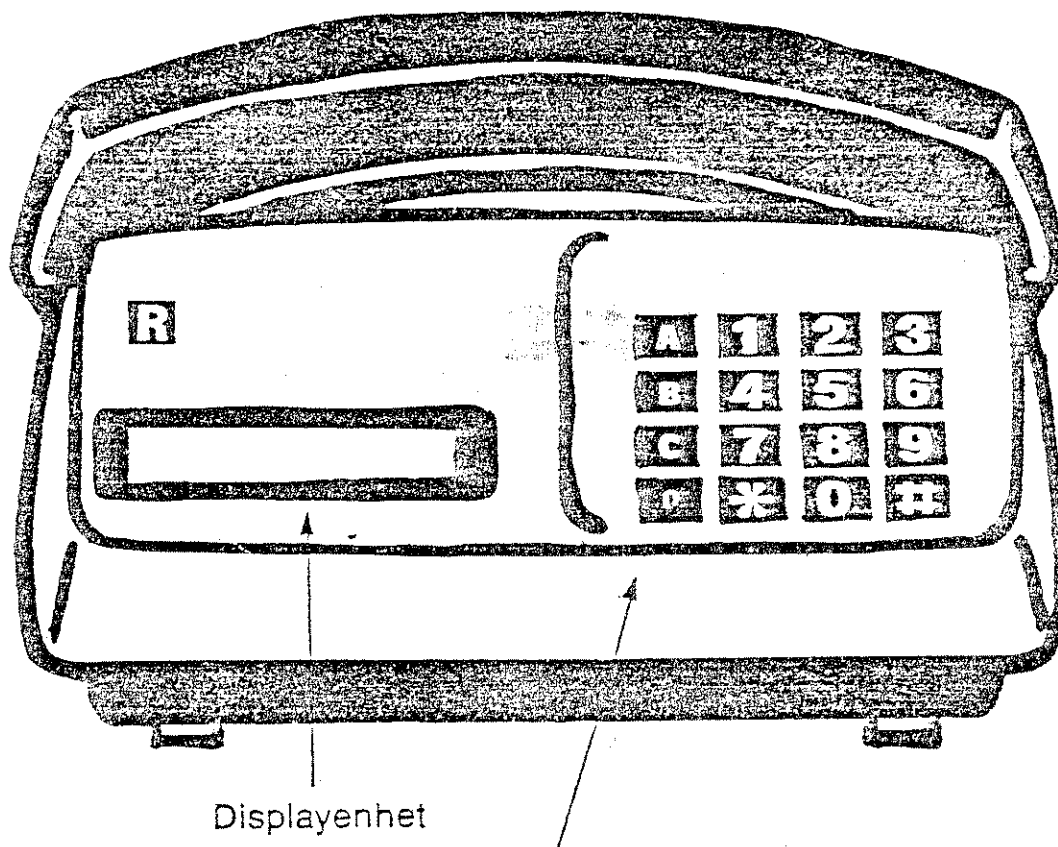


## PROGRAMMERING OCH KUNDDATA TELLUS 15

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	Sid
PROGRAMMERINGSTERMINAL .....	6:2
UTRUSTNING FÖR PROGRAMMERING .....	6:3
PROGRAMMERING AV TELLUS 15 .....	6:4
ERKÄNNANDEN .....	6:5
PROCEDURER .....	6:6
KODER .....	6:7
KUNDDATA .....	6:8-36
TELLUS 15 KUNDDATA .....	6:37-40

---

# Programmeringsterminal



Displayenhet

- A = ITK-knapp
- B = Raderingsknapp
- C = Returknapp
- D = Stegningsknapp

## UTRUSTNING FÖR PROGRAMMERING

- För programmering används en speciell programmeringsterminal.
- Denna består av en diavox apparat försedd med 4 extra funktionsknappar och en 16-rutig displayenhet där den första hälften (8 rutor) används för centralledningsindikering och den andra hälften (8-rutor) för visning av växeldata.
- Programmeringsterminalen anslutes med ett proppdon till växelns kraftkort.
- Programmeringsterminalen kan även användas i systemet som en vanlig telefonapparat.

