple) o dispositivo Android usando el software listado abajo. Referirse al manual de software correspondiente para más información. Firmware y configuraciones pueden ser actualizados usando Hardware Manager (instalado con software de programación PC/Mac) o vía la sección "About" de las siguientes apps:

Software di Programmazione Windows / Mac



ESA Pro 2 Software (Windows/Mac) - Multi-zona
nicolaudie.com/esapro2.htm



ESA2 Software (Windows/Mac) - Zona Única
nicolaudie.com/esa2.htm



Hardware Manager (Windows/Mac) - Firmware, reloj
<https://su-tools-n-g.ov/Releases/HardwareManager.dmg>

App Apple iOS e Android



Arcolia Designer
Programación multi-zona desde tablet o smartphone



Hardware Tools
Actualiza firmware, configura reloj, ajustes, etc.

Control Remoto vía Red Wifi

Apps gratuitas son proporcionadas para permitir control remoto sobre una red local cuando el controlador está funcionando. Las apps usan el controlador como servidor multicast/broadcast para encontrar dispositivos en la red usando mensajes multicast/broadcast. Use Hardware Manager para configurar los ajustes de red para su controlador.

Arcolia Remote - Una interfaz simple proporciona la forma más fácil de controlar sus dispositivos (iOS / Android).

Arcolia RemotePro - Crea un controlador remoto personalizado con botones, faders y control de color (Android).

Mezcla de Temperatura de Color

El controlador tiene funciones de mezcla para permitir configurar colores personalizados. Es posible mezclar hasta 3 colores personalizados. Esto es útil para mezclar temperaturas de color cuando se configura el controlador. Los perfiles para sus fixtures de iluminación cuando se programa el controlador pueden encontrarse en la carpeta "Generic":

RGBW para Rojo, Verde, Azul, Blanco

RGBA para Rojo, Verde, Azul, Ámbar

RGY para Rojo, Verde, Azul, Amarillo

WWCW para Blanco Cálido, Blanco Frío

Una vez que su show ha sido escrito al controlador, toque el botón modo color y use la paleta circular para cambiar el color. Si su fixture de iluminación tiene más de 3 canales de color, toque el botón modo color una segunda vez para mezclar los colores adicionales.



Menú de Configuraciones

- Para acceder al menú de configuraciones, mantenga presionado el botón standby por 3 segundos.
- Use los botones de flecha o paleta para desplazarse por los menús
- Use los botones de área para navegar hacia adelante y atrás
- El botón "undo" también permite navegar hacia adelante

Mode (M): Maneja el botón on/off y los 4 modos (dimmer, velocidad, color, escena)

Arrows (A): Permite ajustar qué modos pueden ser controlados por las flechas

Pallet (P): Permite ajustar qué modos pueden ser controlados por la rueda de paleta

Scene (S): Manejo de escenas

Time (T): Maneja el reloj interno y funciones programadas en tiempo

Trigger (T): Maneja las propiedades de activación externa del controlador

Ethernet (E): Permite configuración Ethernet en el controlador

DateTime (D): Maneja la fecha y hora almacenadas dentro del controlador

Graphics (G): Manejo de mensajes de pantalla

DMX (DMX): Maneja la salida DMX y mensajes de página de perfiles (función avanzada)

Sensitive (S): Maneja las configuraciones de sensibilidad táctil

Language (L): cambia el idioma del texto que aparece en pantalla

About: verifica la fecha de lanzamiento del firmware y número de versión y asigna un nombre para el controlador

Servicio

Para reemplazar la batería recargable Li-ion en el DS3:

- 1 Necesita una batería recargable de 3.7V Li-ion
- 2 Remueva el panel trasero tirándolo hacia abajo y deslizándolo
- 3 Usando una púa de guitarra, empuje la batería desde abajo para que se deslice fuera de las pestañas
- 4 Deslice la batería de reemplazo desde arriba, asegurándose que el positivo esté orientado hacia arriba
- 5 Reemplace el panel trasero empujándolo hacia arriba en su lugar

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Menu Interno

MODE [M] - Gestiona el botón de encendido/apagado y los 4 modos (dimmer, velocidad, color, escena)

M Dim. enable	habilita/deshabilita el uso del botón de encendido/apagado para que el controlador esté permanentemente encendido
M Dim. Control	permite controlar el brillo usando el botón de encendido/apagado
M Color. enable	cuando está habilitado, el color de una escena puede ser cambiado
M Speed. enable	cuando está habilitado, la velocidad de una escena puede hacerse más rápida y más lenta
M Scene. enable	cuando está habilitado, la escena puede ser cambiada
M Timing. reset	cuando está habilitado, el temporizador saltará al modo de desvanecimiento predeterminado después de que haya transcurrido un período de tiempo específico
M Timing. time	establece el tiempo de espera antes de que el controlador vuelva al modo de desvanecimiento predeterminado
M Default	el modo de desvanecimiento predeterminado al que el controlador volverá después de cierto tiempo
M Dimmer 100%	permite que el rango de control del dimmer saturé al blanco entre 0% y 100%
M Lock Control	una vez habilitado, no puedes mantener presionado el botón dimmer durante 5 segundos para habilitar/deshabilitar el modo de bloqueo. Se activa automáticamente después de 1-2 segundos. Cuando el bloqueo está activado, no puedes usar el botón rojo para apagar

