

Têtes auxiliaires de commande et de signalisation

Référence(s) : Voir gamme



SOMMAIRE

PAGES

1. Description, utilisation.....	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement.....	2
4. Mise en situation - Raccordement	5
5. Caractéristiques générales	6
6. Conformités et Agréments	7
7. Equipements et accessoires.....	7
8. Restrictions	7
9. Divers.....	7

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Têtes diamètre 22 mm pour unité de commande et de signalisation.

2. GAMME

Références

. 23701 à 23704	. 23706	. 23708 à 23709
. 23711 à 23713	. 23715 à 23717	. 23720 à 23722
. 23725 à 23728	. 23730 à 23732	. 23735 à 23736
. 23738	. 23750 à 23754	. 23756 à 23759
. 23761 à 23763	. 23765 à 23767	. 23770 à 23774
. 23780 à 23784	. 23790 à 23794	. 23800 à 23804
. 23806	. 23808 à 23809	. 23811 à 23816
. 23818 à 23819	. 23821 à 23822	. 23826
. 23834 à 23837	. 23841 à 23842	. 23846
. 23851 à 23852	. 23856	. 23861 à 23863
. 23866	. 23872	. 23874
. 23876	. 23880 à 23883	. 23885
. 23891 à 23892	. 23894 à 23895	. 23901 à 23909
. 23913	. 23915	. 23918
. 23921 à 23924	. 23926 à 23932	. 23934 à 23935
. 23940 à 23943	. 23950 à 23955	. 23960 à 23964
. 23970 à 23972	. 23975	. 23977
. 23980	. 23982	. 23984
. 23989 à 23993	. 23996 à 24004	. 24008 à 24009
. 24011 à 24012	. 24021 à 24022	. 24026 à 24027
. 24031 à 24033	. 24035 à 24037	. 24040 à 24043
. 24049	. 24051 à 24061	. 24070 à 24071
. 24073	. 24076	. 24080
. 24082	. 24091	. 24100 à 24105
. 24120 à 24124	. 24130 à 24134	. 24140 à 24144
. 24160 à 24164	. 223701 à 223704	. 223706
. 223708 à 223709	. 223711 à 223713	. 223715 à 223717
. 223720 à 223722	. 223725 à 223728	. 223730 à 223732
. 223735 à 223736	. 223738	. 223750 à 223754
. 223756 à 223759	. 223761 à 223763	. 223765 à 223767
. 223770 à 223774	. 223780 à 223784	. 223790 à 223794
. 223800 à 223804	. 223806 à 223809	. 223811 à 223816
. 223820 à 223824	. 223826	. 223831 à 223844
. 223846	. 223851 à 223852	. 223856

2. GAMME (suite)

. 223861 à 223863	. 223866	. 223871 à 223872
. 223874	. 223876	. 223880 à 223885
. 223890 à 223892	. 223894 à 223895	. 223901 à 223909
. 223913	. 223915	. 223918
. 223921 à 223924	. 223926 à 223935	. 223940 à 223943
. 223950 à 223956	. 223960 à 223964	. 223970 à 223972
. 223975 à 223977	. 223980	. 223982
. 223984	. 223987	. 223989 à 223993
. 223996 à 224004	. 224007 à 224014	. 224018 à 224029
. 224031 à 224033	. 224035 à 224037	. 224039 à 224043
. 224045	. 224047	. 224049
. 224051 à 224061	. 224070 à 224071	. 224073 à 224076
. 224080	. 224082	. 224090 à 224091
. 224100 à 224105	. 224120 à 224124	. 224130 à 224134
. 224140 à 224144	. 224160 à 224164	

Têtes :

