

MRE 64 – 410

www.ydmodels.com

contact@ydmodels.com

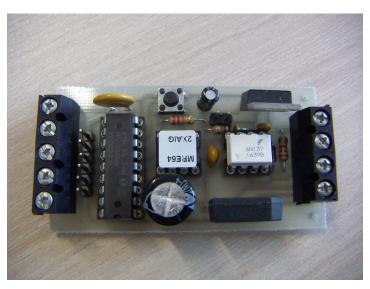
YDModels S.A.R.L. 14, Lotissement Le Barri 13780 CUGES LES PINS FRANCE

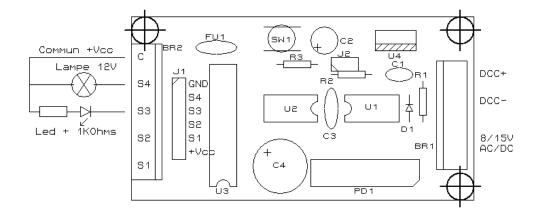
Décodeur DCC pour 4 accessoires

Ce montage permet de commander à distance, par une centrale DCC, 4 sorties à collecteurs ouverts afin d'activer 4 accessoires de type éclairage, animation...

Il occupe 4 adresses successives d'accessoire DCC et de nombreuses CVs permettent son réglage. Il s'alimente au choix par le signal DCC ou par une alimentation différente du DCC afin de ne pas consommer sur la centrale.

- Tension d'alimentation : 8 à 12V alternatif ou 9 à 15V continu.
- 4 sorties 1A pour un total de 2 A maxi.





Raccordement:

Tout d'abord, il faut raccorder sur BR1 le signal DCC (depuis la centrale ou un booster) et l'alimentation du module (8/15V AC/DC).

Raccorder ensuite les accessoires à commuter sur le bornier BR2 entre la borne C (Commun +Vcc = tension d'alimentation du module) et les sorties S1 à S4 (S1 correspond à l'adresse de base d'accessoire, S2 = adresse + 1...).

Le connecteur J1 permet de raccorder directement une platine à relais type MRE90 (GND = 0V, S1 à S4 = IN1 à IN4, +Vcc = +12V si alimentation en 12V).

Essai / Exploitation:

Mettre sous tension la centrale. Par défaut la sortie S1 est à l'adresse accessoire 1 (ou 5 pour les centrales ROCO Multimouse), S2 à l'adresse 2 (ou 6), S3 à 3 (ou 7) et S4 à 4 (ou 8).

Manœuvrer la sortie S1 comme si cela était un aiguillage : l'accessoire raccordé s'active ou se désactive.

Il faut maintenant paramétrer le décodeur. 2 méthodes sont possibles :

- Réglage de l'adresse uniquement par apprentissage. Pour cela :
 - 1. appuyez sur le bouton poussoir SW1 : les 4 sorties s'actives en clignotant,
 - 2. avec votre centrale, sélectionnez l'adresse de début que vous souhaitez attribuer au module (modulo 4) et envoyer un ordre de changement : le module enregistre automatiquement cette adresse dans sa mémoire.
 - 3. Une fois l'apprentissage terminé, relâcher SW1. Le module est de nouveau opérationnel à l'adresse apprise.
- Réglage de l'adresse et des options d'enclenchement des sorties (fonction de l'automatisme). Vous allez intervenir directement sur tous les paramètres de réglage par les CVs ci-après :

CV	Valeu	(défa	Désignation
	r	ut)	
1	163	1	Adresse, poids faible
3	115	15	Luminosité maximale de la sortie 1
4	115	15	Luminosité maximale de la sortie 2
5	115	15	Luminosité maximale de la sortie 3
6	115	15	Luminosité maximale de la sortie 4
7	10	10	Révision (lecture seule)
8	13	13	Fabricant (lecture seule)
9	07	0	Adresse (poids fort x64)
29	128	128	Mode accessoires
33	1255	2	Vitesse d'allumage / extinction
34	1255	9	Période le scintillement (x65ms)
35	151	1	Sélection des sorties utilisées Adresse 1+
36	151	1	Sélection des lumières allumées Adresse 1+
37	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 1+
38	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 1+
39	151	1	Sélection des sorties utilisées Adresse 1-
40	151	0	Sélection des lumières allumées Adresse 1-
41	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 1-
42	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 1-
43	151	2	Sélection des sorties utilisées Adresse 2+
44	151	2	Sélection des lumières allumées Adresse 2+
45	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 2+
46	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 2+
47	151	2	Sélection des sorties utilisées Adresse 2-

