

EJ FÖR NYKONSTRUKTION / NOT FOR NEW DESIGN

1 INLEDNING

Denna standard ger riktlinjerna för Kalmars kablageritningar.

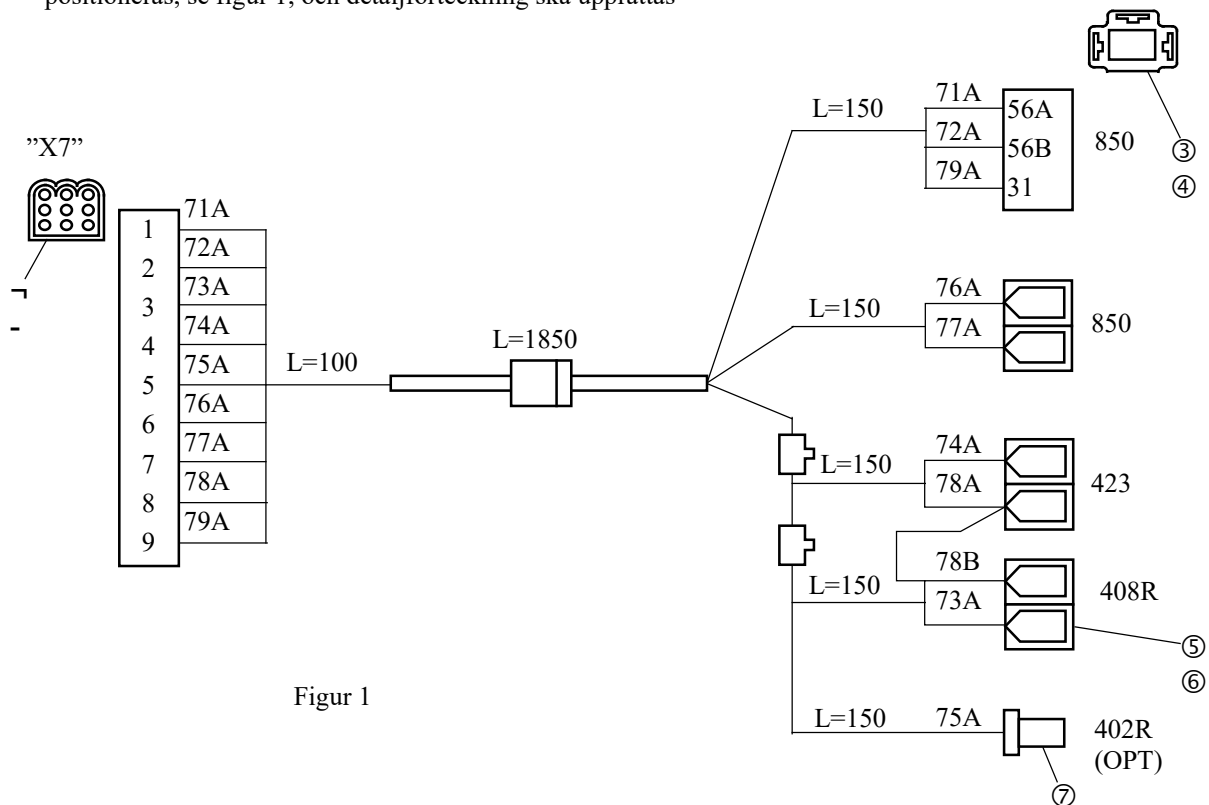
2 ALLMÄNT


2.1 KABLAGERITNING

Kablageritningen används av kablage tillverkaren.

Kablageritningen ska

- framställas med hjälp av symboler i STDLIB
- dokumenteras i solfjäderform, se figur 1
- innehålla tekniska data om kablar, anslutningar och kabelskydd
- innehålla kablarnas dellängder
- innehålla kablarnas ändpunkter (måttställning gäller för klipplängder)
- positioneras, se figur 1, och detaljförteckning ska upprättas



K-Standard		20004.0007			
Issued by MHR	Authorized by BAM / KH	Valid from 2006-09-18	Page 2(5)	Edition 4	
Elritningar – regler för kablageritningar Electrical drawings – requirements for wiring harness drawings					















EJ FÖR NYKONSTRUKTION / NOT FOR NEW DESIGN

3 KABLAGESYMBOLER

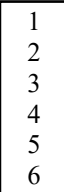
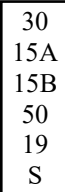
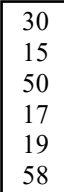
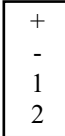
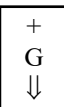
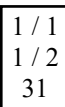
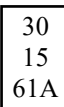
Förteckning över tillgängliga symboler finns i K-standard 20005.0002. I detta avsnitt förklaras symbolerna kortfattat.

3.1 LEDNINGSSKOR









Observera att samtliga symboler för ledningsskor visas med kabelanslutning på vänster sida.


