

# Unités de commande et d'affichage ComEx

Fiche de données



# Sommaire

- 03** Spécification technique
- 05** Choix d'unités de commande et d'affichage ComEx sur mesure pour le client
- 16** Références standard de commande

# Spécification technique



ComEx est un système flexible qui propose des unités de commande et d'affichage locaux à la fois normalisés et sur mesure. Vous pouvez choisir entre trois boîtiers standard dans lesquels vous pouvez installer jusqu'à trois unités de commande et d'affichage différentes. Il est possible de combiner un maximum de trois boîtiers ComEx.

Pour le raccordement électrique, des raccords vissés M20 x 1,5 et M25 x 1,5 en plastique ou des raccords vissés en métal sont disponibles au choix. Les raccords vissés en plastique ne nécessitent pas de contre-écrou. Les raccords vissés en métal sont vissés dans une plaque métallique à l'intérieur du boîtier. Deux raccords vissés M20 au maximum sont possibles. Pour un réglage sûr sur place, chaque boîtier peut être équipé d'une étiquette d'appareil selon vos spécifications. Pour une utilisation dans des applications offshore, veuillez demander nos appareils modifiés.

- 3 boîtiers standard
- Montage facile
- Maximum de flexibilité
- Solutions sur mesure

## Protection antidéflagrante

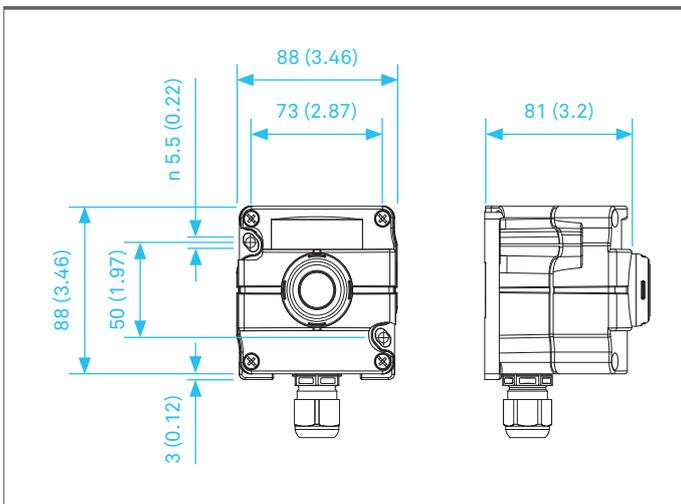
Signalisation ATEX	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb Ex II 2G Ex db eb ia IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificats de contrôle	CML 14 ATEX 3073 X
Signalisation IECEx	Ex db eb IIC T6 Gb Ex db eb ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Certificats de contrôle	IECEx CML 14.0029X
Plage de température ambiante	jusqu'à $-55\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Désignation de produit	Standard : ATEX et IECEx, autres signalisations sur demande. Veuillez indiquer en texte clair.  D'autres homologations et certificats de contrôle sont disponibles sur le site <a href="http://bartec.com">bartec.com</a>

## Caractéristiques techniques

Type de connexion	Bornes 2.5 mm <sup>2</sup>
Bornes de conducteur de protection	4 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Tension nominale d'isolation	max. AC 690 V
Courant nominal	max. 16 A
Entrée de câble	M20 x 1.5 pour câble d'un diamètre de 7 à 13 mm M25 x 1.5 pour câble d'un diamètre de 12 à 17 mm M25 x 1.5 pour câble d'un diamètre de 14 à 18 mm
Matériau de boîtier	thermoplast
Type de protection	jusqu'à IP 66/IP 67  Sous réserves de modifications techniques.

