

# DMX

Gestione intelligente  
dell'illuminazione di palchi e teatri

CATALOGO 2017

Wireless · Ethernet · Powerline · Ibridi  
Driver LED e Pixel · Splitter · Switch  
Software



**UNDRAX**  
electronics

# Su di noi

Sundrax è un produttore leader di hardware e software professionali. Il nostro obiettivo è quello di sviluppare soluzioni innovative, intelligenti e pienamente integrate per ogni campo dell'industria dell'illuminazione.

Qualsiasi siano le vostre esigenze, saremo felici di offrirvi soluzioni affidabili e personalizzate per la gestione dell'illuminazione stradale, architettonica e delle luci di scena. Sundrax Electronics è diventata uno dei principali riferimenti nell'industria, aprendo una nuova sede internazionale a Londra nel 2014.

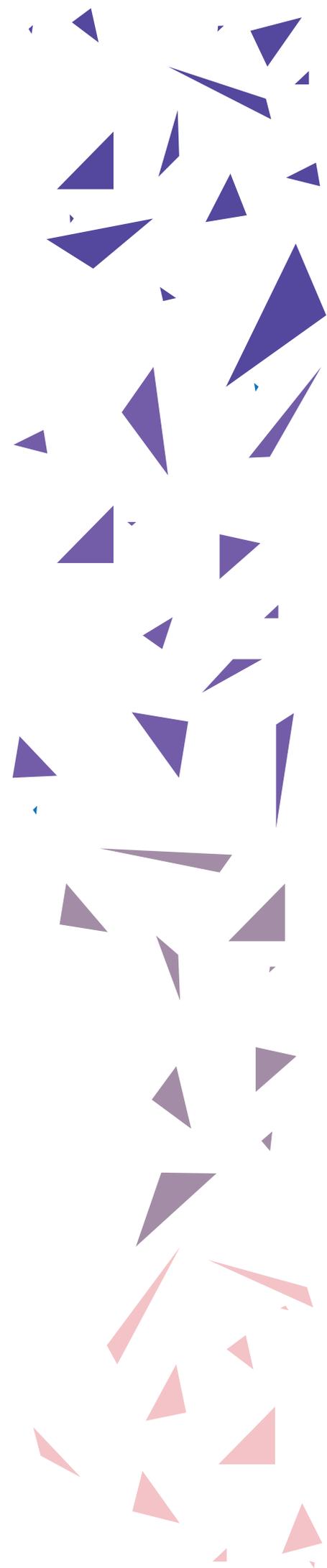
I più grandi teatri e sale concerto hanno scelto i nostri prodotti per le loro installazioni permanenti. Il nostro portfolio di clienti include alcune delle più grandi compagnie di organizzazione eventi e noleggio. Ad oggi, Sundrax è una compagnia innovatrice che offre un'affidabilità ineguagliata a prezzi più che competitivi oltre ad un impeccabile servizio di assistenza in tutto il mondo.



# Indice

---

- 5** Tecnologia BeDMX
- 7** Trasmettitori Wireless
- 13** Convertitori Ethernet
- 21** Illuminazione Scenica
- 24** Software ARISTO
- 26** Ibridi Wireless/Ethernet
- 30** Splitter DMX
- 37** Tecnologia PWRDMX
- 38** DMX via Powerline
- 40** Selettori Ethernet
- 42** Selettori DMX
- 44** Driver LED
- 48** Driver Pixel Strip
- 50** DMX a DALI
- 53** Serie DMX di Sundrax



# > be DMX

## DMX / ArtNet / sACN Wireless

La tecnologia wireless BeDMX di Sundrax Electronics è stata sviluppata appositamente per DMX/RDM wireless e trasmettitori ArtNet/sACN RadioGate e CrossGate, driver LED e splitter DMX.

BeDMX lavora con banda 2.4 GHz ISM su protocollo Bluetooth.

BeDMX offre una comunicazione bidirezionale che assicura una elevata resistenza alle interferenze grazie al salto di frequenza adattiva (AFH) e trasmissioni ad ampio raggio fino a 1500m. La tecnologia AFH contrasta ogni tipo di interferenze generate da altri dispositivi wireless con una frequenza di 1600 salti al secondo, così da poter garantire un corretto funzionamento della vostra installazione.







# Trasmettitori Wireless

I dispositivi RadioGate sono progettati per trasmettere via wireless segnali DMX/RDM o ArtNet/sACN a sistemi di tele gestione intelligente grazie alla tecnologia BeDMX di Sundrax (2.4 GHz).

Una delle caratteristiche più utili dei RadioGate è la funzione di backup.

Anche se un trasmettitore smette di funzionare, il trasmettitore di supporto assume il controllo stabilendo automaticamente una connessione con il medesimo gruppo di trasmettitori. Un'altra utilissima funzione implementata nei RadioGates è la capacità di memorizzare le ultime impostazioni di connessione. Non c'è bisogno di configurare i dispositivi ad ogni accensione. Quando crei una rete con i RadioGates, la configurazione in uso viene salvata automaticamente, e quando trasferirai i dispositivi ad un nuovo evento, basterà accenderli perchè si connettano automaticamente.

I nostri trasmettitori wireless sono stati progettati per l'uso professionale da parte di compagnie itineranti e sono perciò pronti ad essere usati in qualsiasi condizione climatica.

Li produciamo con un solido alloggiamento in metallo (IP44 per interni e IP65 per esterni). Funzionamento garantito in un range di temperature da -40° C a 65° C.

# RadioGate Solid (DMX)

Trasmettitore DMX wireless



>be  
DMX

I dispositivi RadioGate sono progettati per trasmettere via wireless dati DMX a sistemi di tele gestione intelligente grazie alla tecnologia BeDMX di Sundrax. La tecnologia top di gamma BeDMX per la trasmissione dati tra i dispositivi con banda. 4GHz ISM con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva, che garantisce quasi il 100% di resistenza alle interferenze di onde radio grazie a una frequenza di 1600 salti al secondo. Il dispositivo è equipaggiato con 1 o 2 connettori coassiali RP-SMA RF per la configurazione della connessione di una antenna per la ricezione o trasmissione dati.

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

**Specifiche ambientali**  
da 0 a 60° C  
da -40 a 70° C  
95%  
IP44  
CE, RoHS  
36 Mesi RTB (Return-To-Base)

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio  
Connettori

**Specifiche meccaniche**  
Scatola rigida  
Metallo  
115(P) x 55(A) x 90(L)  
0.85 kg  
Superfici, Impalcature  
2 XLR(M), 2 XLR(H) (5 pin, 3 pin)

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

**Potenza e Consumi**  
~90-250 VAC, 50/60 Hz o 12-24 VDC  
0.1 A  
0.5 A (Modifica VAC)

Protocolli compatibili  
Frequenza di aggiornamento  
dati DMX  
Raggio di trasmissione  
(antenna standard)  
Protocollo di comunicazione  
Banda RF

**Controllo / Connessione dati**  
DMX512, RDM  
44 Hz  
100m  
Bluetooth 2.0  
2.4 GHz

Configurazione  
Indicatori

**Configurazione / Indicatori**  
Pulsanti  
LEDs per controllo DMX

Canali Wireless  
Canali DMX

**Input / Output**  
1 o 2  
1 o 2 isolati

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Alta protezione  
in ingresso



Compatibile  
con RDM



Trasmettitore  
di riserva

Progettato per compagnie  
itineranti / noleggio  
Semplice da configurare  
Alimentazione DC o AC  
Programmazione con 1 bottone  
Isolamento galvanico completo  
Compatibile con DMX512, RDM  
Comunicazione bi-direzionale  
Resistenza alle interferenze  
Raggio di trasmissione fino a 1500m  
Connettori XLR di metallo Neutrik®  
Recupero dati perduti

Solid  
series

# RadioGate Solid (ArtNet/sACN)

Trasmittitore wireless ArtNet/sACN



>be  
DMX

I dispositivi RadioGate sono progettati per trasmettere via wireless dati ArtNet e sACN a sistemi di tele gestione intelligente grazie alla tecnologia BeDMX di Sundrax. La tecnologia top di gamma BeDMX, per la trasmissione dati DMX o ArtNet/sACN, tra i dispositivi con banda 2.4GHz ISM con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva, che garantisce quasi il 100% di resistenza alle interferenze di onde radio grazie a una frequenza di 1600 salti al secondo. RadioGate Solid si collega alla rete tramite RJ-45 (EtherCON). Il dispositivo è equipaggiato con 1 o 2 connettori coassiali RP-SMA RF per collegare una antenna per la ricezione o trasmissione dati.

Sundrax Electronics



UltraStart



Trasmittitore di riserva



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Alta protezione in ingresso



2 indirizzi IP per dispositivo



Interfaccia Web intuitiva

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

## Specifiche ambientali

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

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Scatola rigida  
Metallo  
115(P) x 55(A) x 90(L)  
0.85 kg  
Superfici, Impalcature

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Protocolli compatibili  
Frequenza di aggiornamento dati DMX  
Raggio di trasmissione (antenna standard)  
Protocollo di comunicazione  
Banda RF

## Controllo / Connessione dati

ArtNet I, II, III/ sACN  
44 Hz  
100m  
Bluetooth 2.0  
2.4 GHz

Configurazione  
Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Interfaccia Web, Pulsanti  
LEDs per DMX e attività Ethernet

Canali Wireless  
Porta Ethernet  
o Connettori Ethernet

## Input / Output

1 o 2  
10/100 Base-TX  
RJ-45/ EtherCon

Progettato per compagnie itineranti / noleggio  
Semplice da configurare  
Programmazione con 1 bottone  
Compatibile con ArtNET I II III, sACN  
Comunicazione bi-direzionale  
Resistenza alle interferenze  
Raggio di trasmissione fino a 1500m  
Connettori XLR di metallo Neutrik®  
Recupero dati perduti

**Solid**  
series

# RadioGate Arma

Trasmettitore DMX wireless



>be  
DMX

I dispositivi RadioGate sono progettati per trasmettere via wireless dati DMX a sistemi di tele gestione intelligente grazie alla tecnologia BeDMX di Sundrax. La tecnologia di trasmissione BeDMX, top di gamma tra i dispositivi con banda 2.4GHz ISM con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva, che garantisce quasi il 100% di resistenza alle interferenze di onde radio grazie a una frequenza di 1600 salti al secondo.

