

BOUTONS COMBINABLES

Références de commande **aux pages 194-199**

OKW
GEHÄUSE
SYSTEME



COMMANDE PARFAITE



LE PRODUIT

La désignation de BOUTONS COMBINABLES représente une gamme de boutons de commande particulièrement fonctionnelle avec le système fiable par noix de serrage.

Ces boutons ronds, avec papillon ou à barrettes offrent avec leurs multiples accessoires un grand nombre de possibilités d'utilisation.

VOTRE AVANTAGE

Système de noix de serrage éprouvé : Montage aisé des boutons par l'avant de l'appareil et ajustage facile à l'aide de la clé (cf. accessoires). Fixation solide des boutons sur leurs axes.

Bouton rond, bouton avec papillons ou à barrettes, au design uniforme et surface finition mate.

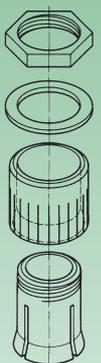
Accessoires multiples et fonctionnels allant du capuchon en couleur au cadran transparent. Assemblage simple en enfichant les différents éléments.

Tailles (mm)

ø 9, ø 10, ø 13,5, ø 16,
ø 20, ø 23, ø 31, ø 40, ø 50
(dépendant du type)

Fixation

avec noix de serrage éprouvé pour potentiomètre rotatif avec axe rond d'après DIN 41591



plans détaillés
www.okw.com



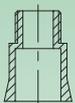
STRUCTURE JUDICIEUSE

Alésages à trous borgnes et fixation par vis pour les dim. des boutons 10 et 13. À partir de la dim. 23, alésages gradués sans chanfrein (pour la dim. 16 + 20 avec chanfrein – à l'exception pour les axes 4 mm).

①



②



VOTRE AVANTAGE

Protection anti-rotation permet le montage du bouton, sans risque de rotation, sur des axes profilés de 6/4,6 mm. Convient aux boutons ronds et boutons avec papillons de 20 à 50 mm \varnothing avec alésage 6 mm.

Nous fabriquons également notre programme de boutons en coloris spéciaux, quantité minimum réservée. Faites-nous part de vos désirs en nous indiquant les quantités nécessaires.

DOMAINES D'APPLICATION

Ces boutons ont fait leur preuve maintes fois pour les potentiomètres rotatifs électromécaniques à bout d'arbre rond selon DIN 41591, comme par ex. dans le domaine de la mesure, la commande et du réglage.





BOUTON ROND		BOUTON AVEC PAPILLONS		BOUTON À BARRETTES		CAPUCHON	
Bouton Ø	Forme	Alésage D					
ABS (UL 94 HB) ...100 = repère de marquage blanc, autre noir							
9		BOUTON ROND 4 mm, avec chanfrein		A 26 09 040			
10		BOUTON ROND 3 mm, avec chanfrein 1/8", avec chanfrein 4 mm, avec chanfrein	A 25 10 030 A 25 10 320 A 25 10 040	A 26 10 030 A 26 10 320 A 26 10 040	A 25 10 038 A 25 10 048	A 26 10 038 A 26 10 048	
13,5		BOUTON ROND 4 mm, avec chanfrein 6 mm, avec chanfrein	A 25 13 040 A 25 13 060	A 26 13 040 A 26 13 060	A 25 13 048 A 25 13 068	A 26 13 048 A 26 13 068	
		BOUTON AVEC PAPILLONS 6 mm, avec chanfrein		A 28 13 060			
16		BOUTON ROND 4 mm, sans chanfrein 6 mm, avec chanfrein 1/4", avec chanfrein	A 25 16 040 A 25 16 060 A 25 16 630	A 26 16 040 A 26 16 060 A 26 16 630	A 25 16 068 A 25 16 638	A 26 16 068	
		BOUTON AVEC PAPILLONS 6 mm, avec chanfrein		A 28 16 060			
		BOUTON À BARRETTES 3 mm, avec chanfrein 4 mm, avec chanfrein		A 24 16 030 A 24 16 040		A 24 16 048	

- a = 8,0
b = 6,5
c = 2,6
- A 41 10 000
 - A 41 10 002
 - A 41 10 004
 - A 41 10 005
 - A 41 10 006
 - A 41 10 007
 - A 41 10 008
- sans repère avec repère
- A 41 10 100
 - A 41 10 102
 - A 41 10 104
 - A 41 10 105
 - A 41 10 106
 - A 41 10 108