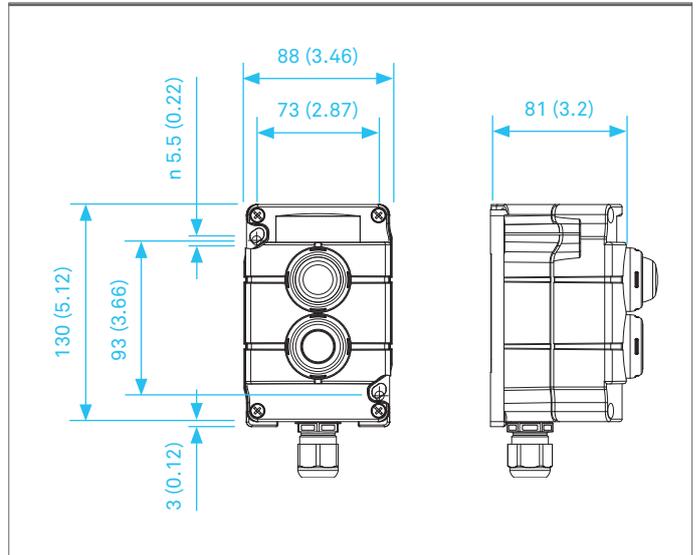
## Dimensions

Unité de commande, simple type 07-3511-....



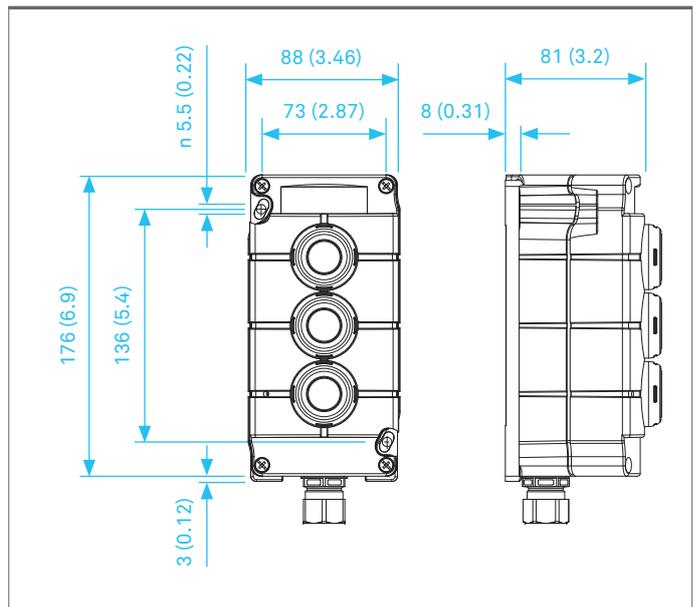
## Dimensions

Unité de commande, double type 07-3512-....



## Dimensions

Unité de commande, triple type 07-3513-....



# Module de commutation avec tête de commande (1 position de montage)

## TÊTES DE COMMANDE



**P7** Bouton-poussoir



**P2** Bouton-poussoir double



**N\*** Bouton „coup de poing“ pour arrêt d'urgence, à enclenchement



**K3** Interrupteur à clé champignon



**P8** Bouton-poussoir champignon



**P9** Bouton-poussoir champignon



**S\*** Sélecteur de position



**K\*** Verrou à clé (fermeture DOM)



**E\*** Interrupteur à clé (fermeture RONIS), fermeture 455

## MODULE DE COMMUTATION



## 1 Position de montage



### DD

Tête de commande:

- P7** – Bouton-poussoir avec membrane en caoutchouc, 5 plaques de touche détachées : rouge, vert, jaune, blanc, noir
- P2** – Bouton-poussoir double avec membrane en caoutchouc, 5 plaques de touche détachées : rouge, vert, jaune, blanc, noir
- N5** – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, rouge, sans inscription
- N6** – Bouton „coupe de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, noir, sans inscription
- N7** – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, avec inscription „EMERGENCY STOP/ARRÊT D'URGENCE“
- N8** – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, avec inscription „NOT AUS/EMERGENCY STOP“
- K3** – Interrupteur à clé champignon, pouvant être enfoncé sans clé, déverrouillable avec clé, fermeture DOM 4 A 185
- P8** – Bouton-poussoir champignon, noir, Ø 40 mm
- P9** – Bouton-poussoir champignon, noir, Ø 60 mm
- S9** – Sélecteur de position, 2 positions de commutation : 0 + I à enclenchement
- S0** – Sélecteur de position, 3 positions de commutation : I - 0 - II, I + II à enclenchement
- S1** – Sélecteur de position, 3 positions de commutation : I - 0 - II, I + II à touche
- S2** – Sélecteur de position, 3 positions de commutation : I - 0 - II, I à enclenchement, II à touche
- S3** – Sélecteur de position, 3 positions de commutation : I - 0 - II, I à touche, II à enclenchement
- K0** – Verrou (DOM), verrou verrouillable dans deux positions, clé retirable dans les deux positions, fermeture 4 A 185
- K1** – Verrou (DOM), verrou verrouillable en position enfoncée, clé retirable en position enfoncée, fermeture 4 A 185
- K2** – Verrou (DOM), verrou verrouillable en position de sortie, clé retirable en position de sortie, fermeture 4 A 185
- E0** – Interrupteur à clé (RONIS), fermeture 455, 2 positions de commutation, 0 - I à enclenchement, clé retirable
- E1** – Interrupteur à clé (RONIS), fermeture 455, 2 positions de commutation, 0 - I à touche, position I clé non retirable
- E2** – Interrupteur à clé (RONIS), fermeture 455, 3 positions de commutation, I - 0 - II les deux à enclenchement, clé retirable
- E3** – Interrupteur à clé (RONIS), fermeture 455, 3 positions de commutation, I - 0 - II à touche, I et II clé non retirable
- E4** – Interrupteur à clé (RONIS), fermeture 455, 3 positions de commutation, I - 0 - II à enclenchement, I et II clé non retirable
- E5** – Interrupteur à clé (RONIS), fermeture 455, 2 positions de commutation, 0 - I à enclenchement, I clé non retirable

### E

- 4** – Module de commutation : 1 à ouverture / 1 à fermeture
- 1** – Module de commutation : 2 à ouverture
- 2** – Module de commutation : 2 à fermeture

# Module de commutation avec tête de commande (2 positions de montage)

TÊTE DE COMMANDE



MODULE DE COMMUTATION



— au moins. Boîtier ComEx double

2 positions de montage



DDD	<p>Tête de commande:</p> <p><b>SWA9</b> – Sélecteur de position, 2 positions de commutation : à enclenchement</p> <p><b>SWA0</b> – Sélecteur de position, 3 positions de commutation : à enclenchement</p> <p><b>SWA1</b> – Sélecteur de position, 3 positions de commutation : à enclenchement</p> <p><b>SWA2</b> – sélecteur de position, 3 positions de commutation, à gauche à enclenchement, à droite à touche</p> <p><b>SWA3</b> – sélecteur de position, 3 positions de commutation, à gauche à touche, à droite à enclenchement</p>
D1	<p>Inscription:</p> <p><b>0</b> – 0 I</p> <p><b>1</b> – I II</p> <p><b>2</b> – I 0 II</p> <p><b>3</b> – Hand 0 AUTO</p> <p><b>4</b> – Man 0 AUTO</p>
E	<p><b>4</b> – Module de commutation : 1 à ouverture / 1 à fermeture</p> <p><b>1</b> – Module de commutation : 2 à ouverture</p> <p><b>2</b> – Module de commutation : 2 à fermeture</p>

# Module de commutation avec tête de module lumineux (1 position de montage)

TÊTE DE MODULE LUMINEUX



MODULE LUMINEUX



1 position de montage



<b>DD</b>	Tête de touche lumineuse: <b>LR</b> – rouge <b>LG</b> – vert <b>LY</b> – jaune <b>LW</b> – blanc <b>LB</b> – bleu
<b>E</b>	Module lumineux: <b>R</b> – rouge <b>G</b> – vert <b>Y</b> – jaune <b>W</b> – blanc <b>B</b> – bleu

# Touche lumineuse avec tête de touche lumineuse (1 position de montage)

TÊTE DE TOUCHE LUMINEUSE



MODULE DE TOUCHE LUMINEUSE



1 position de montage



**D** **D** **E**

<b>DD</b>	Tête de touche lumineuse: <b>TR</b> – rouge <b>TG</b> – vert <b>TY</b> – jaune <b>TW</b> – blanc <b>TB</b> – bleu
<b>E</b>	Module lumineux: <b>B</b> – fermeture <b>A</b> – ouverture