Arrows [A] - permite ajustar qué modos pueden ser controlados por las flechas

A Dimmer enable	permite que el modo Dimmer sea controlado por las flechas
A Color enable	permite que el modo Color sea controlado por las flechas
A Speed enable	permite que el modo Velocidad sea controlado por las flechas
A Scene enable	permite que el modo Escena sea controlado por las flechas
A Default	el modo al que saltar cuando las flechas son presionadas, las flechas no están habilitadas en el modo seleccionado

Palette [P] - permite ajustar qué modos pueden ser controlados por la rueda de paleta

P Dimmer enable	permite que el modo Dimmer sea controlado por la rueda de paleta
P Color enable	permite que el modo Color sea controlado por la rueda de paleta
P Speed enable	permite que el modo Velocidad sea controlado por la rueda de paleta
P Scene enable	permite que el modo Escena sea controlado por la rueda de paleta
P Default	el modo al que saltar cuando la paleta es presionada, la paleta no está habilitada en el modo seleccionado

Scene [S] - configura las escenas

S On/Off enable	muestra una escena vacía antes de la escena 0 en cada área
S Pause enable	permite pausar una escena si el botón de modo escena se mantiene presionado durante 1 segundo
S Stop enable	permite detener una escena si el botón de modo escena se mantiene presionado durante 4 segundos
S Fade timing	establece el tiempo de desvanecimiento entre escenas
Force Auto	el tiempo de desvanecimiento automático establecido en el menú anulará todos los desvanecimientos en la escena
Force	el tiempo de desvanecimiento automático establecido en el menú anulará solo los desvanecimientos con el tiempo más largo
Force Max	el controlador mirará al tiempo de desvanecimiento más rápido y el tiempo de desvanecimiento del menú usará el más rápido
Force Min	el controlador mirará al tiempo de desvanecimiento más lento y el tiempo de desvanecimiento del menú usará el más lento
S Fade time	el tiempo del desvanecimiento automático
S Setting management	determina cómo se guardan las anulaciones dimmer velocidad/color
S Trigger	establece el modo de activación de escena. Retraso de tiempo y Scene Buff permiten que las escenas sean activadas a través de reproducción continua

First Start [F] - configuraciones predeterminadas cuando la unidad se inicia por primera vez

F Scene No.	número de escena predeterminado. Escena, Scene Star debe estar habilitado en las opciones Modo Escena
F Start Trigger	activación predeterminada para el inicio cuando la unidad se inicia por primera vez
F Display Time	cuando está habilitado, el tiempo se mostrará en la pantalla al inicio
F Display Firmware	cuando está habilitado, el firmware se mostrará en la pantalla al inicio
F Start Trigger	cuando está habilitado, en combinación con el modo Recuperación, un calendario activado comenzará a funcionar cuando fue la última vez en reproducción, después de una interrupción de energía

Trigger [T] - gestiona las propiedades de activación externa del controlador

T Time enable	habilita la activación del reloj
T Ports enable	habilita los 5 puertos de contacto seco
T Beacon Mode	habilita el modo beacon para activar escenas usando solo combinaciones de puertos de contacto
T UDP enable	permite al controlador enviar y recibir mensajes UDP requeridos para control de red
T Blackout port	habilita el puerto de relé blackout que es el puerto de relé N.6 (predeterminado: viene de la interferencia)

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

Lombardo.

LBXT40000

Menu Interno

Ethernet [E] - Gestiona la configuración de red del controlador

Ethernet	habilita el socket Ethernet en el controlador
LAN	habilita el descubrimiento de red
WAN & Remote	habilita conexiones IP directas desde WAN y ubicaciones remotas (ej. internet)
Wan Port	define el puerto para conectarse al controlador (predeterminado es 2431)
Software Pwd	define la contraseña para conectarse al software de programación y configuración
Remote Pwd	define la contraseña para conectarse a las aplicaciones de control remoto
Dynamic IP Addr	habilita el direccionamiento IP dinámico (DHCP) que permite al controlador obtener una dirección IP de un router
Sync Blackout	cuando la zona horaria está habilitada, todos los controladores de red entrarán en modo standby cuando se presione el botón standby
Enable NTP	habilita Network Time Protocol. El controlador sincronizará el reloj con internet si hay una conexión disponible
Dynamic IP Add	si está habilitado, el controlador no buscará recibir configuraciones de red de un servidor DHCP
Sync Blackout	sincroniza el modo blackout en todos los controladores de una red
Enable NTP	habilita la sincronización temporal por internet
NTP Server	la dirección IP del servidor para sincronizar el reloj. El predeterminado es 005.135.141.108
DHCP Status	muestra si DHCP ha asignado una dirección IP válida. El proceso DHCP ha tenido éxito si se muestra
Device's IP Add	la dirección IP estática del controlador que usará si no recibe una dirección IP vía DHCP
Lease	el tiempo de arrendamiento para una dirección IP asignada vía DHCP
Mask	la máscara de subred del controlador si no está configurada en DHCP. Generalmente es 255.255.255.0
Default Gateway	la dirección IP del router si no está configurada en DHCP
MAC Address	un ID único usado para identificar el controlador en la red