- a = 11,2
b = 9,2
c = 3,0
- A 41 13 000
 - A 41 13 002
 - A 41 13 004
 - A 41 13 005
 - A 41 13 006
 - A 41 13 007
 - A 41 13 008
- sans repère avec repère
- A 41 13 100
 - A 41 13 102
 - A 41 13 104
 - A 41 13 105
 - A 41 13 106
 - A 41 13 107
 - A 41 13 108

- a = 13,5
b = 11,2
c = 4,0
- A 41 16 000
 - A 41 16 002
 - A 41 16 004
 - A 41 16 005
 - A 41 16 006
 - A 41 16 007
 - A 41 16 008
- sans repère avec repère
- A 41 16 100
 - A 41 16 102
 - A 41 16 106
 - A 41 16 107
 - A 41 16 108

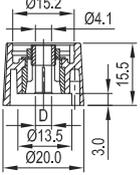
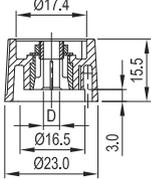
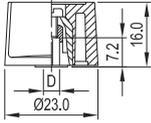
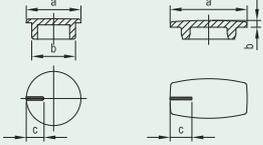
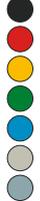
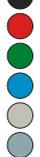
- a = 14,0
b = 1,2
c = 4,0
- A 50 16 000
 - A 50 16 108
- sans repère avec repère



DISQUE À FLÈCHE	DISQUE	CADRAN	STATOR	JUPE POUR ÉCROU
<p>ABS (UL 94 HB)</p>	<p>ABS ...010 = repère blanc</p>	<p>Polycarbonate ...0 = symboles noirs ...9 = symboles argenté</p>	<p>Aluminium repère noir</p>	<p>ABS ...010 = repère blanc ...018 = repère noir</p>
<p>a = 7,0 b = 10,1 c = 7,0</p> A 42 10 000 A 42 10 002 A 42 10 008		<p>a = 20,0 b = 7,0 c = 1,5</p> <p>(seulement pour taille 10)</p> A 44 10 060		<p>a = 15,5 b = 14,0 c = 7,0 d = 2,9 e = 3,7</p> <p>(seulement pour taille 10)</p> A 75 10 000 A 75 10 010 A 75 10 018
<p>a = 9,0 b = 13,6 c = 8,0</p> A 42 13 000 A 42 13 002 A 42 13 008		<p>a = 26,0 b = 8,0 c = 1,5</p> A 44 13 010 A 44 13 020 A 44 13 049 A 44 13 060		<p>a = 17,5 b = 15,7 c = 9,0 d = 3,2 e = 4,3</p> A 75 13 000 A 75 13 010 A 75 13 018
<p>a = 10,5 b = 16,3 c = 10,0</p> A 42 16 000 A 42 16 002 A 42 16 008	<p>a = 31,0 b = 16,5 c = 1,3</p> A 73 16 000 A 73 16 010	<p>a = 31,0 b = 14,5 c = 10,0 d = 2,5 e = 1,7</p> <p>(ø 16 avec jupe injectée)</p> A 44 16 001 A 44 16 010 A 44 16 020 A 44 16 060	<p>a = 16,0 b = 10,1 c = 15,5</p> A 60 16 019	<p>a = 19,3 b = 17,6 c = 10,0 d = 3,3 e = 4,3</p> A 75 16 000 A 75 16 010 A 75 16 018 A 76 16 000 A 76 16 008
				<p>a = 16,0 b = 14,8 c = 8,3 d = 3,3 e = 4,3</p> A 51 16 000

descriptions de coloris standard voir **page 199**



BOUTON ROND		BOUTON À BARRETTES				CAPUCHON				
ABS (UL 94 HB)						ABS (UL 94 HB) ...100 = repère de marquage blanc, autre noir				
										
