

Boîtes à boutons pendantes

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires



Boîtes pendantes pour treuils, palans, ponts roulants, portiques et engins de levage.

Ces boites à boutons sont les plus courantes et sont régulièrement stockées.

Si vous utilisez régulièrement un modèle qui n'est pas encore stocké, faites le nous savoir, nous étudierons la possibilité de mise en stock.

D'autres modèles sont réalisables sur mesure à l'unité, nous vous invitons à consulter la documentation sur la gamme COMPOBOITE.

Nous sommes également à votre disposition pour toute étude de boutons personnalisés, réalisés exclusivement pour vous.

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen L'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

Boîtes pendantes modulaires

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires

Caractéristiques générales

Selon les directives CE89/392 paragraphe IIB concernant les machines

GIOVENZANA certifie que les boîtes pendantes P02-P03-PL sont conformes aux normes suivantes:

Normes harmonisées

EN292 1ère et 2ème parties
(sécurité des machines)
UNI EN ISO 9001
EN60529 (IP rating)

Normes et spécifications techniques

IEC 947-5-1 (équipements
basse tension)
FEM 9.941 (désignation
des opérateurs)

Comme indiqué dans le chapitre V des directives CE, concernant les machines

Le fabricant est en possession
de la documentation technique

La société GIOVENZANA, leader en accessoires de commandes pour équipements de levage, a développé les boîtes pendantes modulaires selon les normes internationales en vigueur.

Ces nouveaux produits sont le résultat final d'une étude précise relative aux besoins des utilisateurs:

- Espace de câblage confortable
- Facilité d'utilisation grâce à sa légèreté et à sa convivialité.
- Souplesse d'assemblage permettant le remplacement rapide des boutons de Ø 22 mm et des blocs de contacts.
- Chaque boîte pendante est équipée de la nouvelle génération d'arrêt d'urgence **EN418** qui possède un système "snap action" évitant l'arrêt de la machine avant que le bouton ne soit en position verrouillée. Les contacts NC sont à ouverture positive.
- **Les blocs de contacts suivants sont intégrés dans les versions standards:**
1NO pour les mouvements (FEM 9.941)
1NC pour l'arrêt d'urgence (EN418)
1NO+1NO pour double vitesse

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Enveloppe à double isolation en matière thermoplastique auto-extinguible.
- Etanchéité IP65 selon EN60529
- Température de fonctionnement -25 +70 °C
- Disponibles en versions simple ou double rangée.
- Entrée de câble: Passe câble de section variable
- Arrêt d'urgence selon EN 60204-1 e EN418
- Durée de vie mécanique : boutons poussoirs et commutateurs rotatifs 1 million d'opérations.
- Arrêt d'urgence à accrochage 0,3 millions d'opérations

CARACTERISTIQUES DES CONTACTS

- Matériaux auto-extinguible VO UL94.
- Courant assigné Ith: 16A
- Tension assignée d'isolement: 690V
- Catégorie d'isolement: groupe CVDE0110
- Résistance des contacts $\leq 25 \text{ M}\Omega$
- Blocs de contacts à action lente, auto-nettoyants et double coupure – ouverture positive pour les contacts NC
- Force d'actionnement: 4N
- Degré de protection des contacts: IP20 - EN60529
- Nombre max. de contacts: 3
- Certifiés **UL A600 - Q600**

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen L' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

BOITES A 2 BOUTONS P02



P02.1

Pour commande de palan, treuil,
1 vitesse
1 contact NO / bouton



P02.D2

Pour commande de palan, treuil
2 vitesses
1 contact double impulsion
1NO+1NO / bouton

BOITES A 3 BOUTONS P03



P03.1

Pour commande de palan, treuil
1 vitesse
1 contact NO / bouton de mouvement
1 contact NC / Arrêt d'urgence

P03CD

Pour commande directe de palan, treuil en
monophasé, maxi 1 Kw
1 vitesse
2 contacts NO + 1 NC / bouton de mouvement
2 contacts NC + 1 NO / Arrêt d'urgence



P03D2

Pour commande de palan, treuil
2 vitesses
1 contact double impulsion 1NO+1NO
par bouton de mouvement
1 contact NC sur arrêt d'urgence