## PROGRAMMERING AV TELLUS 15

## ALLMÄNT

- Programmering av anknytnings- och växeldata från programmerings-terminal
- Två tillträdesnivåer för programmering
  - D & U-nivå med tillgång till samtliga kommandon
  - Kundnivå med tillgång till vissa kommandon
- Kommando för ingång i programmeringsläge

\*99 \* C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub> □

där C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>C<sub>4</sub> är en nyckelkod.

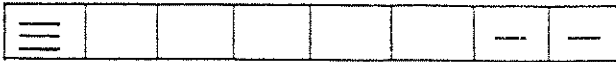


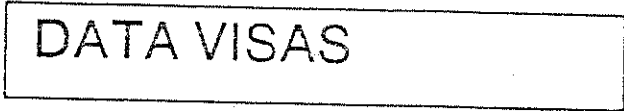
Nyckelkoden visas som - - - - i displayen

- Återgång från programmeringsläget

\*99 □

- Automatisk återgång från programmeringsläget efter 10 minuters inaktivitet

## ERKÄNNANDEN

- Viloläge 1 8  

- Utgångsläge för programmering  

- Felindikering  

- Korrekt kommando  


## ÄNDRING AV DATA

- Tryckning av raderingsknappen
- Överskrivning av blinkande display

## PROCEDURER



- Inledning av kommando
- Skiljetecken mellan kommandodelar
- 2:a koppletton i kortnummer
- Ofullständigt kortnummer



- Sluttecken i kommando
- Registrering (plus stegning)



Retur

- Återgång till utgångsläge för programmering



Radering

- Annullering av visad funktion (plus stegning)



Stegning

- Flyttar blinkningen som står i tur att ändras ett steg åt höger



ITK

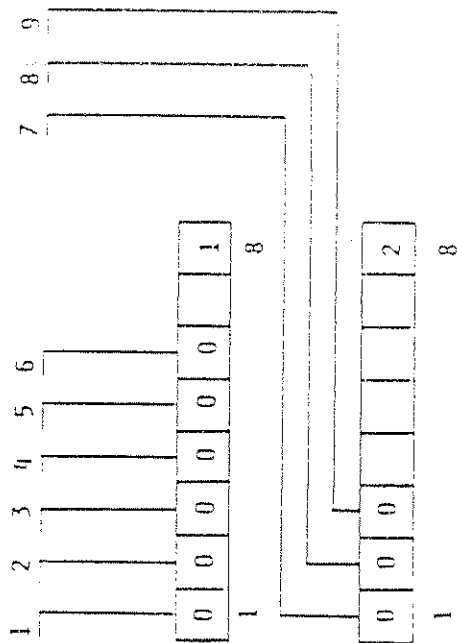
- Första lediga plats i ITK-tabellen visas
- Angivande av adresser med hexadecimala siffror (används vid felsökning)

Kod	Kommando	Behörighet	
		D & U	Kund
10	Extern nummerlängd	X	
11	Systemdata	X	
12	Anknytningskategorier	X	X
13	Internt gruppnummer	X	X
14	Huvudledning till speciell anknytning	X	X
15	ITK	X	X
16	Externa kortnummer	X	X
17	Huvudledningskategorier		
18	Nödtelefoner vid spänningsavbrott		
20	Blockering av organ	X	
21	Kontroll av organ	X	
22	Provkoppel	X	
23	Kontroll av anknytningar	X	
24	Nyckelord	X	
25	Kontroll av larmorsak	X	X
26	Utläsning av revisionsdatum	X	X
29	Centralt svarsställe	X	X
30	Katalognummer	X	X
35	Kontroll av multipelposition	X	X
37	Medflyttning	X	X
38	Vidarekoppling vid ej svar	X	X
40	Individuellt kortnummer	X	X
41	Kontroll av krysspunkter	X	
42	Nummersättning av Programmeringsterminal	X	X

KUNDDATA

EXTERNNUMMERNUMRANGD

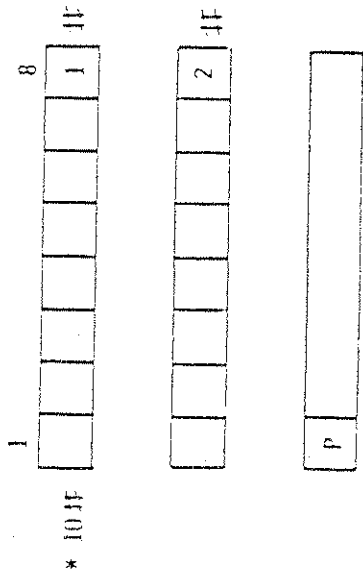
EXTERNNUMRETS 1:A SIFFRA:



MED SIFFRORNA 1 - 9 ANGES NUMMERNUMRANGDEN FÖR RESP EXTERNNUMMERSERIE.