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

## Specifiche ambientali

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

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Scatola rigida  
Metallo  
115(P) x 55(A) x 90(L)  
0.85 kg  
Superfici, Impalcature

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Protocolli compatibili  
Frequenza di aggiornamento  
dati DMX  
Raggio di trasmissione  
(antenna standard)  
Protocollo di comunicazione  
Banda RF

## Controllo / Connessione dati

DMX512, RDM  
44 Hz  
100m  
Bluetooth 2.0  
2.4 GHz

Configurazione  
Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Bottoni  
LED per DMX

Canali Wireless  
Porte DMX  
Connettori DMX

## Input / Output

1 o 2  
1 o 2 isolati  
Blocchi terminali 15EDGVC

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Protezione  
massima in ingresso



Compatibile  
con RDM



Trasmettitore  
di riserva

Progettato per compagnie  
itineranti / noleggio  
Semplice da configurare  
Alimentazione DC o AC  
Programmazione con 1 bottone  
Isolamento galvanico completo  
Compatibile con DMX512, RDM  
Comunicazione bi-direzionale  
Resistenza alle interferenze  
Raggio di trasmissione fino a 1500m  
Connettori XLR di metallo Neutrik®  
Recupero dati perduti

**ARMA**  
series

9 | 10



WHITE Beirut,  
Lisbona



XXII Giochi Olimpici Invernali,  
Sochi

Centro Televisivo  
"Ostankino",  
Russia



Centro Cultural de Belem,  
Portogallo





MEO Arena,  
Portogallo



Helikon Opera,  
Russia



Palazzo Buta,  
Azerbaijan



Fetisov Arena,  
Russia



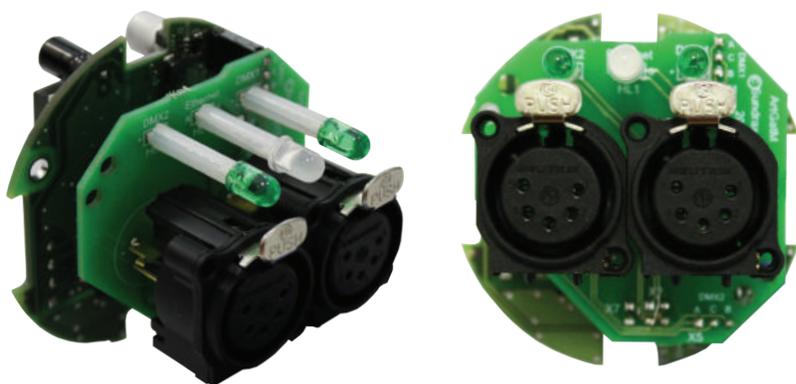
X-Factor,  
Georgia

# Convertitori Ethernet

ArtGate è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori.

# ArtGate Compact

Convertitore bi-direzionale, amplificatore,  
dispositivo di fusione intelligente



ArtGate Compact è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. Grazie alle sue dimensioni ridotte, ArtGate Compact offre una estrema flessibilità per l'installazione dei dispositivi dalle prese di corrente, equipaggiamento di scena, punti luce ecc. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori.

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesì RTB (Return-To-Base)
Alloggiamento	No (OEM)
Dimensioni (mm)	60(P) x 60(A) x 55(L)
Peso	0.85 kg
Montaggio	In alloggiamento esistente
Alimentazione	PoE
Potenza massima (Input)	1 W
Protocolli supportati	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Frequenza aggiornamento dati	44 Hz
Configurazione Indicatori	Interfaccia Web Indicatori LED attività DMX e Ethernet
Porte DMX	1 o 2
Connettori DMX	1 XLR(M), 1 XLR(F) (3 pin, 5 pin)
Porte Ethernet	10/100 Base-TX
Connettori Ethernet	Connettore LSA-PLUS®

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento da 0 a 60° C  
Temp. di stoccaggio da -50 a 70° C  
Umidità Relativa Massima 95%  
Classificazione IP IP20  
Certificazione CE, RoHS  
Garanzia 36 Mesì RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento No (OEM)  
Dimensioni (mm) 60(P) x 60(A) x 55(L)  
Peso 0.85 kg  
Montaggio In alloggiamento esistente

## Potenza e Consumi

Alimentazione PoE  
Potenza massima (Input) 1 W

## Controllo / Connessione dati

Protocolli supportati ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM  
Frequenza aggiornamento dati 44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione Interfaccia Web  
Indicatori Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Input / Output

Porte DMX 1 o 2  
Connettori DMX 1 XLR(M), 1 XLR(F) (3 pin, 5 pin)  
Porte Ethernet 10/100 Base-TX  
Connettori Ethernet Connettore LSA-PLUS®



UltraStart



DMX Bi-Direct



Interfaccia Web intuitiva



2 indirizzi IP per dispositivo



Compatibile con RDM



Alimentazione via Ethernet (PoE)

Semplice installazione e programmazione  
Profili salvati internamente  
Master IP costante  
Semplice interfaccia Web  
Modalità di fusione: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
Parametri del segnale DMX programmabili  
Direzione della porta DMX programmabile

Compact series

# ArtGate Solid

Convertitore bi-direzionale, amplificatore,  
dispositivo di fusione intelligente



ArtGate è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -40 a 70° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP44
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	171(P) x 55(A) x 121(L)
Peso	1.2 kg
Montaggio	Superfici, Impalcature

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Input / Output

Porte DMX Connettori	2 o 4 isolate XLR (M), XLR (F) (5 pin, 3 pin)
Porta Ethernet Connettori Ethernet	2 (10/100 Base-TX) RJ-45/EtherCON
Porta PoE	1

Sundrax Electronics

PoE  
802.15f

Alimentazione  
via Ethernet (PoE)

ULTRA  
START

UltraStart

DMX  
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico

IP44

Alta protezione  
in ingresso

DMX  
RDM

Compatibile  
con RDM



Interfaccia  
Web intuitiva

Double  
IP

2 indirizzi IP  
per dispositivo

Semplice installazione  
e programmazione  
Profili salvati internamente  
Master IP costante  
Semplice interfaccia Web  
Isolamento galvanico di tutte le porte  
Modalità di fusione:  
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
Parametri del segnale  
DMX programmabili  
Direzione della porta  
DMX programmabile

Solid  
series

# ArtGate Arma

Convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore, dispositivo di fusione intelligente



ArtGate è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa	
Massima	100%
Classificazione IP	IP65 per uso esterno
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	171 (P) x 55 (A) x 121 (L)
Peso	1.2 kg
Montaggio	Superfici, Impalcature

## Potenza e Consumi

Alimentazione	-90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Input / Output

Porte DMX	2 o 4
Connettori DMX	Blocchi terminali 15EDGVC
Porta Ethernet	2 (Base-TX 10/100)
Connettori Ethernet	Connettore LSA-PLUS® Blocchi terminali 15EDGVC
Connettori DMX	15EDGVC
Porta PoE	1

Sundrax Electronics

PoE  
802.15f

Alimentazione  
via Ethernet (PoE)

ULTRA  
START

UltraStart

DMX  
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico

IP65

Protezione  
IP 65

DMX  
RDM

Compatibile  
con RDM



Interfaccia  
Web intuitiva

Double  
IP

2 indirizzi IP  
per dispositivo

Semplice installazione  
e programmazione  
Profili salvati internamente  
Master IP costante  
Semplice interfaccia Web  
Isolamento galvanico di tutte le porte  
Modalità di fusione:  
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
Parametri del segnale  
DMX programmabili  
Direzione della porta  
DMX programmabile

**ARMA**  
series

15 | 16

# ArtGate DIN

Convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore, dispositivo di fusione intelligente



ArtGate è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate DIN viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori.

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

## Specifiche ambientali

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

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Montatura DIN (8 moduli)  
Metallo, Plastica  
210 (P) x 105 (A) x 75 (L)  
0.85 kg  
Quadro elettrico

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Protocolli compatibili  
Frequenza  
di aggiornamento dati

## Controllo / Connessione dati

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

Configurazione  
Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Interfaccia Web  
Indicatori LED attività DMX e Ethernet

Porte DMX  
Connettori DMX  
Porta Ethernet  
Connettori Ethernet

## Input / Output

4 o 8 isolate  
Blocchi terminali 15EDGVC  
Base-TX 10/100  
RJ-45

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Interfaccia  
Web intuitiva



Compatibile  
con RDM



Incisione Laser  
permanente



2 indirizzi IP  
per dispositivo

► Semplice installazione  
e programmazione  
► Profili salvati internamente  
► Master IP costante  
► Semplice interfaccia Web  
► Isolamento galvanico di tutte le porte  
► Modalità di fusione:  
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
► Parametri del segnale  
DMX programmabili  
► Direzione della porta  
DMX programmabile

**DIN**  
series

# ArtJet Pro

Convertitore bi-direzionale DMX<-> ArtNet/sACN, Splitter, amplificatore, dispositivo di fusione intelligente con fibra ottica



Dispositivo multifunzionale per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN via fibra ottica. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtJet viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T o Base-FX 100 tramite fibra e viceversa. Compatibilità totale con protocolli ArtNet e sACN. La fibra aumenta la distanza massima della comunicazione tra Dispositivi fino a 2000 metri eliminando la necessità di trasmettitori aggiuntivi. I dispositivi ArtJet sono particolarmente indicati per installazioni su larga scala e forniscono le condizioni ideali per creare un network di sicurezza per il backup dei dati

