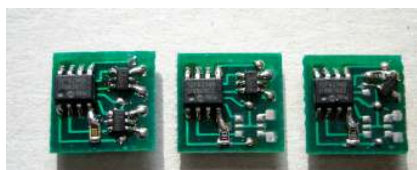




## Decodoarele HGD D15, D16, D17



# Manual Utilizare

## 1. Descriere

Decodoarele HGD D15...D17 sunt destinat utilizarii in sistemul DCC , datorita dimensiunilor reduse montajul acestora se poate face fara dificultate. Decodoarele functioneaza si in sistem analog  
 Aceste decodoare se monteaza in special in vagoane, dar se pot utiliza si in locomotive acolo unde este necesara suplimentarea numarului de iesiri auxiliare.

## 2. Caracteristici Tehnice

	D15	D16	D17
Sistem	DCC ( 14/18/128 Speed steps )		
Curent maxim total	1A		
Curent maxim iesire Aux	0.5 A		
Nr iesiri Aux	2	4	1
Tensiune maxima	24 V		
Dimensiuni	13,5 x 13,5 x 4.5 mm		

## 3. Lista CV-uri

CV Nr	Descriere	Min	Max	Ini	Obs. / Explicatii
1	Adresa de baza	1	127	3	Adresa extinsa max 10239
8	Reset				CV8 = 33 Reset la valori de fabrica
13	Functioni Analog	0	255	3	Configurare functii in analog - Vezi tabel 1
14	Lumini active in Analog	0	3	0	0 - oprit , 1 - L. inainte , 2 - L. inapoi, 3 - L. ambele
17	Adresa extinsa	192	231	192	Pentru utilizarea adresei extinse este necesara
18	Adresa extinsa	0	255	3	activarea bit 5 din CV 29
19	Adresa consist	0	127	0	Adresa pt. dubla tractiune
29	Configurare	0		6	Configurare decodor
33	Function Mapping F0 inainte	0	51	1	Out 1 ( alb ) = 2 ( D15, D16, D17 ) Out 2 ( galben ) = 1 ( D15, D16 ) Out 3 ( verde ) = 16 ( numai D16 ) Out 4 ( violet ) = 32 ( numai D16 )
34	Function Mapping F0 inapoi	0	51	2	
35	Function Mapping F1	0	51	16	
36	Function Mapping F2	0	51	32	
37	Function Mapping F3	0	51	0	In cazul in care se doreste activarea a doua iesiri cu aceeasi functie se va trece in CV suma valorilor corespunzatoare : de ex: dorim sa activam cu F1 iesirile 3 si 4, atunci in CV 35 vom trece suma corespunzatoare: 16 ( Out3 )+ 32 (Out 4 ) , adica 48
38	Function Mapping F4	0	51	0	
39	Function Mapping F5	0	51	0	
40	Function Mapping F6	0	51	0	
41	Function Mapping F7	0	51	0	
42	Function Mapping F8	0	51	0	

### Tabel 1

Configurare Functii in analog ( in CV 13 se va trece suma acestor valori daca se doresc mai multe functiuni ):

Funct.	Valoare
F1	1
F2	2
F3	4
F4	8
F5	16
F6	32
F7	64
F8	128

### Tabel 2

Configurare decodor ( in CV 29 se va trece suma acestor valori )

Bit	Explicatii	Valoare	
0	Directie (normal/invers)	0	1
1	Nr. Viteze 14 / 28 sau 128	0	2
2	Funct in Analog ( Da/Nu)	0	4
5	Adresa extinsa (Da/Nu)	0	32

## 4. Schema de conexiuni

Se va utiliza schema de mai jos, rezistentele sunt necesare doar daca acestea nu sunt incluse in sistemul de iluminat folosit, in cazul utilizarii unor beculite nu sunt necesare.



## 5. Instructiuni de montaj

In functie de numarul de functiuni dorite se va alege decodorul potrivit. Pentru o buna functionare este necesara o cat mai buna colectare a curentului de la sine. Decodorul se poate fixa cu banda dublu adeziva, se va evita producerea de scurtcircuite, acestea pot provoca distrugerea decodorului.