

Programme de fabrication

Technique de sécurité électro-mécanique



EUCHNER




























More than safety.

Technique de sécurité vue d'ensemble

Commandes d'assentiment				
		<div>    </div>		
		Commande d'assentiment ZSE/ZXE	Commande d'assentiment ZSA/ZSB	Commande d'assentiment ZSM
Homologations		  	   	   
Particularités/avantages spécifiques		<ul style="list-style-type: none"> • version intégrable 3 états • à simple ou double canal 	<ul style="list-style-type: none"> • poignée 3 états • à simple ou double canal • kit disponible 	<ul style="list-style-type: none"> • poignée 3 états • double ou 3 canal • conception modulaire signal vibrant • kit disponible
Interface AS Safety at Work 		–		–
Éléments de commutation	Nombre total de contacts	voir catalogue produits	voir catalogue produits	voir catalogue produits
	Courant thermique conventionnel	4 A	4 A	–
	Support mini. (bei 24V)	1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)	1 mA	–
	Durée de vie mécanique maxi.	1 x 10 ⁵ (ZSE)/1 x 10 ⁵ (ZXE)	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁶
Environnement	Matériau du boîtier	plastique	plastique	plastique
	Dimensions du boîtier mini. (HxLxP)	voir catalogue produits	voir catalogue produits	voir catalogue produits
	Température ambiante	-5 à +60 °C	-5 à +50 °C	-5 à +60 °C
	Protection maxi. selon IEC 60529	IP65 (monté)	IP65/IP67	IP54
	Indication par LED	–		
	Sens d'attaque/d'actionnement	–	–	–
Intervention	Vitesse d'actionnement maxi.	–	–	–
	Tension fonct. électroaimant	–	–	–
	Puissance absorbée	–	–	–
Raccordement	Force de retenue maxi.	–	–	–
	Entrée de câble	–	Ø 4 – 8 mm	Ø 5 – 10 mm
	Câble de raccordement (préconfectionné)	–		
Accessoires	Connecteur	–		
	Support	–		
	Prise de courant/etc.	–		
	Kit	–		

1) ZSE et ZXE

Technique de sécurité vue d'ensemble

		Interrupteurs de sécurité Type 1		
		 Interrupteur de position NZ  Monopiste NB01  Monopiste N1A	 Charnière de sécurité ESH-ARO/ESH-PRO	 Interrupteur de sécurité NZ.VZ
Homologations		   	 	   
Particularités/avantages spécifiques		<ul style="list-style-type: none"> selon EN 50041 selon DIN 43693 	<ul style="list-style-type: none"> version robuste 2 contacts à ouverture positive 	<ul style="list-style-type: none"> boîtier de base selon EN 50041
Interface AS Safety at Work 			–	
Éléments de commutation	Nombre total de contacts	1 – 4	2	4
	Courant thermique conventionnel	4 A – 6 A	3 A	4 A
	Courant de commutation mini. (24 V)	1 mA (NZ, NB01)/ 5 mA (N1A)	1 mA	1 mA
	Durée de vie mécanique maxi.	10x10 ⁶ (NB01)/ 30x10 ⁶ (NZ, N1A ²⁾)	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Environnement	Matériau du boîtier	alliage léger moulé sous pression, anodisé	zinc moulé sous pressio	alliage léger moulé sous pression, anodisé
	Dimensions du boîtier mini. (HxLxP)		123 x 40 x 42 mm	115 x 40 x 42 mm
	Température ambiante	-25 à +80 °C*	-25 à +70 °C	-25 à +80 °C
	Protection maxi. selon IEC 60529	IP67	IP67	IP67
	Indication par LED		hublot	
	Sens d'attaque/d'actionnement	selon l'actionneur 	–	
	Vitesse d'actionnement maxi.	50 m/min. – 300 m/min.	–	20 m/min.
Interruillage	Tension fonct. électroaimant	–	–	–
	Puissance absorbée	–	–	–
	Vitesse d'actionnement maxi.	–	–	–
Raccordement	Entrée de câble	M20 x 1,5 ¹⁾	–	M20 x 1,5 ¹⁾
	Câble de raccordement (préconfectionné)		–	
	Connecteur		M12	
Accessoires	Languette droite sans/avec silent blocs	levier pivotant à galet, poussoir en toit, à galet, en dôme, poussoir galet long 	–	●/–
	Languette circulaire		–	●
	Rayon de porte mini. (languette circulaire)		–	165 mm
	Rayon de porte mini. (languette standard)		–	1000 mm
	Verrou targette		–	●

● disponible
















◐ non disponible pour toutes les versions (voir catalogue)

