

RITS
RECHENINGCENTRUM
TECHNIEKEN

DMX bekabelen

RITS
RECHENINGCENTRUM
TECHNIEKEN

DMX belangrijkste eisen kabel

- Datakabel, geschikt voor hoogfrequente signalen (RS485)
- Symmetrisch
- Twee twisted pairs
- Afscherming
- Eigen impedantie 120 Ohm





RITS
RECHENINGCENTRUM
TECHNIEKEN


Stekkers

- XLR5

Gebruik	XLR5 pin	DMX12 functie
Gemeenschappelijke nul	1	Data common
Primaire datalink	2	Data1 +
	3	Data1 -
Secundaire data link	4	Data2 +
	5	Data2 -



- RJ45


Gebruik	Stekker	Kleur ader	DMX12 functie
Primaire datalink	1	Wit / oranje	Data1 +
	2	Oranje	Data1 -
Secundaire data link	3	Wit / groen	Data2 +
	4	Groen	Data2 -
Niet gebruikt:	5	Blauw	Niet gebruikt:
	6	Wit / blauw	
Gemeenschappelijke nul	7	Wit / bruin	Data1 common
	8	Bruin	Data2 common





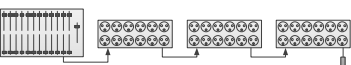
Afwijkingen van de standaard


- 3 pens stekker
- Microfoonkabel
- Voeding op pen 4 & 5



DMX kablere



- Doorlussen (Daisy chain)
- Afsluiten op einde lijn (120 Ω)
- Maximum 32 toestellen
- Maximum lengte 250 (400, 1000) m





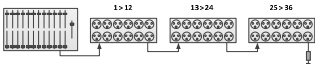
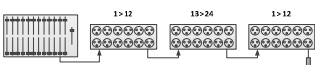
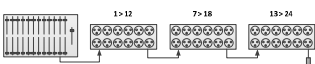
DMX adresseren

- 512 kanalen doorgestuurd
- Start adres
- Instellen welke kanalen
 - Dip switch
 - Menu

RITS
REINSTRUMENTATIE
CENTRUM
TECHNIEKEN

DMX adresseren

- Opeenvolgend 
- Overlappend 
- Gedeeltelijk overlappend 

RITS
REINSTRUMENTATIE
CENTRUM
TECHNIEKEN

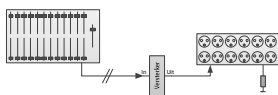
Softpatchen dimmers

- Dimmer
 - Permanente logica
 - Vb. zaal
- Stuurtafel
 - Tijdelijke logica
 - Vb. voorstelling

RITS
REINSTRUMENTATIE
CENTRUM
TECHNIEKEN

DMX distributie

- Booster, versterker (een op een)

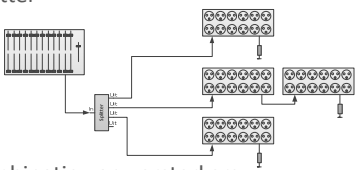


- Lengte lijn
- Galvanische scheiding
- Storingsbronnen

RITS
REINTEGRATIECENTRUM
TECHNIEKEN

DMX distributie

- Splitter

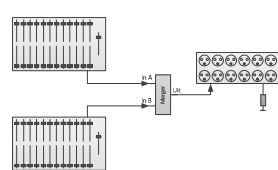


- Combinatie van versterkers
- Elke uitgang is nieuwe lijn

RITS
REINTEGRATIECENTRUM
TECHNIEKEN

DMX distributie


- Merger
 - HTP
 - Backup
 - Merge
 - LTP
 - LoTP



RITS
REINTEGRATIECENTRUM
TECHNIEKEN


Uitwerken opstelling

- Functie?
- Plaatsing?
- Centraal of decentraal?
- Kabelweg?
- Storingsbronnen?
- Bedrijfszekerheid?
- Tijdelijke uitbreiding?



Problemen oplossen

- Is signaal aanwezig (indicatorlampjes)
- Kabels en stekkers
- Masters, ...
- Patch en adressering
- Afsluitweerstand
- Aantal toestellen
- (Meten)



DMX conversie

- Multiplexers
- Demultiplexers
- Protocol converters
 - Aanpassen oude installatie
 - Domotica
 - Vertragingen!
- Netwerk
- Stuurkaarten