ÖVERSKRYVNING KAN GÖRAS VID DL INKANDE TECKEN.

KOMMANDO FÖR EXTERNNUMMERNUMRANGD





VIKARAKTARISTIK & VÄXELDATA

KOMMANDO FÖR VIKARAKTARISTIK OCH VÄXELDATA

STATIONSTYP: AGF (AXE) = 0  
 AZUH = 1

KARAKTÄR PÅ UPPTAGET/SPÄRRION  
 EHL TVT = 0, EHL CCITT = 1

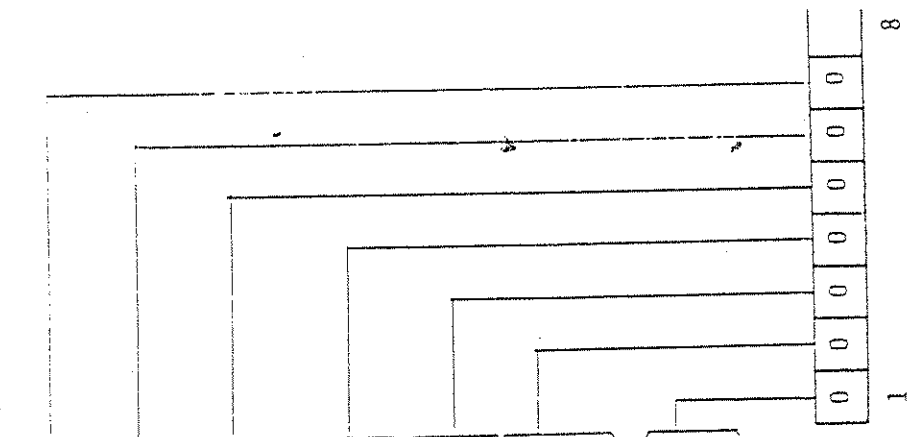
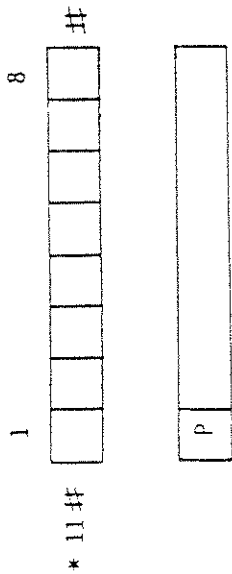
PERIODISK SLUTSIGNALERING:  
 JA = 0 NEJ = 1

RESERV

RESERV

SÖKORDNING I PBX-GRUPPEN:  
 SLUTPÅSSIG = 0  
 ORDNINGSSÖKNING = 1

SIFFRERLAGNING MOT HIC:  
 DEKADISK = 0  
 TORVAL = 1



ÖVERSKRIVNING KAN GÖRAS VID BLINKANDE TECKEN.