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	482 (P) x 44 (A) x 110 (L)
Peso	1.2 kg
Montaggio	Rack 1 unità

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz; PoE
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Input / Output

Porte DMX	8
Connettori	1 Femmina, 8 Maschi XLRs (5 pin, 3 pin)
Porta Ethernet	Base-TX 10/100 (fino a 100 m)
Porta fibra ottica	Base-FX 100 (fino a 2000 m)
Connettori Ethernet	RJ-45/EtherCON
Connettori fibra ottica	Duplex SC

Sundrax Electronics

PoE  
802.15f

Alimentazione  
via Ethernet (PoE)

ULTRA  
START

UltraStart

DMX  
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico

IP44

Alta protezione  
in ingresso

DMX  
RDM

Compatibile  
con RDM



Interfaccia  
Web intuitiva

Double  
IP

2 indirizzi IP  
per dispositivo

Semplicissima installazione e programmazione  
Connessione a fibra ottica tramite connettori duplex SC snap-in  
Connessione Ethernet tramite RJ-45 EtherCONS con chiusura di sicurezza  
PoE disponibile  
Profili salvati internamente  
Due IP (Master IP costante)  
Semplice interfaccia Web  
Isolamento galvanico di tutte le porte  
Modalità di fusione: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
Parametri del segnale DMX programmabili  
Direzione della porta DMX programmabile

Solid  
series

# ArtGate Pro

Convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore,  
dispositivo di fusione intelligente

Sundrax Electronics



ArtGate è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate Pro viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori.

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

## Specifiche ambientali

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

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Scatola rigida  
Metallo  
482 (P) x 44 (A) x 110 (L)  
1.2 kg  
Rack 1 unità

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Protocolli compatibili  
Frequenza di aggiornamento  
dati DMX

## Controllo / Connessione dati

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

Configurazione  
Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Interfaccia Web  
Indicatori LED attività DMX e Ethernet

Porte DMX  
Connettori  
Porta Ethernet  
Connettori Ethernet

## Input / Output

2, 4 o 8  
2, 4 o 8 XLR (F) (5 pin, 3 pin)  
Base-TX 10/100  
RJ-45/EtherCON



UltraStart

DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore

Porte con  
isolamento galvanico



Interfaccia  
Web intuitiva

Compatibile  
con RDM



2 indirizzi IP  
per dispositivo

Semplice installazione  
e programmazione  
Profili salvati internamente  
Master IP costante  
Semplice interfaccia Web  
Isolamento galvanico di tutte le porte  
Modalità di fusione:  
HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
Parametri del segnale  
DMX programmabili  
Direzione della porta  
DMX programmabile

pro series

# ArtGate Pro Deluxe

Convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore, dispositivo di fusione intelligente

Sundrax Electronics



ArtGate è una serie di dispositivi multifunzionali per la conversione bi-direzionale DMX512-ArtNet/sACN. Il flusso dati DMX512 ricevuto da ArtGate Pro viene trasmesso via Ethernet LAN in 10/100 Base-T e viceversa. La compatibilità con i protocolli ArtNet e sACN facilita l'integrazione di ArtGate in reti contenenti dispositivi di altri produttori. La serie Deluxe è il modello della produzione Sundrax dedicato alle unità ArtGates da 2 unità Rack con 12 o 16 Porte DMX.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	482 (P) x 88 (A) x 220 (L)
Peso	1.27 kg
Montaggio	2 unità Rack

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Input / Output

Porte DMX	12 o 16
Connettori	12 o 16 XLR (H) (5 pin, 3 pin)
Porta Ethernet	Base-TX 10/100
Connettori Ethernet	RJ-45/EtherCON



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Interfaccia Web intuitiva



Compatibile con RDM



2 indirizzi IP per dispositivo

Semplice installazione e programmazione  
Profili salvati internamente  
Master IP costante  
Semplice interfaccia Web  
Isolamento galvanico di tutte le porte  
Modalità di fusione: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY  
Parametri del segnale DMX programmabili  
Direzione della porta DMX programmabile

pro series

# LUCI DI SCENA

L'illuminazione scenica di palchi e teatri è la nostra specialità. Per questo i nostri componenti sono installati in dozzine di teatri in tutto il mondo. In questa pagina troverete alcuni esempi:

## Teatro Bolshoi | Mosca

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 | Lisbona

ArtGate PRO

## Teatro Nazionale | Tokio

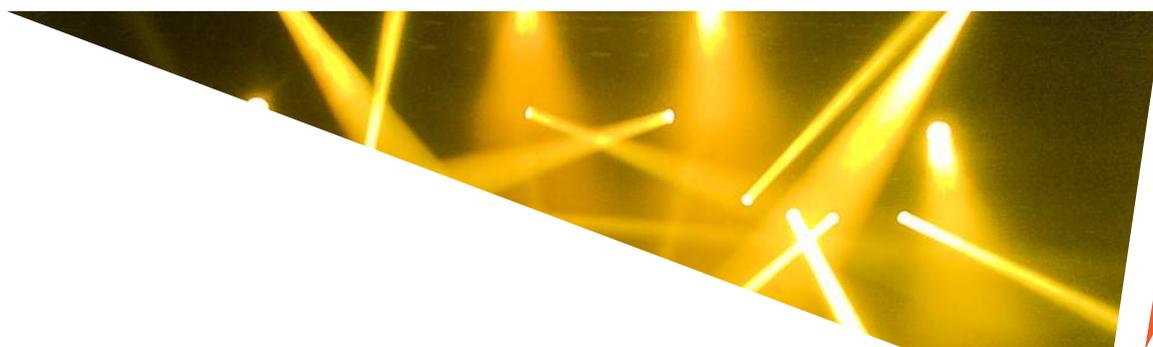
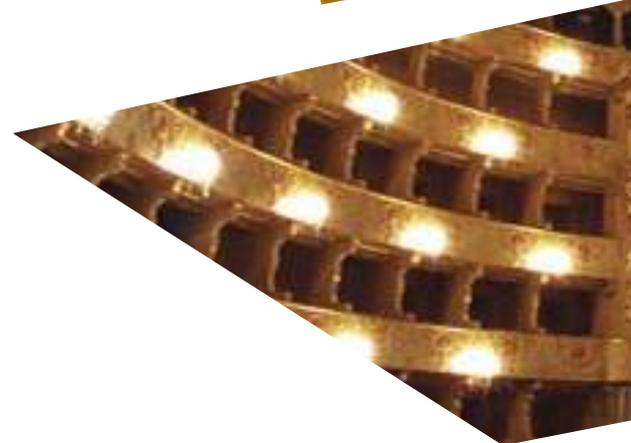
ArtGate PRO

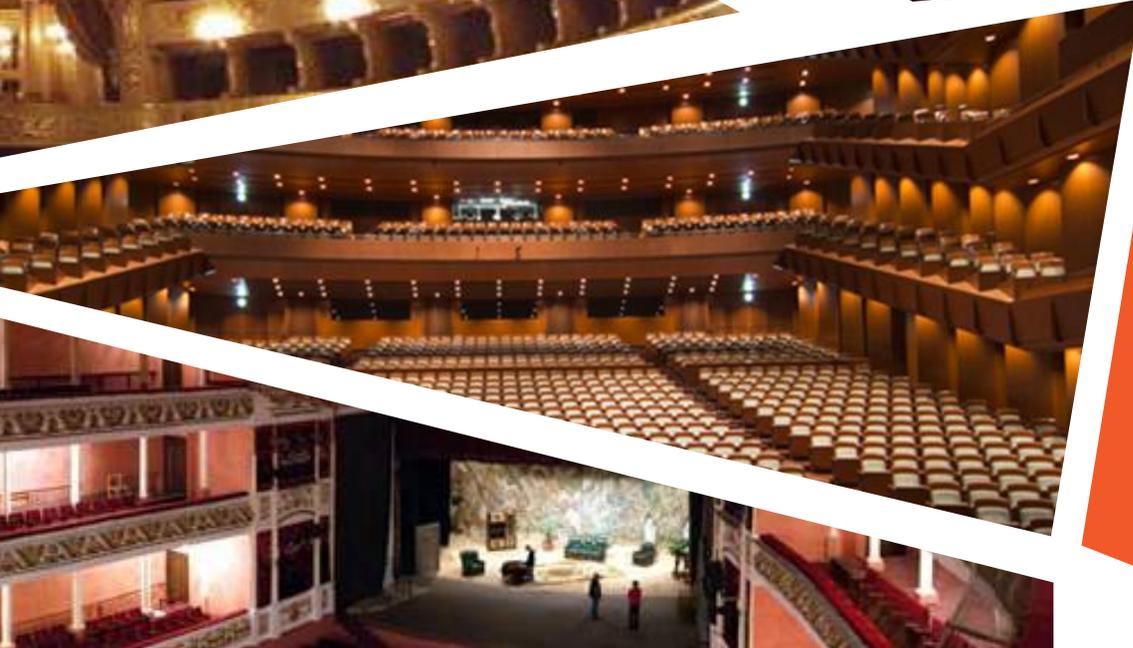
## Teatro delle Nazioni | Mosca

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 Trindade | Lisbona

ArtGate PRO





# Vyacheslav Volobuyev

Direttore della Divisione Produzione e Luci  
Teatro Accademico di Stato Bolshoi, Russia

— È una soluzione rivoluzionaria  
e siamo estremamente soddisfatti  
dei risultati ottenuti.

A nome del Teatro Accademico di Stato Bolshoi vorrei ringraziare Sundrax Electronics per il loro contributo al rinnovamento del nostro teatro, avendo fornito i dispositivi per il controllo e la gestione dell'illuminazione scenica. Il nostro teatro è uno dei più grandi al mondo e abbiamo necessità molto specifiche, come disporre di un software che ci permetta di controllare in tempo reale lo stato della rete di distribuzione e dei punti luce, configurandoli a nostro piacimento oltre ad essere immediatamente informati di eventuali guasti. Questo software è stato sviluppato su misura per noi da Sundrax, e nel tempo si è rivelato eccellente. Grazie ad esso, siamo ora in grado di gestire una vasta gamma di dispositivi, non solo trasmettitori e splitter wireless, ma anche ArtGate a 4, 8 o 16 porte: Una soluzione estremamente flessibile ma allo stesso tempo assolutamente affidabile.