# Module de commutation à 4 pôles avec tête de commande (2 positions de montage)

## TÊTES DE COMMANDE



**N\*** Bouton „coup de poing“ pour arrêt d'urgence, à enclenchement



**P7** Bouton-poussoir



**P8** Bouton-poussoir champignon



**P9** Bouton-poussoir champignon

## MODULE DE COMMUTATION À 4 PÔLES



— au moins. Boîtier ComEx double

2 positions de montage



<b>DD</b>	<p>Tête de commande:</p> <p><b>N5</b> – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, rouge, sans inscription</p> <p><b>N6</b> – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, noir, sans inscription</p> <p><b>N7</b> – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, avec inscription „EMERGENCY STOP/ARRÊT D'URGENCE“</p> <p><b>N8</b> – Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, à enclenchement, avec inscription „NOT AUS/EMERGENCY STOP“</p> <p><b>P7</b> – Bouton-poussoir avec membrane en caoutchouc, 5 plaques de touche détachées : rouge, vert, jaune, blanc, noir</p> <p><b>P8</b> – Bouton-poussoir champignon, noir, Ø 40 mm</p> <p><b>P9</b> – Bouton-poussoir champignon, noir, Ø 60 mm</p>
<b>EEEE</b>	<p>Module de commutation à 4 pôles :</p> <p><b>PV01</b> – 4 à ouverture</p> <p><b>PV02</b> – 3 à ouverture / 1 à fermeture</p> <p><b>PV03</b> – 2 à ouverture / 1 à fermeture</p> <p><b>PV04</b> – 4 à fermeture</p> <p><b>PV05</b> – 1 à ouverture / 3 à fermeture</p>

# Touche de commande à 4 pôles avec sélecteur de position (2 positions de montage)

## SÉLECTEUR DE POSITION



## TOUCHE DE COMMANDE À 4 PÔLES



- au moins boîtier ComEx double
- autres combinaisons sur demande

2 positions de montage



D D D E E E

DDD

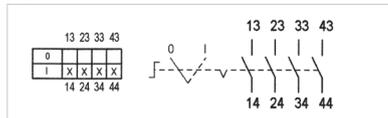
Sélecteur de position:

- G01** - 0 I
- G03** - I 0 II
- G08** - Off On
- G09** - Hand 0 Auto

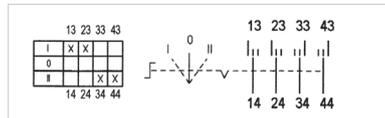
EEE

Touche de commande à 4 pôles modèle de commutation touche de commande :

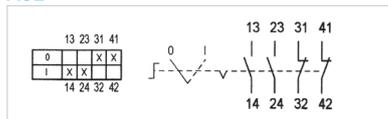
**A01**



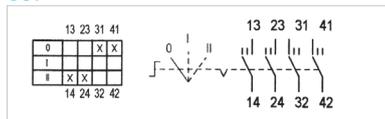
**C06**



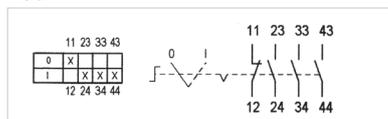
**A02**



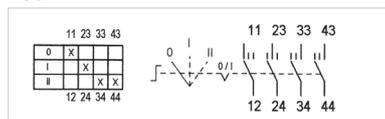
**C07**



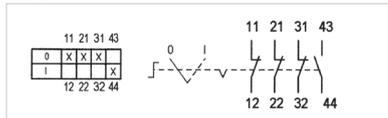
**A03**



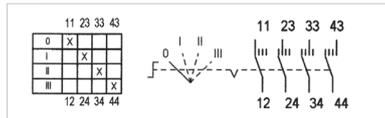
**E08**



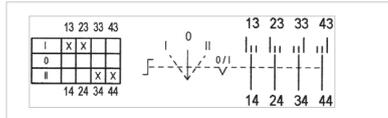
**A04**



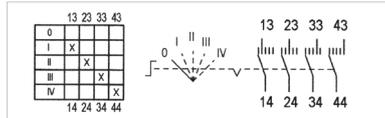
**E09**



**H05**



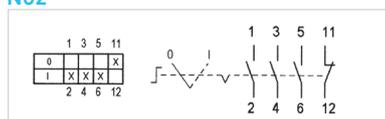
**L01**



Modèle de commutation touche de commande:



**N02**



# Bornier à tête borgne (1 position de montage)

TÊTE BORGNE



BORNIER



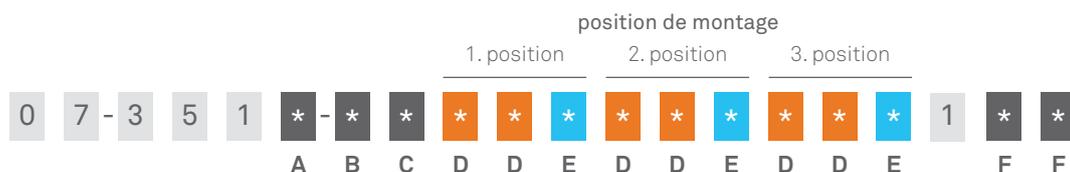
1 position de montage



D D E

DD	B1 – tête borgne, noir, pour fermer les trous non utilisés dans le couvercle
E	6 – bornier avec 6 bornes en ligne 2,5 mm <sup>2</sup> , Ex e II

# Clé de sélection pour les unités de commande et d'affichage ComEx d'affichage ComEx



<b>A</b>	Type de boîtier: <b>1</b> – simple Ex e <b>2</b> – double Ex e <b>3</b> – triple Ex e <b>4</b> – simple Ex i <b>5</b> – double Ex i <b>6</b> – triple Ex i
<b>B</b>	Entrée de câble en bas: <b>0</b> – fermé <b>1</b> – 1x M20, pour modèle en plastique <b>2</b> – 1x M25, pour modèle en plastique <b>3</b> – 2x M20, pour modèle en plastique <b>4</b> – 2x M20, pour modèle en plastique et 1 bouchon <b>5</b> – 1x M20, pour modèle en métal → avec plaque de mise à la terre <b>6</b> – 1x M25, pour modèle en métal → avec plaque de mise à la terre <b>7</b> – 2x M20, pour modèle en métal → avec plaque de mise à la terre <b>9</b> – modèle spécial: 1x≤M32 ou 1x M25 + 1 x≤M20 ou 3x≤M16 ou 2x M20 + 1 x≤M16
<b>C</b>	Entrée de câble en haut: <b>0</b> – fermé <b>1</b> – 1x M20, pour modèle en plastique <b>2</b> – 1x M25, pour modèle en plastique <b>3</b> – 2x M20, pour modèle en plastique <b>4</b> – 2x M20, pour modèle en plastique et 1 bouchon <b>5</b> – 1x M20, pour modèle en métal → avec plaque de mise à la terre <b>6</b> – 1x M25, pour modèle en métal → avec plaque de mise à la terre <b>7</b> – 2x M20, pour modèle en métal → avec plaque de mise à la terre <b>9</b> – modèle spécial: 1x≤M32 ou 1x M25 + 1 x≤M20 ou 3x≤M16 ou 2x M20 + 1 x≤M16
<b>DD</b>	<b>Tête de commande ou module lumineux</b>
<b>E</b>	<b>Module de commutation ou lumineux ou bornier</b>
<b>FF</b>	<b>00</b> – sans accessoires <b>01</b> – Collier de protection en métal <b>02</b> – Douille de conducteur de protection pour connexion externe <b>03</b> – Collier de protection + connexion du conducteur de protection externe <b>10</b> – Inscription selon modèle <b>18</b> – Dispositif de verrouillage <b>33</b> – Plaque de mise à la terre <b>99</b> – sur demande