	Flatstiftshylsa		Flatstift		Vinklad flatstiftshylsa
	Flatstiftshylsa med förgrening				
	Rundstiftshylsa		Rundstift		Skruvkopplingsstycke
	Ringkabelsko		Isolering ändkabel		Ledningssko, typ timer
	Gaffel för kantmont. kretskort				Vinklad gaffel för kantmont. kretskort
		Samtliga utom "Isolering ändkabel" kan kombineras med isolering (ex)			

3.2 PLINTAR

	2 pol - 12 pol		6 pol tändningslås		6 pol tändningslås		2 pol batterihandske
	3 pol instrument		3 pol hel- / halvljus		3 pol instrument		

3.3 KABELSKYDD

	PVC-slang		Krympslang
	PVC-slang med slits		Buntning med bandklämma
	Korrugerad plastslang		Icke metallisk flätad slang
	Korrugerad plastslang med slits		Temperaturkrav på kabelskydd anges i symbolen (ex max temp 100°C)

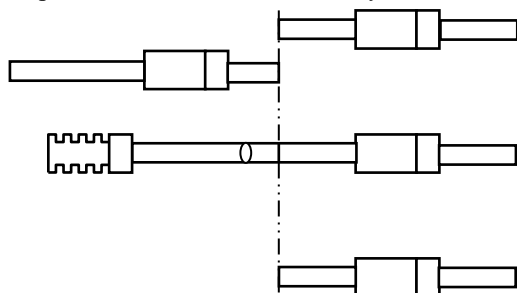
K-Standard		20004.0007			
Issued by MHR	Authorized by BAM / KH	Valid from 2006-09-18	Page 3(5)	Edition 4	
Elritningar – regler för kablagertitningar Electrical drawings – requirements for wiring harness drawings					

EJ FÖR NYKONSTRUKTION / NOT FOR NEW DESIGN

3.3.1 Dokumentation kabelskydd

Då flera mindre kabelskydd går in i ett större ska detta dokumenteras enligt följande enligt figur 2.

En ellips betecknar det större kabelskyddet där de andra kabelskydden infogas.



Figur 2

3.4 BLOCK

Detta är två exempel på hur de förtydligande symbolerna för stift- och hylsblock ser ut som skall placeras intill de förenklade symbolerna för kopplingsplintar. STDLIB innehåller symboler för flertalet av de block vi använder idag.



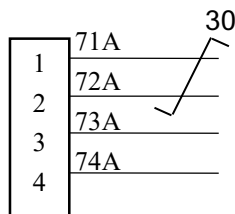
3.5 TVINNADE KABLAR

De kablar som markeringen sträcker sig över ska tvinnas. Siffran över symbolen anger antal varv / meter.

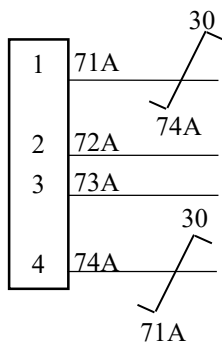
I figur 3 sträcker sig symbolen för tvinning över de kablar som ska tvinnas.

I figur 4, då symbolen endast sträcker sig över en kabel, anges ledningsbeteckningen för den kabel den ska tvinnas med under symbolen.

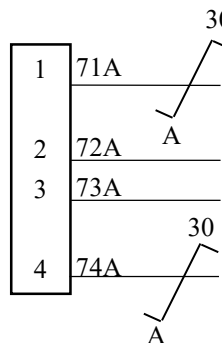
I figur 5 görs en indirekt hänvisning mellan de kablar som ska tvinnas.




Figur 3



Figur 4



Figur 5

K-Standard		20004.0007			
Issued by MHR	Authorized by BAM / KH	Valid from 2006-09-18	Page 4(5)	Edition 4	
Elritningar – regler för kablageritningar Electrical drawings – requirements for wiring harness drawings					

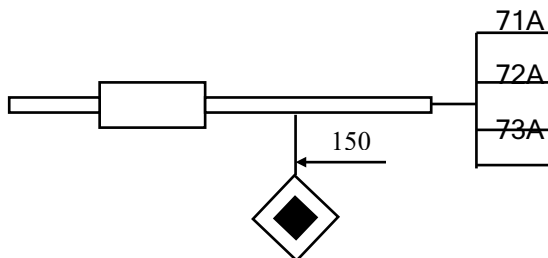
EJ FÖR NYKONSTRUKTION / NOT FOR NEW DESIGN

3.6 SKARVADE KABLAR



Tätad skarv av två eller fler kablar som sammankopplats.

Måttsättningen i figur 6 anger hur långt in skarven ska finnas i kabelskyddet.




Figur 6

4 TABELL

Samtliga i kablaget ingående kablar specificeras i en tabell enligt nedanstående. Tabellen baseras på figur 1.

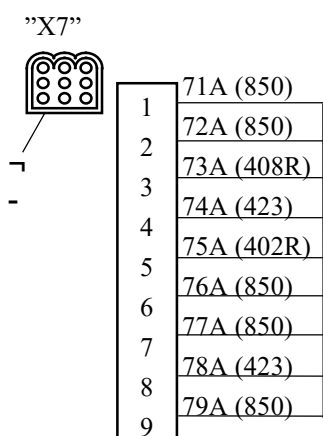
Nummer	Färg	Längd	Area	Typ	Anmärkning
71A	YE		1,5	RKUB	
72A	BU		1,5	RKUB	
73A	BN		0,75	RKUB	
74A	GN		0,75	RKUB	
75A	VT		1,5	RKUB	
76A	RD		1,5	RKUB	
77A	GN		1,5	RKUB	
78A	WH		1,5	RKUB	
78B	WH	150	0,75	RKUB	
79A	WH		1,5	RKUB	

K-Standard		20004.0007			
Issued by MHR	Authorized by BAM / KH	Valid from 2006-09-18	Page 5(5)	Edition 4	
Elritningar – regler för kablageritningar Electrical drawings – requirements for wiring harness drawings					

EJ FÖR NYKONSTRUKTION / NOT FOR NEW DESIGN

5 LEDNINGSADRESS

I stora och komplicerade kablageritningar kan ledningens förbrukaradress (postbeteckning) anges för att underlätta läsbarheten, se figur 7 (hämtat från exemplet i figur 1).



Figur 7