Bouton Ø	Forme	Alésage D					sans repère		avec repère	
20	BOUTON ROND	4 mm, sans chanfrein 6 mm, avec chanfrein 1/4", avec chanfrein	A 25 20 040 A 25 20 060 A 25 20 630	A 26 20 040 A 26 20 060	A 25 20 068	A 26 20 068	a = 17,5 b = 15,2 c = 5,5		A 41 20 000 A 41 20 002 A 41 20 005 A 41 20 006 A 41 20 007 A 41 20 008	A 41 20 100 A 41 20 102 A 41 20 104
23	BOUTON ROND	4 mm, sans chanfrein 6 mm, sans chanfrein 1/4", sans chanfrein	A 25 23 040 A 25 23 060 A 25 23 630	A 26 23 040 A 26 23 060	A 25 23 068 A 25 23 638	A 26 23 068	a = 20,4 b = 17,4 c = 6,5		A 41 23 000 A 41 23 002 A 41 23 004 A 41 23 006 A 41 23 007 A 41 23 008	A 41 23 100 A 41 23 102 A 41 23 105 A 41 23 106 A 41 23 107 A 41 23 108
	BOUTON À BARRETTES	4 mm, avec chanfrein 6 mm, avec chanfrein		A 24 23 040 A 24 23 060		A 24 23 068	a = 20,9 b = 1,2 c = 6,5		A 50 23 000 A 50 23 008	A 50 23 100 A 50 23 108
31	BOUTON ROND	6 mm, sans chanfrein 1/4", sans chanfrein	A 25 31 060 A 25 31 630	A 26 31 060	A 25 31 068	A 26 31 068	a = 28,4 b = 26,0 c = 9,0		A 41 31 000 A 41 31 002 A 41 31 005 A 41 31 006 A 41 31 007 A 41 31 008	A 41 31 100 A 41 31 102 A 41 31 108
	BOUTON À BARRETTES	6 mm, avec chanfrein		A 24 31 060		A 24 31 068	a = 29,0 b = 1,4 c = 9,5		A 50 31 000 A 50 31 008	A 50 31 100 A 50 31 107

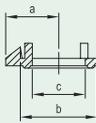
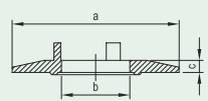
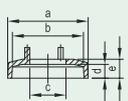


DISQUE À FLÈCHE	DISQUE	CADRAN	STATOR	JUPE POUR ÉCROU
<p>ABS (UL 94 HB)</p>	<p>ABS ...010 = repère blanc</p>	<p>Polycarbonate ...0 = symboles noirs ...9 = symboles argenté</p>	<p>Aluminium repère noir</p>	<p>ABS</p>
<p>a = 13,0 b = 20,0 c = 12,0</p> A 42 20 000 A 42 20 002 A 42 20 008	A 73 23 010	<p>a = 36,0 b = 12,0 c = 1,5</p> A 44 20 001 A 44 20 010 A 44 20 060	<p>a = 20,0 b = 10,1 c = 18,0</p> <p>A 60 20 019</p>	A 51 23 000 A 51 23 008
<p>a = 14,3 b = 23,0 c = 16,5</p> A 42 23 000 A 42 23 002 A 42 23 008	<p>a = 31,0 b = 16,5 c = 1,3</p> A 73 23 010	<p>a = 40,0 b = 16,3 c = 1,3</p> A 44 23 010 A 44 23 020 A 44 23 039 A 44 23 060	<p>a = 23,0 b = 10,2 c = 20,0</p> <p>A 60 23 019</p>	<p>a = 23,3 b = 20,0 c = 13,7 d = 3,3 e = 4,3</p> A 51 23 000 A 51 23 008
<p>a = 19,5 b = 31,0 c = 16,5</p> A 42 31 000 A 42 31 002 A 42 31 008	<p>a = 40,0 b = 16,5 c = 1,6</p> A 73 31 000 A 73 31 010	<p>a = 49,9 b = 16,5 c = 1,5</p> A 44 31 010 A 44 31 060		<p>a = 31,1 b = 28,0 c = 15,5 d = 3,3 e = 4,8</p> A 51 31 000 A 51 31 008

descriptions de coloris standard voir **page 199**

BOUTON ROND		BOUTON À BARRETTES				CAPUCHON			
ABS (UL 94 HB)						ABS (UL 94 HB) ...100 = repère de marquage blanc, autre noir			
Bouton ø	Forme	Alésage D					sans repère	avec repère	
40	BOUTON ROND	6 mm, sans chanfrein 8 mm, sans chanfrein	A 25 40 060 A 25 40 080	A 26 40 060	A 25 40 068	A 26 40 068	a = 37,4 b = 34,4 c = 12,5	● A 41 40 000 ● A 41 40 002 ● A 41 40 007 ● A 41 40 008	A 41 40 100
	BOUTON À BARRETTES	6 mm, avec chanfrein		A 24 40 060		A 24 40 068	a = 37,9 b = 1,6 c = 13,0	● A 50 40 000 ● A 50 40 008	A 50 40 100 A 50 40 108
50	BOUTON ROND	6 mm, sans chanfrein	A 25 50 060	A 26 50 060	A 25 50 068		a = 47,4 b = 44,4 c = 14,5	● A 41 50 000 ● A 41 50 008	A 41 50 100 A 41 50 107