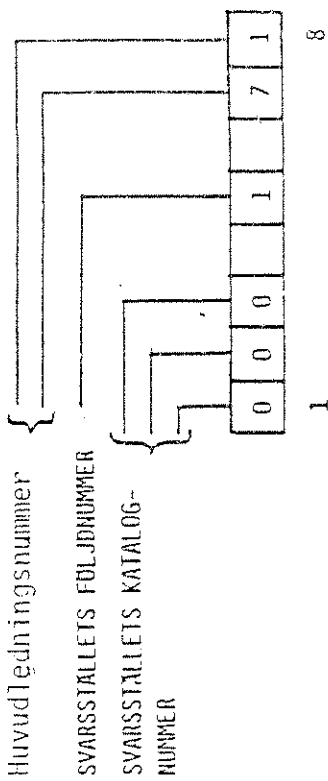


\* 12 \* NNH #

1								8	#
									#
									#
									#
									#
P									



Huvudledning till svarsställe

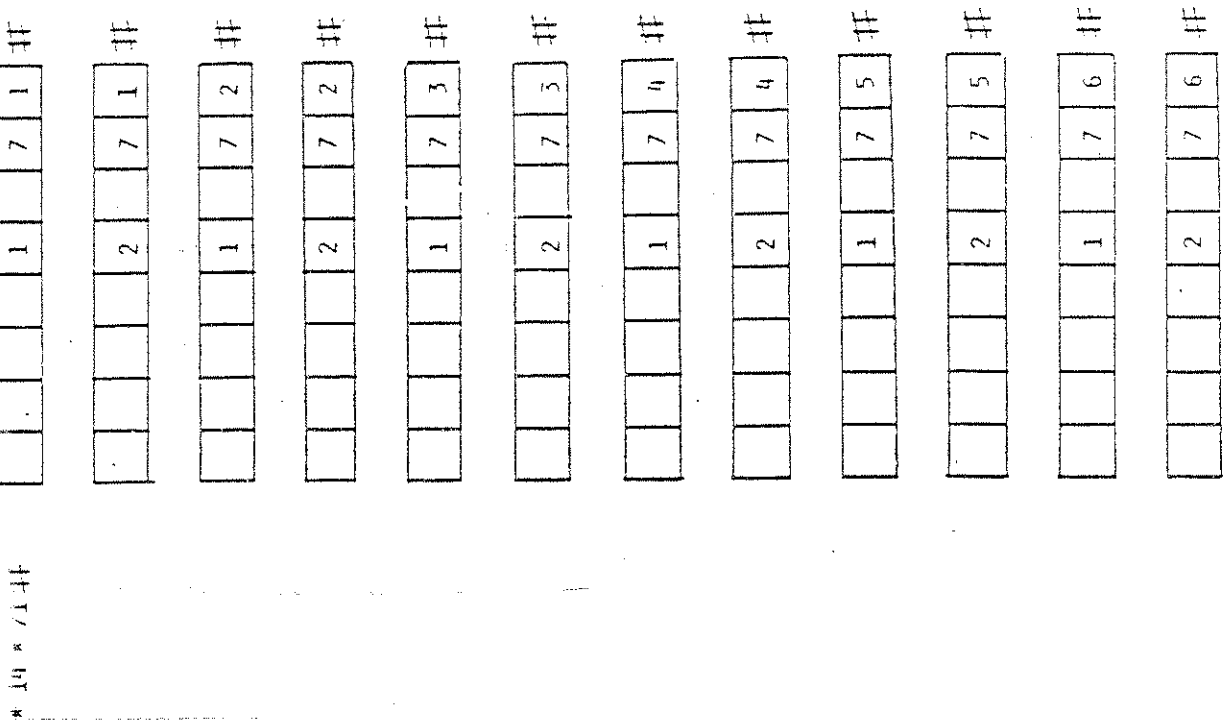


- 1XX - 4XX = KATALOGNUMMER (TRESIFFRIGT)
- 01X - 04X = " - (TVASIFFRIGT)
- 050 = GEMENSAM KLOCKA
- 051 = PBX-GRUPP
- 060 = INGET SVARSSTALLE

- SVARSSTALLE 2 KAN PROGRAMMERAS EHDAST OM SVARSSTALLE 1 AR ETT KATALOGNUMMER.

- ÖVERSKRIVNING KAN GURAS VID BLINKANDE TECKEN.

