

DMX

Gestión inteligente de la iluminación
de escenarios y teatros

CATÁLOGO 2017

Wireless · Ethernet · Powerline
Híbridos · Drivers LED y Pixel
Duplicadores · Conmutadores
Software



UNDRAX
electronics

Sobre Nosotros

Sundrax es un fabricante líder de hardware y software profesional. Nuestro objetivo es el desarrollo de soluciones innovadoras, plenamente integradas y listas para ser usadas para casi todos los ámbitos de la industria de la iluminación. Sean cuales sean sus requisitos, le proporcionaremos productos fiables y hechos a medida para la gestión del alumbrado de vías, edificios y escenarios.

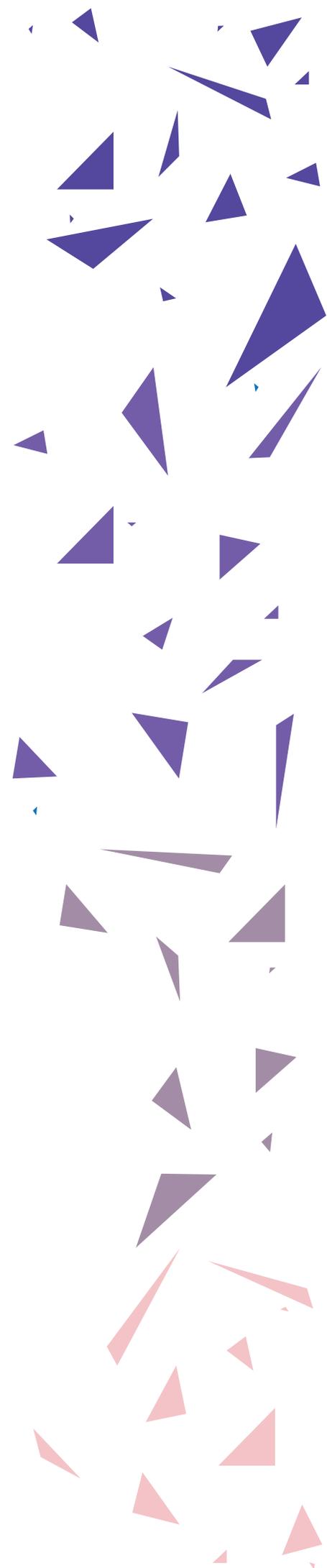
Establecido en Moscú en 2001, Sundrax Electronics se ha convertido en el fabricante más reconocido y progresivo del sector, con la apertura de la oficina internacional en Londres en 2014. Los teatros y salas de concierto más importantes han elegido nuestros equipos para sus instalaciones permanentes.

Nuestros clientes habituales son algunas de las empresas más grandes del sector de giras y conciertos y arrendamientos. En la actualidad, Sundrax ofrece los servicios más innovadores y rentables con una fiabilidad inigualable y el mejor servicio de atención al cliente en todo el mundo.



Índice

- 5** Tecnología BeDMX
- 7** Transceptores Inalámbricos
- 13** Convertidores Ethernet
- 21** Iluminación de Teatros
- 24** Software ARISTO
- 26** Híbridos Inalámbricos/Ethernet
- 30** Duplicadores DMX
- 37** Tecnología PWRDMX
- 38** DMX vía Powerline
- 40** Conmutadores Ethernet
- 42** Conmutadores DMX
- 44** Drivers LED
- 48** Drivers Pixel Strip
- 50** DMX a DALI
- 53** Serie DMX de Sundrax



> be DMX

DMX / ArtNet / sACN Wireless

La tecnología inalámbrica BeDMX de Sundrax Electronics está especialmente diseñada tanto para DMX/RDM wireless como transceptores ArtNet/sACN, drivers LED, RadioGates y CrossGates y duplicadores DMX.

BeDMX trabaja en rango de frecuencia libre de 2.4 GHz ISM basada en protocolo Bluetooth.

La tecnología BeDMX proporciona comunicación bidireccional asegurando una gran resistencia a las interferencias con Salto de frecuencia adaptable (AFH) y transmisiones de largo alcance de hasta 1500 m. El AFH ayuda a evitar perturbaciones de otros equipos inalámbricos con una frecuencia de 1600 saltos por segundo, lo que le garantizará el funcionamiento de su instalación.





Transceptores Inalámbricos

Los dispositivos RadioGate están diseñados para enviar datos DMX/RDM o ArtNet/sACN de forma inalámbrica en sistemas inteligentes de gestión de la iluminación a través de la tecnología BeDMX de Sundrax (2.4 GHz). Una de las características más útiles de los RadioGates es la disponibilidad de respaldo de datos.

Aunque un transmisor deje de funcionar, el transmisor de respaldo toma el relevo en cuestión de segundos, estableciendo conexión con el grupo de receptores de su predecesor automáticamente.

Otra de las características notables implementadas en los RadioGates es la memorización de los últimos ajustes de conexión. No tendrá que configurarlos cada vez que los encienda. Cuando crea una red con RadioGates, la configuración se guarda automáticamente y cuando se desplaza a otro evento, basta con tan solo encender estos dispositivos para que se interconecten de forma automática. Nuestros transceptores inalámbricos fueron diseñados para el uso profesional de compañías turísticas y están preparados para el funcionamiento en condiciones meteorológicas adversas.

Los fabricamos con una carcasa sólida de metal (IP44 para instalaciones de interior e IP65 para exterior). Funcionan perfectamente en un rango de temperaturas de entre -40° C y 65° C.

RadioGate Solid (DMX)

Transceptor inalámbrico DMX



>be
DMX

Los equipos RadioGate están diseñados para transmitir datos DMX de forma inalámbrica en sistemas inteligentes de gestión de la iluminación gracias a la tecnología BeDMX de Sundrax. La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo. El dispositivo está equipado con 1 o 2 conectores coaxiales RP-SMA RF para la configuración de la conexión de la antena para recepción o transmisión.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvanico



Protección de ingreso alta



Compatible con RDM



Transmisión de respaldo

Diseñado para empresas de giras y de arrendamiento
Fácil de configurar
Fuente de alimentación DC o AC
Programación con 1 botón
Aislamiento galvanico completo
Compatible con DMX512, RDM
Comunicación bidireccional
Resistencia a interferencias
Hasta 1500 m de rango de transmisión
Conectores XLR de metal Neutrik®
Respaldo de datos perdidos

Solid
series

7/8

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -40 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP44
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Metal
Dimensiones (mm)	115 (largo) x 55 (alto) x 90 (ancho)
Peso	0.85 kg
Montaje	Superficie, Armazón
Conectores	2 XLR(M), 2 XLR(H) (5 pines, 3 pines)

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz o 12-24 VDC
Consumo de corriente máximo	0.1 A
Fusible de la red de suministro	0.5 A (Alteración VAC)

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	DMX512
Tasa de refresco de datos DMX	RDM 44 Hz
Rango de transmisión (antena estándar)	100 m
Protocolo de comunicación	Bluetooth 2.0
Banda RF	2.4 GHz

Configuración / Señal

Configuración	Botones
Señal	LEDs para actividad DMX

Entradas / Salidas

Canales inalámbricos	1 o 2
Puertos DMX	1 o 2 aislados

RadioGate Solid (ArtNet/sACN)

Transceptor Inalámbrico ArtNet/sACN



>be
DMX

Los dispositivos RadioGate Solid están diseñados para transmitir datos ArtNet y sACN de forma inalámbrica en sistemas inteligentes de gestión de la iluminación gracias a la tecnología BeDMX de Sundrax. La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos DMX o ArtNet/sACN entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo. El RadioGate Solid se conecta a la red mediante RJ-45 (EtherCON). El dispositivo está equipado con 1 o 2 conectores coaxiales RP-SMA RF para la configuración de la conexión de la antena para recepción o transmisión.

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -40 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP44
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Metal
Dimensiones (mm)	115 (largo) x 55 (alto) x 90 (ancho)
Peso	0.85 kg
Montaje	Superficie, Armazón

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz 12-24 VDC
Consumo de corriente máximo	0.1 A
Fusible de la red de suministro	0.5 A (Alteración VAC)

Conexiones de control / datos

Tasa de refresco de datos DMX	ArtNet I, II, III/ sACN 44 Hz
Rango de transmisión (antena estándar)	100 m
Protocolo de comunicación	Bluetooth 2.0
Banda RF	2.4 GHz

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz web, Botones
Señal	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Entradas / Salidas

Canales inalámbricos	1 o 2
Puerto Ethernet	10/100 Base-TX RJ-45/EtherCON
Conectores Ethernet	RadioGate Arma

Sundrax Electronics



UltraStart



Transmisor de respaldo



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvanizado



Protección de ingreso alta



2 direcciones IP por dispositivo



Interfaz de usuario web sencilla

Diseñado para empresas de giras y de arrendamiento
Fácil de configurar
Fuente de alimentación DC o AC
Programación con 1 botón
Compatible con ArtNET I II III, sACN
Comunicación bidireccional
Resistencia a interferencias
Hasta 1500 m de rango de transmisión
Conectores XLR de metal Neutrik®
Respaldo de datos perdidos

Solid
series

RadioGate Arma

Transceptor inalámbrico DMX



>be
DMX

Los equipos RadioGate están diseñados para transmitir datos DMX de forma inalámbrica en sistemas inteligentes de gestión de la iluminación gracias a la tecnología BeDMX de Sundrax.

La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo.

