

Cellule photoélectrique avec alimentation incorporée et connexion sur bornier à vis pour une maintenance facilitée et un contact sûr

- Disponible en version c.a. et c.c., avec une fonction de temporisation incluse.
- Câblage facilité grâce au bornier à vis étagé.
- Le faisceau polarisé accroît la fiabilité de la détection pour les modèles à réflecteur (suppression de l'effet miroir).
- Avec sortie relais ou statique (sortie contact: un inverseur).



Références

Mode de détection		Barrage	Avec réflecteur	Réflexion directe	
Distance de détection		10 m	4 m	70 cm	
Avec temporisation	Sortie relais	E3JM-10M4T	E3JM-R4M4T	E3JM-DS70M4T	
	Sortie transistor	NPN	E3JM-10S4T	E3JM-R4S4T	E3JM-DS70S4T
		PNP	E3JM-10R4T	E3JM-R4R4T	E3JM-DS70R4T
Sans temporisation	Sortie relais	E3JM-10M4	E3JM-R4M4	E3JM-DS70M4	
	Sortie transistor	NPN	E3JM-10S4	E3JM-R4S4	E3JM-DS70S4
		PNP	E3JM-10R4	E3JM-R4R4	E3JM-DS70R4

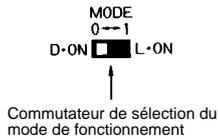
Caractéristiques techniques

	E3JM-10□4	E3JM-10□4T	E3JM-R4□4	E3JM-R4□4T	E3JM-DS70□4	E3JM-DS70□4T
Mode de détection	Barrage		Avec réflecteur		Réflexion directe	
Tension d'alimentation	12 à 240 Vc.c.±10%, ondulation (p-p): 10% max. 24 à 240 Vc.a.±10%, 50/60 Hz					
Puissance consommée	3 W max.		2 W max.			
Distance de détection	10 m		4 m (avec le réflecteur E39-R1)		70 cm (papier blanc mat 20×20 cm)	
Objet standard	Opaque 16 mm min.		Opaque 56 mm min.		Opaque et translucide	
Angle directionnel	3° à 20°		Cellule: 1° à 5° Réflecteur: 40° min.		---	
Distance différentielle	---		---		20% max.	
Sortie	Sortie relais: 1 inverseur 250 Vc.a., 3 A max. (cosφ = 1); 5 Vc.c., 10 mA min. Sortie transistor: 48 Vc.c., 100 mA max. (tension résiduelle: 2 V max.)					
Temps de réponse	Sortie relais: 30 ms max. Sortie transistor: 5 ms max.					
Réglage de sensibilité	Fixe				Réglable	
Modes de fonctionnement	LIGHT-ON et DARK-ON (sélection par commutateur)					
Voyants (rouge)	Voyant LIGHT	Voyant OPERATION	Voyant LIGHT	Voyant OPERATION	Voyant LIGHT	Voyant OPERATION
Fonction temporisation	ON-delay / OFF-delay / One-shot delay par sélecteur; temporisation: 0,1 à 5 s (réglable)					
Connexion	Bornier à vis					
Classe de protection	IEC: IP66					
Diamètre de câble	6 à 8					
Source lumineuse	DEL infrarouge		DEL rouge		DEL infrarouge	
Température ambiante	En fonctionnement: -25°C à 55°C (sans givrage)					

Fonctionnement

■ Modèle standard

Commutateur



Sélection par commutateur

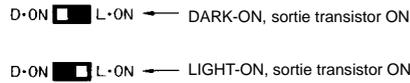
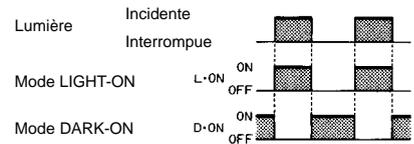
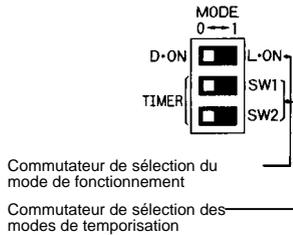


