



MILEXIA

MAKING ACCESS TO TECHNOLOGY EASIER

Distributeur officiel

PANASONIC

SOLUTIONS FOURNISSEUR

Conversion, gestion d'énergie

Contrôle industriel

Transport ferroviaire

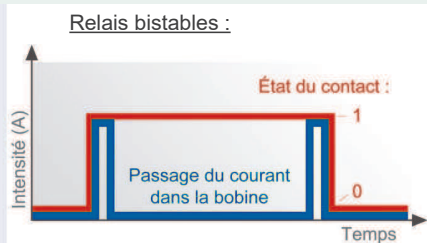
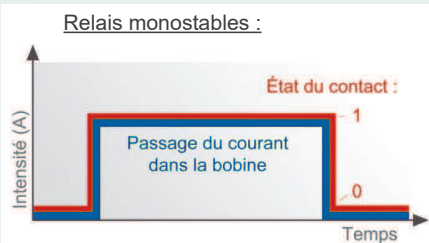
Gestion de l'éclairage

RELAIS DE PUISSANCE

La nécessité de réduire la consommation d'énergie invite les industriels à optimiser le fonctionnement de leurs systèmes. Panasonic dispose de gammes de relais de puissance bistables et monostables particulièrement adaptées aux marchés de la **conversion et de la gestion de l'énergie**.



Quelle différence entre un relais bistable et un relais monostable ?



Le rôle d'un relais est de piloter le changement d'état d'un contact : un courant appliqué à la bobine commande l'ouverture ou la fermeture du contact. En utilisant un **relais monostable**, ce courant doit être maintenu pour conserver le contact dans l'état souhaité : la bobine consomme en permanence. L'intérêt du **relais bistable** réside dans le fait qu'une seule impulsion suffit au changement d'état du contact : dans l'intervalle, le relais ne consomme pas.

MILEXIA THE ACCESS TO TECHNOLOGIES	Séries Bistables			Séries Monostables		
	DW	DE	DJ	HE	LF-G	EP
Courant commuté	Max: 8A	Max: 8A (1a1b, 2a) ; 10/16A (1a)	Max: 16A (jusqu'à 20A)	Max: 30A	Max: 22A (std) / Max: 31A (haute capacité)	Coupure possible jusqu'à 300A
Tension de contact max.	250V AC	230V DC 440V AC	125V DC 400V AC	100V DC 277V AC	250V AC	400V DC
Configuration des contacts	1a	1a, 1a1b, 2a	1a, 1b, 1c, 1a1b, 2a, 2b, 2c	1a, 2a	1a	Max. : 300A (1a), 80A (1a), 20A (1a), 10A (1a) Min: 1A 12V DC (version 10A*)
Isolation entre contacts ouverts	1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms	2000Vrms	2500Vrms	2500Vrms
Isolation électrique Contacts / Bobine	5000Vrms	5000Vrms	4000Vrms	5000Vrms	4000Vrms	2500Vrms
Résistance à l'onde de choc	12000V (initial)	12000V	10000V	10000V	6000V	-
Tension de la bobine	(DC) 3, 5, 6, 9, 12, 24V	(DC) 1.5, 3, 4.5, 5, 6, 9, 12, 24, 48V	(DC) 5, 6, 12, 24, 48V	(DC) 6, 12, 24, 48, 110V (AC) 12, 24, 48, 120, 240V	(DC) 9, 12, 18, 24V	(DC) 12, 24, 48, 100V
Puissance de la bobine	200mW (1a) 400mW (2a)	Monostable : 200mW Bistable 1 bobine : 100mW Bistable 2 bobines : 200mW	Monostable : 250mW Bistable 1 bobine : 150mW Bistable 2 bobines : 250mW	(DC) 1920mW (AC) 1.7 à 2.7VA	1400mW	Établi : 4.0W (300A) 5W (80A, 60A) 1.4W (10A)
Connexions et montage	Wave Solder / PIP	PCB	PCB	Montage sur chassis	PCB	Raccordement à vis
Température ambiante	-40°C / +85°C	-40°C / +70°C	-40°C / +70°C	-50°C / +55°C	-40°C / +60°C -40°C / +85°C*	-40°C / +80°C

