

Axellent X-Tray Potentialutjämning

- ✓ X-Tray är provat enligt IEC61537 och uppfyller kraven på bland annat låg impedans i stegar och skarvar. Impedansen får ej överstiga 50 mΩ/m över skarvar och 5 mΩ/m steg.
- Axelents Trådstegeortiment X-Tray är utformat speciellt för detta ändamål och dess tillbehör måste användas. Med tillbehör från andra tillverkare kan inte funktionen garanteras.
- För att uppnå kraven på ledningsförmåga i nedanstående montage ska en kopparkabel användas som är rätt dimensionerad och monterad enligt anvisning.

- ✓ Trådstegarna ska vid varje skarv ha en märkskylt med texten: "Skarven får ej brytas..."
- ✓ Ändhylsor på kabeln rekommenderas om risk för korrosion föreligger
- ✓ Kabelstegar behöver normalt varken Funktionsutjämnas eller Skyddsutjämnas pga. att de inte är främmande ledande delar då de ingår i elinstallationen. Dessutom är den normalt inte åtkomlig och förs heller inte in i byggnaden utan är installerad inom byggnaden.

* Test information

Funktionsutjämning

- ✓ Funktionsutjämning görs i sammanhang där man vill undvika störningsrisk pga. potentialskillnader till kabelstegen och säkerställa en funktion hos elektriska utrustningar. (EMC) Seriejordning är tillåten, det vill säga kabelstegen får utnyttjas som funktionsutjämningsledare.
- ✓ En funktionsledare får inte vara märkt med färgkombinationen grönt och gult utan måste vara enfärgad, tex. svart.
- ✓ X-Tray trådstegar är godkända som ledare för funktionsutjämning utan att separat kabel behöver installeras parallellt, förutsatt att monteringen sker enligt anvisningarna ur denna manual.

Skyddsutjämning

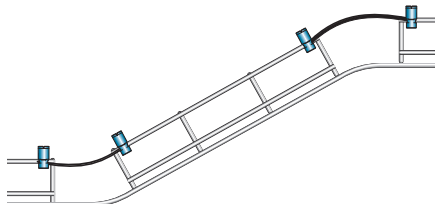
- ✓ Skyddsutjämning utförs av säkerhetsskäl för att skydda mot beröringsspänningar som elchock.
- ✓ Skyddsutjämning av Kabelstegar är sällan nödvändigt. I princip enbart om kabelstegen är nedgrävd i mark och kommer in i byggnad utifrån. I de fall det behövs ska ledaren var märkt i färgkombinationen grönt och gult.
- ✓ Inga Trådstegar får användas som skyddsutjämningsledare, skyddsledare eller som någon typ av skyddsledare då seriejordning inte är tillåten.

Benämning	Utförande	Art.Nr.	E-nummer	Max. kabelarea	Montage av kopparkabel
X68 Jordkabelfäste A	Mässing, förnicklad	2568	1133370	25 mm ²	
X68 Jordkabelfäste B	Mässing, förnicklad	2568-1	1133371	25 mm ²	
X70 Märkskylt Potentialutjämning	Plast, vit, svenska	2570-02	1133373		
X70 Märkskylt Potentialutjämning	Plast, vit, engelska	2570-03	1133374		
X70 Märkskylt Potentialutjämning	Plast, vit, tyska	2570-04	1133375		

Samtliga nedanstående montage är endast godkända i kombination med kopparkabel.

Elförzinkat och varmförzinkat

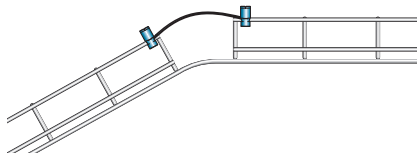
X-Tray 53, 60, 75



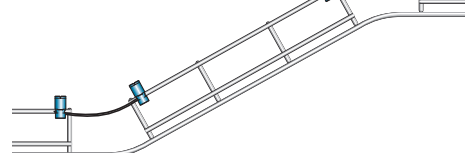
Rostfritt/Syrafast

Alltid kopparkabel: X-Tray 53, 60, 75, 100, 120, 150, (220x30)

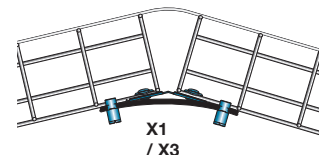
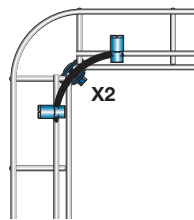
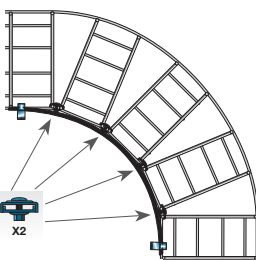
X-Tray 150, 220



X-Tray 150, 220, 320



X-Tray 150, 220, 320, 420, 520, 620



* Testerna utförs av Sveriges forskningsinstitut (SP) med testrapportnummer PX16030 och 5F015879.