

TH70

Auxiliaires de commande et signalisation

Commutateurs impulsion

TH70

Perçage de montage (mm)	∅ 16,2/22,5/30,3/43,3
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">■ Piézo■ A impulsion■ Etanchéité IP68■ Lumineux ou non, 2 couleurs■ Sortie transistorisée■ NO
Pouvoir de coupure	3 à 35 VAC/VDC, 200 mA
Dimensions (mm)	∅ 18 ∅ 25 ∅ 36 ∅ 48
Poussoir	Boîtier de différentes couleurs
Approbations	—



Informations techniques

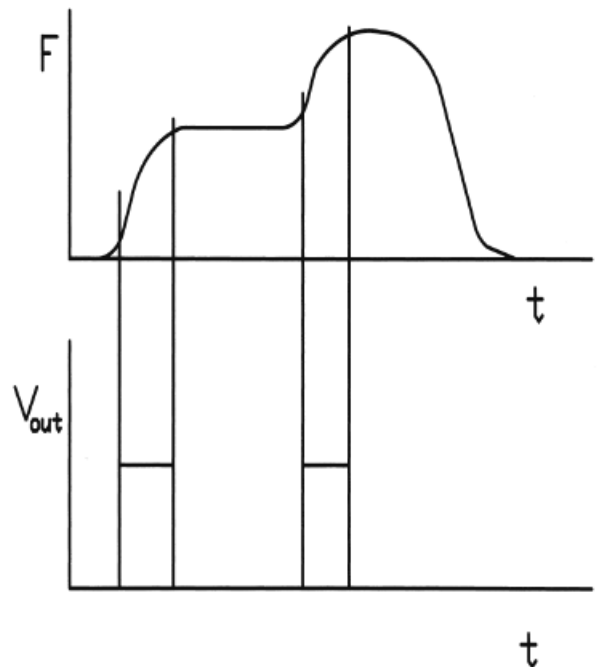
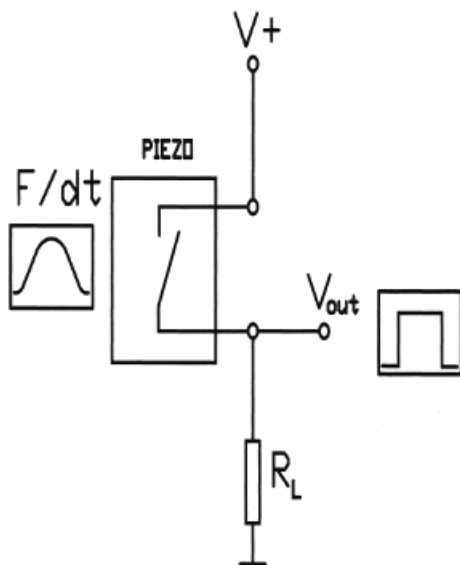
Système de commutation	Piézo-électronique sans énergie auxiliaire.
Condition de commutation	Force de manœuvre 3 à 5N, pour une vitesse de manœuvre 500 à 1500 mm/s.
Durée de l'impulsion de fermeture	10 à 1000 m/s.
Fixation	Ecrou central à l'arrière.
Mode de protection	IP68 (après montage).
Boîtier	Alliage d'aluminium anodisé (variante lumineuse avec protection contre la rotation).
Illumination	LED
Température d'utilisation	-40°C à +105°C (non lumineux), -40°C à +85°C (lumineux).
Durée de vie	> 15 × 10 ⁶ manœuvres.
Résistance de passage	< 10 Ohm (EN)
Résistance d'isolation	> 5 Mohms (HORS)
Raccordements	à cosses 2 pôles, section 2.8mm × 0.8mm; type Molex 3.5 & 6 pôles; type AMP 4 pôles
Raccordements direct	rouge ou vert: 12 V IP = 40 mA 24 V IF = 20 mA rouge/vert: 12 V IP = 2 × 20 mA 24 V IF = 2 × 20 mA

Informations techniques

Le capteur piézo-électrique convertit l'effet d'une pression en signaux de tension. Ces signaux de tension analogique sont déjà traités dans la touche en signaux de commande au moyen de transistors à effet de champ.

En raison de la résistance interne, l'état de conduction dépend de l'intensité de la pression appliquée, de l'actionnement et du temps de décharge du système R-C. Au moyen d'une technique numérique standard ou par relais, il est possible de réaliser facilement des circuits individuels de temporisation, de bascule et d'amplification de puissance.