In diversi anni di collaborazione abbiamo potuto apprezzare una sempre pronta consegna, alta qualità e affidabilità dei componenti, un supporto tecnico competente e puntuale, e mi auguro questa collaborazione possa essere permanente. È pressochè impossibile trovare un partner più competente ed affidabile.





# Cerimonia di Apertura del 16<sup>o</sup> Campionato del Mondo FINA

Un gruppo di ArtGate PRO (4 DMX + 1 Porta Splitter) di Sundrax posizionati strategicamente per convertire da ArtNet a DMX fisico per lo spettacolo interattivo di fontane per la cerimonia di apertura del 16<sup>o</sup> Campionato del Mondo FINA in Kazán, Russia.

Funzionamento testato senza il minimo inconveniente per due mesi di prove costanti, giorno e notte, conclusosi in due trionfanti ore di spettacolo per gli ospiti dell'evento.



# Ibridi Wireless/Ethernet

Dispositivi ibridi che combinano la trasmissione dati DMX512/ArtNet/sACN Wireless e Ethernet, oltre alla funzione di splitter, convertitore e dispositivo di fusione: Questo è ciò che rende CrossGate un termine di eccellenza nella tecnologia e cultura dell'intrattenimento di Sundrax. La trasmissione wireless di dati DMX512/ArtNet/sACN è resa possibile dalla tecnologia BeDMX di Sundrax. BeDMX permette la trasmissione dati DMX512/ArtNet/sACN tra dispositivi di banda ISM 2.4 GHz con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva (AFH) che garantiscono quasi il 100% di resistenza alle interferenze radio grazie ad una frequenza di 1600 salti al secondo. I dispositivi sono equipaggiati con 1 o 2 connettori co-assiali RP-SMA RF per collegare antenne per la ricezione o trasmissione dati.

# CrossGate Pro

Convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore, dispositivo di fusione intelligente

Sundrax Electronics



>be  
DMX

CrossGate è il nome dei nostri dispositivi ibridi più avanzati. Combinano trasmissione di dati DMX512/ArtNet/sACN Ethernet e Wireless, oltre alla funzione di splitter, convertitore e dispositivo di fusione: Questo è ciò che rende CrossGate un termine di eccellenza nella tecnologia e cultura dell'intrattenimento di Sundrax. La trasmissione Wireless di dati DMX512/ArtNet/sACN è resa possibile dalla tecnologia BeDMX di Sundrax. BeDMX permette la trasmissione dati DMX512/ArtNet/sACN tra dispositivi di banda ISM 2.4 GHz con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva (AFH) che garantiscono quasi il 100% di resistenza alle interferenze radio grazie ad una frequenza di 1600 salti al secondo. Il dispositivo è equipaggiato con 2 o 4 connettori co-assiali RP-SMA RF per la configurazione di antenne per la trasmissione e la ricezione dati.

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

## Specifiche ambientali

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

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Scatola rigida  
Metallo  
482 (P) x 44 (A) x 110 (L)  
1.2 kg  
1 unità Rack

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Protocolli compatibili  
Frequenza di aggiornamento  
dati DMX  
Transmission range  
(standard antenna)  
Communication protocol  
RF band

## Controllo / Connessione dati

ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM  
44 Hz  
100m  
Bluetooth 2.0  
2.4 GHz

Configurazione  
Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Interfaccia Web  
Indicatori LED attività DMX e Ethernet

Porte BeDMX  
Connettori  
Porte Ethernet  
Connettori Ethernet

## Input / Output

2 o 4  
4 o 8 XLR (5 pin, 3 pin)  
Base-TX 10/100  
Porte BeDMX 2 o 4



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Interfaccia  
Web intuitiva



Compatibile  
con RDM



Trasmettitore  
di riserva



2 indirizzi IP  
per dispositivo

- ▶ Semplice installazione e programmazione
- ▶ Profili salvati internamente
- ▶ Master IP costante
- ▶ Semplice interfaccia Web
- ▶ Isolamento galvanico di tutte le porte
- ▶ Modalità di fusione: HTP, LTP, AUTO, PRIORITY
- ▶ Parametri del segnale DMX programmabili
- ▶ Direzione della porta DMX programmabile

pro  
series

# CrossGate Solid (DMX/ArtNet/sACN)

Convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore, dispositivo di fusione intelligente



>be  
DMX

CrossGate è il nome dei nostri dispositivi ibridi più avanzati. Combinano trasmissione di dati DMX512/ArtNet/sACN Ethernet e Wireless, e operano anche da convertitore bi-direzionale, splitter, amplificatore e dispositivo di fusione intelligente: Questo è ciò che rende CrossGate un termine di eccellenza nella tecnologia e cultura dell'intrattenimento di Sundrax. La trasmissione Wireless di dati DMX512 è resa possibile dalla tecnologia BeDMX di Sundrax. BeDMX permette la trasmissione dati DMX512/ArtNet/sACN tra dispositivi di banda ISM 2.4 GHz con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva (AFH) che garantiscono quasi il 100% di resistenza alle interferenze radio grazie ad una frequenza di 1600 salti al secondo. Il dispositivo è equipaggiato con 1 o 2 connettori co-assiali RP-SMA RF per la configurazione di antenne per la trasmissione e la ricezione.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -40 a 70° C
Umidità Relativa	
Massima	95%
Classificazione IP	IP44
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	115 (P) x 55 (A) x 90 (L)
Peso	0.85 kg
Montaggio	Superfici, Impalcature

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz or 12-24 VDC
Input massimo	0.1 A
Fusibile alimentazione	0.5 A (Modifica VAC)

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	ArtNet I, II, III/ sACN, DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz
Transmission range (standard antenna)	100m
Communication protocol RF band	Bluetooth 2.0 2.4 GHz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Input / Output

Canali Wireless	1 o 2
Porte DMX	1 isolata
Connettori	1 XLR(M), 1 XLR(H) (5 pin, 3 pin)
Porta Ethernet	Base-TX 10/100
Connettori Ethernet	RJ-45/EtherCON

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Alta protezione in ingresso



Compatibile con RDM



Trasmettitore di riserva



2 indirizzi IP per dispositivo



Interfaccia Web User-Friendly

Progettato per compagnie itineranti / noleggio  
Alimentazione DC o AC  
Programmazione con 1 bottone  
Isolamento galvanico completo  
Compatibile con DMX512, RDM  
Comunicazione bi-direzionale  
Resistenza alle interferenze  
Raggio di trasmissione fino a 1500m  
Connettori XLR di metallo Neutrik®  
Recupero dati perduti

**Solid**  
series

# Joao Ferreira

Tecnico Illuminazione, Garrett S.A. Audiovisuais



— Credo che Sundrax sia una scelta sicura. Prodotti affidabili e di ottima qualità.

Ho scoperto Sundrax alla fiera ProLight+Sound del 2013, mentre cercavo una nuova alternativa alle opzioni già disponibili sul mercato, con un prezzo apprezzabile ed una resa eccellente. Appena una settimana dopo la fiera, ricevetti una unità ArtGate da testare, e fui letteralmente sbalordito quando ebbi modo di osservare i risultati dei test con il sistema a pieno regime e schemi estremamente complessi.

Grazie al sistema ArtNET, ora disponiamo di sufficienti uscite DMX e possiamo utilizzare quante consolle vogliamo negli spettacoli, utilizzando un singolo dispositivo ArtGate. Per ogni show arriviamo ad utilizzare 12, 24, 32 e a volte anche più universi DMX. Normalmente, tutte le consolle digitali permettono l'utilizzo di 6 output DMX come massimo ed il resto degli universi sono accessibili solo tramite ArtNET.

Oltre alla loro semplicità, i dispositivi ArtGate dispongono di un IP statico la cui configurazione non va mai perduta. Possono anche essere usati come trasmettitori, dispositivi di fusione intelligente, amplificatori e splitter, il che li rende degli efficaci dispositivi tutto-in-uno. Posso facilmente passare da un output ad un input o fondere più di un input in un secondo; Posso anche configurare diverse frequenze di aggiornamento indipendentemente per i vari output.

Uno degli eventi più importanti in cui gli ArtGate ci sono stati particolarmente utili è stato di sicuro la cerimonia di apertura di Maia, la capitale europea dello sport del 2014, dove abbiamo supportato lo show con due grandi consolle (circa 400 dispositivi). Al momento, abbiamo degli ArtGate installati nel CCB (Centro Cultural de Belém), uno dei teatri più famosi in Portogallo.

— Credo che Sundrax sia una scelta sicura. Prodotti affidabili e di ottima qualità.

## Garrett S.A. Audiovisuais

Fondata nel 1978 con sede a Lisbona, Garrett S.A. Audiovisuais offre prodotti e servizi audio/video in Portogallo, Spagna, Angola, Mozambico e altri paesi. Garrett distribuisce esclusivamente marchi prestigiosi e riconosciuti nell'industria audio/video.

# DMX Splitters

Una serie di splitter multifunzione montabili su rack o impalcatura progettati per le reti DMX di dimensioni maggiori, in grado di potenziare il segnale per creare una rete di 5 o 10 linee DMX aggiuntive dall'input DMX. Tutti i canali input e output sono provvisti di isolamento galvanico. Compatibile con sistemi di gestione remota (RDM). I dispositivi sono adatti ad uso interno ed esterno. Consumo energetico inferiore a 5 Watt.