Kommando för huvudledning till svarsställe











										2 #
										1 #
										2 #
										1 #
										2 #
										1 #
										2 #
										1 #
										2 #
										1 #
										2 #

\* 16 \* 606 #

\* 16 \* 607 #

\* 16 \* 608 #

\* 16 \* 609 #

\* 16 \* 610 #

											1 #
											2 #
											1 #
											2 #
											1 #
											2 #
											1 #
											2 #
											1 #
											2 #
											1 #

\* 16 \* 611 #

\* 16 \* 612 #

\* 16 \* 613 #

\* 16 \* 614 #

\* 16 \* 615 #

\* 16 \* 616 #

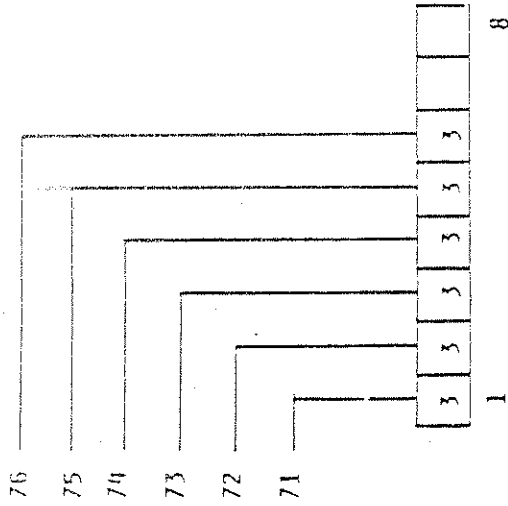






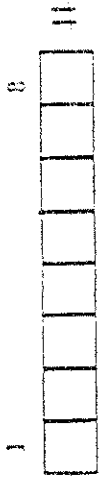


Kategori för Huvudledning



- 0 - VAKANT
- 1 - ERBART INKOMMANDE TRAFIK
- 3 - DUBBELRIKTAD TRAFIK

- ÖVERSKRIVNING KAN GÖRAS VID BLINKANDE SKEN.



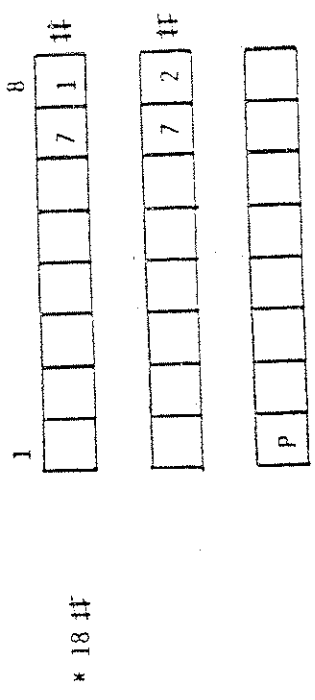
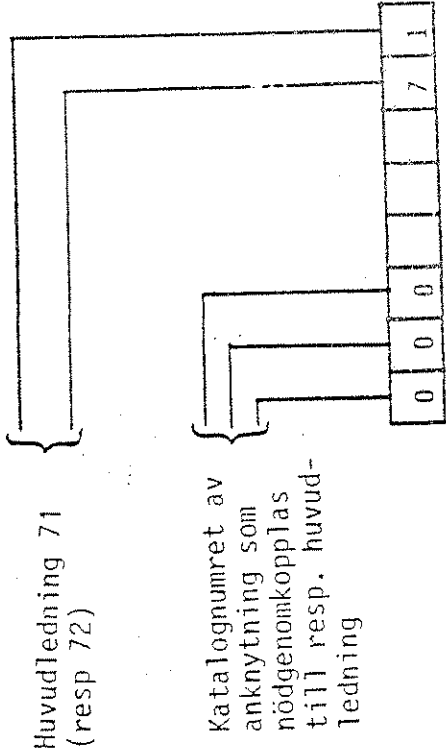
\* 1744



KOMMANDO FÖR PROGRAMMERING AV NÖDTELEFONER

NÖDTELEFONER

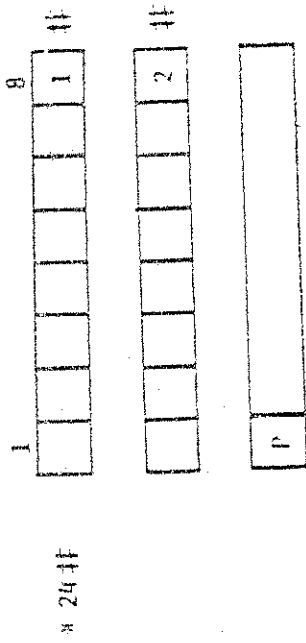
(PROGRAMMERING FÖR ANSLUTNING AV ANKNYTNING VID SPÄNNINGSÅTERKOMST.)