Le diagramme d'état de commutation montre approximativement la dépendance du comportement de la force ou du temps et de l'état de commutation:

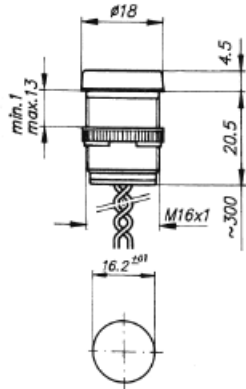


Pouvoir de coupure maximal recommandé

Tension (max)	Charge ohmique (A)
3 to 35 VUC	0.2 A (0.7 pf)

TH70

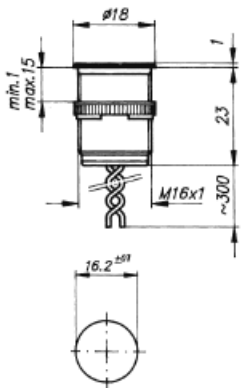
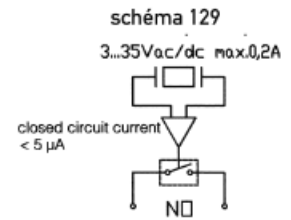
Dimensions Non illuminé



Ø 18, boîtier saillant, raccordement par fils

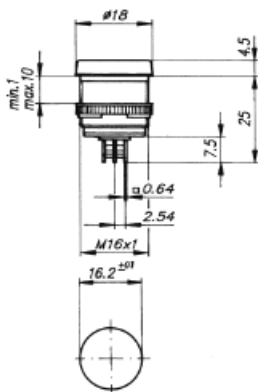
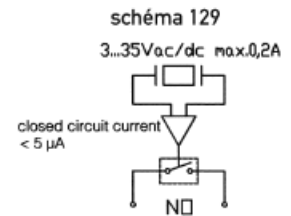
7020

Schéma de raccordement



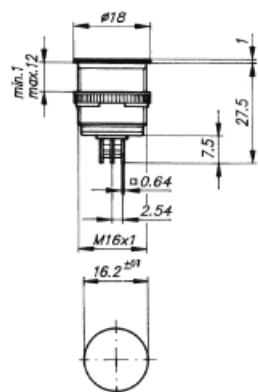
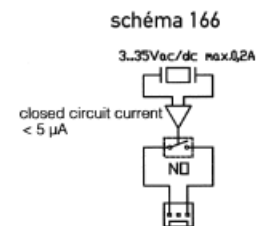
Ø 18, boîtier noyé, raccordement par fils

7021



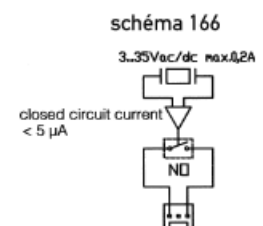
Ø 18, boîtier saillant, type molex 3 pôles

7025



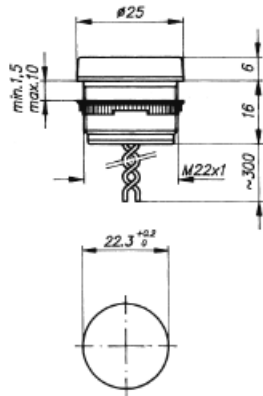
Ø 18, boîtier noyé, type molex 3 pôles

7026



TH70

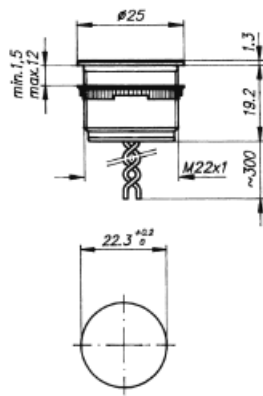
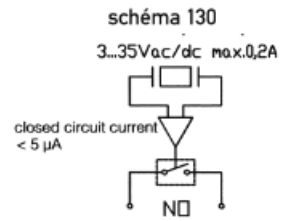
Dimensions Non illuminé



Ø 25, boîtier saillant, raccordement par fils

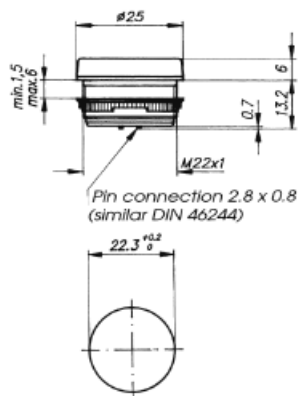
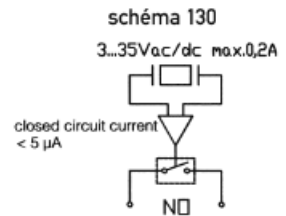
7030

