

H 03 K

Ans.nr.: 1920/82

Indleveret: 29 apr 1982

Løbedag: 29 apr 1982

Alm. tilgængelig: 31 okt 1982

Prioritet: 30 apr 1981 DE 3117221

*SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Berlin
und Muenchen, DE.

Opfinder: Juergen *Burgmeier; DE.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde til omsætning af binære signa-
ler til lyslederoverføringsanlæg

SAMMENDRAG.

1920-82

I lyslederoverføringsanlæg til digitale signaler kræves der som følge af anvendelsen af binære signaler en forøgelse af redundansen ved signaloverføringen til sikring af synkronisering på modtagesiden. Med henblik herpå angives der til omsætning af binære kodeord med fem cifre til binære kodeord med seks cifre en omsætningsforskrift, hvori der dels gøres brug af sekscifrede binærord, der mest muligt ligner de femcifrede binærord, dels anvendes symmetriske inverterede kodeord. Herved muliggøres en forholdsvis enkel realisering.

FIG1

1920-82

5-bit-ord		6-bit-ord					
		Mode +	Følge- mode	Mode -	Følge- mode		
0	00000	50	110010	+	50	110010	-
1	00001	51	110011	-	33	100001	+
2	00010	54	110110	-	34	100010	+
3	00011	35	100011	+	35	100011	-
4	00100	53	110101	-	36	100100	+
5	00101	37	100101	+	37	100101	-
6	00110	38	100110	+	38	100110	-
7	00111	39	100111	-	7	000111	-
8	01000	43	101011	-	40	101000	+
9	01001	41	101001	+	41	101001	-
10	01010	42	101010	+	42	101010	-
11	01011	11	001011	+	11	001011	-
12	01100	44	101100	+	44	101100	-
13	01101	45	101101	-	5	000101	+
14	01110	46	101110	-	6	000110	+
15	01111	14	001110	+	14	001110	-
16	10000	49	110001	+	49	110001	-
17	10001	57	111001	-	17	010001	+
18	10010	58	111010	-	18	010010	+
19	10011	19	010011	+	19	010011	-
20	10100	52	110100	+	52	110100	-
21	10101	21	010101	+	21	010101	-
22	10110	22	010110	+	22	010110	-
23	10111	23	010111	-	20	010100	+
24	11000	56	111000	+	24	011000	+
25	11001	25	011001	+	25	011001	-
26	11010	26	011010	+	26	011010	-
27	11011	27	011011	-	10	001010	+
28	11100	28	011100	+	28	011100	-
29	11101	29	011101	-	9	001001	+
30	11110	30	011110	-	12	001100	+
31	11111	13	001101	+	13	001101	-
	ABCDE		ABCDEF			ABCDEF	

5
 1920-82