○ disponible sur demande

– non disponible

Boîtier métallique

Interrupteurs de sécurité Type 2


























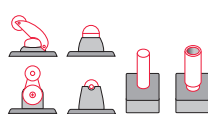










sans interverrouillage		avec interverrouillage	avec interverrouillage et contrôle du verrouillage		
					
Interrupteur de sécurité NX		Interrupteur de sécurité NZ.VZ.VS	Interrupteur de sécurité TZ	Interrupteur de sécurité TX	Interrupteur de sécurité STA
					
<ul style="list-style-type: none"> dimensions compatibles avec TX 		<ul style="list-style-type: none"> boîtier de base selon EN 50041 	<ul style="list-style-type: none"> 2 blocs contacts dans un boîtier 	<ul style="list-style-type: none"> forme long. déverr. de secours, par clé, d'urgence ou interne 	<ul style="list-style-type: none"> dimensions compatibles avec TP et STP également en version Twin et BiState
●		—	●	●	●
4		4	8	4	4
4 A		4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA		1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
2x10 ⁶		2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
alliage léger moulé sous pression, anodisé		alliage léger moulé sous pression, anodisé	alliage léger moulé sous pression, anodisé	alliage léger moulé sous pression, laquage cathodique par immersion	alliage léger moulé sous pression
115x40x42 mm		115x40x42 mm	110x110x40 mm	240x42x59 mm	190x40x46,5 mm
-25 à +80 °C		-25 à +80 °C	-25 à +80 °C	-20 à +80 °C	-20 à +80 °C
IP67		IP67	IP67	IP67	IP67
●		●	●	●	●
					
20 m/min.		20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
—		24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 110 / 230V
—		10W	7W	8W	8W
—		2000N	2000N	1700N	3000N
M20x1,5 ¹⁾		M20x1,5 ¹⁾	M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5
○		○	○	○	○
●		●	●	●	●
●/—		●/—	●/—	—/●	●/●
●		●	●	●	●
165 mm		165 mm	165 mm	100 mm	200 mm
1000 mm		1000 mm	1000 mm	300 mm	300 mm
●		●	●	●	●

*(Basse et haute température sur demande)

1) autres versions sur demande

2) élément de commutation rapide 1 x 10⁶



















Technique de sécurité vue d'ensemble

		Interrupteurs de sécurité Type 1				
		sans interverrouillage				
						
		Interrupteur de sécurité NM	Interrupteur de sécurité NM.VZ	Interrupteur de sécurité NQ	Interrupteur de sécurité NP	Interrupteur de sécurité GP
Homologations						
Particularités/avantages spécifiques		<ul style="list-style-type: none"> • forme compacte • levier/poussoir de formes diverses et axes de charnière 	<ul style="list-style-type: none"> • forme compacte • faibles rayons d'attaque 	<ul style="list-style-type: none"> • boîtier compact 	<ul style="list-style-type: none"> • boîtier de base selon EN 50 047 • idéal pour montage sur profilés 	<ul style="list-style-type: none"> • entraxe de fixation identique à l'interrupteur de sécurité TP
Interface AS Safety at Work 		—	—	—	—	
Éléments de commutation	Nombre total de contacts	3	3	3	3	4
	Courant thermique conventionnel	4 A	4 A	2,5 A	4 A	4 A
	Courant de commutation mini. (24 V)	1 mA	1 mA	1 mA	30 mA	1 mA
	Durée de vie mécanique maxi.	30 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Environnement	Matériau du boîtier	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre
	Dimensions du boîtier mini. (HxLxP)	77,5 x 25 x 32 mm	82 x 25 x 32 mm	78 x 30 x 15 mm	98 x 35 x 36 mm	125 x 40 x 42 mm
	Température ambiante	-20 à +80 °C	-20 à +80 °C	-25 à +70 °C	-25 à +80 °C	-20 à +80 °C
	Protection maxi. selon IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	Indication par LED	—	—	—	—	—
	Sens d'attaque/d'actionnement					
Interverrouillage	Vitesse d'actionnement maxi.	60 m/min.	20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
	Tension fonct. électroaimant	—	—	—	—	—
	Puissance absorbée	—	—	—	—	—
	Vitesse d'actionnement maxi.	—	—	—	—	—
Raccordement	Entrée de câble	3xM16x1,5	3xM16x1,5	—	M20x1,5	3xM20x1,5
	Câble de raccordement (préconfectionné)					
	Connecteur			—		
Accessoires	Languette droite sans/avec silent blocs	<div>divers éléments d'actionnement</div> 				
	Languette circulaire		—			
	Rayon de porte mini. (languette circulaire)		—	50 mm	90 mm	90 mm
	Rayon de porte mini. (languette standard)		150 mm	160 mm	1000 mm	1000 mm
	Verrou targette			—		

Les données indiquées se rapportent aux valeurs minimales et maximales correspondantes pour l'ensemble de la série.