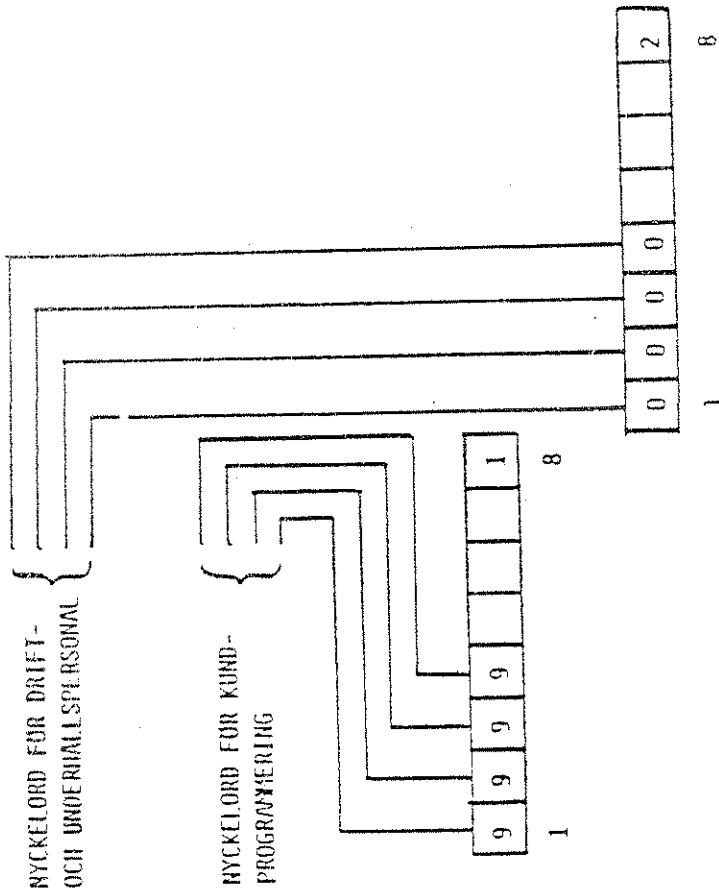
TRESIFFRIGT KATALOGNUMMER: 1XX - 6XX  
 TVASIFFRIGT \*- : 01X - 04X  
 SIDAAPPARAT : 000

- ÖVERSKRIVNING KAN SKE VID BLINKANDE SKEN

KOPVANDO FÜR NYCKELORD



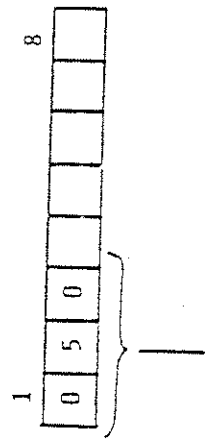
NYCKELORD



- ÖVERSKRIVNING KAN SKA VID BLINKANDE TECKEN



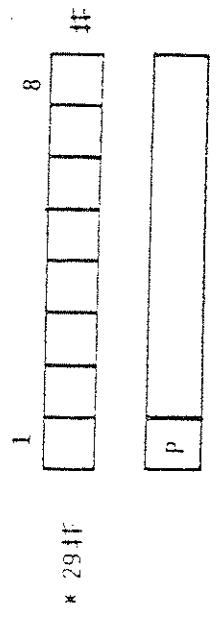
CENTRALI SVARSTÄLLE



- 1XX - 4XX = TRESIFFRIGT KATALOGNUMMER
- 01X - 04X = TVASIFFRIGT \* -
- 050 = GEMENSAM KLOCKA
- 051 = PBX-GRUPP

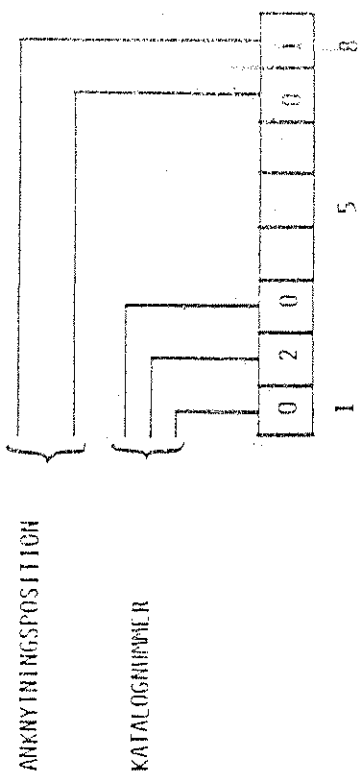
ÖVERSKRIVNING KAN SKE VID  
BLINKANDE TECKEN

