

	K-STANDARD	Reg nr 20004.0008	
		Handläggare GF	Sid 1 (2)
Elritningar - regler för installationsritningar Electrical drawings - requirements for installation drawings		Giltig fr o m 1997-05-01	Utg 2
		Fastställd av Stefan Johansson /	

Denna standard överensstämmer i sak med avsnitt 19.5 i SS-EN 60204-1 (Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar) och med tillämpliga delar i SEN 02 12 01 (Regler för elscheman - installationsritningar).

1 REFERENSER

Övriga Kalmar LMV K-standarder som i tillämpliga delar gäller för installationsritningar:

- 20001.0002 Ritningssystem, ritningar
- 20001.0004 Ritregler, text, linjer och skalor
- 20001.0005 Ritregler, ritningsprinciper
- 20001.0006 Ritregler, förenklat ritsätt
- 20002.0001 Ritregler, vyer och snitt
- 20003.0001 Ritregler, måttsättning och skrivsätt
- 20005.0001 CAD-rutin

2 ALLMÄNT

Elinstallationsritningar ska visa placering av enheter, underenheter, komponenter och ledningsförläggning. Till underlag för installationsritningen kan en förenklad sammanställningsritning användas.

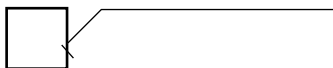
Standardiserade symboler används då så är lämpligt. I övrigt representeras detaljerna av geometrier.

3 LINJETJOCKLEK

Ledningarna, symbolerna och geometrin för ingående enheter ska ritas med linjer av sådan tjocklek att de tydligt avviker från övriga linjer.

4 HÄNVISNINGSLINJER

Då en symbol behöver kompletteras med uppgifter dras en hänvisningslinje enligt ritreglerna. Vid behov kan utformningen av hänvisningslinjernas avslut väljas fritt (t ex snett streck enligt figur 1).



Figur 1

5 SYMBOLPLACERING

Symbolplaceringen alternativt den geometriska representationen ska motsvara föremålets reella placering. Då detta inte är möjligt ska placeringen specificeras enligt någon av följande metoder:

- i klartext som en hänvisning
- måttsättning

	K-STANDARD	Reg nr 20004.0008	
		Handläggare GF	Sid 2 (2)
Elritningar - regler för installationsritningar Electrical drawings - requirements for installation drawings		Giltig fr o m 1997-05-01	Utg 2
		Fastställd av Stefan Johansson /	

6 APPARATDATA

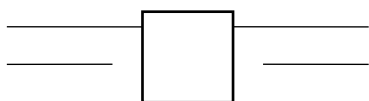
Fullständiga data framgår i regel av separat specifikation, men när så är lämpligt kan tekniska data anges intill symbolen direkt på installationsritningen.

7 LEDNINGAR

En heldragen grov linje används på installationsritningar för enledare, flerledare och flera enledare samlade till ett kablage. Ledningslinjerna ska så noga som möjligt ange ledningarnas verkliga sträckning.

Då utrymmet kräver det kan ledningslinjen brytas vid symbol den skall gå förbi, se figur 2.

I övrigt gäller samma ritningsregler för ledningar som i K-standard 20004.0005, avsnitt 5.2 och 5.5.



Figur 2

	K-STANDARD	Reg nr 20004.0008	
		Handläggare GF	Sid 3 (2)
Elritningar - regler för installationsritningar Electrical drawings - requirements for installation drawings		Giltig fr o m 1997-05-01	Utg 2
		Fastställd av Stefan Johansson /	

8 LEDNINGSDATA

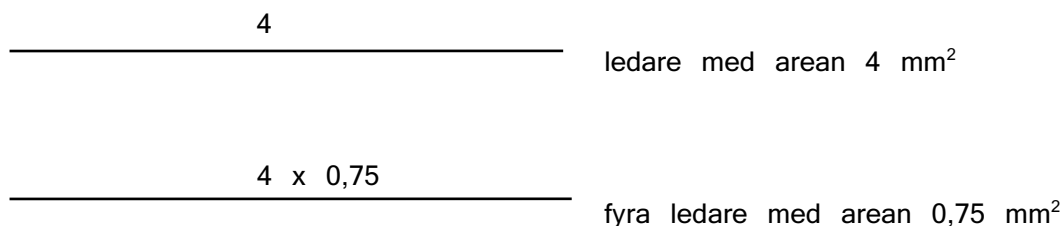
Möjliga hänvisningar / angivningar / identifikationer:

- positionering enligt K-standard 20003.0001, avsnitt 1.6
- postbeteckningar enligt K-standard 20015.0001
- tekniska data, t ex ledningstyp, antal och area (placeras enligt K-standard 20004.0005, avsnitt 8.1)
- information om ledningsdragningen i klartext

Information som framgår av annan dokumentation ska ej anges på installationsritningen.

8.1 LEDARANTAL

På orderkonstruktioner gäller att dimension - alternativt ledarantal x dimension för mångledare - för en ledning kan anges enligt figur 3.



Figur 3

9 ELCENTRAL

Installationsritningen för elcentralen ska innehålla en tabell med ledningsnummer på ingående kablar.

10 INSTALLATION 220/380 VOLT

Tilläggs-text "Behörig elektriker ansvarar för installationen" ska alltid anges.