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

de -40 a 70° C
de -50 a 80° C
100%
IP65 para uso exterior
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Carcasa sólida
Metal
115 (largo) x 55 (alto) x 90 (ancho)
0.85 kg
Superficie, Armazón

Fuente de alimentación
Consumo de corriente máximo
Fusible de la red de suministro

~90-250 VAC, 50/60 Hz o 12-24 VDC
0.1 A
0.5 A (Alteración VAC)

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos DMX
Rango de transmisión (antena estándar)
Protocolo de comunicación
Banda RF

DMX512
RDM 44 Hz
100 m
Bluetooth 2.0
2.4 GHz

Configuración
Señal

Configuración / Señal
Botones
LEDs para DMX

Canales inalámbricos
Puertos DMX
Conectores DMX

Entradas / Salidas
1 o 2
1 o 2 aislados
Bloques terminales 15EDGVC

Especificaciones medioambientales

Especificaciones mecánicas

Potencia y Electricidad

Conexiones de control / datos

Configuración / Señal

Entradas / Salidas

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico



Máxima protección
de ingreso



Compatible
con RDM



Transmisor
de respaldo

Diseñado para empresas
de giras y de arrendamiento
Fácil de configurar
Fuente de alimentación DC o AC
Programación con 1 botón
Aislamiento galvánico completo
Compatible con DMX512, RDM
Comunicación bidireccional
Resistencia a interferencias
Hasta 1500 m de rango de transmisión
Conectores XLR de metal Neutrik®
Respaldo de datos perdidos

ARMA
series

9 | 10



WHITE Beirut
Líbano



Los XXII Juegos Olímpicos de Invierno
Sochi

Centro Televisivo
"Ostankino"
Rusia



Centro Cultural
de Belem, Portugal
Portugal





MEO Arena,
Portugal



Helikon Opera,
Rusia



Palacio Buta
Azerbaiyán



Fetisov Arena
Rusia



Factor X
Georgia

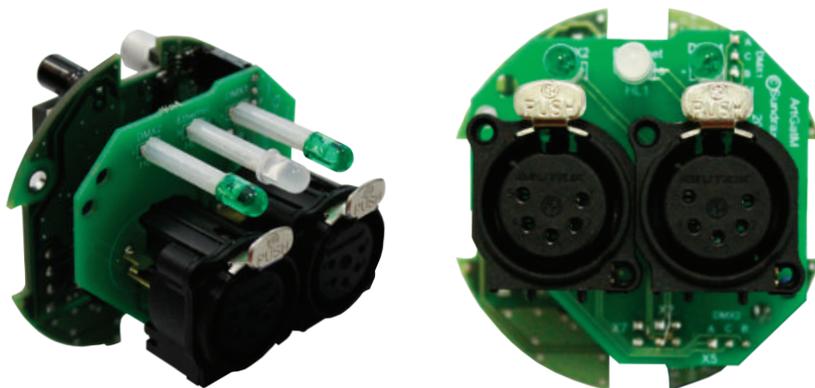
Convertidores Ethernet

ArtGate es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que reciben los ArtGates se transmiten a través de Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa.

La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes.

ArtGate Compact

Convertidor bidireccional, potenciador,
dispositivo de fusión inteligente



ArtGate Compact es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtGate Compact se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa. Gracias a su reducido tamaño, ArtGate Compact proporciona una gran flexibilidad en la instalación de dispositivos en enchufes, equipo de escenarios, apliques de luz, etc. La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes.



UltraStart



DMX Bi-Direct



Interfaz de usuario
web sencilla



2 direcciones IP
por dispositivo



Compatible
con RDM



Power
over Ethernet

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	No (OEM)
Dimensiones (mm)	60 (largo) x 60 (alto) x 55 (ancho)
Peso	0.15 kg
Montaje	Caja de salida

Potencia y Electricidad

Potencia de entrada máx.	1 W
Protocolos compatibles	Conexiones de control / datos
Tasa de actualización de datos	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM 44 Hz

Conexiones de control / datos

Tasa de refresco de datos DMX	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM 44 Hz
Rango de transmisión (antena estándar)	Configuración / Señal
Protocolo de comunicación	Interfaz web
Banda RF	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz web
Señal	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Entradas / Salidas

Canales inalámbricos	1 o 2
Puerto Ethernet	1 XLR(M), 1 XLR(H) (3 pines, 5 pines)
Conectores Ethernet	Base-TX 10/100 Conector LSA-PLUS®

Fácil de instalar y programar
Guarda perfiles
Máster IP (nunca se pierde)
Interfaz web sencilla
Modos de fusión:
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
Parámetros configurables
de la señal DMX
Dirección configurable del puerto
DMX

Compact
series

ArtGate Solid

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador,
dispositivo de fusión inteligente



ArtGate es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtGate Solid se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa. La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes.

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

Especificaciones medioambientales

de 0 a 60° C
de -40 a 70° C
95%
IP44
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Especificaciones mecánicas

Carcasa sólida
Metal
171 (largo) x 55 (alto) x 121 (ancho)
1.2 kg
Superficie, Armazón

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

Potencia y Electricidad

Potencia y Electricidad
~90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE 5 W
0.5 A

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos DMX

Conexiones de control / datos

ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM 44 Hz
Configuración / Señal

Configuración
Señal

Configuración / Señal

Interfaz web
LEDs para actividad DMX y Ethernet

Puertos DMX
Conectores
Puertos Ethernet

Entradas / Salidas

2 o 4 aislados
XLR (M), XLR (H) (5 pines, 3 pines) 2 (Base-TX 10/100)
RJ-45/EtherCON 1

Sundrax Electronics

PoE
802.15f

Alimentación a través
de Ethernet (PoE)

ULTRA
START

UltraStart

DMX
Bi-Direct

DMX Bi-Direct

Convección
de calor natural

Convección
de calor natural

Puertos con
aislamiento galvánico

Puertos con
aislamiento galvánico

IP44

Protección
de ingreso alta

DMX
RDM

Compatible
con RDM

Interfaz de usuario
web sencilla

Interfaz de usuario
web sencilla

Double
IP

2 direcciones IP
por dispositivo

Fácil de instalar
y programar Guarda perfiles
Máster IP (nunca se pierde)
Interfaz web sencilla
Aislamiento galvánico de todos
los puertos
Modos de fusión:
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
Parámetros configurables
de la señal DMX
Dirección configurable del puerto DMX

Solid
series

ArtGate Arma

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador, dispositivo de fusión inteligente



ArtGate es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtGate Arma se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa. La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes.

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

Especificaciones medioambientales

de -40 a 70° C
de -50 a 80° C
100%
IP65 para uso exterior CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Especificaciones mecánicas

Carcasa sólida
Metal
171 (largo) x 55 (alto) x 121 (ancho)
1.2 kg
Superficie, Armazón

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro
Protocolos compatibles

Potencia y Electricidad

~90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE 5 W
0.5 A
Conexiones de control / datos
ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM 44 Hz

Tasa de refresco de datos DMX

Conexiones de control / datos

44 Hz

Configuración
Señal

Configuración / Señal

Interfaz web
LEDs para actividad DMX y Ethernet

Puertos DMX
Conectores DMX
Puerto Ethernet
Conectores Ethernet
Conectores DMX

Entradas / Salidas

2 o 4
Bloques terminales 15EDGVC 2 (Base-TX 10/100)
Conector LSA-PLUS®
Bloques terminales
15EDGVC 1

Sundrax Electronics

PoE
802.15f

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

ULTRA
START

UltraStart

DMX
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico

IP65

Máxima protección de ingreso

DMX
RDM

Compatible con RDM



Interfaz de usuario web sencilla

Double
IP

2 direcciones IP por dispositivo

Fácil de instalar y programar
Guarda perfiles Máster IP (nunca se pierde)
Interfaz web sencilla
Aislamiento galvánico de todos los puertos
Modos de fusión: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
Parámetros configurables de la señal DMX
Dirección configurable del puerto DMX

ARMA
series 15|16

ArtGate DIN

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador, dispositivo de fusión inteligente



ArtGate es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtGate DIN se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa. La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Interfaz de usuario web sencilla



Compatible con RDM



Grabado láser permanente



2 direcciones IP por dispositivo

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Montaje DIN (8 módulos)
Material	Metal, Plástico
Dimensiones (mm)	210 (largo) x 105 (alto) x 75 (ancho)
Peso	0.85 kg
Montaje	Cuadro eléctrico

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	Potencia y Electricidad
Potencia de entrada máx.	~90-250 VAC, 50/60 Hz 5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	Conexiones de control / datos
Tasa de refresco de datos	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM 44 Hz

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz web
Señal	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Entradas / Salidas

Puertos DMX	4 u 8 aislados
Conectores DMX	Bloques terminales
Puerto Ethernet	15EDGVC RJ-45
Conectores Ethernet	Base-TX 10/100

- Fácil de instalar y programar
- Guarda perfiles Máster IP (nunca se pierde)
- Interfaz web sencilla
- Aislamiento galvánico de todos los puertos
- Modos de fusión: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
- Parámetros configurables de la señal DMX
- Dirección configurable del puerto DMX

DIN
series

ArtJet Pro

Convertidor bidireccional DMX<-> ArtNet/sACN, duplicador, potenciador, dispositivo de fusión inteligente con fibra óptica



Dispositivo multifuncional para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN con fibra óptica incorporada. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtJet se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo Base-T 10/100 o modo Base-FX 100 por fibra y viceversa. Total compatibilidad con protocolos ArtNet y sACN. La fibra incrementa la longitud de la comunicación directa entre transceptores hasta 2000 metros evitando el uso innecesario de conmutadores o repetidores.

Los ArtJets son especialmente favorables para instalaciones de distancia larga, proporcionándole la herramienta perfecta para establecer una red en anillo segura para la recuperación de datos.

Sundrax Electronics

PoE
802.15f

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

ULTRA
START

UltraStart

DMX
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico

IP44

Protección de ingreso alta

DMX
RDM

Compatible con RDM



Interfaz de usuario web sencilla

Double
IP

2 direcciones IP por dispositivo

Fácil de instalar y programar
Conectividad de fibra óptica a través de conectores duplex SC snap-in
Conectividad Ethernet a través de RJ-45 EtherCONS protegidos
PoE disponible
Perfil guardado internamente
2 IPs (Máster IP que nunca se pierde)
Interfaz web sencilla
Aislamiento galvánico de todos los puertos Modos de fusión: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
Parámetros configurables de la señal DMX
Dirección configurable del puerto DMX

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Metal
Dimensiones (mm)	482 (largo) x 44 (alto) x 110 (ancho)
Peso	1.2 kg
Montaje	Bastidor 1 unidad

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz web
Señal	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Entradas / Salidas

Puertos DMX	8
Conectores	1 Hembra, 8 Machos XLRs (5 pines, 3 pines)
Puerto Ethernet	Base-TX 10/100 (hasta 100 m)
Puerto fibra	Base-FX 100 (hasta 2000 m)
Conectores Ethernet	RJ-45/EtherCON
Conectores fibra óptica	Duplex SC

Solid
series

ArtGate Pro

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador,
dispositivo de fusión inteligente



ArtGate es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtGate Pro se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa. La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes.