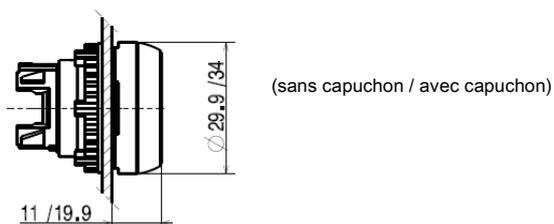
- Impulsion
- Pousser - Pousser
- Bouton tournant
- Coup de poing Pousser - Tirer EN 418 / ISO 13850
- Coup de poing Pousser - Tirer
- Coup de poing Pousser - Tirer à visualisation
- Coup de poing Pousser - Tourner EN 418 / ISO 13850 avec ou sans clé
- Coup de poing Pousser - Tourner avec ou sans clé
- Coup de poing Impulsion
- Double - Touche
- Triple - Touche
- Voyant composite
- Voyant monobloc
- Super - affleurant
- Bouton à Armement Mécanique
- Potentiomètre

Composables :

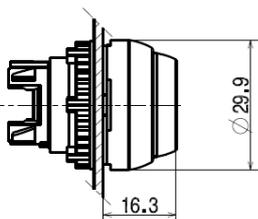
- avec blocs à contact sur toutes têtes, sauf :
 - . voyant monobloc
 - . bouton à armement mécanique
 - . potentiomètre
- avec blocs lumineux sur têtes lumineuses et voyant composite
- en boîtier ou hors boîtier

3. COTES D'ENCOMBREMENT

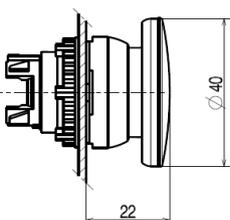
Têtes affleurantes à Impulsion et « Pousser - pousser »



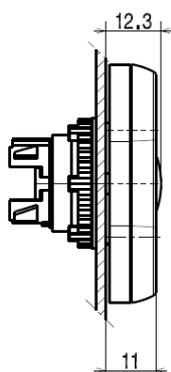
Têtes dépassantes à Impulsion et « Pousser - pousser »



Coup de poing à Impulsion

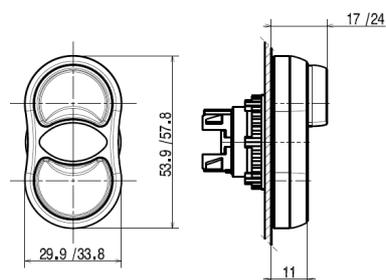


Têtes double - touches - Affleurant / affleurant



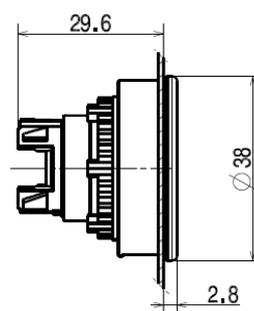
3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

- Affleurant / dépassant

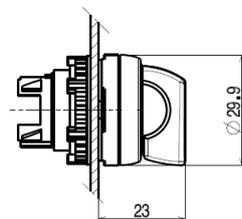


(1) : réf : 239 84

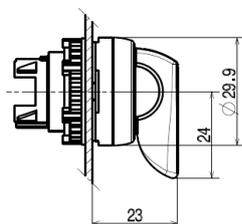
Têtes « super - affleurant »