Schéma de raccordement



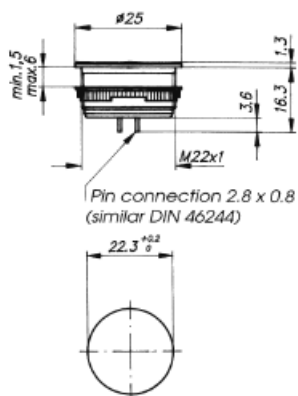
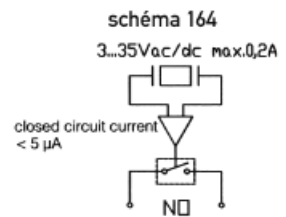
Ø 25, boîtier noyé, raccordement par fils

7031



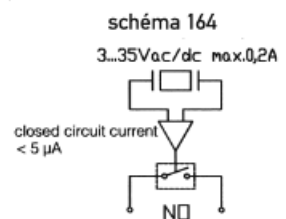
Ø 25, boîtier saillant, branchement à souder 2.8 × 0.8

7035



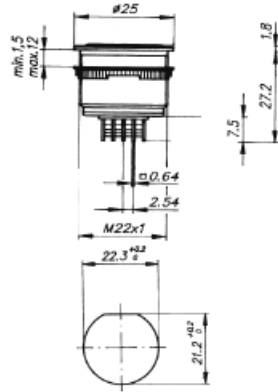
Ø 25, boîtier saillant, branchement à souder 2.8 × 0.8

7036



TH70

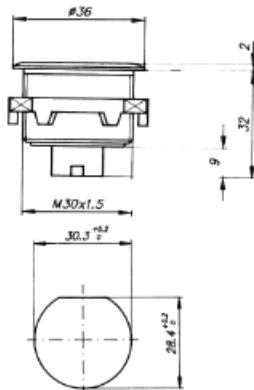
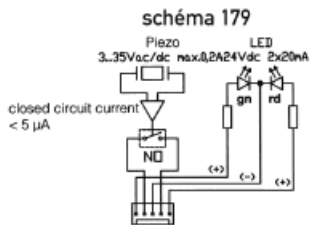
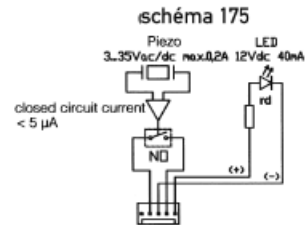
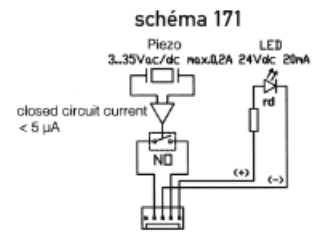
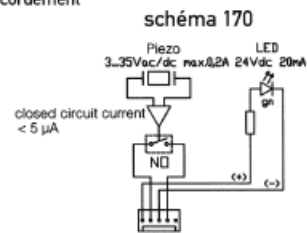
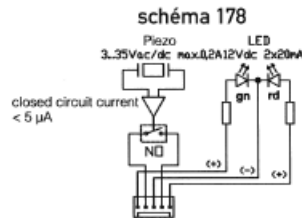
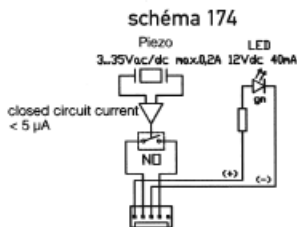
Dimensions Illuminé



Ø 25, boîtier noyé, type molex 5 pôles

7055

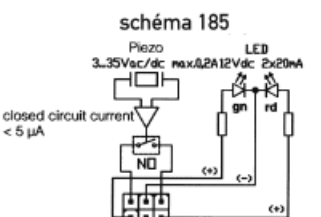
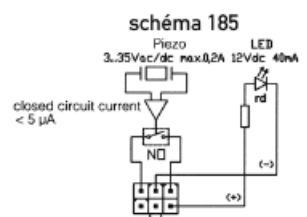
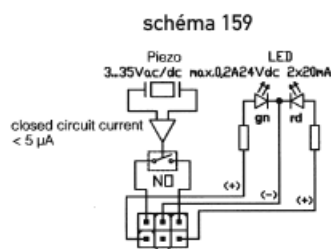
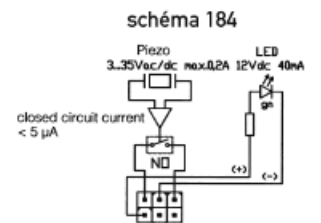
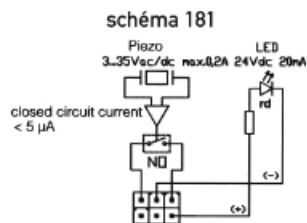
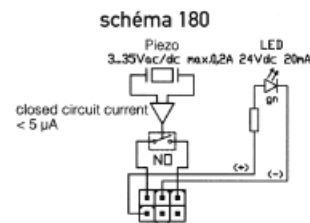
Schéma de raccordement