# Splitter Pro

Splitter/Ripetitore multicanale DMX512

Sundrax Electronics



Splitter PRO è una serie di splitter multifunzione montabili su rack progettati per le reti DMX di dimensioni maggiori, in grado di potenziare il segnale per creare una rete di 5 o 10 linee DMX aggiuntive dall'input DMX. Tutti i canali input e output sono provvisti di isolamento galvanico. Compatibile con sistemi di gestione remota (RDM). Il dispositivo è adatto all'uso interno ed esterno. Gli splitter sono alimentati da rete industriale AC da 100-250V e consumano meno di 5 Watt.



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Compatibile  
con RDM

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montato su rack compatta
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	482 (P) x 44 (A) x 110 (L)
Peso	1.2 kg
Montaggio	1 unità Rack

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Indicatori	Indicatori LED input DMX
------------	--------------------------

## Input / Output

Input DMX	1
Output DMX	5 o 10
Connettori	XLR (5 pin, 3 pin) o EtherCON

- ▶ Nessun pulsante
- ▶ EtherCON o XLR (su richiesta)
- ▶ Resistenza a condizioni atmosferiche estreme testata nel tempo
- ▶ 100% riserva dati Input
- ▶ Modalità Input singola o doppia
- ▶ Funzione di backup dati Input

pro  
series

# Splitter Pro DUO

Splitter/Ripetitore multicanale DMX512

Sundrax Electronics



Lo Splitter DUO PRO è un dispositivo speciale con 3 input DMX e 8 output DMX che opera come un normale splitter con 1 input e 8 output oppure come due splitter da 1 input e 4 output con opzione di riserva. Tutti i canali input e output sono provvisti di isolamento galvanico. Compatibile con sistemi di gestione remota (RDM). Il dispositivo è adatto per uso interno e montaggio su rack. Gli splitter sono alimentati da una rete industriale AC da 100-250V e consumano meno di 5 Watt.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa	
Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montato su rack compatta
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	482 (P) x 44 (A) x 110 (L)
Peso	1.2 kg
Montaggio	1 unità Rack

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Indicatori	Indicatori LED input DMX
------------	--------------------------

## Input / Output

Input DMX	1 o 3
Output DMX	8 o 10
Connettori	XLR (5 pin, 3 pin)



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Compatibile  
con RDM

Nessun pulsante  
EtherCON o XLR (su richiesta)  
Resistenza a condizioni atmosferiche  
estreme testata nel tempo  
100% riserva dati Input  
Modalità Input singola o doppia  
Funzione di backup dati Input

pro  
series

# Splitter Arma DUO

Splitter/Ripetitore doppio canale DMX512  
con cinque output



Lo Splitter Arma DUO è un dispositivo a doppio canale con 6 porte input/output DMX che opera come un normale splitter con 1 input e 5 output oppure come due splitter da 1 input e 2 output. Tutti i canali input e output sono provvisti di isolamento galvanico. Il dispositivo è adatto per uso esterno ed è protetto da polvere ed umidità. Il dispositivo è alimentato da una rete industriale AC da 100-250V e consumano meno di 5 Watt. I cavi Input/Output e l'alimentazione sono collegati al dispositivo tramite pressacavi.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Protezione  
massima in ingresso



Compatibile  
con RDM

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa	
Massima	100%
Classificazione IP	IP65
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	115 (P) x 55 (A) x 90 (L)
Peso	0.85 kg
Montaggio	Superfici, Impalcature

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Tramite DIP switch
Indicatori	Indicatori LED input DMX

## Input / Output

DMX input ports	1 o 2 isolate
DMX output ports	4 o 5 isolate
DMX connectors	Blocchi terminali 15EDGVC

Alloggiamento waterproof  
in metallo

Nessun pulsante

Resistenza a condizioni atmosferiche  
estreme testata nel tempo

Montaggio su superfici o impalcature

**ARMA**  
series 33 | 34

# Splitter Solid DUO

Splitter con modalità Input singolo/doppio



Splitter con modalità Input singolo/doppio Lo Splitter Solid DUO è un dispositivo speciale con 2 input e 4 output DMX che opera come un normale splitter con 1 input e 5 output oppure come due splitter da 1 input e 2 output separati. Tutti i canali input e output sono provvisti di isolamento galvanico. Compatibile con sistemi di gestione remota (RDM). Il dispositivo è adatto all'uso interno. Lo Splitter è alimentato da una rete industriale AC da 100-250V e consumano meno di 5 Watt.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Alta protezione in ingresso



Compatibile con RDM

Temp. di funzionamento  
Temp. di stoccaggio  
Umidità Relativa  
Massima  
Classificazione IP  
Certificazione  
Garanzia

## Specifiche ambientali

da 0 a 60° C  
da -50 a 70° C  
95%  
IP44  
CE, RoHS  
36 Mesi RTB (Return-To-Base)

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Scatola rigida  
Metallo  
171 (P) x 55 (A) x 121 (L)  
1.2 kg  
Superfici, Impalcature

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Protocolli compatibili  
Frequenza di aggiornamento dati DMX

## Controllo / Connessione dati

DMX512, RDM  
44 Hz

Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Indicatori LED input DMX

Input DMX  
Output DMX  
Connettori

## Input / Output

1 o 2  
5 o 4  
XLR (5 pin, 3 pin), PowerCON

Connettori XLR  
Testato nel tempo in condizioni meteorologiche avverse  
Modalità Input singolo/doppio

pro series

# Splitter DIN DUO

Splitter con modalità Input singolo/doppio



Lo Splitter DIN DUO è un dispositivo speciale montabile su binario DIN con 6 porte input/output DMX che opera come un normale splitter con 1 input e 5 output oppure come due splitter da 1 input e 2 output separati. Tutti i canali input e output sono provvisti di isolamento galvanico. Dispositivo remoto Compatibile con sistemi di gestione remota (RDM). Il dispositivo è adatto all'uso interno. Lo Splitter è alimentato da una rete industriale AC da 100-250V e consumano meno di 5 Watt.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Incisione Laser  
permanente



Compatibile  
con RDM

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montatura DIN (8 moduli)
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	142 (P) x 105 (A) x 75 (L)
Peso	0.45 kg
Montaggio	Binario DIN nel Quadro elettrico

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Indicatori	Indicatori LED input DMX
------------	--------------------------

## Input / Output

Porte input DMX	1 o 2
Porte output DMX	5 o 4
Connettori DMX	Blocchi terminali 15EDGVC

Compatibile con comunicazione  
bi-direzionale (DMX512 e RDM)  
Modalità Input singolo/doppio  
Isolamento galvanico completo

**ARMA**  
series

# Wireless Splitter Pro

Splitter/Ripetitore multicanale DMX512



Sundrax Electronics

Wireless Splitter PRO è la serie di splitter multifunzione montabili su rack progettati per le reti DMX di dimensioni maggiori, in grado di potenziare il segnale per creare una rete di 5 o 10 linee DMX aggiuntive dall'input DMX e BeDMX. BeDMX permette la trasmissione dati DMX512/ArtNet/sACN tra dispositivi di banda ISM 2.4 GHz con comunicazione bi-direzionale e salto di frequenza adattiva (AFH) che garantiscono quasi il 100% di resistenza alle interferenze radio grazie ad una frequenza di 1600 salti al secondo. Tutte le porte sono provviste di isolamento galvanico. Compatibile con sistemi di gestione remota (RDM). Il dispositivo è adatto all'uso interno e montaggio su rack. Lo Splitter è alimentato da una rete industriale AC da 100-250V e consumano meno di 5 Watt.



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Compatibile  
con RDM

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa	
Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montato su rack compatta
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	482 (P) x 44 (A) x 110 (L)
Peso	1.2 kg
Montaggio	1 unità Rack

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	DMX512, RDM, BeDMX
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Indicatori	Indicatori LED status DMX e BeDMX
------------	-----------------------------------

## Input / Output

Input BeDMX	1
Output DMX	5 o 10
Connettori	XLR (5 pin, 3 pin) o EtherCON

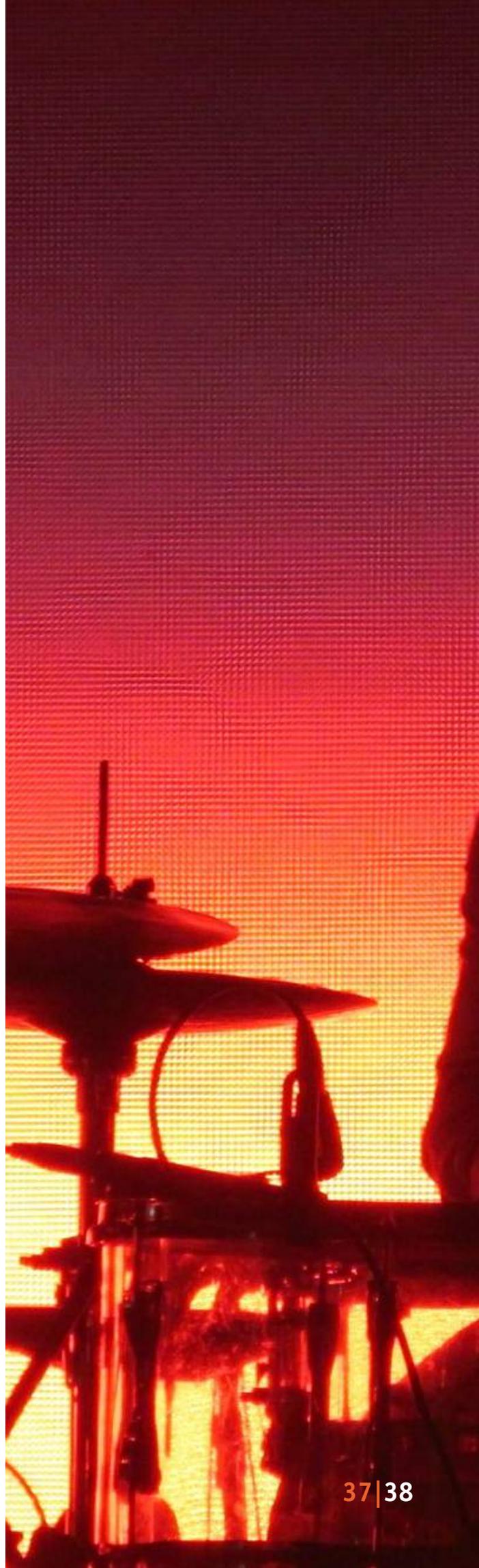
Progettato per compagnie itineranti / noleggio  
Nessun pulsante  
EtherCON o XLR (su richiesta)  
Resistenza a condizioni atmosferiche estreme testata nel tempo  
100% riserva dati Input  
Modelli ad Input singolo/doppio  
Funzione di backup dati Input  
Comunicazione bi-direzionale  
Resistenza alle interferenze  
Raggio di trasmissione fino a 1500m