Boutons tournants à manette

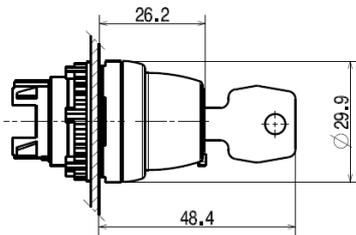


Boutons tournants à levier



3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

Boutons tournants à clé



Boutons tournants à molette

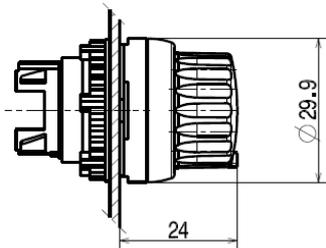


Schéma d'actionnement des contacts pour bouton tournant 3 positions

Vus de l'avant du panneau

Bloc non activé

bloc activé



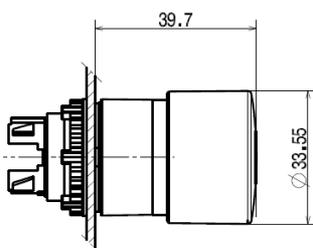
Position de la manette



Etat des contacts

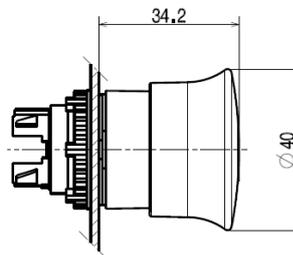


Coup de poing EN418 / ISO 13850 Ø 32 « pousser - tirer » à accrochage

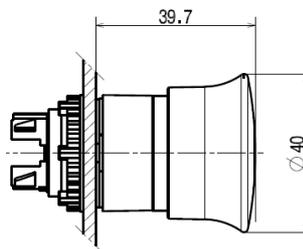


3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

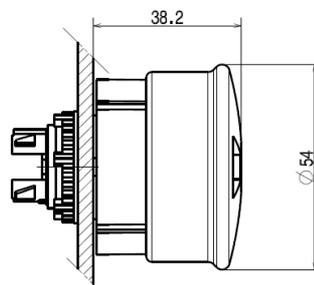
Coup de poing Ø 40 « pousser - tirer » à accrochage



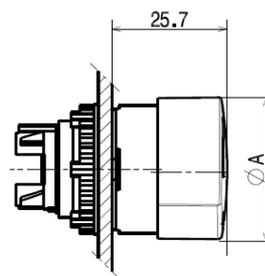
Coup de poing EN418 / ISO 13850 Ø 40 « pousser - tirer » à accrochage



Coup de poing EN418 / ISO 13850 Ø 54 « pousser - tirer » à accrochage



Coup de poing « pousser - tourner » à accrochage

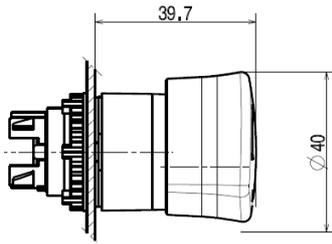


Réf 238 80/81 ØA = 32 mm

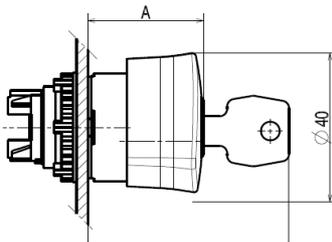
Réf 238 82/83 ØA = 40 mm

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

Coup de poing EN 418 / ISO 13850 « pousser - tourner » à accrochage



Coup de poing à clé à accrochage



Réf	A (mm)	B (mm)
238 91	30.7	53.7
238 92	40.8	63.8

Manipulateurs (tête livrée avec étrier – utilise des blocs spécifiques 22956)

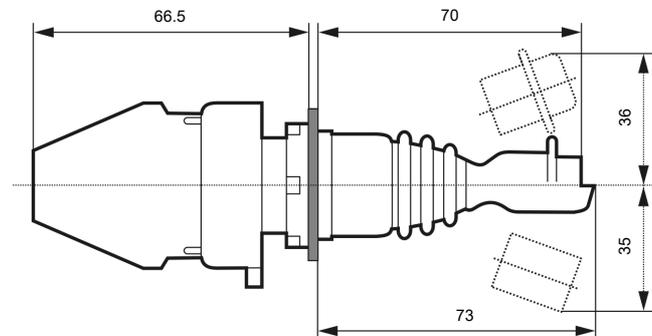


Schéma de fonctionnement des manipulateurs à tige

2 positions

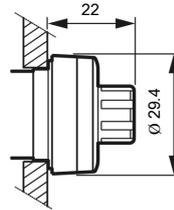
A	0	B
22956	13	14
en pos n° 1	11	12
sur étrier		

4 positions

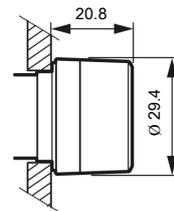
A	C	0	B	D
22956	13	14	X	
en pos n° 1	11	12		X
sur étrier				
22956	23	24		X
en pos n° 2	21	22	X	
sur étrier				

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

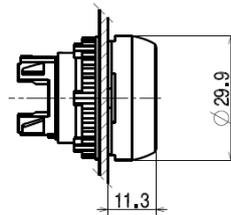
Bouton potentiométrique



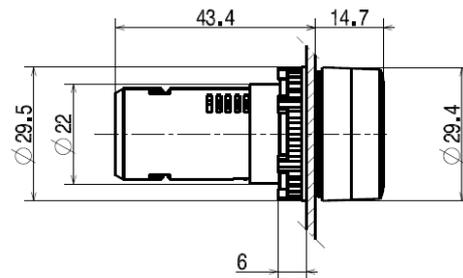
Bouton à armement mécanique (BAM)