*Conditions spécifiques

APPLICATIONS

- Optimisation de la consommation d'énergie
- Conversion de l'énergie
- Gestion de la charge et de la décharge des batteries
- Compteurs
- Contrôle de températures
- Domotique

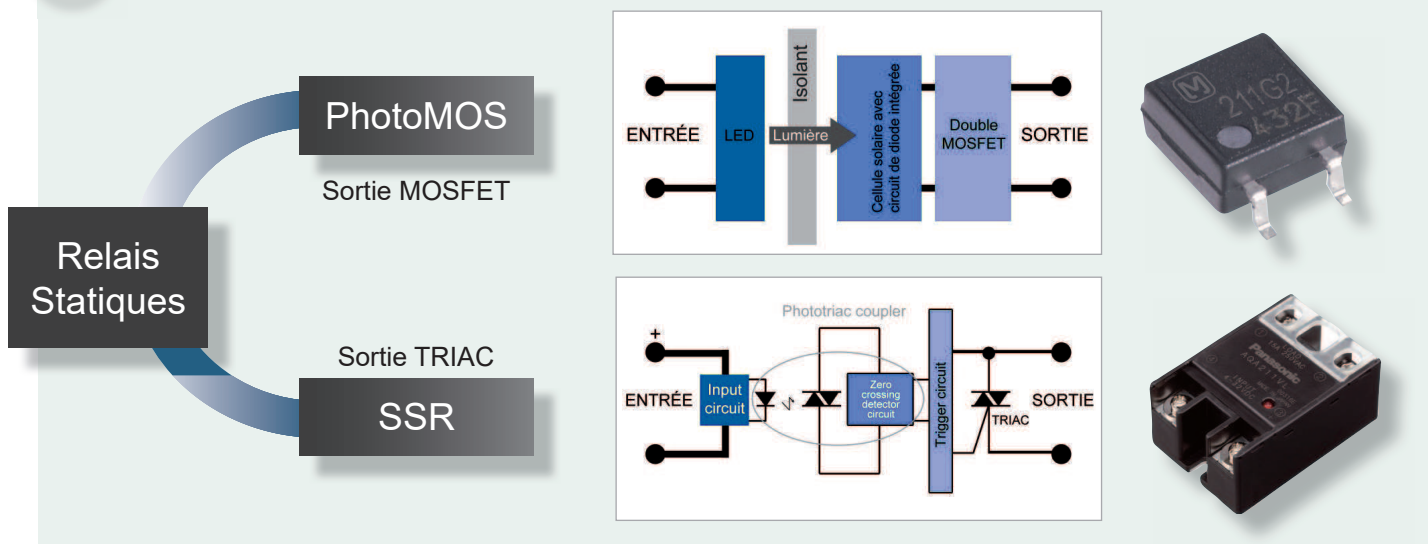


RELAIS STATIQUES

Panasonic propose une gamme de relais statiques (sorties Mosfet ou Triac) à la durée de vie optimisée permettant des commutations rapides, fiables, sans bruit ni rebond, dans des dimensions miniatures et idéalement adaptée pour les **systèmes de contrôle industriel**.

i

Quelle différence entre un relais «photoMOS» et un «SSR» ?