pro  
series

35|36

# PWR DMX

Una serie di trasmettitori che sfruttano la powerline esistente (110 V/220 V) per trasmettere segnali DMX grazie alla tecnologia PWRDMX brevettata da Sundrax. I dispositivi PowerGate sono impiegati principalmente per l'illuminazione architettonica, tuttavia, a volte sono impiegati negli spettacoli audio/video e persino per la gestione dell'illuminazione da interni. PowerGate e PWRDMX sfruttano il potenziale della powerline esistente, eliminando la necessità di cablaggio aggiuntivo. Una comunicazione DMX bi-direzionale 100% affidabile, ad alta velocità e libera da interferenze tra dispositivi PowerGate e i dispositivi controllati permette un'estensione illimitata.



# **DMX via Powerline**



# PowerGate Arma

Trasmettitore DMX512 via 220 V/110 V



PWR  
DMX

PowerGate è la serie di trasmettitori che sfruttano la powerline esistente (110 V/220 V) per trasmettere segnali DMX grazie alla tecnologia PWRDMX brevettata da Sundrax nel 2007. I dispositivi PowerGate sono impiegati principalmente per l'illuminazione architettonica, tuttavia, a volte sono impiegati negli spettacoli audio/video e persino per la gestione dell'illuminazione da interni. PowerGate e PWRDMX sfruttano il potenziale della powerline esistente, eliminando la necessità di cablaggio aggiuntivo. Una comunicazione DMX bi-direzionale 100% affidabile, ad alta velocità e libera da interferenze tra dispositivi PowerGate e i dispositivi controllati permette un'estensione illimitata.

Sundrax Electronics



UltraStart



DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Alta protezione  
in ingresso



Compatibile  
con RDM

Temp. di funzionamento	da 0 a 60° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 70° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP44
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche ambientali

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Metallo
Dimensioni (mm)	171 (P) x 55 (A) x 121 (L)
Peso	0.85 kg
Montaggio	Superfici, Impalcature

## Specifiche meccaniche

Alimentazione	~90-270 VAC, 50/60 Hz
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.1 A

## Potenza e Consumi

Protocolli compatibili	MX512, RDM, PWR DM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Controllo / Connessione dati

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	Indicatori LED attività DMX e Ethernet

## Configurazione / Indicatori

Porte DMX	1, 2 o 4 isolate
Connettori DMX	15EDGVC Blocchi terminali
Porta Ethernet	1 (Base-TX 10/100)
Connettore Ethernet	RJ-45/EtherCON

## Input / Output

Trasmettitore DMX512 via 220/110V  
Alloggiamento impermeabile  
in alluminio, fusione unica.  
Senza pulsanti  
Isolamento galvanico completo  
Raggio di trasmissione fino a 400 m

**ARMA**  
series 39|40

A large, light gray, stylized number '15' is positioned in the background of the page. The number is composed of thick, rounded rectangular segments. The '1' is a vertical bar on the left, and the '5' is formed by a horizontal bar at the top, a vertical bar in the middle, and a horizontal bar at the bottom, all with rounded corners.

# **Switch Ethernet**

# ArtLAN Pro

Switch Gigabit Fibra/Ethernet per l'industria dell'illuminazione professionale



NEW

ArtLAN è uno switch di qualità superiore sviluppato appositamente per l'industria dell'illuminazione professionale. Gli ArtLAN offrono uno switching Ethernet affidabile e sono equipaggiati con otto porte RJ-45/EtherCON con chiusura di sicurezza per comunicazione a 10/100/1000 Mbps e con due interconnessioni SFP da 2500 Mbps per connessioni con fibra ottica. Il modulo SFP permette di collegare una gran varietà di cavi in fibra ottica in modo da estendere le capacità di switching nella rete. Il connettore PowerCON AC Neutrik offre una robusta soluzione per garantire una connessione sicura all'alimentazione. Tutte le porte Ethernet sono compatibili con la alimentazione via Ethernet (PoE).

Sundrax Electronics



Convezione naturale del calore



Alimentazione via Ethernet (PoE)



Interfaccia Web intuitiva

Operating Temperature  
Storage Temperature  
Operating Relative Humidity (max)  
IP Rating  
Certification  
Warranty

## Specifiche ambientali

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

Alloggiamento  
Materiale  
Dimensioni (mm)  
Peso  
Montaggio

## Specifiche meccaniche

Scatola rigida  
Metallo  
482 (P) x 44 (A) x 220 (L)  
1.6 kg  
1 unità Rack

Alimentazione  
Input massimo  
Fusibile alimentazione

## Potenza e Consumi

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

Configurazione  
Indicatori

## Configurazione / Indicatori

Interfaccia Web  
Indicatori LED attività Ethernet e PoE

Porta Ethernet  
Porte Fibra Ottica  
Connettori Ethernet  
Connettori Fibra Ottica

## Input / Output

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

Facile da installare e programmare  
Trasmissione dati a 10/100/1000 Mbps e 2500 Mbps  
Connessione a fibra ottica mediante connettori SFP  
Connessione Ethernet mediante RJ-45 EtherCONS protetti  
PoE disponibile per tutte le porte  
Profilo salvato internamente  
2 IP (Master IP permanente)

Solid series

# Switch DMX

Switch DMX con prestazioni avanzate. Capace di accendere o spegnere 8 circuiti tramite comandi DMX, questo dispositivo offre un feedback diagnostico fino a 16 input AC attraverso comunicazione RDM standard.



# SwitchGate DIN

SwitchGate DIN è uno switch DMX con prestazioni avanzate.



Capace di accendere o spegnere 8 circuiti tramite comandi DMX, questo dispositivo offre un feedback diagnostico fino a 16 input AC attraverso comunicazione RDM standard. Montato su binario DIN, SwitchGate opera sulla rete elettrica senza nessun componente intermedio.

Sundrax Electronics



UltraStart



Incisione Laser permanente



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Compatibile con RDM

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montaggio DIN (12 moduli)
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	210 (P) x 105 (A) x 75 (L)
Peso	kg
Montaggio	Quadro elettrico

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-270 VAC, 50/60 Hz
Voltaggio e corrente max. in uscita	250 V, 5 A
Voltaggio max. in entrata	250 V
Input massimo	5 W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Interfaccia di controllo	DMX 512
Protocolli compatibili	DMX 512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Switch DIP,
Indicatori	LED RDM per attività DMX

## Input / Output

DMX connectors	Blocchi terminali 15EDGVC
Relay outputs	8 (6 on/off, 2 di transizione)
Voltage control inputs	0 o 16

Isolamento galvanico completo  
Interfaccia DMX  
16 input indipendenti  
8 output relay indipendenti  
Alimentazione incorporata

**DIN**  
series

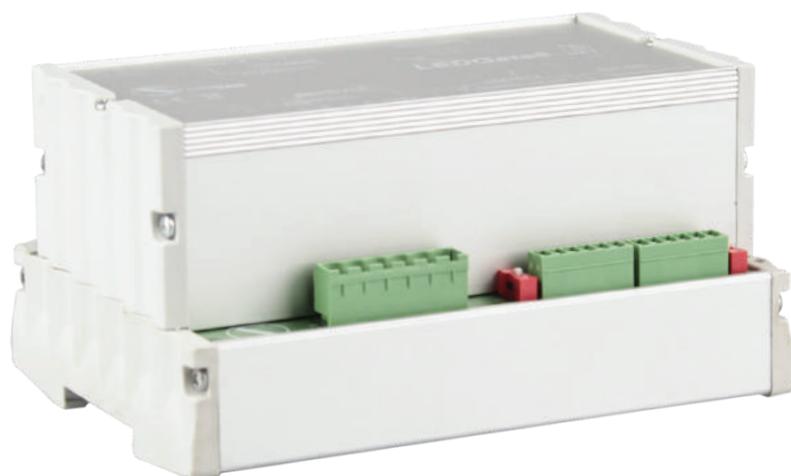
# Drivers LED

Drivers LED con entrata DMX512/RS-485. Dispositivi compatti separati LEDGate Compatto con input DMX Wireless o cablato, e montaggio su binario DIN con LEDGate DIN. Alimentati da VDC 12/24, i driver LED possono controllare e dimmerare 8 linee output per connessione diretta a dispositivi LED (duralight, luminarie LED driverless, etc.) con protezione da corto circuito indipendente per ogni canale.

Grazie agli innovativi algoritmi integrati, i LEDGates offrono una regolazione stabile e progressiva a qualsiasi livello di intensità.