# Boîtier ComEx-simple



## Description

## Référence de commande

1 bouton-poussoir, avec plaques de touche rouge, vert, jaune, blanc ; 1 à fermeture + 1 ouverture	07-3511-10P74000000100
1 bouton-poussoir, avec plaques de touche rouge, vert, jaune, blanc ; 2 à ouverture	07-3511-10P71000000100
1 bouton-poussoir, avec plaques de touche rouge, vert, jaune, blanc ; 2 à fermeture	07-3511-10P72000000100
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, avec inscription : NOT AUS/ARRÊT d'URGENCE et EMERGENCY STOP; 1 à fermeture + 1 à ouverture	07-3511-10N84000000100
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, avec inscription : NOT AUS/ARRÊT D'URGENCE et EMERGENCY STOP; 2 à ouverture	07-3511-10N81000000100
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, avec inscription : NOT AUS/ARRÊT D'URGENCE et EMERGENCY STOP; 2 à fermeture	07-3511-10N82000000100
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence + collier de protection ; avec inscription : NOT AUS/ARRÊT D'URGENCE et EMERGENCY STOP; 1 à fermeture + 1 à ouverture	07-3511-10N84000000101
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence + collier de protection ; avec inscription : NOT AUS/ARRÊT D'URGENCE et EMERGENCY STOP; 2 à ouverture	07-3511-10N81000000101
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence + collier de protection ; avec inscription : NOT AUS/ARRÊT D'URGENCE et EMERGENCY STOP; 2 à fermeture	07-3511-10N82000000101
1 sélecteur de position; 1 à fermeture + 1 à ouverture, 0 - I, enclenchement	07-3511-10S94000000100
1 sélecteur de position; 2 à fermeture 0 - I - II, enclenchement	07-3511-10S02000000100
1 sélecteur de position; 1 à fermeture + 1 ouverture, I - 0 - II, avec ressort de rappel	07-3511-10S14000000100
Module lumineux; rouge	07-3511-10LRR000000100
Module lumineux; vert	07-3511-10LGG000000100
Module lumineux; jaune	07-3511-10LYY000000100
Module lumineux; blanc	07-3511-10LWW000000100
Module lumineux; bleu	07-3511-10LBB000000100
Touche lumineuse; 1 à fermeture rouge	07-3511-10TRB000000100
Touche lumineuse; 1 à ouverture rouge	07-3511-10TRA000000100
Touche lumineuse; 1 à fermeture vert	07-3511-10TGB000000100
Touche lumineuse; 1 à ouverture vert	07-3511-10TGA000000100
Touche lumineuse; 1 à fermeture jaune	07-3511-10TYB000000100
Touche lumineuse; 1 à ouverture jaune	07-3511-10TYA000000100
Touche lumineuse; 1 à fermeture blanc	07-3511-10TWB000000100
Touche lumineuse; 1 à ouverture blanc	07-3511-10TWA000000100
Touche lumineuse; 1 à fermeture bleu	07-3511-10TBB000000100
Touche lumineuse; 1 à ouverturebleu	07-3511-10TBA000000100

## Boîtier ComEx double



### Description

### Référence de commande

2 bouton-poussoir; 1 à fermeture + 1 ouverture	07-3512-10P74 P74000100
1 Module lumineux (rouge), 1 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3512-10LRRP74000100
1 Module lumineux (vert), 1 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3512-10LGGP74000100
1 Module lumineux (jaune), 1 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3512-10LYYP74000100
1 Module lumineux (blanc), 1 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3512-10LWWP74000100
1 Module lumineux (bleu), 1 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3512-10LBBP74000100
Touche de commande à 4 pôles, sélecteur de position, Ø 64,5 mm avec collier de protection, verrouillable ; inscription 0 - I, 2 à fermeture + 2 à ouverture	07-3512-10G01A02000100
Touche de commande à 4 pôles, sélecteur de position, Ø 64,5 mm avec collier de protection, verrouillable ; inscription I - 0 - II, 4 à fermeture	07-3512-10G03A01000100
Touche de commande à 4 pôles, sélecteur de position, Ø 64,5 mm avec collier de protection, verrouillable ; inscription I - 0 - II, 2 à fermeture + 2 à ouverture	07-3512-10G03A02000100
Modèle de commutation touche de commande sélecteur de position, Ø 64,5 mm avec collier de protection, verrouillable ; inscription 0 - I, 4 à fermeture	07-3512-10G01N01000100

