

Programme de fabrication

Technique de sécurité électro-mécanique



EUCHNER
More than safety.

Technique de sécurité vue d'ensemble

Commandes d'assentiment



Commande d'assentiment
ZSE/ZXE



Commande d'assentiment
ZSA/ZSB



Commande d'assentiment
ZSM

	Homologations	Commande d'assentiment ZSE/ZXE	Commande d'assentiment ZSA/ZSB	Commande d'assentiment ZSM
Éléments de commutation	¹⁾			
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	-	●	-	-
Nombre total de contacts	voir catalogue produits	voir catalogue produits	voir catalogue produits	voir catalogue produits
Courant thermique conventionnel	4 A	4 A	4 A	-
Support mini. (bei 24V)	1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)	1 mA	-	-
Durée de vie mécanique maxi.	1×10^5 (ZSE)/ 1×10^5 (ZXE)	1×10^5	-	1×10^6
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	-	-	-
Intervrouillage	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			
Monopiste NB01	Monopiste N1A	Charnière de sécurité ESH-ARO/ESH-PRO	Interrupteur de sécurité NZ.VZ
Interrupteur de position NZ			
   	   	   	
Homologations	• selon EN 50041 • selon DIN 43693	• version robuste • 2 contacts à ouverture positive	• boîtier de base selon EN 50041
Particularités/avantages spécifiques			
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⁾	1x10 ⁶	2x10 ⁶
Environnement			
Matériau du boîtier	alliage léger moulé sous pression, anodisé	zinc moulé sous pression	alliage léger moulé sous pression, anodisé
Dimensions du boîtier mini. (HxLxP)		123x40x42 mm	115x40x42 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	● selon l'actionneur	hublot	●
Intervorouillage			
Sens d'attaque/d'actionnement		-	
Vitesse d'actionnement maxi.	50m/min. - 300m/min.	-	20m/min.
Raccordement			
Entrée de câble	M20x1,5 ¹⁾	-	M20x1,5 ¹⁾
Câble de raccordement (préconfectionné)	○	-	○
Connecteur	●	M12	●
Accessoires			
Languette droite sans/avec silent blocs		-	●/-
Languette circulaire		-	●
Rayon de porte mini. (languette circulaire)	levier pivotant à galet, poussoir en toit, à galet, en dôme, poussoir galet long	-	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 SGA	Interrupteur de sécurité NZ.VZ.VS	Interrupteur de sécurité TZ	Interrupteur de sécurité TX	Interrupteur de sécurité STA	
   	   	   	   	   	   	
• dimensions compatibles avec TX	• dimensions compatibles avec GP und SGP	• boîtier de base selon EN 50041	• 2 blocs contacts dans un boîtier	• forme long. • déverr. de secours, par clé, d'urgence ou interne	• dimensions compatibles avec TP et STP • également en version Twin et BiState	
○	-	-	○	○	○	
4	4	4	8	4	4	
4A	4A	4A	4A	4A	4A	
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	
2x10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	
alliage léger moulé sous pression, anodisé	alliage léger moulé sous pression	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	123x40x42 mm	115x40x42 mm	110x110x40 mm	240x42x59 mm	190x40x46,5 mm	
-25 à +80°C	-20 à +80°C	-25 à +80°C	-25 à +80°C	-20 à +80°C	-20 à +80°C	
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
○	-	○	●	●	○	
						
20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	
-	-	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 110 / 230V	
-	-	10W	7W	8W	8W	
-	-	2000N	2000N	1700N	3000N	
M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5	M20x1,5 ¹⁾	M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5	
○	-	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	
●/-	●/●	●/-	●/-	-●	●/●	
●	●	●	●	●	●	
165 mm	200 mm	165 mm	165 mm	100 mm	200 mm	
1000 mm	300 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

Interruuteurs de sécurité Type 1		sans interverrouillage					
Interrupteur de sécurité NM		Interrupteur de sécurité NM.VZ		Interrupteur de sécurité NQ		Interrupteur de sécurité NP	
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 	• boîtier compact	<ul style="list-style-type: none"> • boîtier de base selon EN 50 047 • idéal pour montage sur profilés 	• entraxe de fixation identique à l'interrupteur de sécurité TP		
Interface AS Safety at Work 	-	-	-	-	-	○	
Éléments de communication	Nombre total de contacts	3	3	3	3	4	
Environnement	Courant thermique conventionnel	4A	4A	2,5A	4A	4A	
	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	
	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.	
Raccordement	Tension fonct. électroaimant	-	-	-	-	-	
	Puissance absorbée	-	-	-	-	-	
	Vitesse d'actionnement maxi.	-	-	-	-	-	
Accessoires	Entrée de câble	3xM16x1,5	3xM16x1,5	-	M20x1,5	3xM20x1,5	
	Câble de raccordement (préconfectionné)	○	○	●	○	○	
	Connecteur	●	●	-	●	●	
	Languette droite sans/avec silent blocs	divers éléments d'actionnement	●/●	-/●	●/●	●/●	
	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	
   	   	   	   	   	  	
• tête d'actionnement métallique, également en version Twin	• boîtier compact	• tête d'actionnement en plastique ou métal	• TP: déverrouillage d'urgence ou interne à la zone • idéal pour le montage sur profilés • également en version Twin et BiState	• transpondeur intégré • Cat. 4 / PL e • montage compatible • également en version Extended et BiState	• force de retenue très élevée, sans protection anti-enfermement intentionnel	
●	-	-	●	●	-	
4	5	3	4	voir catalogue produits	2	
4A	2,5A	4A	4A		4A	
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.	20 m/min.
-	24V	24V/230V	24/110/230V	24V	24/48/230 V	
-	2,7W	6 W	8W	6W	8W	
-	500N	plastique 1000N metal 2000N	TP 1300N STP 2500 N	3900N	5000N	
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	160mm	300mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300mm	-	
●	-	-	●	●	-	

¹⁾ demande en cours

Technique de sécurité vue d'ensemble

Targettes



	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
Matériaux	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
Homologations	  	  	  
Particularités/avantages spécifiques	• à intégrer	• à intégrer	• 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
	Courant thermique conventionnel	1A	1A
	Courant de commutation mini. (24 V)	10mA	10mA
	Durée de vie mécanique mini.	250.000	250.000
Environnement	Matériaux du boîtier	thermoplastique/polycarbonate renforcé fibres de verre	thermoplastique/polycarbonate renforcé fibres de verre
	Dimensions du boîtier mini. (HxLxP)	65,6 x 30 x 29 mm	91,5 x 76 x 76 mm
	Température ambiante	-25 à +60°C	25 à +55°C
	Protection maxi. selon IEC 60529	IP20/IP65	IP65
	Sens d'attaque/d'actionnement	●	●
	Sens d'attaque/d'actionnement		
	Vitesse d'actionnement maxi.	-	-
Raccordement	Entrée de câble	-	2 x Ø 21,3 mm
	Câble de raccordement (préconfectionné)	-	-
	Connecteur	-	●
	Borne à vis	●	●

1) autres versions sur demande