# LEDGate DIN

Driver LED compatto



LEDGate DIN è un driver LED compatto con entrata DMX512/RS-485. Alimentato da VDC 12/24, LEDGate può dimmerare 4 o 8 linee output per connessione diretta a dispositivi LED (duralight, luminarie LED driverless, etc.) con protezione da corto circuito indipendente per ogni canale. Grazie agli innovativi algoritmi integrati, i LEDGates offrono una regolazione stabile e progressiva a qualsiasi livello di intensità. Nessuno sfarfallio

Sundrax Electronics



UltraStart



Incisione Laser permanente



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Compatibile con RDM

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa	
Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche ambientali

Alloggiamento	Montaggio DIN (8 moduli)
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	142 (P) x 105 (A) x 75 (L)
Peso	0.45 kg
Montaggio	Quadro elettrico

## Specifiche meccaniche

Alimentazione	12/24 VDC
Corrente max. per canale	10 A
Corrente totale output	40 A
Input massimo	1 kW
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Potenza e Consumi

Protocolli compatibili	DMX512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Controllo / Connessione dati

Configurazione	Switch DIP
Indicatori	LED per attività DMX

## Configurazione / Indicatori

Output LED	4 o 8
Interfaccia DMX512	1
Porta aggiuntiva	RS-485
Connettori DMX	Blocchi terminali 15EDGVC

## Input / Output

Regolazione fluida dell'illuminazione  
Protezione da corto circuito indipendente per ogni canale  
Connessione diretta con dispositivi LED

**DIN**  
series

45 | 46

# LEDGate Compact

Driver LED compacto



LEDGate Compact è un driver LED compatto con input DMX512. Alimentato da VDC 12/24, LEDGate può dimmerare 2 o 4 linee output per connessione diretta a dispositivi LED (duralight, luminarie LED driverless, etc.) con protezione da corto circuito indipendente per ogni canale. Grazie agli innovativi algoritmi integrati, i LEDGates offrono una regolazione stabile e progressiva a qualsiasi livello di intensità.

Sundrax Electronics



UltraStart



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa	
Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Alloggiamento su superficie
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	86 (P) x 38 (A) x 54 (L)
Peso	0.18 kg

## Potenza e Consumi

Alimentazione	12/24 VDC
Corrente max. per output	20 A
Input massimo	500 W

## Controllo / Connessione dati

Interfaccia di controllo	DMX512
--------------------------	--------

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Selettore rotativo
Indicatori	LED per attività DMX

## Input / Output

Output LED	2 o 4
Interfaccia DMX512	1
Connettore	Terminale a vite 1
Interfaccia slave	1

Regolazione fluida dell'illuminazione  
Protezione da corto circuito  
indipendente per ogni canale  
Connessione diretta con dispositivi LED

Compact  
series

# Wireless LEDGate Compact

Driver LED Wireless Compact



Wireless LEDGate Compact è un driver LED compatto con entrata DMX512/RS-485. Alimentato da VDC 12/24, LEDGate può dimmerare 2 o 4 linee output per connessione diretta a dispositivi LED (duralight, luminarie LED driverless, etc.) con protezione da corto circuito indipendente per ogni canale. Il dispositivo è equipaggiato con 2 connettori co-assiali RP-SMA RF per la configurazione di antenne per la ricezione. Grazie agli innovativi algoritmi integrati, i LEDGate offrono una regolazione stabile e progressiva a qualsiasi livello di intensità.

Sundrax Electronics



UltraStart



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche ambientali

Alloggiamento	Alloggiamento su superficie
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	110 (P) x 38 (A) x 54 (L)
Peso	0.2 kg

## Specifiche meccaniche

Alimentazione	12/24 VDC
Corrente max. per output	20 A
Input massimo	500 W

## Potenza e Consumi

Interfaccia di controllo	DMX512, BeDMX
Raggio di trasmissione (antenna standard)	100 m
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz
Protocolli compatibili	DMX512, BeDMX
Protocollo di comunicazione	Bluetooth 2.0
Banda RF	2.4 GHz

## Controllo / Connessione dati

Configurazione	Selettore rotativo
Indicatori	LED per attività DMX

## Configurazione / Indicatori

Output LED	2 o 4
Interfaccia DMX512	1
Connettori	Terminale a vite 1
Interfaccia Wireless	1
Interfaccia Slave	1

## Input / Output

Regolazione fluida dell'illuminazione  
Connessione diretta con dispositivi LED  
Protezione da corto circuito  
indipendente per ogni canale

Compact  
series 47|48

# Driver Pixel Strip

Una serie di controller LED Pixel Strip per mappare gli effetti in tempo reale, immagini fisse e anche video sulle pareti di LED. Ogni pixel in una striscia LED è controllato individualmente come parte di una grande matrice. Due porte Ethernet e uno splitter integrato facilitano la concatenazione dei dispositivi e sincronizzano il contenuto in simultanea. Si può usare qualsiasi input live per generare e attivare gli effetti desiderati in tempo reale sia per installazioni interne che in esterno dato che i dispositivi sono classificati IP65 e quindi impermeabili.

# PixelGate Arma

Driver compatto per striscieLED



PixelGate Arma è un controller compatto per striscie LED sviluppato da Sundrax Electronics per progetti mappati in installazioni interne o in esterno che permette di convertire dati ArtNet (DMX tramite Ethernet) in un protocollo SPI. L'alloggiamento IP65 rende il dispositivo resistente ad acqua, polvere, umidità e fumo. Ogni singolo pixel in una striscia è controllato da PixelGate Arma, che supporta fino a 4096 canali di informazioni grazie alle sue 8 porte. Ogni dispositivo è equipaggiato con 2 porte Ethernet e uno splitter integrato che permette la concatenazione dei PixelGate in modo da aumentare il numero di pixel controllabili.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa Massima	100%
Classificazione IP	IP65 per uso esterno
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Scatola rigida
Materiale	Plastica
Dimensioni (mm)	115 (P) x 55 (A) x 65 (L)
Peso	0.75 kg
Montaggio	Superfici, Impalcature

## Potenza e Consumi

Alimentazione	5/12/24/48 VDC
---------------	----------------

## Controllo / Connessione dati

Interfaccia di controllo	ArtNet, ACN
Canali	4 or 8 SPI

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Interfaccia Web
Indicatori	LED per attività Ethernet

## Input / Output

Output di controllo	Fino a 8, TTL 3/5 V
Porte Ethernet	2 Base-TX 10/100
Connettori Ethernet	2 Connettori LSA-PLUS®

Sundrax Electronics



UltraStart



Interfaccia  
Web intuitiva



Convezione naturale  
del calore



Protezione  
massima in ingresso

Compatibilità con il Software:

Elios  
Madrix  
LightJams  
LightingPad  
Jinx!  
Luminair  
+ qualsiasi software di controllo  
compatibile con ArtNet

Alloggiamento impermeabile  
in alluminio, fusione unica.

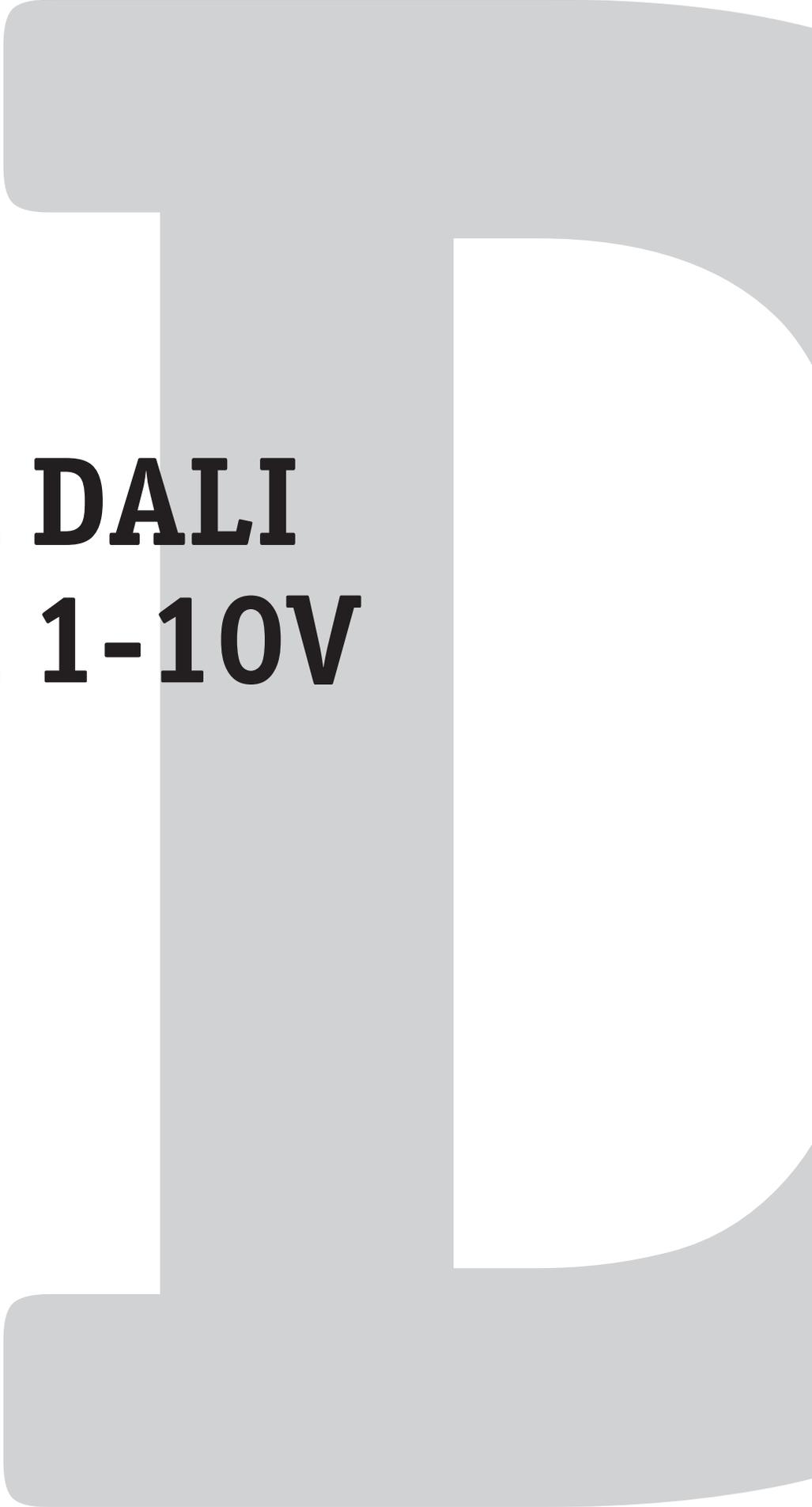
Senza pulsanti

Testato nel tempo in condizioni  
meteorologiche avverse

Splitter incorporato

2 porte Ethernet per concatenare  
i dispositivi

**ARMA**  
series 49 | 50



**DMX a DALI**  
**DMX a 1-10V**

# DimGate Din

Dimmer ibrido su binario DIN



DimGate DIN è un dimmer ibrido montato su binario DIN che converte segnali DMX512 in 4 output 110-230 VAC indipendenti fino a 1.2 kW ciascuno per gestire il dimmeraggio di lampade ad incandescenza. Dispone di 4 output indipendenti aggiuntivi da 1-10V (o 0-10V) per integrare dispositivi con driver 1-10V o alimentatori elettronici nella rete controllata via DMX. Grazie alla semplice installazione tramite binario DIN e all'ingresso DMX, DimGate DIN è la soluzione ideale per installazioni miste in interno, come l'illuminazione di teatri, locali, installazioni architettoniche, industrie, navi e illuminazione agricola.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa	
Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montaggio DIN (12 moduli)
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	210 (P) x 105 (A) x 75 (L)
Peso	0.85 kg
Montaggio	Binario DIN