Voyants



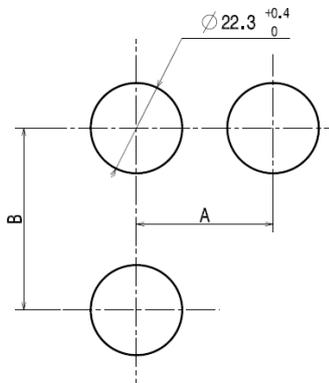
Voyants monoblocs



4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT

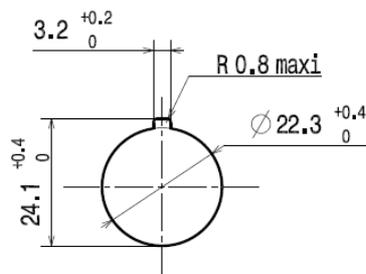
Mise en place :

Perçage standard (appareils équipés de borne à vis et ressort).
Épaisseur admissible du panneau à percer : de 1 à 6 mm

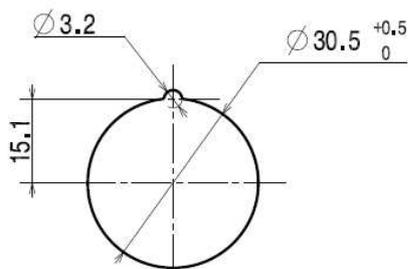


		Cotes (mm)	
A	=	30	Avec ou sans étiquette (cas général)
	=	33	Pour capuchon silicone IP67
	=	40	Avec étiquette large
	>	40	Pour coup de poing Ø 40
	>	45	Pour bouton tournant à levier
	=	38	Pour super affleurant
B	=	50	Si étrier 5 postes
	=	45	Avec ou sans étiquette (cas général)
	=	54	Avec double touche
	=	77	Avec double touche + étiquette

Perçage pour utilisation de l'ergot de positionnement



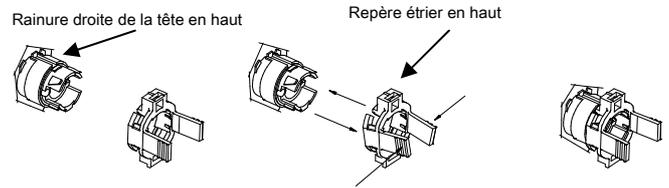
Perçage pour bouton super -affleurant



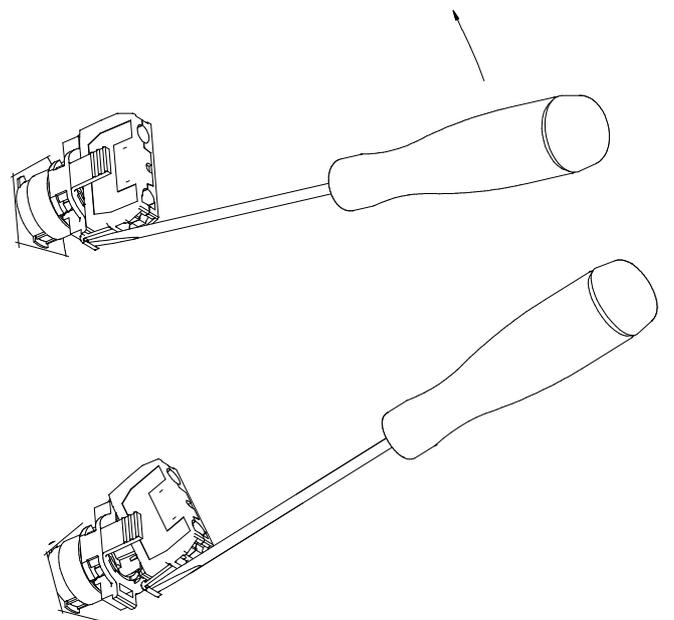
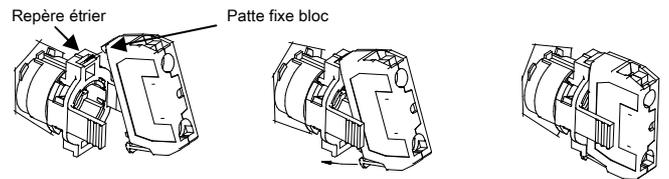
4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Fixation sur panneau :