Diagramme de fonctionnement

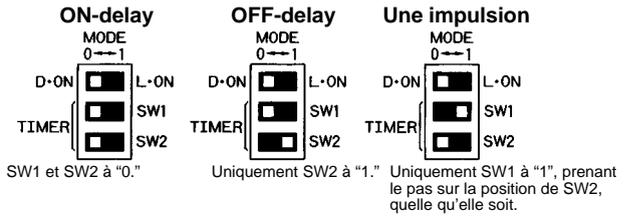


■ Modèle avec temporisation

Commutateurs

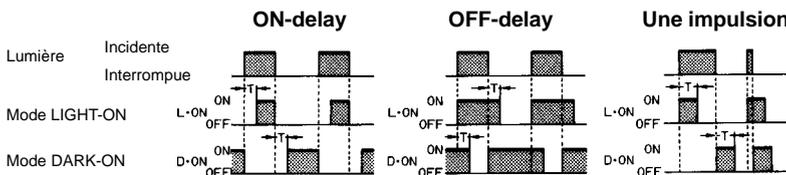


Sélection par commutateur



Note: Le commutateur de sélection du mode de fonctionnement est le même que celui du modèle standard.

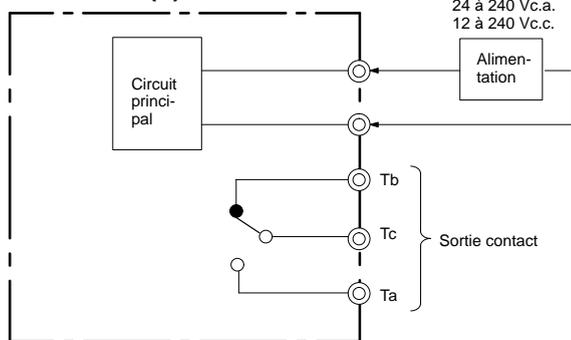
Diagrammes de fonctionnement



■ Circuits de sortie

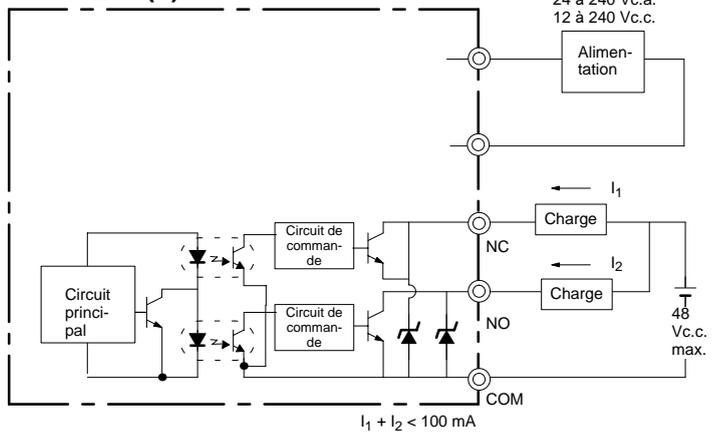
Sortie relais

E3JM-□M4(T)

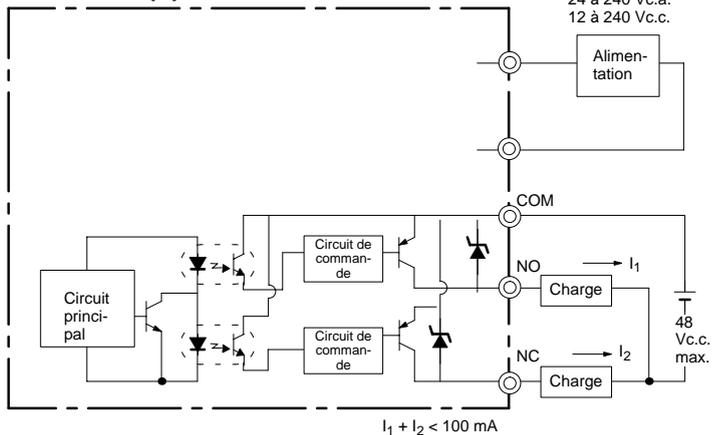


Modèle à sortie transistor en c.c.