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

de 0 a 60° C
de -50 a 70° C
95%
IP20
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Carcasa sólida
Metal
482 (largo) x 44 (alto) x 110 (ancho)
1.2 kg
Bastidor 1 unidad

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

~90-250 VAC, 50/60 Hz;
5 W
0.5 A

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos

Conexiones de control / datos
ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
44 Hz

Configuración
Señal

Configuración / Señal
Interfaz web
LEDs para actividad DMX y Ethernet

Puertos DMX
Conectores
Puertos Ethernet
Conectores Ethernet

Entradas / Salidas
Entradas / Salidas
2, 4 u 8
2, 4 u 8 XLR (H) (5 pines, 3 pines) Base-TX 10/100
RJ-45/EtherCON

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Interfaz de usuario web sencilla



Compatible con RDM



2 direcciones IP por dispositivo

- Fácil de instalar y programar
- Guarda perfiles
- Máster IP (nunca se pierde)
- Interfaz web sencilla
- Aislamiento galvánico de todos los puertos
- Modos de fusión: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
- Parámetros configurables de la señal DMX
- Dirección configurable del puerto DMX

pro series

ArtGate Pro Deluxe

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador, dispositivo de fusión inteligente

Sundrax Electronics



ArtGate es una serie de dispositivos multifuncionales para la conversión bidireccional DMX512-ArtNet/sACN. Las corrientes de datos DMX512 que recibe ArtGate Pro Deluxe se transmiten a través de la red Ethernet LAN en modo 10/100 Base-T y viceversa. La compatibilidad con los protocolos ArtNet y sACN facilita la incorporación de ArtGates en redes compuestas por dispositivos de otros fabricantes. La sub-serie Deluxe es la especialidad de Sundrax para ArtGates de bastidores de 2 unidades con 12 o 16 puertos DMX.

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

de 0 a 60° C
de -50 a 70° C
95%
IP20
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Carcasa sólida
Metal
482 (largo) x 88 (alto) x 220 (ancho)
1.27 kg
Bastidor 2 unidad

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

~90-250 VAC, 50/60 Hz
5 W
0.5 A

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos

ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
44 Hz

Configuración
Señal

Interfaz web
LEDs para actividad DMX y Ethernet

Puertos DMX
Conectores
Puertos Ethernet
Conectores Ethernet

Entradas / Salidas
12 o 16
12 o 16 XLR (H) (5 pines, 3 pines)
Base-TX 10/100
RJ-45/EtherCON

Especificaciones medioambientales

Especificaciones mecánicas

Potencia y Electricidad

Conexiones de control / datos

Configuración / Señal

Entradas / Salidas



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvanico



Interfaz de usuario web sencilla



Compatible con RDM



2 direcciones IP por dispositivo

Fácil de instalar y programar
Guarda perfiles
Máster IP (nunca se pierde)
Interfaz web sencilla
Aislamiento galvanico de todos los puertos
Modos de fusión:
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
Parámetros configurables de la señal DMX
Dirección configurable del puerto DMX

pro series

ILUMINACIÓN DE TEATROS

La iluminación de escenarios en teatros es nuestra especialidad. Por eso, decenas de teatros en todo el mundo optan por nuestros equipos en sus instalaciones. He aquí algunos ejemplos.

Teatro Bolshoi | Moscú

ArtGate PRO Deluxe 16-port x 13
ArtGate PRO 8-port x 7
ArtGate PRO 4-port x 60
RadioGate Solid 1-port x 16
RadioGate x 16

Teatro Nacional de São Carlos | Lisboa

ArtGate PRO

Teatro Nacional | Tokio

ArtGate PRO

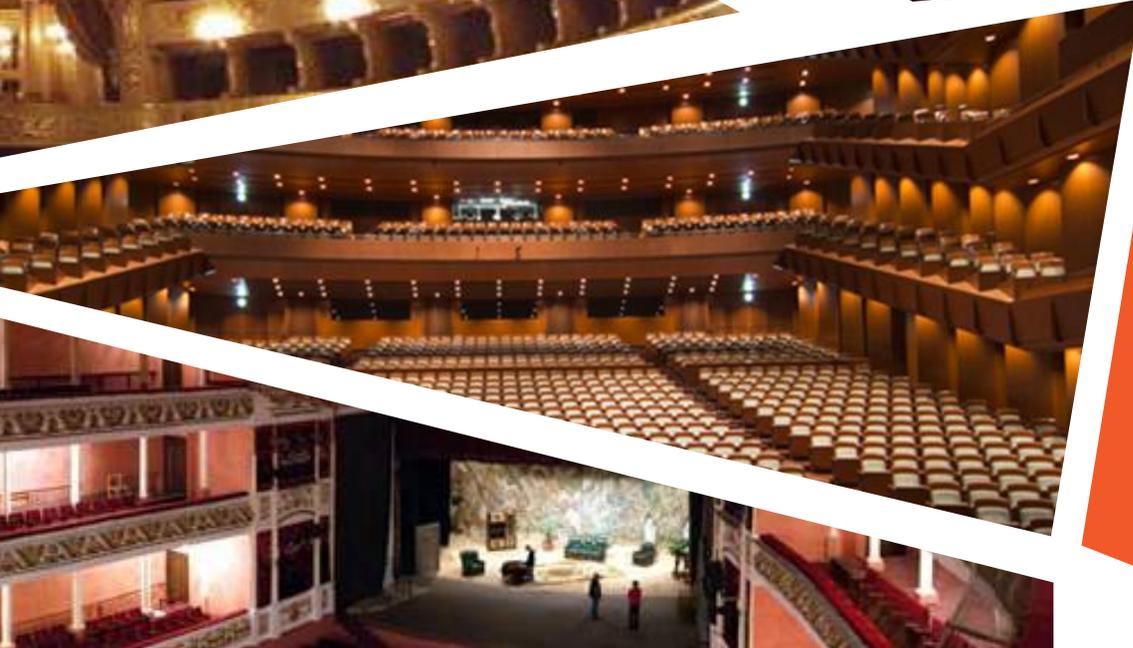
Teatro de las Naciones | Moscú

Splitter PRO x 12
ArtGate Solid x 5
ArtGate PRO x 6
RadioGate Solid 1-port x 11
RadioGate Solid 2-port x 16

Teatro da Trindadee | Lisboa

ArtGate PRO





Vyacheslav Volobuyev

Director Adjunto de Producción del Sector de Iluminación
Teatro Estatal Académico de Rusia Bolshoi

— Es una solución completamente hecha a medida y estamos muy satisfechos y convencidos con ella.

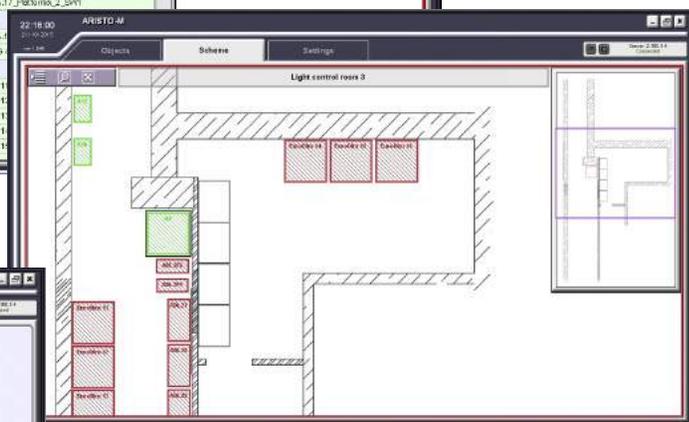
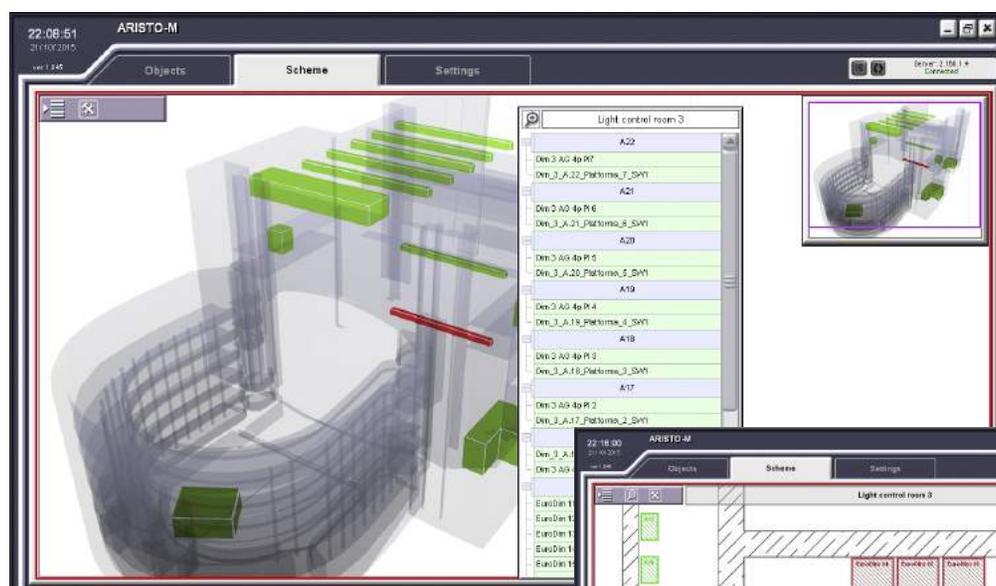
En nombre del Teatro Estatal Académico de Rusia Bolshoi, me gustaría agradecer a Sundrax por su contribución a la renovación del Teatro Bolshoi y por sus equipos de gestión y monitorización de la iluminación de escenarios. Nuestro teatro es uno de los más grandes del mundo y teníamos necesidades específicas, como disponer de software que nos permitiese controlar el estado de la distribución de la red de dispositivos de iluminación en tiempo real, configurarlos y estar siempre al tanto de cualquier avería. Este software fue desarrollado por Sundrax especialmente para nosotros y ha demostrado su excelencia con el tiempo. Gracias a ellos ahora gestionamos una amplia gama de equipos Sundrax: no solo transceptores inalámbricos y duplicadores, sino también ArtGates de 4, 8 y 16 puertos. Una solución completamente hecha a medida y estamos muy satisfechos y convencidos con ella.