Date/Time [D] - Gestiona la fecha y hora almacenadas en el controlador

Date	la fecha del controlador
Time	la hora del controlador
G Bright normal	el % de brillo cuando el controlador no está en modo sleep
G Bright sleep	el % de brillo cuando el controlador está en modo sleep
G Bright LED	el % de brillo del modo y LEDs de reset

Graphics [G] - Gestión de pantalla

G Image enable	permite mostrar imágenes para cada escena si han sido asignadas en el software de programación
G Image full	cuando está habilitado, la imagen se mostrará en pantalla completa y la escena y área no serán visibles
G Image time	el tiempo necesario antes de que la imagen se muestre en pantalla
G Sleep enable	cuando está habilitado, el brillo de la pantalla se atenuará después de cierto período de tiempo
G Sleep time	el tiempo de espera antes de entrar en modo sleep
G Bright normal	el brillo de la retroiluminación de la pantalla
G Bright sleep	el brillo de la retroiluminación de la pantalla mientras el controlador está en modo sleep
G Bright LED	el brillo de la escena, cancelar y LEDs de standby

DMX Output [X] - Gestiona los tiempos de los mensajes de salida DMX y las prioridades de páginas (función avanzada)

X MBB	Mark Before Break - el tiempo de espera antes de enviar un mensaje DMX de 512 canales completo (o 'paquete')
X Break	Break - el tiempo de espera antes de enviar un nuevo paquete, reiniciando la línea DMX
X MAB	Mark After Break - el mensaje que dice al receptor que comience a leer datos
X MBS	Mark Between Slots - el retraso entre el envío de cada canal DMX datos dentro del paquete DMX
Univ-1/Univ-2	cada temporización puede configurarse de manera diferente dependiendo del número de universo
X Alpha Mode	si la misma escena se activa en el área global y una segunda área, el área con la letra más alta tendrá prioridad
X LTP Mode	si la misma escena se activa en el área global y una segunda área, la última escena activada tiene prioridad

Sensitive [S] - Gestiona la configuración de sensibilidad táctil

S USB Init	reinicia la sensibilidad táctil cuando el USB se conecta y desconecta
S Auto Time	el tiempo de espera antes de reiniciar automáticamente la sensibilidad táctil
S High Sense	cuando está habilitado, la sensibilidad será aumentada
S See Values	ver cada número de botón táctil sensible y valor de paleta

Language [L] - cambia el idioma del texto que aparece en pantalla

About	verifica la fecha de lanzamiento del firmware y número de versión y asigna un nombre al controlador
Reset	Reinicia todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica

Lombardo S.r.l.

Via Pizzigoni 3, Villongo (BG) - 24060 - Italy - T 0039 035 939 411 - E info@lombardo.it

lombardo.it

Teclado de Control Inteligente Táctil Sunlite STICK-DE3

LBXT40000

Lombardo.

Solución de problemas

Los botones táctiles no responden

Si el STICK no responde, podría ser por recalibración del panel táctil. A veces queda bloqueado en valores RGB. No es fallo del hardware.

La parte posterior del Stick-DE3 no está blindada porque está diseñado para instalarse en pared. El contacto físico o cables cercanos pueden causar interferencias.

Soluciones:

- Montar solo en superficies no metálicas y estables
- Evitar superficies metálicas
- Conectar la tierra puede ayudar
- Dejar espacio para los cables
- Montar sobre superficie plana

Todos los LED parpadean

No se detecta un show en la SD

- Formatear SD en el ordenador
- Reescribir el show
- Sustituir la SD

Las luces no responden

- Cevisar conexiones DMX+, DMX- y GND
- Asegurar que las luminarias están en modo DMX
- Revisar dirección DMX
- Menos de 32 dispositivos en la cadena
- Comprobar parpadeo LED DMX
- Conectar al PC y usar el Hardware Manager

Todos los LED excepto el de espera parpadean

No hay SD detectada

- Verificar que está bien insertada
- Usar SD de 32GB o menos
- Formatear en FAT16 o FAT32
- Reescribir el show

4 LED de Modo parpadean

Modo bootloader activo

- No hay firmware cargado
- Revisar conexiones y SD
- Cargar firmware con Hardware Manager

Mensajes de error

INIT SD	Error al iniciar la SD
NO SD CARD	No hay tarjeta SD
DATA ERROR	No se puede leer los datos
EMPTY SD	Tarjeta vacía
CAPSENS	Falla del chip táctil: • Desconectar USB • Actualizar firmware • Contactar soporte si persiste
ERROR xx	Reescribir show
RTC QUARTZ	Contactar soporte

El controlador no se detecta en el ordenador

- Verificar firmware actualizado
- Conectar y abrir Hardware Manager

No se puede escribir show

- Usar Hardware Manager
- Formatear SD sin opción rápida