MILEXIA EASY ACCESS TO TECHNOLOGY	Relais PhotoMOS (modèles)				Relais SSR (séries)		
	AQY214EHA	AQY210KS	Nouveau AQY221R2T	AQZ102	AQ-H	AQ-1	AQ-A
Spécificités	Universel	Protégé contre les court-circuits	Faible CxR	Très faible tension d'entrée (4V)	Zero-Cross / Random	Zero-Cross Disponible en version verticale et horizontale	Zero-Cross
	R _{on} Typique : 26 Ω	R _{on} Typique : 23 Ω	R _{on} Typique : 0,8 Ω	R _{on} Typique : 0,05 Ω		Ajout possible de dissipateur	
Boîtier	DIP4	SOP4	VSSOP	SIL4	DIP8	SIL	«Hockey Puck»
Dimensions (W x L x H)	6,4 x 4,78 x 3,2 (THT)	4,4 x 4,3 x 2,1 (SMT)	1,8 x 2,1 x 2,9 (SMT)	3,5 x 21 x 12,5 (THT)	9,78 x 6,4 x 3,9 (THT)	Version Verticale 10 x 33 x 26 (THT)	40 x 58 x 25,5 (à vis)
	6,4 x 4,78 x 2,9 (SMT)				9,78 x 6,4 x 3,4 (SMT)	Version Horizontale 25 x 33 x 12 (THT)	
Tension d'isolation Entrée/Sortie	5 000V AC	1 500V AC	200V AC	2 500V AC	5 000V AC	de 1 500 à 4 000V AC	de 2 500 à 4 000V AC
Tension de charge	400V	350V	40V	60V	250V	250V	250V
Courant nominal	0,12A	0,12A	0,25A	4A	de 0,3A à 1,2A	10A (avec dissipateur)	de 15A à 40A
Charge supportée	AC / DC	AC / DC	AC / DC	DC	AC	AC	AC

APPLICATIONS

- Systèmes de contrôle industriel
- Gestion de batteries
- Contact de signaux / d'alarmes
- Sortie pour automates programmables
- Machines d'impression
- Appareillages de mesure

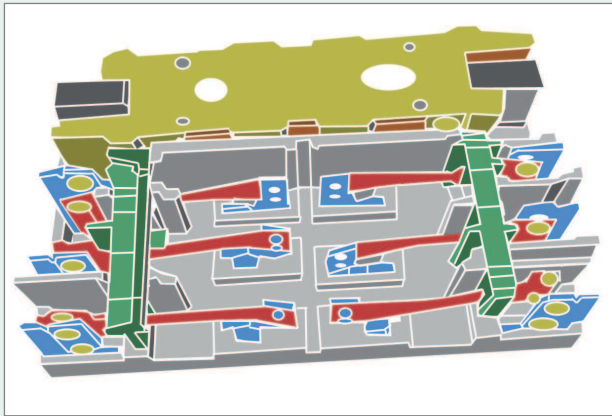


RELAIS DE SÉCURITÉ

Le rôle des relais de sécurité est de commuter de façon sûre des machines, appareils ou installations devant satisfaire à des exigences de sécurité particulières : presses, **installations ferroviaires**, appareillages médicaux...

i

Circuit de sécurité intrinsèque et contact de repos à manoeuvre forcée



Structure interne d'un relais de sécurité de type SFN4D

Au minimum, deux contacts connectés en série et indépendants l'un de l'autre sont nécessaires. Lorsque l'un des contacts se soude, le contact connecté en série se charge d'ouvrir le circuit correspondant.

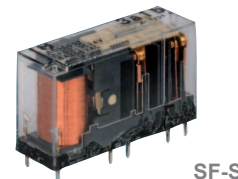
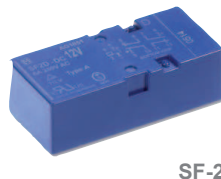
La détection du contact de travail défectueux est prise en charge par un contact de repos qui lui est lié et qui fonctionnera de façon synchronisée. En cas de dysfonctionnement, grâce à la manoeuvre forcée des contacts (voir guides mécaniques en vert ci-contre), on garantit la fiabilité des informations données par les contacts du relais.

Classification des relais de sécurité selon la norme « EN50205 type A » :
La construction interne du relais (comme représentée sur le schéma ci-contre) garantit en cas de défaut que la manoeuvre forcée s'exerce sur tous ses contacts.

Classification des relais de sécurité selon la norme « EN50205 type B » :
La construction interne du relais garantit que seule une série de contacts puisse fonctionner en manoeuvre forcée indépendamment d'un autre groupe de contacts internes.