Durante muchos años hemos disfrutado de apoyo inmediato, de una calidad y fiabilidad del equipo excepcionales y un soporte técnico completo por parte de Sundrax y espero que nuestra colaboración dure para siempre. Es difícil encontrar una empresa tan competente y fiable.



ARISTO

El software ARISTO fue diseñado para gestionar y diagnosticar redes ArtNet/sACN profesionalmente a través de una interfaz topográfica sencilla. Todo lo que tiene que hacer es descargar el esquema del lugar, la posición de los dispositivos, darles nombres y direcciones IP y conectarlos con enlaces virtuales. Tras crear y guardar la configuración, la podrá descargar y reproducirla en cualquier momento. Podrá configurar y controlar todo el equipo de iluminación de la red desde una interfaz intuitiva. Otra de las ventajas substanciales de ARISTO es el diagnóstico. Podrá comprobar el estado de todos los elementos del sistema: Transceptores ArtGate, dispositivos inalámbricos RadioGate, conmutadores Ethernet y UPSs y accesorios de iluminación. La interfaz de ARISTO es especialmente útil para instalaciones de grandes dimensiones, como sistemas de iluminación de escenarios en teatros y salas de conciertos, donde necesita operar numerosos puertos DMX y configurar la red ArtNet/ACN varias veces al día. Con ARISTO podrá gestionar sistemas de iluminación de escenarios MultiDMX fácilmente.



Ceremonia de Apertura de los 16^o Campeonatos del Mundo de la FINA

Un grupo de ArtGates PRO (4 DMX + 1 Puerto duplicador) de Sundrax en la posición perfecta para convertir ArtNet en DMX físicos para el espectáculo de fuentes interactivo para la Ceremonia de Apertura de los 16^o Campeonatos del Mundo de la FINA en Kazán, Rusia. Funcionamiento fluido y sin fallos durante los 2 meses de programación de día y de noche, los ensayos y las dos horas del increíble espectáculo para todos los invitados.



Híbridos Inalámbricos/Ethernet

Dispositivos híbridos que combinan transmisiones de datos DMX512/ArtNet/sACN wireless y Ethernet, que actúan también como duplicadores, convertidores y dispositivos de fusión, lo que hace de CrossGate un paragon en excelencia de la tecnología y cultura del entretenimiento de Sundrax. La transmisión inalámbrica de datos DMX512/ArtNet/sACN se hace posible gracias a la tecnología BeDMX de Sundrax. La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos DMX512/ArtNet/sACN entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo. El dispositivo está equipado con 1 o 2 conectores coaxiales RP-SMA RF para la conexión de la antena

CrossGate Pro

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador
dispositivo de fusión inteligente

Sundrax Electronics



>be
DMX

Los CrossGates son nuestros dispositivos inalámbricos híbridos más avanzados. Combinan transmisiones Ethernet y wireless de datos DMX512/ArtNet/sACN, y actúan también como duplicadores, convertidores y dispositivos de fusión, lo que hace de CrossGate un paragón en excelencia de la tecnología y cultura del entretenimiento de Sundrax. La transmisión inalámbrica de datos DMX512/ArtNet/sACN se hace posible gracias a la tecnología BeDMX de Sundrax. La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos DMX512/ArtNet/sACN entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo. El dispositivo está equipado con 2 o 4 conectores coaxiales RP-SMA RF para la configuración de la conexión de la antena para recepción o transmisión.

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0° a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Metal
Dimensiones (mm)	482 (largo) x 44 (alto) x 110 (ancho)
Peso	1.2 kg
Montaje	Bastidor 1 unidad

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	Conexiones de control / datos
Tasa de refresco de datos	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM 44 Hz
DMX Rango de transmisión (antena estándar)	100 m
Protocolo de comunicación	Bluetooth 2.0
Banda RF	2.4 GHz

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz web
Señal	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Entradas / Salidas

Puertos BeDMX	2 o 4
Conectores Puerto	4 u 8 XLR (5 pines, 3 pines)
Ethernet Conectores	Base-TX 10/100
Ethernet	Puertos BeDMX 2 o 4



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico



Interfaz de usuario
web sencilla



Compatible
con RDM



Transmisor
de respaldo



2 direcciones IP
por dispositivo

- ▶ Fácil de instalar y programar
- ▶ Guarda perfiles
- ▶ Máster IP (nunca se pierde)
- ▶ Interfaz web sencilla
- ▶ Aislamiento galvánico de todos los puertos
- ▶ Modos de fusión: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
- ▶ Parámetros configurables de la señal DMX
- ▶ Dirección configurable del puerto DMX

pro
series

CrossGate Solid (DMX/ArtNet/sACN)

Convertidor bidireccional, duplicador, potenciador, dispositivo de fusión inteligente



>be
DMX

Los CrossGates son nuestros dispositivos inalámbricos híbridos más avanzados. Combinan transmisiones Ethernet y wireless de datos DMX512/ArtNet/sACN, y actúan también como duplicadores, convertidores y dispositivos de fusión, lo que hace de CrossGate un paragon en excelencia de la tecnología y cultura del entretenimiento de Sundrax. La transmisión inalámbrica de datos DMX512 se hace posible gracias a la tecnología BeDMX de Sundrax. La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos DMX512/ArtNet/sACN entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo. El dispositivo está equipado con 2 o 4 conectores coaxiales RP-SMA RF para la configuración de la conexión de la antena para recepción o transmisión.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Protección de ingreso alta



Compatible con RDM



Transmisor de respaldo



2 direcciones IP por dispositivo



Interfaz de usuario web sencilla

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -40 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP44
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Metal
Dimensiones (mm)	115 (largo) x 55 (alto) x 90 (ancho)
Peso	0.85 kg
Montaje	Superficie, Armazón

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz o 12-24 VDC
Potencia de entrada máx.	0.1 A
Fusible de la red de suministro	0.5 A (Alteración VAC)

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Tasa de refresco de datos	44 Hz
DMX Rango de transmisión (antena estándar)	100 m
Protocolo de comunicación	Bluetooth 2.0
Banda RF	2.4 GHz

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz web, Botones
Señal	LEDs para actividad DMX y Ethernet

Entradas / Salidas

Canales inalámbricos	1 o 2
Puertos DMX	1 aislado
Conectores Puerto Ethernet	1 XLR(M), 1 XLR(H) (5 pines, 3 pines) Base-TX 10/100 RJ-45/EtherCON

Diseñado para empresas de giras y de arrendamiento
Fuente de alimentación DC o AC
Programación con 1 botón
Aislamiento galvánico completo
Compatible con DMX512, RDM
Comunicación bidireccional
Resistencia a interferencias
Hasta 1500 m de rango de transmisión
Conectores XLR de metal Neutrik®
Respaldo de datos perdidos

Solid
series

Joao Ferreira

Técnico de Iluminación, Garrett S.A. Audiovisuais



— Creo que Sundrax es una apuesta segura. Productos fiables y de buena calidad.

Descubrí Sundrax en ProLight+Sound en 2013 cuando trataba de encontrar una solución de otro fabricante con un precio asequible y una eficiencia excepcional. Una semana después de la exposición, los agentes de Sundrax me enviaron una unidad ArtGate de prueba, y quedé completamente impresionado cuando pasó todas las pruebas con éxito, incluso programaciones muy complicadas o hacer funcionar el nodo a máxima potencia.

Gracias al sistema ArtNET, ahora disponemos de más salidas DMX y podemos usar tantas consolas como queramos en los espectáculos con el total respaldo de un solo dispositivo ArtGate. La demanda de un espectáculo de luces es increíble, llegando a usar 12, 24, 32 y a veces más universos DMX. Normalmente, todas las consolas digitales de iluminación permiten el uso de 6 salidas DMX como máximo y el resto de universos solo son accesibles por ArtNET.

Además de su simplicidad, un dispositivo ArtGate dispone de una IP por defecto cuya configuración nunca se pierde. También puede funcionar como transceptor, dispositivo de fusión, potenciador y duplicador, lo que lo convierte en una unidad flexible todo en uno. Puedo convertir una entrada en una salida fácilmente o fusionar más de una entrada en un segundo. También puedo configurar diferentes tasas de refresco para salidas individuales.

Uno de los eventos más importantes en los que ArtGate fue especialmente útil es la ceremonia de apertura de 2014 en Maia, Capital Europea del Deporte, donde respaldó el espectáculo con 2 grandes consolas (unos 400 apliques). En la actualidad, hay ArtGates instalados en el CCB (Centro Cultural de Belém), uno de los teatros más prestigiosos de Portugal. Creo que SUNDRA X es una apuesta segura. Productos fiables y de buena calidad.

Garrett S.A. Audiovisuais

Fundada en 1978 y con sede en Lisboa, Garrett S.A. Audiovisuais proporciona productos y servicios audiovisuales en Portugal, España, Angola, Mozambique y otros países.

Garrett distribuye exclusivamente una serie de marcas prestigiosas y reconocidas en el mercado audiovisual profesional.

Duplicadores DMX

Una serie de duplicadores multifuncionales en armazón o bastidor para redes DMX más amplias que potencian la señal para crear una red de 5 o 10 líneas DMX adicionales desde una entrada DMX. Todos los canales de entrada y salida disponen de aislamiento galvánico. Compatible con herramientas de Administración de Dispositivos Remotos (RDM). Los dispositivos son aptos para uso interior y exterior. Consume menos de 5 vatios de potencia.