Ø 36, boîtier noyé, type molex 6 pôles Schéma de raccordement

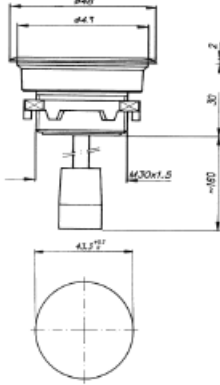
7065

Schéma de raccordement



TH70

Dimensions **illuminé**

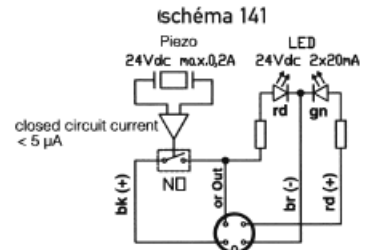


Ø 48, boîtier noyé, sorti câble avec connecteur type AMP 4 pôles

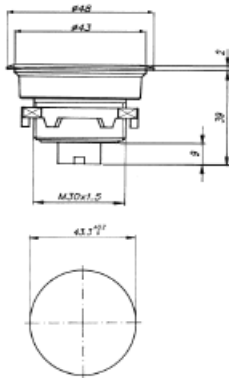
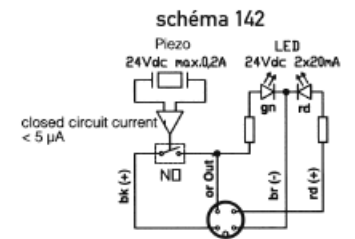
7062

Câblage interne du voyant lumineux, rouge

Schéma de raccordement



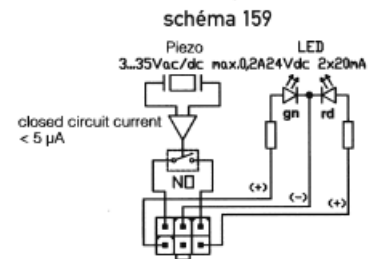
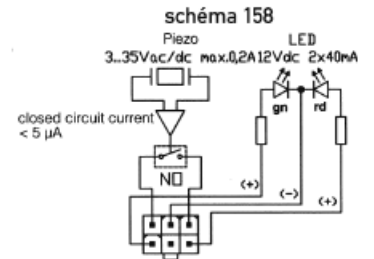
Câblage interne du voyant lumineux, vert



