

	K-STANDARD	Reg nr 20015.0001	
		Elritningar - postbeteckningar	Handläggare GF Giltig fr o m 1997-08-15 Fastställd av Stefan Johansson /
Electrical drawings - item designation			

Denna standard överensstämmer i sak med SS IEC 750 (Regler för elscheman - postbeteckningar).

1 ALLMÄNT

Postbeteckningssystemet är ett sätt att i ett elsystem entydigt identifiera varje enskild komponent och dess uttag. Genom postbeteckningen erhålls ett samband för varje del mellan olika scheman, tabeller, instruktioner osv.

I SS IEC 750 presenteras tre metoder för bestämning av postbeteckningen.

Metod 1: Standardiserade bokstavs-beteckningar (se ex i tabell 1) följda av ett nummer per komponent i schemat.

Metod 2: Ett nummer som förtydligas i en lista bifogad kretsschemat tilldelas varje komponent.

Metod 3: Olika nummerserier tilldelas varje grupp av komponenter och specificeras på ett separat dokument.

På Kalmar LMV gäller metod 3 utom i undantagsfall där metod 1 används (se avsnitt 6).

2 TERMINOLOGI

Beteckningsblock	del av en komplett postbeteckning
Element	del som inte kan tas isär utan att funktionen förstörs
Enhet	ett antal element och / eller underenheter sammansatta för att ge en specifik funktion
Förtecken	tecken som används för att identifiera de olika beteckningsblocken
Högnivåbeteckning	postbeteckning för huvuddel av anläggning eller utrustning
Post	element, komponent, utrustning osv som normalt representeras av en schemasymbol
Postbeteckning liknande	entydig kod som används för att identifiera en post i ett schema, en lista eller liknande
Underenhet eller	två eller fler element som bildar del av en enhet, utbyttbar som helhet och med en flera delar utbytbara var för sig
Uttagsbeteckning	beteckning för en komponents uttag för anslutning av externa kretsar

3 BETECKNINGSBLOCK

Block 1	Högnivåbeteckning
Block 2	Postplacering
Block 3	Postidentitet
Block 4	Uttagsbeteckning

Vanligen används inte hela postbeteckningssystemet. På Kalmar LMV gäller att block 3 och 4 ska användas enligt riktlinjerna i denna standard.

4 POSTIDENTITET, BLOCK 3

Postbeteckningslista finns som dokument G:\PRODUTV\ECS\PROD\P0002201\P0002201.DOC i PCn. Vid revidering av detta dokument ska datum och utgåva ändras i sidfoten. De gamla utgåvorna sparas i G:\PRODUTV\ECS\ARKIV\...

För ändringsrutinen gäller att konstruktionsmeddelandet endast ska skickas till kopieringsansvarig på avdelningen för teknisk dokumentation. Dit skickas också en kopia av dokumentet via e-post med en hänvisning till aktuellt ändringsnummer.

Då fler än en av varje post används kompletteras postbeteckningen med manuell numrering, t ex XXX-1 och XXX-2.

5 UTTAGSBETECKNING, BLOCK 4

Uttagsbeteckningen ska motsvara märkningen på en posts uttag och används som en del av en komplett beteckning.

Ex. 306:87a = uttag 87a på relät för helljus

	K-STANDARD	Reg nr 20015.0001	
		Elritningar - postbeteckningar	Handläggare GF
Electrical drawings - item designation	Giltig fr o m 1997-08-15	Utg 2	
	Fastställd av Stefan Johansson /		

Se avsnitt 3.2 i K-standard 20004.0006 för vad som gäller om en komponent saknar uttagsbeteckning.

6 POSTBETECKNING AV KABLAR OCH PLINTAR

Kablar som inte dras från eller till minst en plint betecknas W □, där □ är löpnumret som särskiljer de olika kablarna med artbeteckningen W. Kablar som tillhör elcentralen postbetecknas A □, där □ är kombinationen plint / stift.

Plintar postbetecknas X □, där □ är löpnumret som särskiljer de olika plintarna med artbeteckningen X.

	K-STANDARD	Reg nr 20015.0001	
		Elritningar - postbeteckningar	Handläggare GF Giltig fr o m 1997-08-15 Fastställd av Stefan Johansson /
Electrical drawings - item designation			

7 POSTARBETECKNINGAR

I förteckningen över postarbeteckningar (tabell 1) är endast W och X aktuella för Kalmar LMV.

	Postart	Exempel
A	enhet, underenhet	förstärkare med diskreta komponenter, magnetisk förstärkare, laser, kretskort
B	omvandlare från icke elektriska till elektriska signaler eller vice versa	termoelektriskt avkänningsdon, termocell, fotoelektrisk cell, dynamometer, pickup, kristalltransor, mikrofon, högtalare, hörtelefon, syngongivare, syngonmottagare
C	kondensator	
D	binärt element, fördröjningselement, minne	digital integrerad krets och don, fördröjningsledning, bistabilt element, monostabilt element, kärnminne, register, bandminne, skivminne
E	diverse	belysnings- och uppvärmningsdon, don ej angivet på annan plats i tabellen
F	skyddsorgan	säkring, överspänningsskydd, ventilavledare
G	generator, strömförsörjningsdon	roterande generator, roterande frekvensomvandlare, batteri, oscillator, kvartsoscillator
H	signaldon	optiskt och akustiskt signaldon
K	relä, kontaktor	
L	induktor, reaktor	induktansspole, bärfrekvensspärr, reaktor (shunt- eller serie-)
M	motor	
N	analogt element	operationsförstärkare, analogt digitalt don av hybridtyp
P	mätinstrument, provningsutrustning	visande, skrivande eller integrerande mätton, signalgenerator, klocka
Q	elkopplare för kraftkrets	effektbrytare, frånskiljare
R	motstånd	inställbart motstånd, potentiometer, shunt, termistor
S	elkopplare för styrkrets, väljare	manöverkopplare, tryckknapp, omkopplare, gränslägeskopplare, fingerskiva, väljare, väljarsteg
T	transformator	spänningstransformator, strömtransformator
U	modulator, omvandlare, omformare	diskriminator, demodulator, frekvensomvandlare, kodomvandlare, inverterare, konvertor, telegrafiutrustning
V	rör, halvledare	elektronrör, jonrör, diod, transistor, tyristor
W	transmissionsväg, vågledare, antenn	ledare, kabel, samlingsskena, distributionsskena, vågledare, riktningskopplare för vågledare, dipol, parabolantenn
X	uttag, anslutningsdon	propp / jack, klämma, kopplingsplintaggregat, -fält, -bleck, kabelbox
Y	elektriskt styrt mekaniskt don	broms, låsdon, pneumatisk ventil
Z	transformator, impedansnät, hybrid, filter, utjämnare, begränsare	kabelbalanseringsnät, kommandor, kristallfilter

Tabell 1 Not: Om mer än en bokstavskod är möjlig, pga att en post kan ges mer än en benämning, bör den mest specifika användas. Funktionen skall vara vägledande för valet av bokstav.