Splitter Pro

Duplicador/Repetidor multicanal DMX512

Sunmax Electronics



Splitter PRO es una serie de duplicadores multifuncionales en bastidor para redes DMX más amplias que potencian la señal para crear una red de 5 o 10 líneas DMX adicionales desde una entrada DMX. Todos los canales de entrada y salida disponen de aislamiento galvánico. Compatible con herramientas de Administración de Dispositivos Remotos (RDM). El dispositivo es apto para uso interior y exterior. Los duplicadores están alimentados por una red industrial AC de 100-250V y consumen menos de 5 vatios de potencia.



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Compatible con RDM

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Montaje en bastidor de poca profundidad
Material	Metal
Dimensiones (mm)	482 (largo) x 44 (alto) x 110 (ancho)
Peso	1.2 kg
Montaje	Bastidor 1 unidad

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	DMX512, RDM
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Configuración / Señal

Señal	LEDs para entradas DMX
-------	------------------------

Entradas / Salidas

Entradas DMX	1
Salidas DMX	5 o 10
Conectores	XLR (5 pines, 3 pines) o EtherCON

- ▶ Sin botones
- ▶ EtherCON o XLR (a petición del cliente)
- ▶ De eficacia probada en condiciones meteorológicas adversas
- ▶ 100% de reserva de datos de entrada
- ▶ Modos de entrada individual o doble
- ▶ Función de entrada de respaldo

pro series

Splitter Pro DUO

Duplicador/Repetidor multicanal DMX512

Sundrax Electronics



El Splitter DUO PRO es un dispositivo especial con 3 entradas DMX y 8 salidas DMX que opera como un duplicador normal con una entrada y 8 salidas así como dos duplicadores de uno a cuatro separados con modo a prueba de fallos. Todos los canales de entrada y salida disponen de aislamiento galvánico. Compatible con herramientas de Administración de Dispositivos Remotos (RDM). El dispositivo es apto para uso interior y montaje en bastidor. Los duplicadores están alimentados por una red industrial AC de 100-250V y consumen menos de 5 vatios de potencia.

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

de 0 a 60° C
de -50 a 70° C
95%
IP20
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Montaje en bastidor de poca profundidad
Metal
482 (largo) x 44 (alto) x 110 (ancho)
1.2 kg
Bastidor 1 unidad

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
5 W
0.5 A

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos DMX

Conexiones de control / datos
DMX512, RDM
44 Hz

Señal

Configuración / Señal
LEDs para entradas DMX

Entradas DMX
Salidas DMX
Conectores

Entradas / Salidas
1 o 3
8 o 10
XLR (5 pines, 3 pines)



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Compatible con RDM

Sin botones

EtherCON o XLR (a petición del cliente)
De eficacia probada en condiciones meteorológicas adversas
100% de reserva de datos de entrada
Modos de entrada individual o doble
Función de entrada de respaldo

pro series

Splitter Arma DUO

Duplicador/Repetidor de doble canal DMX-512 con cinco salidas



Splitter Arma DUO is dual-channel device with 6 DMX input/output ports that operates as a regular splitter with 1 input and 5 outputs as well as two separated 1-to-2 splitters. El Splitter Arma DUO es un dispositivo de doble canal con 6 puertos de entrada/salida DMX que opera como un duplicador normal con una entrada y 5 salidas así como dos duplicadores 1 a 2 separados. All input and output channels are mutually galvanically isolated. Todos los canales de entrada y salida disponen de aislamiento galvánico mutuo. The device is suitable for outdoor use and has the highest levels. El dispositivo es apto para uso exterior y está totalmente protegido of dust and moisture protection. Contra el polvo y la humedad. The device is powered by 100-250V industrial AC mains, power consumption is less than 5 watts. Está alimentado por una red industrial AC de 100-250V y consume menos de 5 vatios de potencia. Input, output DMX cables and power cable are connected to the device. Los cables DMX de entrada y salida y el cable de alimentación están conectados al cuerpo body via cable glands. Del dispositivo a través de pasamuros.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Máxima protección de ingreso



Compatible con RDM

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

Especificaciones medioambientales

de -40 a 70° C
de -50 a 80° C
100%
IP65
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Especificaciones mecánicas

Carcasa sólida
Metal
115 (largo) x 55 (alto) x 90 (ancho)
0.85 kg
Superficie, Armazón

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

Potencia y Electricidad

~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
5 W
0.5 A

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos DMX

Conexiones de control / datos

DMX512, RDM
44 Hz

Setup
Indication

Configuración / Señal

por conmutadores DIP
LED para entrada DMX

DMX input ports
DMX output ports
DMX connectors

Entradas / Salidas

1 o 2 aislados
4 o 5 aislados
Bloques terminales 15EDGVC

Carcasa de aluminio fundido resistente al agua
Sin botones
De eficacia probada en condiciones meteorológicas adversas
Montaje en superficie/armazón

ARMA
series 33 | 34

Splitter Solid DUO

Duplicador con modos de entrada única y doble



El Splitter Solid DUO es un dispositivo especial con 2 entradas y 4 salidas DMX que opera como un duplicador normal con una entrada y 5 salidas así como dos duplicadores 1 a 2 separados. Todos los canales de entrada y salida disponen de aislamiento galvánico. Compatible con herramientas de Administración de Dispositivos Remotos (RDM). El dispositivo es apto para uso interior. Los Splitters están alimentados por una red industrial AC de 100-250V y consume menos de 5 vatios de potencia.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Protección de ingreso alta



Compatible con RDM

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP44
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Metal
Dimensiones (mm)	171 (largo) x 55 (alto) x 121 (ancho)
Peso	1.2 kg
Montaje	Superficie, Armazón

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A (Alteración VAC)

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	DMX512, RDM
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Configuración / Señal

Señal	LEDs para actividad de las entradas DMX
-------	---

Entradas / Salidas

Entradas DMX	1 o 2
Salidas DMX	5 o 4
Conectores	XLR (5 pines, 3 pines), PowerCON

Conectores XLR
De eficacia probada en condiciones meteorológicas adversas
Modos de entrada única o doble

pro series

Splitter DIN DUO

Duplicador con modos de entrada única y doble



Splitter DIN DUO es un dispositivo especial de montaje en carril DIN con 6 puertos de entrada y salida DMX que opera como un duplicador normal con una entrada y 5 salidas así como dos duplicadores 1 a 2 separados. Todos los canales de entrada y salida disponen de aislamiento galvánico. Dispositivo remoto Compatible con herramientas de Administración de Dispositivos Remotos (RDM) El dispositivo es apto para uso interior. Está alimentado por una red industrial AC de 100-250V y consume menos de 5 vatios de potencia.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Grabado láser permanente



Compatible con RDM

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Montaje DIN (8 módulos)
Material	Metal, Plástico
Dimensiones (mm)	142 (largo) x 105 (alto) x 75 (ancho)
Peso	0.45 kg
Montaje	Carril DIN en el cuadro eléctrico

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	DMX512, RDM
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Configuración / Señal

Señal	LED para la entrada DMX
-------	-------------------------

Entradas / Salidas

Puertos de entrada DMX	1 o 2
Puertos de salida DMX	5 o 4
Conectores DMX	Bloques terminales 15EDGVC

Compatible con comunicación bidireccional (DMX512 y RDM)
Modos de entrada única o doble
Aislamiento galvánico completo

ARMA
series

Wireless Splitter Pro

Duplicador/Repetidor multicanal DMX512



Sundrax Electronics

Wireless Splitter PRO es una serie de duplicadores multifuncionales en bastidor para redes DMX más amplias que potencian la señal para crear una red de 5 o 10 líneas DMX adicionales desde entradas DMX y BeDMX. La tecnología de gama alta BeDMX transmite datos entre dispositivos por banda ISM de 2.4 GHz con comunicación bidireccional y Salto de frecuencia adaptable (AFH) que garantiza casi el 100% de resistencia a las interferencias de radio con una frecuencia de 1600 saltos por segundo. Todos los puertos disponen de aislamiento galvánico. Compatible con herramientas de Administración de Dispositivos Remotos (RDM). El dispositivo es apto para uso interior y montaje en bastidor. Los Splitters están alimentados por una red industrial AC de 100-250V y consume menos de 5 vatios de potencia.



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Compatible con RDM

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de 0 a 60° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 70° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Montaje en bastidor de poca profundidad
Material	Metal
Dimensiones (mm)	482 (largo) x 44 (alto) x 110 (ancho)
Peso	1.2 kg
Montaje	Bastidor 1 unidad

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	DMX512, RDM, BeDMX
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Configuración / Señal

Señal	LEDs para el estado de DMX y BeDMX
-------	------------------------------------

Entradas / Salidas

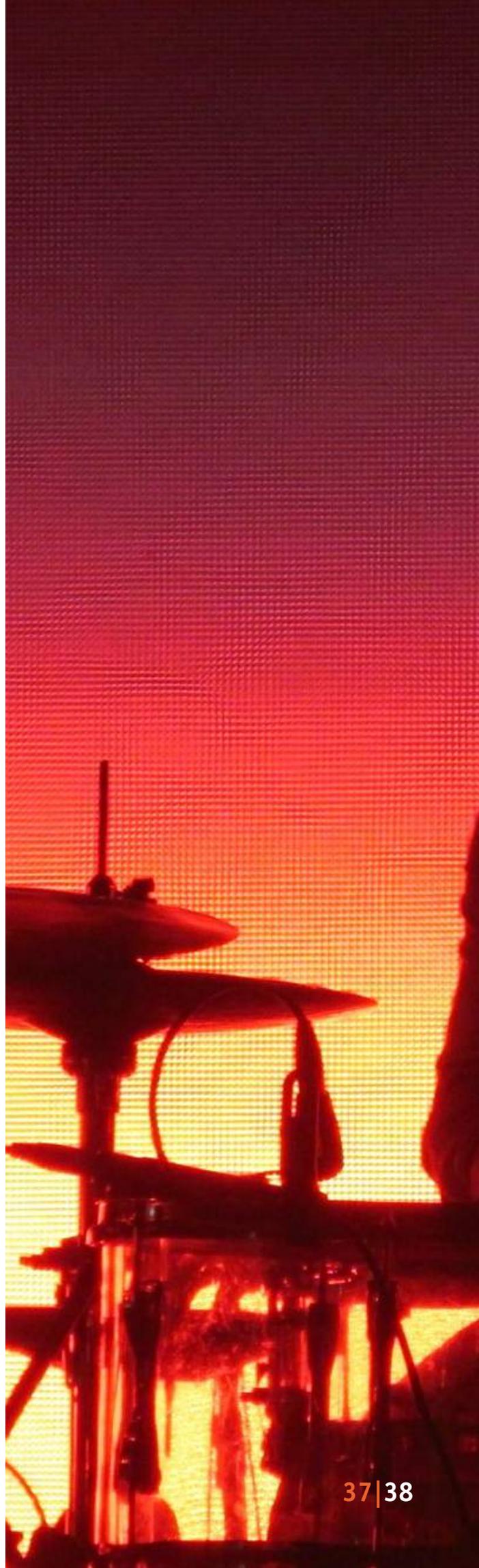
Entradas BeDMX	1
Salidas DMX	5 o 10
Conectores	XLR (5 pines, 3 pines) o EtherCON