E3JM-□S4(T)

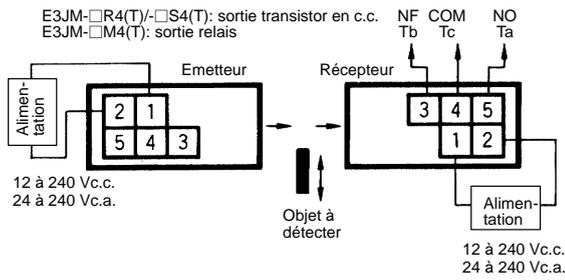


E3JM-□R4(T)

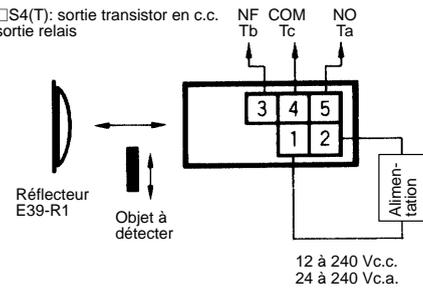


Installation

Modèles barrage



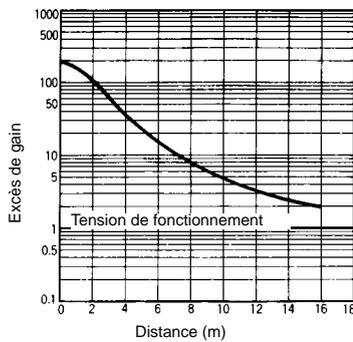
Modèles avec réflecteur et réflexion directe



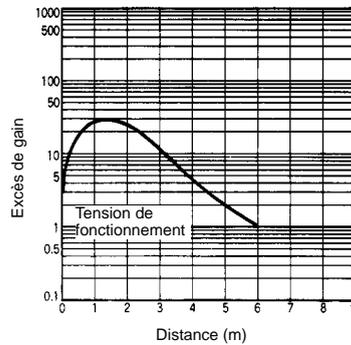
Courbes de fonctionnement

Excès de gain Barrage

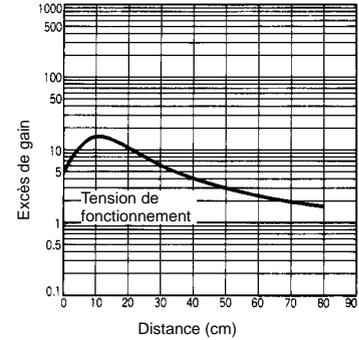
E3JM-10□4(T)



Avec réflecteur E3JM-R4□4(T)

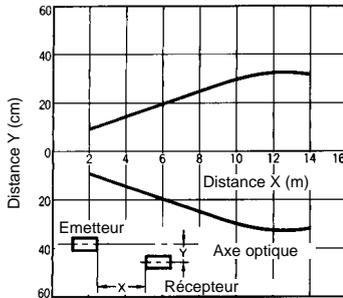


Réflexion directe E3JM-DS70□4(T)

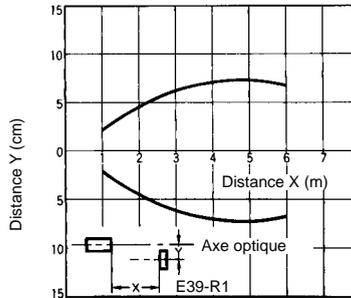


Plage de fonctionnement Barrage

E3JM-10□4(T)



Avec réflecteur E3JM-R4□4(T)



Dimensions (mm)



SIEGE SOCIAL
OMRON ELECTRONICS
B.P. 33
19, rue du Bois Galon
94121 FONTENAY SOUS BOIS Cedex
Tél. 01 49 74 70 00
Télécopie 01 48 76 09 30

REGION SUD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
High Tech Buro Bât. C
Rue Garance
31320 LABEGE
Tél. 05 61 39 89 00
Télécopie 05 61 39 99 09

REGION ILE DE FRANCE
OMRON ELECTRONICS
Immeuble Le Cézanne
35, allée des Impressionnistes
ZAC Paris Nord 2, Les Pléiades
BP 50349 Villepinte
95941 ROISSY CDG Cedex
Tél. 01 49 38 97 70
Télécopie 01 48 63 24 38

REGION SUD-EST
OMRON ELECTRONICS
L'Atrium, Parc Saint-Exupéry
1, rue du Colonel Chambonnet
69500 BRON
Tél. 04 72 14 90 30
Télécopie 04 78 41 08 93

REGION NORD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
Bâtiment C
Rue G. Marconi
44812 SAINT HERBLAIN
Tél. 02 51 80 53 70
Télécopie 02 51 80 70 39

REGION NORD-EST
OMRON ELECTRONICS
11, rue Clément ADER
B.P. 164
51685 REIMS Cedex
Tél. 03 26 82 00 16
Télécopie 03 26 82 00 62

Site Web OMRON : <http://www.omron.fr>