48	151	0	Sélection des lumières allumées Adresse 2-
49	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 2-
50	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 2-
51	151	16	Sélection des sorties utilisées Adresse 3+
52	151	16	Sélection des lumières allumées Adresse 3+
53	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 3+
54	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 3+
55	151	16	Sélection des sorties utilisées Adresse 3-
56	151	0	Sélection des lumières allumées Adresse 3-
57	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 3-
58	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 3-
59	151	32	Sélection des sorties utilisées Adresse 4+
60	151	32	Sélection des lumières allumées Adresse 4+
61	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 4+
62	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 4+
63	151	32	Sélection des sorties utilisées Adresse 4-
64	151	0	Sélection des lumières allumées Adresse 4-
65	151	0	Sélection des lumières clignotantes Adresse 4-
66	151	0	Sélection de la période de clignotement Adresse 4-

CV1: Adresse accessoire du Décodeur (byte Bas) :

0 : adresses 1 à 4 pour ROCO

1 : adresses 1 à 4 (ou 5 à 8 pour ROCO)

2 : adresses 5 à 8 (ou 9 à 12 pour ROCO)

. . .

Un décalage de 4 existe pour les centrales ROCO Multimouse!

CV3: Luminosité maximale de la sortie 1. Réduire la valeur donne une luminosité plus faible.

CV4: Luminosité maximale de la sortie 2. Réduire la valeur donne une luminosité plus faible.

CV5: Luminosité maximale de la sortie 3. Réduire la valeur donne une luminosité plus faible.

CV6: Luminosité maximale de la sortie 4. Réduire la valeur donne une luminosité plus faible.

CV7: Version: 1.0 (seulement lecture)

CV8: ID du fabriquant: 13. DIY décodeur (Décodeur maison, seulement lecture)

CV9: Adresse du Décodeur (Byte haut) : ajouter CV9 x 64

CV33: Vitesse d'allumage / extinction, plus la valeur est élevée plus la vitesse sera lente

CV34: Période de clignotement. Règle le temps d'alternance on/off pour les feux clignotants.

Pour chaque adresse et pour chaque appui sur les touches + et -, exemple Adresse 1

CV35: Sélection des sorties utilisées

CV36: Sélection des lumières allumées

CV37: Sélection des lumières clignotantes

CV38: Phase de clignotement. Pour les feux clignotants indique la phase dans laquelle ils sont allumés (0: la phase A, 1: la phase B).

CV39: Sélection des sorties utilisées

CV40: Sélection des lumières allumées

CV41: Sélection des lumières clignotantes

CV42: Phase de clignotement. Pour les feux clignotants indique la phase dans laquelle ils sont allumés (0: la phase A, 1: la phase B).

	Bit											
	7	6	5	4	3	2	1	0				
			S4	S 3			S2	S 1				
CV35,36,3	0	0	0	0	0	0	0	1				
7												
CV39,40,4												
1												
Multiplicat	X128	X64	X32	X16	X8	X4	X2	X1				
eur												
Sélection								1				
		·										
Résultat	0x128 + 0x64 + 0x32 + 0x16 + 0x8 + 0x4 + 0x2 + 1x1 = 1											

NB: certaines centrales digitales (LENZ, Uhlenbrock) nécessitent de mettre une résistance de 10 à 47 Ohms 3W en série avec la voie de programmation afin d'éviter une détection de surconsommation lors de la programmation.

De plus, si la programmation échoue une première fois, réessayer. La Multimouse ROCO ne permet pas une bonne programmation.