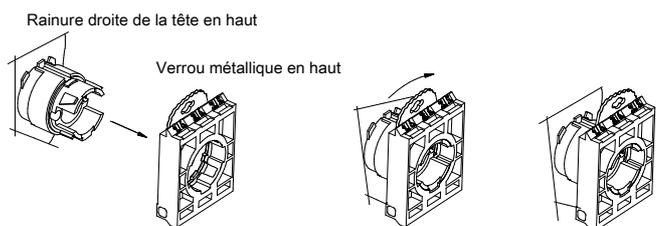
- . sur étrier 1 postes
- . fixation étrier sur tête



- . fixation / démontage bloc sur étrier



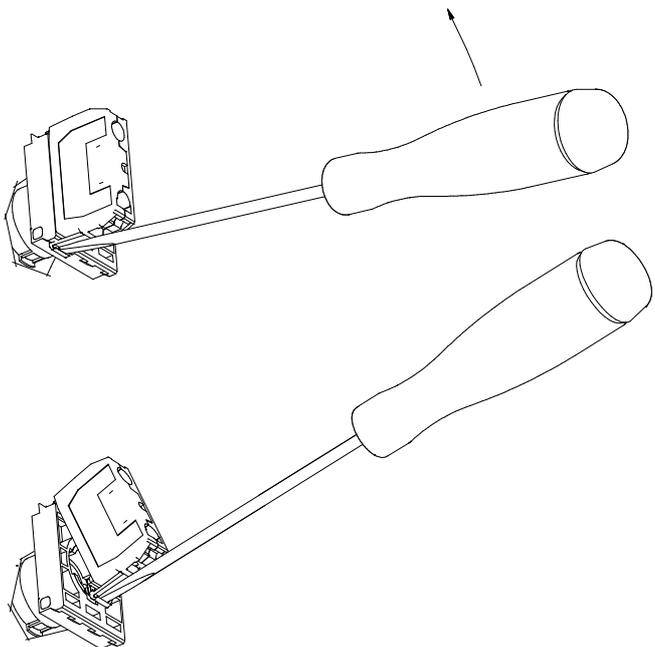
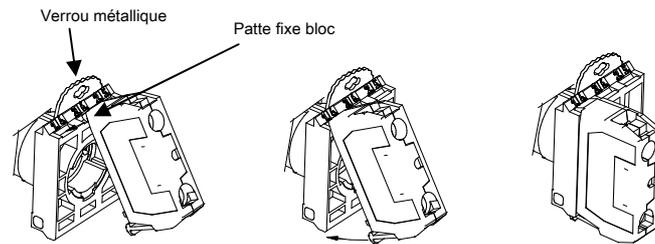
- . sur étrier 3 postes ou 5 postes
- . fixation étrier sur tête



Référence(s) : Voir gamme

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

. fixation / démontage bloc sur étrier



Outils nécessaires :

. Clé spécifique 24185 pour serrage des écrous de la tête

Repérage :

- . par étiquette
- . porte-étiquette orientable à 90°
- . étiquettes 5 couleurs vierges ou pré-imprimées
- . étiquette ronde pour coup de poing
- . touche (impulsion et pousser-pousser) orientable à 90°

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Indice de protection :

- . IP 66 et NEMA 4x, 12, 13 pour les têtes standard
- . IP 67 pour les têtes capuchonnées
- . IP 20 à l'arrière du panneau pour les voyants monoblocs

Degré de tenue aux chocs :

- . IK 05 pour les têtes

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Performances électriques voyants monoblocs à led

Tensions d'utilisation :

- 12 à 24 V AC/DC (+/- 10%)
- 130 V AC (+/- 10%)
- 230 V AC (+/- 10%)