Diseñado para giras y empresas de arrendamiento
Sin botones EtherCON o XLR (a petición del cliente)
De eficacia probada en condiciones meteorológicas adversas
100% reserva de datos de entrada
Modelos de entrada única o doble
Función de respaldo de entrada
Comunicación bidireccional
Resistencia a interferencias
Hasta 1500 m de rango de transmisión

pro series

PWR DMX

Una serie de transceptores que aprovechan las powerlines ya existentes (110 V/220 V) para transmitir una señal DMX gracias a la tecnología PWRDMX, desarrollada por Sundrax. Los dispositivos únicos PowerGate se usan mayormente en iluminación arquitectónica. Sin embargo, su uso también es viable en giras y empresas de arrendamiento, e incluso para la gestión de la iluminación de interiores. PowerGate y PWRDMX descubren el potencial oculto del cableado de red ya existente, eliminando la necesidad de nuevo cableado. Una comunicación bidireccional DMX 100% fiable, de alta velocidad y libre de ruidos entre los dispositivos PowerGate y los accesorios de iluminación que le proporciona una topología de red ilimitada.



DMX vía Powerline



PowerGate Arma

Transceptor DMX512 vía 220V/110V



PowerGate es una serie de transceptores que aprovechan las powerlines ya existentes (110 V/220 V) para transmitir una señal DMX gracias a la tecnología PWRDMX, desarrollada por Sundrax en 2007. Los dispositivos únicos PowerGate se usan mayormente en iluminación arquitectónica. Sin embargo, su uso también es viable en giras y empresas de arrendamiento e incluso para la gestión de la iluminación de interiores. PowerGate y PWRDMX descubren el potencial oculto del cableado de red ya existente, eliminando la necesidad de nuevo cableado. Una comunicación bidireccional DMX 100% fiable, de alta velocidad y libre de ruidos entre los dispositivos PowerGate y los accesorios de iluminación que le proporciona una topología de red ilimitada.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico



Protección de ingreso alta



Compatible con RDM

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

de 0 a 60° C
de -50 a 70° C
95%
IP44
CE, RoHS
36 Meses

Especificaciones medioambientales

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Carcasa sólida
Metal
171 (largo) x 55 (alto) x 121 (ancho)
0.85 kg
Superficie, Armazón

Especificaciones mecánicas

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

~90-270 VAC, 50/60 Hz
5 W
0.1 A

Potencia y Electricidad

Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos DMX

MX512, RDM, PWRDMX
44 Hz

Conexiones de control / datos

Configuración
Señal

Interfaz web
LEDs para actividad DMX

Configuración / Señal

Puertos DMX
Conectores DMX
Puerto Ethernet
Conector Ethernet

1 o 2 aislados
15EDGVC Bloques terminales
1 (Base-TX 10/100)
RJ-45/EtherCON

Entradas / Salidas

Transceptor DMX512 a través de 220/110V
Carcasa de aluminio fundido resistente al agua
Sin botones
Aislamiento galvánico completo
Hasta 400 m de rango de transmisión



Conmutadores Ethernet

ArtLAN Pro

Conmutador Gigabit Fibra/Ethernet
para la industria de la iluminación profesional



NEW

ArtLAN es un conmutador profesional diseñado especialmente para la industria de la iluminación profesional. Los ArtLAN proporcionan una conmutación Ethernet fiable y están equipados con ocho puertos RJ-45/EtherCON con seguro para una comunicación de 10/100/1000 Mbps y con dos interconectores SFP de 2500 Mbps para la conexión por fibra óptica. El módulo SFP permite conectar una gran variedad de cables de fibra para la extensión de la funcionalidad de conmutación en la red. El conector de bloqueo PowerCON AC Neutrik proporciona una solución robusta en combinación con un dispositivo de bloqueo para garantizar una conexión segura. Todos los puertos Ethernet son compatibles con la Alimentación a través de Ethernet (PoE).

Sundrax Electronics



Convección
de calor natural



Power
over Ethernet



Interfaz de usuario
web sencilla

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

Especificaciones medioambientales

de 0 a 60° C
de -50 a 70° C
95%
IP20
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Especificaciones mecánicas

Carcasa sólida
Metal
482 (largo) x 44 (alto) x 220 (ancho)
1.6 kg
Bastidor 1 unidad

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

Potencia y Electricidad

~90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE
5 W
0.5 A

Configuración
Señal

Configuración / Señal

Interfaz web
LEDs para actividad Ethernet y PoE

Puerto Ethernet
Puertos Fibra Óptica Conectores
Ethernet Conectores
Fibra Óptica

Entradas / Salidas

8x Base-TX 10/100/1000
2x 2500 Base-FX
RJ-45/EtherCON
SFP

Fácil de instalar y programar
Transmisión de datos a 10/100/1000
Mbps y 2500 Mbps
Conectividad por fibra óptica a través
de interconectores SFP
Conectividad Ethernet a través
de RJ-45 EtherCONS protegidos
PoE disponible en todos los puertos
Perfil interno guardado
2 IPs (Máster IP que nunca se pierde)

Solid
series

41|42

Conmutadores DMX

Conmutadores DMX de funcionalidad mejorada. Capaz de apagar y encender 8 circuitos de potencia con comandos DMX, este dispositivo proporciona un diagnóstico de hasta 16 entradas AC a través de una comunicación RDM estándar.

SwitchGate DIN

Conmutador DMX



SwitchGate DIN es un conmutador DMX de funcionalidad mejorada. Capaz de apagar y encender 8 circuitos de potencia con comandos DMX, este dispositivo proporciona un diagnóstico de hasta 16 entradas AC a través de una comunicación RDM estándar. De montaje en carril DIN estándar, SwitchGate opera en redes eléctricas sin componentes intermediarios.

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Montaje DIN (12 módulos)
Material	Metal, Plástico
Dimensiones (mm)	210 (largo) x 105 (alto) x 75 (ancho)
Peso	0.6 kg
Montaje	Cuadro eléctrico

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-270 VAC, 50/60 Hz
Voltaje y corriente máximos en salidas	250 V, 5 A
Voltaje máximo en entradas	250 V
Potencia de entrada máx.	5 W
Fusible de la red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Interfaz de control	DMX 512
Protocolos compatibles	DMX 512, RDM
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Configuración / Señal

Configuración	Conmutadores DIP, RDM
Señal	LEDs para actividad DMX

Entradas / Salidas

Conectores DMX	Bloques terminales 15EDGVC
Salidas de relé	8 (6 on/off, 2 de transición)
Entradas de control de voltaje	0 o 16

Sundrax Electronics



UltraStart



Grabado
láser permanente



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico



Compatible
con RDM

Aislamiento galvánico completo
Interfaz DMX

16 entradas independientes
8 salidas de relé independientes
Fuente de alimentación incorporada

DIN
series

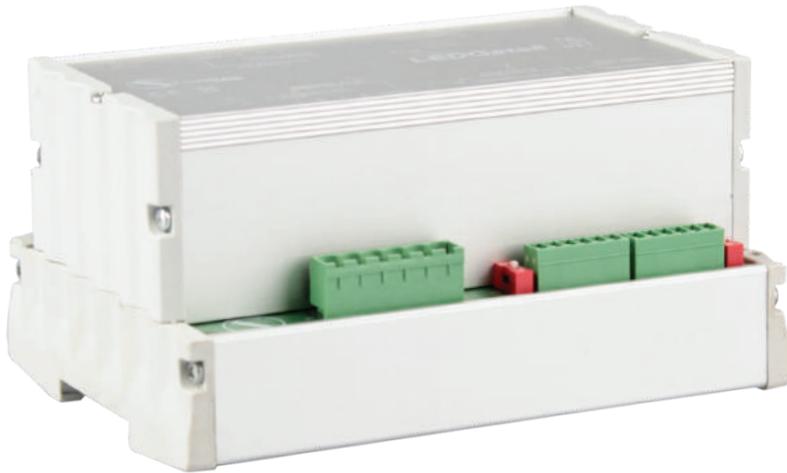
Drivers LED

Drivers LED con entrada DMX512/RS-485. Dispositivos compactos separados LEDGate Compactación inalámbrica o con entrada de cable DMX y montaje en carril DIN LEDGate DIN. Alimentados por una fuente VDC 12/24, los drivers LED son capaces de controlar y regular hasta 8 líneas de salida para una conexión directa con equipos LED (duralight, luminarias LED driverless, etc.) con protección independiente contra cortocircuitos en cada canal.

Gracias a los innovadores algoritmos integrados, los LEDGates proporcionan una regulación uniforme y progresiva con la máxima intensidad.

LEDGate DIN

Driver LED compacto



LEDGate DIN es un driver LED compacto con entrada DMX512/RS-485. Alimentado por una fuente VDC 12/24, LEDGate es capaz de controlar y regular 4 u 8 líneas de salida para una conexión directa con equipos LED (duralight, luminarias LED driverless, etc.) con protección independiente contra cortocircuitos en cada canal. Gracias a los innovadores algoritmos integrados, LEDGate proporciona una regulación uniforme y progresiva con la máxima intensidad. Sin parpadeos.