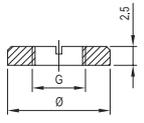
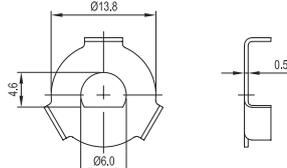
ACCESSOIRES POUR BOUTONS Ronds / BOUTONS AVEC PAPILLONS / BOUTONS À BARRETTES / COM-KNOBS															
Article	Version / Utilisation	Dim. en mm	Référence												
	Bloqueur avec stator Seulement utilisable pour dimension de boutons ronds et boutons avec papillons 16 avec cadran. Transparent, repère de marquage noir.		A 61 16 010												
	Bloqueur Utilisation universelle pour boutons ronds, boutons avec papillons et COM-KNOBS avec cadran.		A 61 00 000												
	Clé d'ajustage Pour le réglage précis des boutons ronds avec trait de repérage, des disques à symboles et des disques à flèche. Montage facile des boutons.		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Boutons ø</th> </tr> <tr> <th>D₁</th> <th>D₂</th> <th>D₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>13,5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>23</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>	Boutons ø			D ₁	D ₂	D ₃	10	13,5	16	20	23	31
Boutons ø															
D ₁	D ₂	D ₃													
10	13,5	16													
20	23	31													

DISQUE À FLÈCHE	DISQUE	JUPE POUR ÉCROU
<p>ABS (UL 94 HB)</p> 	<p>ABS ...010 = repère blanc</p> 	<p>ABS</p> 
<p>a = 24,5 b = 40,0 c = 25,0</p>  <p>A 42 40 000</p>  <p>A 42 40 008</p>	<p>a = 50,1 b = 24,0 c = 1,8</p>  <p>A 73 40 010</p>	<p>a = 40,3 b = 36,8 c = 20,0 d = 3,1 e = 4,6</p>  <p>A 51 40 000</p>

Coloris standard BOUTONS COMBINABLES

- BOUTONS COMBINABLES**
- Noir, RAL 9005 
 - Gris poussière, RAL 7037 
- Capuchon (dépendant du type)**
- Noir, RAL 9005 
 - Rouge, RAL F12/0-10 
 - Jaune, RAL F12/0-1 
 - Vert, RAL F12/0-43 
 - Bleu, RAL 5012 
 - Gris silex, RAL 7032 
 - Gris poussière, RAL 7037 
- Disque à flèche**
- Noir, RAL 9005 
 - Rouge, RAL F12/0-10 
 - Gris poussière, RAL 7037 
- Cadran**
- Transparent, surface brillante 
 - avec ou sans symboles

ACCESSOIRES POUR BOUTONS Ronds / BOUTONS AVEC PAPILLONS / BOUTONS À BARRETTES / COM-KNOBS

Article	Version / Utilisation	Dim. en mm	Référence												
 <p>Écrou rond</p>	<p>Pour la fixation des potentiomètres sur des plaques frontales. S'adapte sous le bouton et sous la jupe (boutons ronds, boutons avec papillons / boutons à barrettes / COM-KNOBS \varnothing 10 / 13,5 / 16 / 20 / 23 / 31 / 40 / 50).</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>G</th> <th>\varnothing</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M7 x 0,75</td> <td>13,5</td> <td>A 62 07 009</td> </tr> <tr> <td>M10 x 0,75</td> <td>12,5</td> <td>A 62 10 009</td> </tr> <tr> <td>3/8" - 32G</td> <td>12,5</td> <td>A 62 95 009</td> </tr> </tbody> </table>	G	\varnothing	Référence	M7 x 0,75	13,5	A 62 07 009	M10 x 0,75	12,5	A 62 10 009	3/8" - 32G	12,5	A 62 95 009
G	\varnothing	Référence													
M7 x 0,75	13,5	A 62 07 009													
M10 x 0,75	12,5	A 62 10 009													
3/8" - 32G	12,5	A 62 95 009													
 <p>Clé</p>	<p>Pour la fixation des écrous ronds.</p>		A 63 00 000												
 <p>Protection anti-rotation</p>	<p>Permet le montage du bouton, sans risque de rotation, sur des axes profilés de 6 / 4,6 mm. Convient aux boutons ronds et boutons avec papillons de 20 à 50 mm \varnothing avec alésage 6 mm (ne conviennent pas pour COM-KNOBS).</p>		<p>Alésage 6 / 4,6</p> <p>A 66 00 064</p>												