Connectique :

Bornes à vis (pour têtes PZ)

Consommation :

Pour toutes les tensions d'utilisation : inférieur à 15 mA

Tension d'isolement :

300 V

Degré de pollution :

3

Tension assignée de tenue aux chocs Uimp :

4 kV (avec bloc filtre)

Performances électriques voyants monoblocs à ampoule BA9S

Puissance :

2.6 W maxi

Tension d'isolement :

300 V

Tension assignée de tenue aux chocs Uimp :

4 kV

Couple de serrage de l'écrou de tête :

. Recommandé à 3 N.m.

Protection contre les chocs électriques :

. Classe II suivant IEC 60947-5-1

Température ambiante de fonctionnement :

. minimum : -25°C maximum : +70°C

Température de stockage :

. minimum : -40°C maximum : +70°C

Essai au froid :

. selon IEC 60068-2-1

Essai de chaleur sèche :

. selon IEC 60068-2-2

Essai de chaleur humide :

. selon IEC 60068-2-30

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance mécanique : (en millions de manœuvre)

- . Impulsion : 5
- . Pousser - pousser : 0,5
- . Boutons tournants : 0,3
- . Coup de poing à accrochage EN418 / ISO 13850 : 0,1
- . Coup de poing à accrochage : 0,15

Force d'actionnement en N :

- . Impulsion + NO : 6,5
- . Impulsion + NF : 4,5
- . Contact NO supplémentaire : 4,5
- . Contact NF supplémentaire : 3
- . Coup de poing pousser - tirer + NO + NF : 27
- . Coup de poing pousser - tourner + NO + NF : 22
- . Coup de poing pousser - tirer EN418 / ISO 13850 + NO + NF : 37
- . Coup de poing pousser - tourner EN418 / ISO 13850 + NO + NF : 60

Couple d'actionnement en Nm :

- . Bouton tournant + NO : 0,04
- . Contact NO supplémentaire : 0,03

Volume et quantité emballés :

- . Par 1, 5 ou 10

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformités aux normes :

- . IEC 60947-5-1
- . IEC 60947-5-5
- . IEC 60947-5-4
- . UL 508
- . CSA 22.2
- . BV Marine rules

Agréments :

- . cULus
- . BBJ
- . Bureau Veritas (Marine)

Respect de l'environnement . Répondre aux directives de l'union européenne :

- . Conformité directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphényléthers (PBDE) depuis le 1^{er} juillet 2006
- . Conformité aux directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-947 du 27/07/04
- . Conformité à la directive 72/23 CEE et 89/339 CEE sur le marquage CE
- . Conformité à la directive 73/374 CEE (loi du 98389 du 15/05/98) : responsabilité du fait du produit.
- . Conformité à la directive 76/769/CEE sur l'interdiction des substances dangereuses.

Tenue aux UV :

- . tenue aux UV selon UL 746C 6^{ème} édition, §25

6. CONFORMITES ET AGREMENTS (suite)

Matière plastique :

- . Pièces plastiques de l'enveloppe sans halogène
 - . PC
 - . PA 6.6 chargé FV

Emballages :

- . Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE

7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Combinaisons possibles par tête:

- . avec étrier 1 poste : 1 bloc contact ou lumineux
- . avec étrier 3 postes : de 1 à 6 blocs (sur 2 niveaux) dont 1 lumineux possible (position centrale 1^{er} niveau)
- . avec étrier 5 postes : de 1 à 5 blocs dont 1 lumineux possible (position centrale)

8. RESTRICTIONS

- . Coup de poing Pousser – Tourner EN 418 / ISO 13850 (avec ou sans clé) : restriction à 5 blocs NF maxi ou 6 blocs NO
- . Autres têtes :
 - lumineux: 4 blocs de contact + 1 bloc lumineux
 - non lumineux: 6 blocs de contact (sauf Pousser – Tourner EN 418 / ISO 13850)
- . Toutes têtes :
 - pas de superposition de blocs doubles NO/NF

9. DIVERS

- . Boutons Tournant à clé et Coup de Poing à clé : serrure 455 en standard

