

RESPEKTAFASTANDE VED INSTALLERING AF DATAKABLER

Ved installering af datainstallationer skal der holdes respektafstand til eventuelle sideførte strømkredse.

Den påkrævet minimums respektafstand bestemmes ud fra 3 parameter.

- Antallet af sideførte strømkredse.
- Kabelgrupper. (Segregation class)
- Typen af føringsvej.

Strømkredse beregnes via nedenstående 2 regler:

1. Alle 3 faset kabler beregnes som 3 x 1 fase.
2. Kabler forsikret med over 20 A divideres med 20.

Eksempel: 1 stk. 3 faset kabel forsikret med 150A = 24 strømkredse.

150 A giver 8 strømkredse der skal ganges med 3, da der er tale om et 3 faset kabel.

Antallet af sideførte strømkredse bruges til at bestemme den power faktor, der skal være med til at definere den påkrævet respektafstand. Se tabel 1

Når man har fundet frem til sin power faktor, ganges denne med de anførte respektafstande i tabel 2 – for at bestemme minimums respektafstand ved installering i de forskellige typer føringsveje.

Resultatet man når frem til her angiver den minimumsrespektafstand der skal være mellem datainstallationen og sideførte strømkredse, når disse fremføres i samme føringsvej uden EMC adskillelse.

Oversigt over Kabelgrupper (Segregation Class)

Gruppe.	Kabeltype				
	U/UTP	U/FTP	F/UTP	F/FTP	S/FTP
A	Mindre end KAT5				
B	KAT5E + KAT6				
C		KAT6 + KAT6A	KAT6 + KAT6A	KAT6 + KAT6A	
D				KAT7	KAT. 7A

- Segregation Class tjekkes altid på kablets datablad – ovenstående er vejl.

Tabel 1

Strømkredse	Powerfaktor
1-3	0,2
4-6	0,4
7-9	0,6
10-12	0,8
13-15	1
16-30	2
31-45	3
46-60	4
61-75	5
Flere end 75	6

Tabel 2

Kabelgruppe	Type af førringsvej			
	Plastkanal/kabelstige	Gitterbakke	Perf. Kabelbakke	Luk. Kabelbakke
D	10 mm	8 mm	5 mm	0 mm
C	50 mm	38 mm	25 mm	0 mm
B	100 mm	75 mm	50 mm	0 mm
A	300 mm	225 mm	150 mm	0 mm