Sundrax Electronics



UltraStart



Grabado
láser permanente



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico



Compatible
con RDM

Temp. de funcionamiento de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx. 95%
Clasificación IP IP20
Certificación CE, RoHS
Garantía 36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones medioambientales

Carcasa Montaje DIN (8 módulos)
Material Metal, Plástico
Dimensiones (mm) 142 (largo) x 105 (alto) x 75 (ancho)
Peso 0.45 kg
Montaje Cuadro eléctrico

Especificaciones mecánicas

Fuente de alimentación 12/24 VDC
Corriente máx. por canal 10 A
Corriente total en salidas 40 A
Potencia de entrada máx. 1 kW
Fusible de la red de suministro 0.5 A

Potencia y Electricidad

Protocolos compatibles DMX512, RDM
Tasa de refresco de datos 44 Hz

Conexiones de control / datos

Configuración Conmutadores DIP
Señal LEDs para actividad DMX

Configuración / Señal

Salidas LED 4 u 8
Interfaces DMX512 1
Conectores de puerto RS-485
DMX adicionales Bloques terminales 15EDGVC

Entradas / Salidas

Regulación fluida de la iluminación
Protección contramcortocircuitos independiente en cada canal
Conexión directa con equipos LED

DIN
series

45 | 46

LEDGate Compact

Driver LED compacto



Alimentado por una fuente VDC 12/24, LEDGate es capaz de controlar y regular 2 u 4 líneas de salida para una conexión directa con equipos LED (duralight, luminarias LED driverless, etc.) con protección independiente contra cortocircuitos en cada canal. Gracias a los innovadores algoritmos integrados, LEDGate proporciona una regulación uniforme y progresiva con la máxima intensidad.

Sundrax Electronics



UltraStart



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa montada en superficie
Material	Metal, Plástico
Dimensiones (mm)	86 (largo) x 38 (alto) x 54 (ancho)
Peso	0.18 kg

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	12/24 VDC
Potencia de entrada máx.	20 A
Fusible de la red de suministro	500 W

Conexiones de control / datos

Interfaz de control	DMX512
---------------------	--------

Configuración / Señal

Configuración	Conmutadores rotativos
Señal	LEDs para actividad DMX

Entradas / Salidas

Salidas LED	2 o 4
Interfaces DMX512	1
Conectores	Terminales de tornillo 1

Regulación fluida de la iluminación
Protección contra cortocircuitos
independiente en cada canal
Conexión directa con equipos LED

Compact
series

Wireless LEDGate Compact

Driver LED Wireless Compact



Wireless LEDGate Compact es un driver LED compacto con entrada DMX512/RS-485. Alimentado por una fuente VDC 12/24, LEDGate es capaz de controlar y regular 2 u 4 líneas de salida para una conexión directa con equipos LED (duralight, luminarias LED driverless, etc.) con protección independiente contra cortocircuitos en cada canal. El dispositivo está equipado con 2 conectores coaxiales RP-SMA RF para conexión de antena configurable para la recepción. Gracias a los innovadores algoritmos integrados, LEDGate proporciona una regulación uniforme y progresiva con la máxima intensidad.

Sundrax Electronics



UltraStart



Convección de calor natural



Puertos con aislamiento galvánico

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

de -40 a 70° C
de -50 a 80° C
95%
IP20
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso

Carcasa montada en superficie
Metal, Plástico
110 (largo) x 38 (alto) x 54 (ancho)
0.2 kg

Fuente de alimentación
Potencia de entrada máx.
Fusible de la red de suministro

12/24 VDC
20 A
500 W

Interfaz de control
Rango de transmisión (antena estándar)
Tasa de refresco de datos DMX
Protocolos compatibles
Protocolo de comunicación
Banda RF

DMX512, BeDMX
100 m
44 Hz
DMX512, BeDMX
Bluetooth 2.0
2.4 GHz

Configuración
Señal

Configuración / Señal
Conmutadores rotativos
LED para actividad DMX

Salidas LED
Interfaces DMX512
Conectores
Interfaz inalámbrica
Interfaz esclava

Entradas / Salidas
2 o 4
1
Terminales de tornillo
1
1

Regulación fluida de la iluminación
Conexión directa con equipos LED
Protección contra cortocircuitos independiente en cada canal

Compact series 47|48

Drivers Pixel Strip

Una serie de controladores LED Pixel Strip para esquematizar efectos en directo, imágenes fijas e incluso vídeos en pantallas LED. Cada píxel en una tira LED se controla de manera individual como parte de una gran matriz. 2 puertos Ethernet y un duplicador integrado facilitan la concatenación de dispositivos y sincronizan el contenido en directo. Puede utilizar cualquier entrada en directo para generar y activar sus efectos en tiempo real en instalaciones de interior o exterior ya que los dispositivos son de categoría de protección IP65 y resistentes al agua.

PixelGate Arma

Driver LED Pixel Strip compacto



PixelGate Arma es un controlador Pixel Strip diseñado por Sundrax Electronics para proyectos esquematizados de instalaciones interiores o exteriores que permite convertir datos ArtNet (DMX a través de Ethernet) a protocolo SPI. La carcasa IP65 hace que el dispositivo sea resistente al agua, al polvo, a la niebla y al humo. PixelGate Arma controla cada píxel en una tira con soporte de hasta 4096 canales de información con sus 8 puertos. Cada dispositivo está equipado con 2 puertos Ethernet y un duplicador integrado que permite la concatenación de PixelGates para aumentar el número de píxeles controlados.

Sundrax Electronics



UltraStart



Interfaz de usuario web sencilla



Convección de calor natural



Máxima protección de ingreso

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	100%
Clasificación IP	IP65
Certificación	para uso exterior CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Carcasa sólida
Material	Plástico
Dimensiones (mm)	115 (largo) x 55 (alto) x 65 (ancho)
Peso	0.75 kg
Montaje	Superficie, Armazón

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	5/12/24/48 VDC
------------------------	----------------

Conexiones de control / datos

Interfaz de control	ArtNet, ACN
Canales	4 u 8 SPI

Configuración / Señal

Configuración	Interfaz Web
Señal	LED para actividad Ethernet

Entradas / Salidas

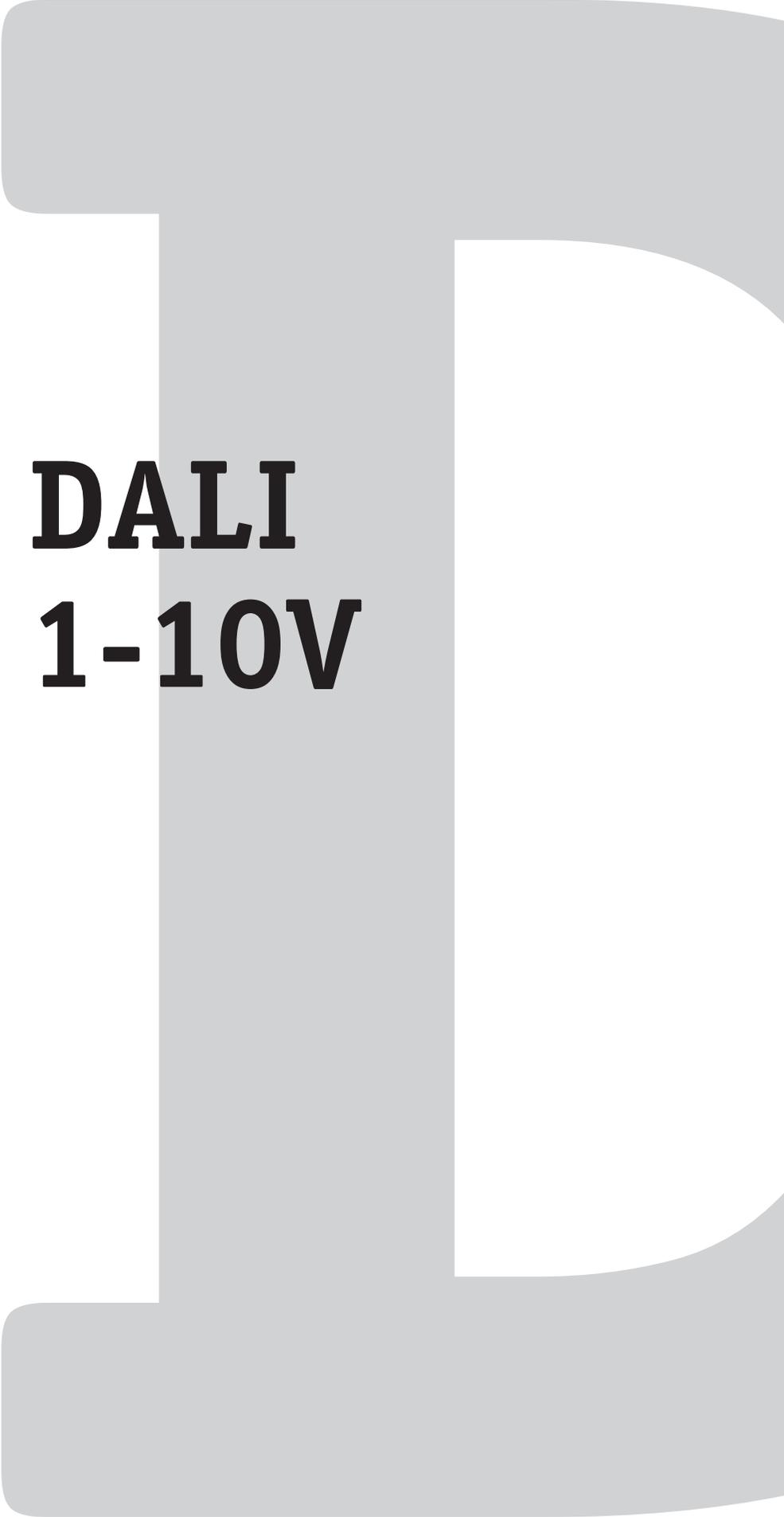
Salidas de control	Hasta 8, TTL 3/5 V 2
Puertos Ethernet	Base-TX 10/100
Conectores Ethernet	2 conectores LSA-PLUS®

Compatibilidad con Software:

Elios
Madrix
LightJams
LightingPad
Jinx!
Luminair
+ cualquier software de control compatible con ArtNet

Carcasa de aluminio fundido resistente al agua
Sin botones
De eficacia probada en condiciones meteorológicas adversas
Duplicador incorporado
2 puertos Ethernet para la concatenación de dispositivos

ARMA
series 49 | 50



DMX a DALI
DMX a 1-10V

DimGate Din

Regulador en carril DIN híbrido



DimGate DIN es un regulador en carril DIN híbrido que convierte señales DMX512 en 4 salidas 110-230 VAC independientes de hasta 1.2 kW cada una para gestionar la regulación de lámparas incandescentes. Dispone de 4 salidas independientes adicionales 1-10V (o 0-10V) para integrar dispositivos con drivers de regulación 1-10V y lastres electrónicos en entornos controlados por DMX. Gracias a una sencilla instalación en carril DIN y a la entrada DMX, DimGate DIN es ideal como solución de interiores para un control mixto de la iluminación en teatros, pequeños locales, instalaciones arquitectónicas, industrias, naves e iluminación agrícola.