Ø 48, boîtier noyé, type moxex 6 pôles

7062

Schéma de raccordement



TH70 / TP7

Numéro de commande

Exécutions		TP7						
Perçage de montage	1	16.2 mm (seulement pour Ø 18 mm)						
	2	22.5 mm (seulement pour Ø 25 mm)						
	Fonction	Poussoir	Boîtier (plastique)	Connecteur	Mode de protection	N° de commande couleur (XX)		
Boîtier de la touche	MD1A	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 18 mm	Boîtier aluminium	Raccordement par fils	IP68	TH7020XX129	
	MD2A	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 18 mm	Boîtier aluminium	3 pôles MOLEX	IP68	TH7025XX166	
	MD1B	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 18 mm	Alum.; montage noyé	Prewirouge	IP68	TH7021XX129	
	MD2B	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 18 mm	Alum.; montage noyé	3 pôles MOLEX	IP68	TH7026XX166	
Non illuminé	MF1A	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 25 mm	Boîtier aluminium	Raccordement par fils	IP68	TH7030XX130	
	MF2A	Impulsion 1NC; 35V / 0.2A	Ø 25 mm	Boîtier aluminium	Raccordement par fils	IP68	TH7030XX131	
	MF4A	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 25 mm	Boîtier aluminium	2.8 × 0.8 mm	IP68	TH7035XX164	
	MF1B	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	Raccordement par fils	IP68	TH7031XX130	
	MF2B	Impulsion 1NC; 35V / 0.2A	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	Raccordement par fils	IP68	TH7031XX131	
	MF4B	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	2.8 × 0.8 mm	IP68	TH7036XX164	
	Illumination	MG1B	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A 12V/40mA LED rouge	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	5 pôles MOLEX	IP68	TH7055XX175
		MG2B	Impulsion 1NO; 35V / 0.2A 24V/20mA LED rouge	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	5 pôles MOLEX	IP68	TH7055XX171
MG3B		Impulsion 1NO; 35V / 0.2A 12V/40mA LED vert	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	5 pôles MOLEX	IP68	TH7055XX174	
MG4B		Impulsion 1NO; 35V / 0.2A 24V/20mA LED vert	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	5 pôles MOLEX	IP68	TH7055XX170	
MG5B		Impulsion 1NO; 35V / 0.2A 12V/40mA LED rouge/vert	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	5 pôles MOLEX	IP68	TH7055XX178	
MG6B		Impulsion 1NO; 35V / 0.2A 24V/20mA LED rouge/vert	Ø 25 mm	Alum.; montage noyé	5 pôles MOLEX	IP68	TH7055XX179	
Couleur du boîtier (XX)		00	Neutre	} Veuillez compléter le numéro de commande avec le numéro correspondant à la couleur, par ex. TH702004129				
	01	Jaune						
	02	Vert						
	04	Rouge						
	05	Noir						
	08	Bleu foncé						
Illumination	X	Non illuminé						
	B	12V	(Seulement pour boîtier avec illumination)					
	C	24V	(Seulement pour boîtier avec illumination)					
Couleur de l'illumination	X	Non illuminé						
	2	Vert LED	(Seulement pour boîtier avec illumination)					
	4	Rouge LED	(Seulement pour boîtier avec illumination)					
	9	Rouge/Vert LED	(Seulement pour boîtier avec illumination)					

TH70 / TP7

Numéro de commande

Exécutions		TP7				
Perçage de montage		3	30.3 mm (seulement pour \varnothing 36 mm)			
		4	43.3 mm (seulement pour \varnothing 48 mm)			
	Fonction	Poussoir	Boîtier (plastique)	Connecteur	Mode de protection	N° de commande couleur (XX)
Boîtier de la touche Non illuminé	MH1B	Impulsion 1NO: 35V / 0.2 A 12V/40mA LED rouge	\varnothing 36 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7065XX185
	MH2B	Impulsion 1NO: 35V / 0.2 A 24V/20mA LED rouge	\varnothing 36 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7065XX181
	MH3B	Impulsion 1NO: 35V / 0.2 A 12V/40mA LED vert	\varnothing 36 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7065XX184
	MH4B	Impulsion 1NO: 35V / 0.2 A 24V/20mA LED vert	\varnothing 36 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7065XX180
	MH5B	Impulsion 1NO: 35V / 0.2 A 12V/2 x 20mA LED rouge/vert	\varnothing 36 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7065XX188
	MH6B	Impulsion 1NO: 35V / 0.2 A 24V/2 x 20mA LED rouge/vert	\varnothing 36 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7065XX159
Illumination	MJ1B	Impulsion 1NO: 35V, 0.2 A 24V, 2 x 20 mA LED vert/rouge	\varnothing 48 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7062XX159
	MJ2B	Impulsion 1NO: 35V, 0.2 A 12V, 2 x 40 mA LED vert/rouge	\varnothing 48 mm	Alum.: montage noyé	6 pôles MOLEX	IP68 TH7062XX158
	MJ3B	Impulsion 1NO: 24V, 0.2 A 24V, 2 x 20 mA LED rouge/vert	\varnothing 48 mm	Alum.: montage noyé	4 pôles AMP	IP68 TH7062XX141
	MJ4B	Impulsion 1NO: 24V, 0.2 A 24V, 2 x 20 mA LED vert/rouge	\varnothing 48 mm	Alum.: montage noyé	4 pôles AMP	IP68 TH7062XX142
Couleur du boîtier (XX)	00	Neutre	} Veuillez compléter le numéro de commande avec le numéro correspondant à la couleur, par ex. TH706502185			
	01	Jaune				
	02	Vert				
	04	Rouge				
	05	Black				
08	Dark Bleu					
Illumination	X	Non illuminé				
	B	12V	(Seulement pour boîtier avec illumination)			
	C	24 V	(Seulement pour boîtier avec illumination)			
Couleur de l'illumination	X	Non illuminé				
	2	Vert LED	(Seulement pour boîtier avec illumination)			
	4	Rouge LED	(Seulement pour boîtier avec illumination)			
	9	Rouge/Vert LED	(Seulement pour boîtier avec illumination)			