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen L'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

BOITES A 5 BOUTONS PL05



PL05L1D1AU

Pour commande de palan monorail,
1 vitesse
1 contact NO par bouton de mouvement
1 contact NC sur arrêt d'urgence



PL05L2D2AU

Pour commande de palan monorail
2 vitesses
1 contact double impulsion 1N0+1NO
par bouton de mouvement
1 contact NC sur arrêt d'urgence

PLC05AU (non représentée)

Pour commande de palan monorail
2 vitesses
1 contact double impulsion 1N0+1NO par bouton de
mouvement
1 contact NC sur arrêt d'urgence

**Boutons du mouvement de direction de couleurs
différentes (vert – marron) correspondant aux
rosaces couramment utilisées sur les appareils de
levage.**

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen L' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

BOITES A 8 BOUTONS PL08



PL08L1D1T1MA

Pour commande de pont roulant, portique ou semi-portique.
1 vitesse
1 contact NO par bouton de mouvement
1 contact NO sur bouton Marche
1 contact NC sur bouton Arrêt d'urgence



PL08L2D2T2MA

Pour commande de pont roulant, portique ou semi-portique
2 vitesses
1 contact double impulsion 1NO+1NO par bouton de mouvement
1 contact NO sur bouton Marche
1 contact NC sur bouton Arrêt d'urgence



PL08L2D2T2MKA

Pour commande de pont roulant, portique ou semi-portique
2 vitesses
1 contact double impulsion 1NO+1NO par bouton de mouvement
2 contacts NO sur bouton Marche – Avertisseur sonore
1 contact NC sur bouton Arrêt d'urgence



PLC08MA

Pour commande de pont roulant, portique ou semi-portique
2 vitesses
1 contact double impulsion 1NO+1NO par bouton de mouvement
1 contacts NO sur bouton Marche sonore
1 contact NC sur bouton Arrêt d'urgence
Boutons de mouvements horizontaux de couleurs différentes (vert – marron – jaune - bleu) correspondant aux rosaces couramment utilisées sur les appareils de levage.

PLC08MKA (non représentée)

Idem PLC08MA sauf
2 contacts NO sur bouton Marche – Avertisseur sonore

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen L' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

Boîtes pendantes MODULAIRES

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires



Boîtes pendantes pour palans, ponts roulants, portiques et engins de levage en versions simples et doubles rangées,

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

Boîtes pendantes modulaires

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires

Caractéristiques générales

Selon les directives CE89/392
paragraphe IIB concernant les
machines

GIOVENZANA certifie que les boîtes
pendantes modulaires sont
conformes aux normes suivantes:

Normes harmonisées

EN292 1ère et 2ème parties
(sécurité des machines)
UNI EN ISO 9001
EN60529 (IP rating)

Normes et spécifications techniques

IEC 947-5-1 (équipements
basse tension)
FEM 9.941 (désignation
des opérateurs)

Comme indiqué dans le chapitre V des directives CE, concernant les machines

Le fabricant est en possession
de la documentation technique

La société GIOVENZANA, leader en accessoires de
commandes pour équipements de levage, a développé les boîtes pendantes modulaires selon les
normes internationales en vigueur.

Ces nouveaux produits sont le résultat final d'une
étude précise relative aux besoins des utilisateurs:

- Espace de câblage confortable
- Facilité d'utilisation grâce à sa légèreté et à sa convivialité.
- Souplesse d'assemblage permettant le remplacement rapide des boutons de Ø 22 mm et des blocs de contacts.
- Chaque boîte pendante est équipée de la nouvelle génération d'arrêt d'urgence **EN418** qui possède un système "snap action" évitant l'arrêt de la machine avant que le bouton ne soit en position verrouillée. Les contacts sont à ouverture positive.
- **Les blocs de contacts suivants sont intégrés dans les versions standards :**
 - 1NO pour les mouvements (FEM 9.941)
 - 1NC pour l'arrêt d'urgence (EN418)
 - 1NO+1NO pour double vitesse