KOMMANDO FÖR CENTRALI SVARSTÄLLE



KATALOGNUMMER

KOMMANDO FÖR TILLDELNING AV KATALOGNUMMER



\* 30 \* 01 ff

								0	1
								0	2
								0	3
								0	4
								0	5
								0	6
								0	7
								0	8
								0	9
								1	0
								1	1

- IXX - 4XX = TRESIFFRIGT KATALOGNUMMER
- OIX - 04X = TVASIFFRIGT \*
- ÖVERSKRIVNING KAN SKE VID BLINKANDE TECKEN
- P VISAS I RUTA 5: KATALOGNUMRET SOM VISAS (1-3) TILLHÖR EN RÖDTELEFON. (SE KOMMANDO 18)
- FÖR REGISTRERING TRYCKES □ -KNAPPEN PÅ NYTT. (KAN ENDAST UIFÖRAS AV D & U-PERSONAL).
- VID ÅRBYRIG AV KATALOGGRUPPER RADERAS ALLA TJÄNSTER, TILLHÖRANDE DET GAMLA KATALOGNUMRET.
- VID FLYTTNING AV KATALOGNUMMER FRÅN EN POSITION TILL EN ANNAN SÅ FÖLJER SAMTLIGA TJÄNSTER MED TILL DEN NYA POSITIONEN.















P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 628 #

						6	2	8	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 629 #

						6	2	9	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 630 #

						6	3	0	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 631 #

						6	3	1	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 632 #

						6	3	2	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 633 #

						6	3	3	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 634 #

						6	3	4	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 635 #

						6	3	5	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 636 #

						6	3	6	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 637 #

						6	3	7	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

P									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 638

						6	3	8	#
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

						6	4	4
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 644 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	5
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 645 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	6
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 646 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	7
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 647 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	8
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 648 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	9
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 649 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	3	9
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 639 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	0
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 640 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	1
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 641 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	2
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 642 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

						6	4	3
--	--	--	--	--	--	---	---	---

\* 40 \* 643 #

P								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

			6	5	0		
--	--	--	---	---	---	--	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

			6	5	1		
--	--	--	---	---	---	--	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

			6	5	2		
--	--	--	---	---	---	--	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

			6	5	3		
--	--	--	---	---	---	--	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

			6	5	4		
--	--	--	---	---	---	--	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 650 #

\* 40 \* 651 #

\* 40 \* 652 #

\* 40 \* 653 #

\* 40 \* 654 #

				6	5	5	
--	--	--	--	---	---	---	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

				6	5	6	
--	--	--	--	---	---	---	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

				6	5	7	
--	--	--	--	---	---	---	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

				6	5	8	
--	--	--	--	---	---	---	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

				6	5	9	
--	--	--	--	---	---	---	--

P							
---	--	--	--	--	--	--	--

\* 40 \* 655 #

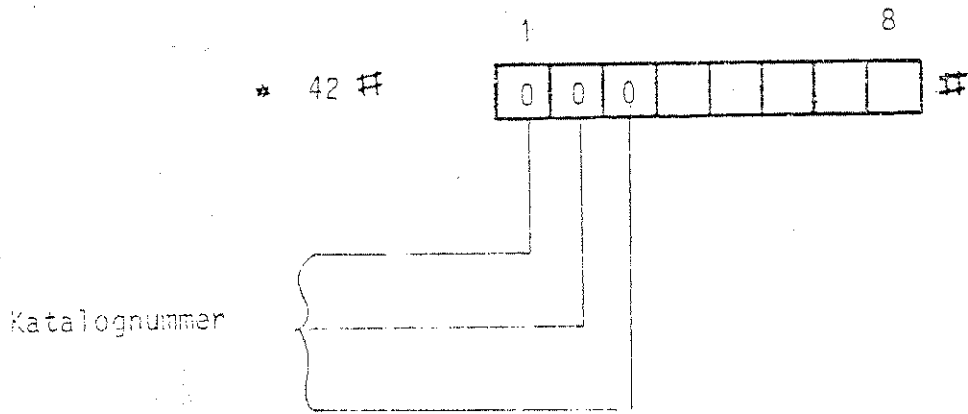
\* 40 \* 656 #

\* 40 \* 657 #

\* 40 \* 658 #

\* 40 \* 659 #

Kommando för nummersättning ur Programmeringsterminal.