Sundrax Electronics



UltraStart



Grabado
láser permanente



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico



Compatible
con RDM

Temp. de funcionamiento
Temp. de almacenamiento
Humedad rel. de funcionamiento máx.
Clasificación IP
Certificación
Garantía

Especificaciones medioambientales

de -40 a 70° C
de -50 a 80° C
95%
IP20
CE, RoHS
36 Meses RTB (Return-To-Base)

Carcasa
Material
Dimensiones (mm)
Peso
Montaje

Especificaciones mecánicas

Montaje DIN (12 módulos)
Metal, Plástico
210 (largo) x 105 (alto) x 75 (ancho)
0.85 kg
Carril DIN

Voltaje de entrada
Corriente máx. por canal 203 V
Potencia de carga máx.
Fusible de la red de suministro

Potencia y Electricidad

~90-250 VAC, 50 Hz
5 A
1.2 kW por canal
0.5 A

Interfaz de control
Protocolos compatibles
Tasa de refresco de datos DMX

Conexiones de control / datos

DMX512, RDM
DMX 512, RDM
44 Hz

Configuración
Señal

Configuración / Señal

Conmutadores DIP, RDM
LED estado de DMX

Conectores DMX
Salidas de relé
Número de direcciones DMX

Entradas / Salidas

Bloques terminales
4 AC y 4 analógicas 1-10V
8

Métodos de regulación 2 en 1
Montaje en carril DIN
Entradas de fase independientes
para canales regulables 230V
Salidas analógicas activas
1-10V/0-10V, con una capacidad
de conexión de hasta
100 drivers/lastres

DIN
series

DaliGate DIN

Convertidor DMX a DALI



DALIGate DIN es un convertidor en carril DIN que convierte señales ArtNET/sACN/DMX en protocolo DALI para incluir accesorios de iluminación DALI en redes de iluminación controladas. Gracias a una sencilla instalación en carril DIN y a la entrada ArtNET/sACN/DMX, DALIGate DIN es ideal como solución de interiores para un control mixto de la iluminación en teatros, pequeños locales, instalaciones arquitectónicas, industrias, naves e iluminación agrícola.

Especificaciones medioambientales

Temp. de funcionamiento	de -40 a 70° C
Temp. de almacenamiento	de -50 a 80° C
Humedad rel. de funcionamiento máx.	95%
Clasificación IP	IP20
Certificación	CE, RoHS
Garantía	36 Meses RTB (Return-To-Base)

Especificaciones mecánicas

Carcasa	Montaje DIN (8 módulos)
Material	Metal, Plástico
Dimensiones (mm)	142 (largo) x 105 (alto) x 75 (ancho)
Peso	0.45 kg
Montaje	Cuadro eléctrico

Potencia y Electricidad

Fuente de alimentación	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada	5W
Fusible de red de suministro	0.5 A

Conexiones de control / datos

Protocolos compatibles	DALI, DMX512, RDM, ArtNet/sACN
Tasa de refresco de datos DMX	44 Hz

Entradas / Salidas

Puertos DMX	1 aislado
Conectores DMX	Bloques terminales
Líneas de salida controlables	15EDGVC 2 DALI
Puerto Ethernet	Base-TX 10/100

Sundrax Electronics

ULTRA
START

UltraStart

DMX
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convección
de calor natural



Puertos con
aislamiento galvánico



Interfaz de usuario
web sencilla



Compatible
con RDM



Grabado
láser permanente

2 entradas/salidas DALI
Montaje en carril DIN
Compatible con ArtNET/sACN/RDM

DIN
series

51|52

Compact series

Los convertidores de la serie Unique Compact son los más pequeños del mercado (6 cm de diámetro) y proporcionan una gran variedad de opciones de conversión ArtNET/DMX en lugar de enchufes en placas de pared estándar. Un set diferente de placas de cubierta permite el uso de productos de la serie Compact en cualquier país del mundo. Tan solo reemplace los enchufes ya existentes por dispositivos de la serie Compact y disfrute de funcionalidad DMX para sus productos electrónicos. Todos los puertos DMX son bidireccionales, es decir, se pueden configurar como entradas o salidas. Todos los puertos tienen una máscara IP adicional para que pueda acceder e invalidar la configuración en un segundo a través de una interfaz web sencilla. Todos los puertos disponen de aislamiento galvánico. La tecnología UltraStart garantiza la activación de un dispositivo en menos de un segundo tras el suministro de potencia. Compatible con RDM. Suministro de potencia PoE (802. 15f).

pro ▶ series

Pro Series es un portfolio especial de transceptores DMX profesionales de montaje en bastidor (o en abrazaderas), convertidores ArtNET/sACN, híbridos y duplicadores en carcasas de metal ligeras y de poca profundidad. De 2 a 8 puertos por cada dispositivo (hasta 16 puertos en series 2-unit Pro Deluxe). Convección de calor natural. Protección de ingreso alta. Todos los puertos DMX son bidireccionales, es decir, se pueden configurar como entradas o salidas. Cada puerto tiene una máscara IP adicional para que pueda acceder e invalidar la configuración en un segundo a través de una interfaz web sencilla. Todos los puertos disponen de aislamiento galvánico. La tecnología UltraStart garantiza la activación de un dispositivo en menos de un segundo tras el suministro de potencia. Compatible con RDM. Suministro de potencia PoE (802. 15f).

DIN series

Los dispositivos ligeros y compactos de la serie DIN son la mejor opción para instalaciones fijas en cabina con montaje en carril DIN disponible. Todas las ventajas de los convertidores convencionales, diseñadas en cajas DIN. Carcasas que ahorran espacio con grabado resistente LaserText. Convección de calor natural. Todos los puertos DMX son bidireccionales, es decir, se pueden configurar como entradas o salidas. Cada puerto tiene una máscara IP adicional para que pueda acceder e invalidar la configuración en un segundo a través de una interfaz web sencilla. Todos los puertos disponen de aislamiento galvánico. La tecnología UltraStart garantiza la activación de un dispositivo en menos de un segundo tras el suministro de potencia. Compatible con RDM. Los bloques terminales 15EDGV otorgan oportunidades de desmontaje super rápidas (UltraLock).

ARMA

series

Le presentamos con orgullo la serie Arma: una serie de dispositivos avanzados y fabricados cuidadosamente, perfectos para cualquier instalación exterior expuesta a condiciones meteorológicas adversas, de inviernos árticos a los veranos más calurosos del Sáhara (probado con éxito en las zonas más húmedas). Es hora de relajarse y confiar en productos que puedan mantener su instalación en buenas condiciones. La serie Arma incluye convertidores bidireccionales DMX-Ethernet (ArtGates), transmisores y receptores DMX inalámbricos (RadioGates) y nuestros transceptores especiales DMX por 220V (PowerGates). Nuestros dispositivos facilitan instalaciones complicadas gracias a los 2 puertos Ethernet que eliminan la necesidad de utilizar conmutadores Ethernet. Convección de calor natural y carcasa de metal de 3 mm de grosor y modelada con conectores sellados para proporcionar la protección de ingreso más alta (IP65). Todos los puertos DMX son bidireccionales, es decir, se pueden configurar como entradas o salidas. Cada puerto tiene una máster IP adicional para que pueda acceder e invalidar la configuración en un segundo a través de una interfaz web sencilla. Todos los puertos disponen de aislamiento galvánico. La tecnología UltraStart garantiza la activación de un dispositivo en menos de un segundo tras el suministro de potencia. Compatible con RDM. Suministro de potencia PoE (802. 15f). Diferentes opciones de montaje en pared y abrazaderas.

Solid

series

La serie Solid ha sido diseñada especialmente para entornos en condiciones adversas y de difícil acceso, con acumulaciones de polvo excesivas. Es perfecta para instalaciones al descubierto gracias a su excelente resistencia al abuso mecánico y a cualquier tipo de humos, ya sean transceptores/receptores inalámbricos DMX o ArtNET/sACN/RDM, convertidores DMX-Ethernet ArtGate o CrossGates híbridos (transmisores/receptores inalámbricos DMX/ArtNET/sACN). Convección de calor natural y carcasa de metal de 3 mm de grosor y modelada con conectores reforzados que proporcionan la protección de ingreso más alta (IP54). Todos los puertos DMX son bidireccionales, es decir, se pueden configurar como entradas o salidas. Todos los puertos tienen una máster IP para que pueda acceder e invalidar la configuración en un segundo a través de una interfaz web sencilla. Todos los puertos disponen de aislamiento galvánico. La tecnología UltraStart garantiza la activación de un dispositivo en menos de un segundo tras el suministro de potencia. Compatible con RDM. Suministro de potencia PoE (802. 15f). Diferentes opciones de montaje en pared y abrazaderas.



UNDRAX
electronics

sundrax.com

office@sundrax.com

+ 44 (0) 208 991 33 19

2 Lakeside Drive, Park Royal, London

NW10 7FQ United Kingdom

plasa



member