## Potenza e Consumi

Voltaggio Input	~90-250 VAC, 50 Hz
Corrente max.	5 A
per canale 203 V	1.2 kW per canale
Potenza carica max.	0.5 A
Fusibile alimentazione	

## Controllo / Connessione dati

Interfaccia di controllo	DMX512, RDM
Protocolli compatibili	DMX 512, RDM
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Configurazione / Indicatori

Configurazione	Switch DIP,
Indicatori	RDM LED stato DMX

## Input / Output

Connettori DMX	Blocchi terminali
Output relay	4 AC e 4 analogici 1-10V
Numero indirizzi DMX	8

Sundrax Electronics



UltraStart



Incisione Laser permanente



Convezione naturale del calore



Porte con isolamento galvanico



Compatibile con RDM

Metodo di dimmeraggio 2-in-1  
Montaggio su binario DIN  
Input di fase indipendente per canali dimmerabili 230V  
Output analogico attivo 1-10V/0-10V, con capacità di connessione fino a 100 driver/alimentatori.

**DIN**  
series

# DaliGate DIN

Convertitore DMX a DALI



DALIGate DIN è un convertitore montato su binario DIN che trasforma segnali ArtNET/sACN/DMX in protocollo DALI per includere luminarie DALI nella rete di illuminazione controllata.

Grazie alla semplice installazione tramite binario DIN e all'ingresso DMX, DALIGate DIN è la soluzione ideale per installazioni miste in interno, come l'illuminazione di teatri, locali, installazioni architettoniche, industrie, navi e illuminazione agricola.

## Specifiche ambientali

Temp. di funzionamento	da -40 a 70° C
Temp. di stoccaggio	da -50 a 80° C
Umidità Relativa Massima	95%
Classificazione IP	IP20
Certificazione	CE, RoHS
Garanzia	36 Mesi RTB (Return-To-Base)

## Specifiche meccaniche

Alloggiamento	Montaggio DIN (8 moduli)
Materiale	Metallo, Plastica
Dimensioni (mm)	142 (P) x 105 (A) x 75 (L)
Peso	0.45 kg
Montaggio	Quadro elettrico

## Potenza e Consumi

Alimentazione	~90-250 VAC, 50/60 Hz
Potenza Input	5W
Fusibile alimentazione	0.5 A

## Controllo / Connessione dati

Protocolli compatibili	DALI, DMX512, RDM, ArtNet/sACN
Frequenza di aggiornamento dati DMX	44 Hz

## Input / Output

Porte DMX	1 isolata
Connettori DMX	Blocchi terminali 15EDGVC
Linee output controllabili	2 o 4
Porta Ethernet	Base-TX 10/100

Sundrax Electronics

ULTRA  
START

UltraStart

DMX  
Bi-Direct

DMX Bi-Direct



Convezione naturale  
del calore



Porte con  
isolamento galvanico



Interfaccia  
Web intuitiva



Compatibile  
con RDM



Incisione Laser  
permanente

4 input/output DALI  
Montaggio su binario DIN  
Compatibile con ArtNET/sACN/RDM

DIN  
series

# Compact series

I convertitori della serie Unique Compact sono i più piccoli sul mercato (6 cm di diametro) e offrono una grande varietà di opzioni per la conversione ArtNET/DMX con l'opzione di installazione a parete. Un ampio set di placche di copertura permette di usare prodotti Compact Series in qualsiasi paese del mondo. Basta rimpiazzare le prese esistenti con i dispositivi Compact Series per godersi le funzionalità DMX per i vostri dispositivi elettronici. Tutte le porte DMX sono bi-direzionali, possono quindi essere configurate come input o output. Tutte le porte hanno un Master IP aggiuntivo per poter accedere e invalidare le precedenti istruzioni in qualsiasi momento tramite una interfaccia web intuitiva. Tutte le porte sono isolate galvanicamente. La tecnologia UltraStart garantisce l'attivazione del dispositivo in meno di un secondo dalla somministrazione di corrente. Compatibile con RDM. Alimentazione PoE (802. 15f).

# pro ▶ series

Pro Series è un portfolio di trasmettitori DMX professionali con montatura Rack, convertitori ArtNET/sACN, componenti ibridi e splitters di dimensioni compatte e leggere nonostante il solido metallo che le protegge. Da 2 a 8 porte per ogni dispositivo (fino a 16 nella serie da 2 unità Pro Deluxe). Convezione naturale del calore, alta protezione in ingresso, tutte le porte DMX sono bi-direzionali e possono quindi essere configurate come input o output. Tutte le porte hanno un Master IP aggiuntivo per poter accedere e invalidare le precedenti istruzioni in qualsiasi momento tramite una interfaccia web intuitiva. Tutte le porte sono isolate galvanicamente. La tecnologia UltraStart garantisce l'attivazione del dispositivo in meno di un secondo dalla somministrazione di corrente. Compatibile con RDM. Alimentazione PoE (802. 15f).

# DIN series

I dispositivi leggeri e compatti della serie DIN sono l'opzione migliore per installazioni che richiedono il montaggio direttamente sul quadro elettrico. Tutti i vantaggi dei convertitori tradizionali, racchiusi in alloggiamenti DIN. Alloggiamenti che salvano spazio, marchiati al Laser per durare nel tempo. Convezione naturale del calore Tutte le porte DMX sono bi-direzionali, possono quindi essere configurate come input o output. Tutte le porte hanno un Master IP aggiuntivo per poter accedere e invalidare le precedenti istruzioni in qualsiasi momento tramite una interfaccia web intuitiva. Tutte le porte sono isolate galvanicamente. La tecnologia UltraStart garantisce l'attivazione del dispositivo in meno di un secondo dalla somministrazione di corrente. Compatibile con RDM. I blocchi terminali 15EDGV permettono montaggio e smontaggio ultra veloci (UltraLock).

# ARMA

series

Presentiamo con orgoglio la serie Arma: dispositivi avanzati e fabbricati con cura per garantire massima resistenza e prestazioni in ogni condizione: Dall'inverno polare ai venti caldi e polverosi del Sahara, I nostri dispositivi hanno superato ogni sfida sul campo. È il momento di rilassarsi sapendo che le vostre installazioni in esterni sono al sicuro. La serie Arma include convertitori bi-direzionali DMX-Ethernet (ArtGates), trasmettitori e ricevitori DMX wireless (RadioGates) e i nostri speciali trasmettitori DMX per 220V (PowerGates). I nostri dispositivi facilitano le installazioni offrendo due porte Ethernet che eliminano la necessità di utilizzare uno switch aggiuntivo. La convezione naturale del calore e le solide scatole in metallo forgiato da 3mm con connettori sigillati offrono una altissima protezione (IP65). Tutte le porte DMX sono bi-direzionali, possono quindi essere configurate come input o output. Tutte le porte hanno un Master IP aggiuntivo per poter accedere e invalidare le precedenti istruzioni in qualsiasi momento tramite una interfaccia web intuitiva. Tutte le porte sono isolate galvanicamente. La tecnologia UltraStart garantisce l'attivazione del dispositivo in meno di un secondo dalla somministrazione di corrente. Compatibile con RDM. Alimentazione PoE (802. 15f). Diverse opzioni di montaggio, compreso a parete.

# Solid

series

La serie Solid è stata progettata specificamente per condizioni avverse, difficili da raggiungere e molto polverose. È perfetta per installazioni all'aperto data la sua eccellente resistenza agli stress meccanici, clima, fumo o polvere, siano trasmettitori Wireless DMX o ArtNET/sACN/RDM, convertitori DMX-Ethernet ArtGate o CrossGates ibridi (trasmettitori/ricevitori wireless DMX/ArtNET/sACN). Convezione naturale del calore e scatole forgiate in metallo da 3mm con connettori rinforzati per garantire alta protezione in ingresso (IP54). Tutte le porte DMX sono bi-direzionali, possono quindi essere configurate come input o output. Tutte le porte hanno un Master IP aggiuntivo per poter accedere e invalidare le precedenti istruzioni in qualsiasi momento tramite una interfaccia web intuitiva. Tutte le porte sono isolate galvanicamente. La tecnologia UltraStart garantisce l'attivazione del dispositivo in meno di un secondo dalla somministrazione di corrente. Compatibile con RDM Alimentazione PoE (802. 15f). Diverse opzioni di montaggio, compreso a parete.



**UNDRAX**  
electronics

[sundrax.com](http://sundrax.com)

[office@sundrax.com](mailto:office@sundrax.com)

+ 44 (0) 208 991 33 19

2 Lakeside Drive, Park Royal, London  
NW10 7FQ United Kingdom