SYSTEMDATA

*11□	Signalering mot station 0 = Impuls 1 = Tonval	Sökn.internt Gnr nr 51 0 = Rundsökn 1 = Ord.n.sökn.	Reserv	Reserv	Periodisk slutsignal	Tonbesked	Stationstyp 0 = AGF, AXE 1 = A 204, Sid 41
			0	0	0	0	

Extern nummerlängd											
*10□										2	
	1	2	3	4	5	6		1	□		
									7	8	9

*42□	
Ankn.nr för prog.term.	

Anknytningsdata

KORT	Placering / Anm.	*30* Ansl.platser □		*12* Ankn. nr □		*38* Ankn. nr □	
		Ankn.nr	Plats	Kategori	Ankn. nr	Svarsställe	Ankn. nr
G		3	0 1				
G		0	0 2				
G		0	0 3				
G		0	0 4				
G		0	0 5				
G		0	0 6				
A		0	0 7				
A		0	0 8	0 0 3 0			
A		0	0 9				
A		0	1 0				
AB		0	1 1				
AB		0	1 2				
AB		0	1 3				
AB		0	1 4				
B		0	1 5				

1 P visas i displayen om ankn. är en NODANKNYTTNING



**Gemensamma kortnummer<sup>1</sup>**

\* 16 \* kortnummer □

600	0	0	4	7	7	9	1	□	8	7	5	□	2	□
601	4	3	5	7	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
602	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
603	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
604	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
605	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
606	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
607	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
608	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
609	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
610	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
611	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
612	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
613	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
614	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
615	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
616	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
617	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
618	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
619	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
620	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
621	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
622	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
623	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
624	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
625	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
626	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
627	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
628	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□
629	□	□	□	□	□	□	1	□	□	□	□	□	2	□

<sup>1</sup> Kortnr. med fler än 11 tecken beläggs. Nå kortnr.

**Individuella kortnummer**

\* 40 \* kortnr. □

Ankn	Kortnr.	Ankn	Kortnr.
□	6 0 0 □	□	6 1 5 □
□	6 0 1 □	□	6 1 6 □
□	6 0 2 □	□	6 1 7 □
□	6 0 3 □	□	6 1 8 □
□	6 0 4 □	□	6 1 9 □
□	6 0 5 □	□	6 2 0 □
□	6 0 6 □	□	6 2 1 □
□	6 0 7 □	□	6 2 2 □
□	6 0 8 □	□	6 2 3 □
□	6 0 9 □	□	6 2 4 □
□	6 1 0 □	□	6 2 5 □
□	6 1 1 □	□	6 2 6 □
□	6 1 2 □	□	6 2 7 □
□	6 1 3 □	□	6 2 8 □
□	6 1 4 □	□	6 2 9 □

Ankn	Kortnr.	Ankn	Kortnr.
□	6 3 0 □	□	6 4 5 □
□	6 3 1 □	□	6 4 6 □
□	6 3 2 □	□	6 4 7 □
□	6 3 3 □	□	6 4 8 □
□	6 3 4 □	□	6 4 9 □
□	6 3 5 □	□	6 5 0 □
□	6 3 6 □	□	6 5 1 □
□	6 3 7 □	□	6 5 2 □
□	6 3 8 □	□	6 5 3 □
□	6 3 9 □	□	6 5 4 □
□	6 4 0 □	□	6 5 5 □
□	6 4 1 □	□	6 5 6 □
□	6 4 2 □	□	6 5 7 □
□	6 4 3 □	□	6 5 8 □
□	6 4 4 □	□	6 5 9 □