# Boîtier ComEx triple

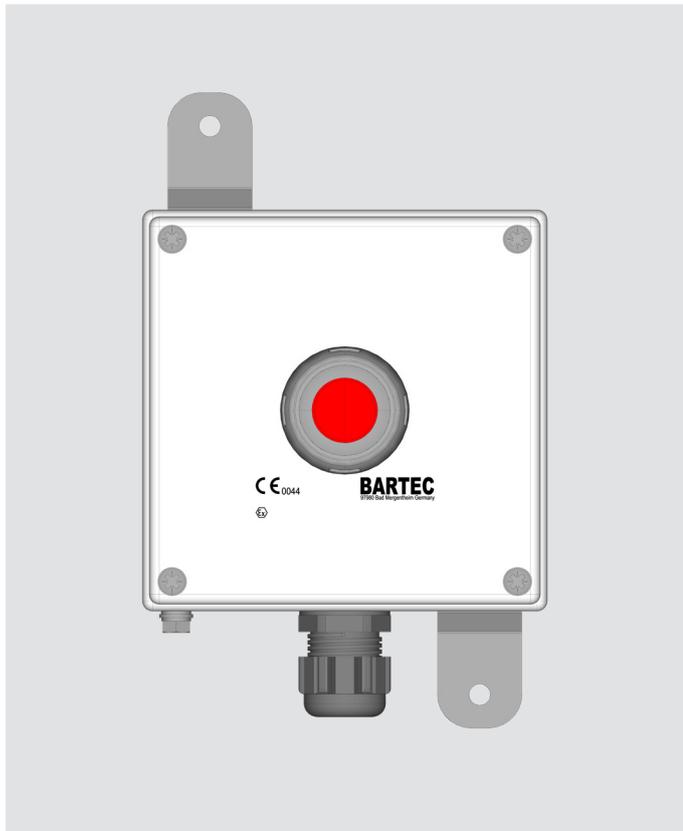


## Description

## Référence de commande

1 module lumineux (rouge), 2 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LRRP74P74100
1 module lumineux (vert), 2 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LGGP74P74100
1 module lumineux (jaune), 2 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LYYP74P74100
1 module lumineux (blanc), 2 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LWWP74P74100
1 module lumineux (bleu), 2 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LBPP74P74100
3 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10P74P74P74100
2 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture), 1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10P74P74N84100
1 module lumineux (rouge), 1 sélecteur de position I + II enclenchement (2 à fermeture), 1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LRRS02N84100
1 module lumineux (vert), 1 sélecteur de position I + II enclenchement (2 à fermeture), 1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LGGs02N84100
1 module lumineux (jaune), 1 sélecteur de position I + II enclenchement (2 à fermeture), 1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LYYS02N84100
1 module lumineux (blanc), 1 sélecteur de position I + II enclenchement (2 à fermeture), 1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LWWS02N84100
1 module lumineux (bleu), 1 sélecteur de position I + II enclenchement (2 à fermeture), 1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)	07-3513-10LBBS02N84100