Relais de Sécurité



	EN50205 type A 2a2b, 3a1b, 4a2b, 5a1b	EN50205 type A 2a2b	EN50205 type A 2a2a, 3a1b, 4a2b, 5a1b, 3a3b	EN50205 type B 4a2b
Configuration des contacts	EN50205 type A 2a2b, 3a1b, 4a2b, 5a1b	EN50205 type A 2a2b	EN50205 type A 2a2a, 3a1b, 4a2b, 5a1b, 3a3b	EN50205 type B 4a2b
Courant commuté	Max. 6A Min. 1mA	Max. 8A Min. 10mA	Max. 6A Min. 1mA	Max. 8A Min. 10mA
Tension de contact max.	30V DC 250V AC	400V DC 400V AC	125V DC 250V AC	500V DC 500V AC
Tension de la bobine	(DC) 5; 12; 18; 21; 24	(DC) 5; 9; 12; 18; 21; 24; 36; 48; 60V	(DC) 12; 16; 18; 21; 24; 48V	(DC) 5; 9; 12; 16; 18; 21; 24; 36; 48; 60V
Isolation entre contacts ouverts	1500Vrms	2500Vrms	1500Vrms	2500Vrms
Isolation entre jeux de contacts	2500Vrms / 4000Vrms	2500Vrms	2500Vrms / 4000Vrms	4000Vrms
Isolation électrique Contacts / Bobine	4000Vrms	2500Vrms	4000Vrms	5000Vrms

APPLICATIONS

- Signalisation
- Escalators
- Portes automatisées
- Transport Ferroviaire
- Convoyeurs
- Boutons d'arrêt d'urgence



Nos MARCHÉS

- FERROVIAIRE
- INDUSTRIEL
- TÉLÉCOMMUNICATIONS
- SYSTÈMES DE SÉCURITÉ
- INSTALLATEURS, INTÉGRATEURS SYSTÈMES...
- PETITES, MOYENNES ET GRANDES SURFACES
- FOURNISSEURS D'ACCÈS INTERNET
- SALLES INFORMATIQUES ET DATACENTERS
- COLLECTIVITÉS LOCALES ET NATIONALES
- SOCIÉTÉS DE VIDÉO PROTECTION
- TIERS MAINTENEURS LOCAUX ET NATIONAUX

LE SERVICE, notre valeur ajoutée

- **Logistique**
 - Gestion de stock dédié
 - Informatique ERP adaptée à vos besoins
 - Gestion des codes barres
 - Kits produits PSE (Passif, Semi-conducteur, Électromécanique)
 - Livraison sur site et à l'export
 - Déconditionnement, reconditionnement avec garantie, reconditionnement DATA CODE
- **Centrale d'achats, « Outsourcing »**
 - Exploitation complète de vos B.O.M (Bill of Materials), matériels électroniques, électromécanique...
 - Recherche et gestion de produits obsolètes, équivalences
 - Sourcing
- **Conseil et Assistance**
 - Définition des besoins, étude de solutions spécifiques
 - Accompagnement de projet
 - Assistance technique
 - Installation et mise en service des produits de la gamme « Energie »
 - Support après-vente
 - Fabrication de produits « CUSTOMS »
- **Assemblage, Montage**
 - Assemblage de connecteurs et câblots
 - Produits spécifiques à la demande
 - Usinage

***Pour MILEXIA, la qualité
est un engagement d'entreprise
au service de votre réussite***

Milexia France

Parc d'Activités Atlantique
18 rue Cyprian
69100 VILLEURBANNE Cedex
sales-france@milexia.com
Tel : + 33 (0)1 69 53 80 00
+ 33 (0)4 72 91 55 55

Milexia France

Espace Technologique de Saint Aubin
Bâtiment Mercury II
91190 Saint Aubin, France
sales-france@milexia.com
Tel : + 33 (0)1 69 53 80 00



MILEXIA
MAKING ACCESS TO TECHNOLOGY EASIER

www.milexia.com