Boîtier plastique


Interrupteurs de sécurité Type 2

	avec interverrouillage	avec interverrouillage et contrôle du verrouillage			
					
Interrupteur de sécurité SGP	Interrupteur de sécurité TQ	Interrupteur de sécurité STM	Interrupteur de sécurité TP / STP	Interrupteur de sécurité CTP	Interrupteur de sécurité TK
					
<ul style="list-style-type: none"> tête d'actionnement métallique, également en version Twin 	<ul style="list-style-type: none"> boîtier compact 	<ul style="list-style-type: none"> tête d'actionnement en plastique ou métal 	<ul style="list-style-type: none"> TP: déverrouillage d'urgence ou interne à la zone idéal pour le montage sur profils également en version Twin et BiState 	<ul style="list-style-type: none"> transpondeur intégré Cat. 4 / PL e montage compatible également en version Extended et BiState 	<ul style="list-style-type: none"> force de retenue très élevée, sans protection anti-enfermement inintentionnel
●	–	–	●	●	–
4	5	3	4	voir catalogue produits	2
4 A	2,5 A	4 A	4 A		4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA		1 mA
2x10 ⁶	1x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre	thermoplastique renforcé avec des fibres de verre
123x40x42 mm	75x75x15 mm	96x79x38 mm	192x40x42 mm	204x40x42 mm	192x40x42 mm
-20 à +80 °C	-25 à +50 °C	-20 à +55 °C	-20 à +55 °C	-20 à +55 °C	-20 à +55 °C
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69 / IP69K	IP67
–	–	●	●	●	●
					
20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
–	24 V	24 V/230 V	24/110/230 V	24 V	24/48/230 V
–	2,7 W	6 W	8 W	6 W	8 W
–	500 N	plastique 1000 N metal 2000 N	TP 1300 N STP 2500 N	3900 N	5000 N
3xM20x1,5	–	M20x1,5	3xM20x1,5	–	3xM20x1,5
○	●	○	○	–	○
●	–	●	●	1x M12/2x M12/1x M23	●
●/●	–/●	–/●	●/●	–/●	–
●	●	●	●	●	–
200 mm	50 mm	200 mm	TP 90 mm STP 200 mm	200 mm	–
300 mm	160 mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	–
●	–	–	●	●	–









^{*)} demande en cours

Vous trouverez de plus amples informations sur www.euchner.fr

Technique de sécurité vue d'ensemble

	Targettes		
			
Combinable avec	NZ, TP, STP, GP, SGP, STA, SGA, CTP	NZ.VZ, TZ, GP, TP, SGP, STP, SGA, STA, CTP	NM...VZ, NP, NZ.VZ, TZ, TX, GP, SGP, SGA, TP, STP, STA, CTP
Matériau	plastique	aluminium	métal
Butée de porte	gauche et droite	gauche et droite	gauche et droite
Verrouillage ouvert/fermé	●/–	●/●	●/●
Déverrouillage interne	●	●	●

Technique de sécurité vue d'ensemble

	Arrêt d'urgence		Interrupteur à câble	
				
	Arrêt d'urgence		Interrupteur à câble RPS-M	
	Arrêt d'urgence		Interrupteur à câble RPS	
Homologations				
Particularités/avantages spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> à intégrer 		<ul style="list-style-type: none"> système de tension avec visualisation et accroche rapide fonction d'arrêt d'urgence intégrée 	
Interface AS Safety at Work 	-		-	
Éléments de commutation	Nombre total de contacts	4	3	4
	Courant thermique conventionnel	1 A	1 A	10 A
	Courant de commutation mini. (24 V)	10 mA	10 mA	10 mA
	Durée de vie mécanique mini.	250.000	250.000	100.000
Environnement	Matériau du boîtier	thermoplastique/polycarbonate renforcé fibres de verre	thermoplastique/polycarbonate renforcé fibres de verre	alliage léger moulé sous pression
	Dimensions du boîtier mini. (HxLxP)	65,6 x 30 x 29 mm	91,5 x 76 x 76 mm	282 x 90 x 88 mm
	Température ambiante	-25 à +60 °C	25 à +55 °C	-30 à +80 °C
	Protection maxi. selon IEC 60529	IP20/IP65	IP65	IP67
	Sens d'attaque/d'actionnement	●	●	-
	Sens d'attaque/d'actionnement			
Raccordement	Vitesse d'actionnement maxi.	-	-	-
	Entrée de câble	-	2 x Ø 21,3 mm	3 x M20 x 1,5 ¹⁾
	Câble de raccordement (préconfectionné)	-	-	-
	Connecteur	-	-	●
	Borne à vis	●	●	-

1) autres versions sur demande

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Allemagne

Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com

EUCHNER
More than safety.