# Boîtier ComEx simple (acier inoxydable)



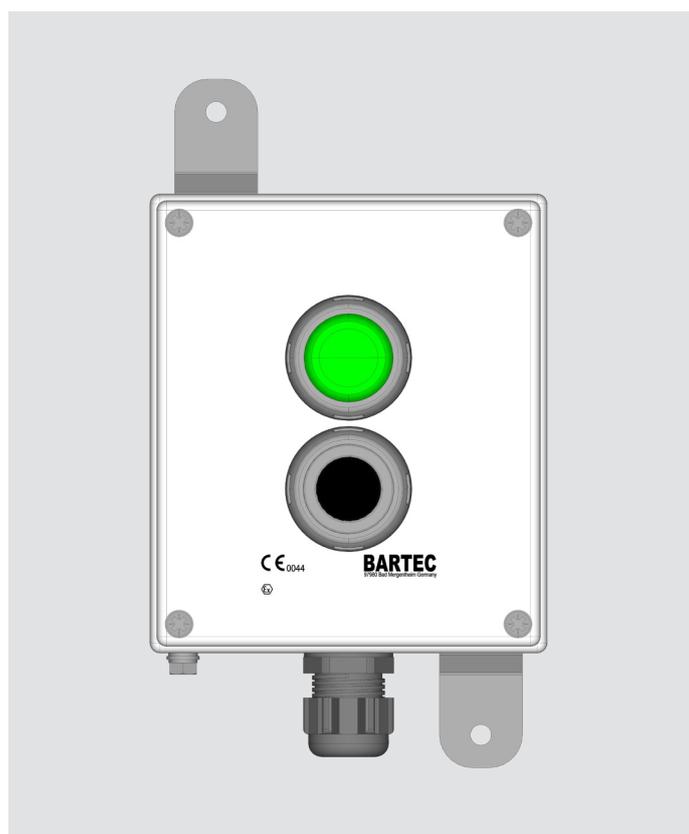
- 1.4404 (V4 A)
- AISI 316L

## Description

## Référence de commande

1 bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture) avec plaques de touche rouge, vert, jaune, blanc, noir	07-3132-1275/9001
1 bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence, avec inscription : NOT AUS/ARRÊT d'URGENCE et EMERGENCY STOP (1 à fermeture + 1 à ouverture)	07-3132-1275/9002
1 double bouton-poussoir (1 à fermeture + 1 ouverture) avec plaques de touche rouge, vert, jaune, blanc, noir	07-3132-1275/9003
1 sélecteur de position; 1 à fermeture + 1 à ouverture, 0 - I, enclenchement	07-3132-1275/9004
1 module lumineux, rouge	07-3132-1275/9005
1 module lumineux, vert	07-3132-1275/9006

## Boîtier ComEx double (acier inoxydable)



- 1.4404 (V4 A)
- AISI 316L

### Description

### Référence de commande

2 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture),y compris plaques standard

07-3132-1475/9001

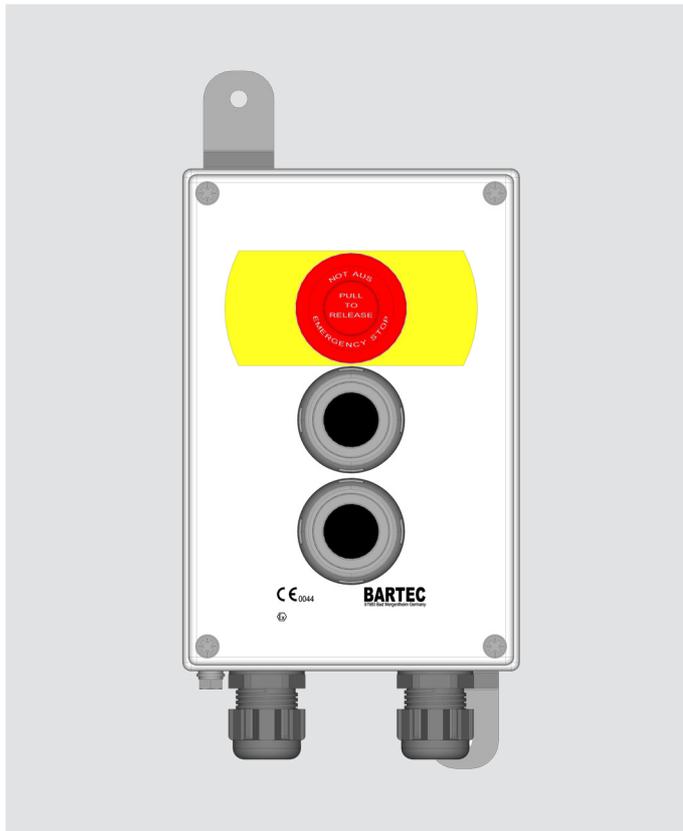
1 module lumineux, rouge, 1 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture)

07-3132-1475/9002

1 module lumineux, vert, 1 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture)

07-3132-1475/9003

# Boîtier ComEx triple (acier inoxydable)



- 1.4404 (V4 A)
- AISI 316L

## Description

## Référence de commande

1 module lumineux, rouge,  
2 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture), y compris plaques standard

07-3132-1875/9001

1 module lumineux, vert,  
2 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture), y compris plaques standard

07-3132-1875/9002

3 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture), y compris plaques standard

07-3132-1875/9003

2 bouton-poussoir (pour 1 à ouverture / 1 fermeture),

07-3132-1875/9004

1 Bouton „coup de poing“ d'arrêt d'urgence (1 à fermeture + 1 ouverture)

## **BARTEC**

BARTEC GmbH  
Max-Eyth-Str. 16  
97980 Bad Mergentheim  
Allemagne

Tél: +0049 7931 597 0  
Fax: +0049 7931 597 119  
Mail: [info@bartec.com](mailto:info@bartec.com)

**[bartec.com](http://bartec.com)**