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Enveloppe à double isolation en matière thermoplastique auto-extinguible.
- Etanchéité IP65 selon EN60529
- Température de fonctionnement -25 +70 °C
- Disponibles en versions simple ou double rangée.
- Entrée de câble: Passe câble de section variable
- Arrêt d'urgence selon EN 60204-1 e EN418
- Durée de vie mécanique : boutons poussoirs et commutateurs rotatifs 1 million d'opérations.
- Arrêt d'urgence à accrochage 0,3 millions d'opérations

CARACTERISTIQUES DES CONTACTS

- Matériaux auto-extinguible VO UL94.
- Courant assigné Ith: 16A
- Tension assignée d'isolement: 690V
- Catégorie d'isolement: groupe CVDE0110
- Résistance des contacts: $\leq 25 \text{ M}\Omega$
- Blocs de contacts à action lente, auto-nettoyants et double coupure – ouverture positive pour les contacts NC
- Force d'actionnement: 4N
- Degré de protection des contacts: IP20 - EN60529
- Nombre max. de contacts: 3
- Certifiés **UL A600 - Q600**

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

Boîtes pendantes modulaires

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires

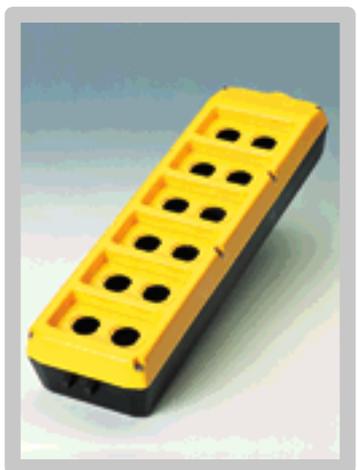
Boîtiers IP65 

SIMPLE RANGEE



No. DE TROUS	ENTRÉE DE CABLE Ø	REFERENCE No.	POIDS gr.
5	7...18	PL05K	410
7		PL07K	540
8		PLO8K	600
10	9...21	PL10K	700
12		PL12K	800

DOUBLE RANGEES



No. DE TROUS	ENTRÉE DE CABLE Ø	REFERENCE No.	POIDS gr.
4		PLB04K	410
6	9...21	PLB06K	510
8		PLB08K	610
10		PLB10K	710
12	12...24	PLB12K	810
14		PLB14K	910

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

Boîtes pendantes modulaires

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires

Accessoires

BLOC DE CONTACT



1 NC PLO04001
1 NO PLO04002

BLOC DE CONTACT MULTI-VITESSES



2 VITESSES NO+NO PLO04010
1NO+1NO PROGRESSIFS

SUPPORT DE LAMPE



LED N.C

CABOCHON



1 2
3 4 5 PLO0800

CONTACT A CLEF



0-1 PLO06001
1-0-2 PLO06002

CONTACT ROTATIF



0-1 PLO07001
1-0-2 PLO07002

ARRET D'URGENCE Ø 30 REAR- MEMENT PAR ROTATION EN418



AVEC VISU PLO13001
STANDARD PLO13002

ARRET D'URGENCE Ø 40 EN 418



PLO13003

OBTURATEUR



PTRN8

BOUTON POUSSOIR



SUPPORT DE CONTACT



2 TROUS PLO03001
3 TROUS PLO03002

VERROUILLAGE



HAUT PLO11001
BAS PLO11002

SERRE-CABLE



PLO12001

VERSIONS

P02 - PTRM
Pour câbles Ø 7...14

P03 - PL05
Pour câbles Ø 7...18

PL07...PL12
PLB04-PLB06
Pour câbles Ø 9...21

PLB08-PLB14
Pour câbles Ø 12...24

PASSE-CABLE REFERENCE No.

12906011

12906006

12906004

12906005



Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

Boîtes pendantes modulaires

Livrées assemblées, pour commande de circuits auxiliaires

Marquage

NORMES FEM 9.941

MONTEE	DESCENTE	AVANT	ARRIERE	GAUCHE	DROITE	ROTATION G	ROTATION D	VERT MARCHÉ	VERT/MARCHÉ ALARME
 PLO05004	 PLO05019	 PLO05012	 PLO05027	 PLO05023	 PLO05008	 PLO05031	 PLO05016	 PLO05001	 PLO05002
 PLO05005	 PLO05020	 PLO05013	 PLO05028	 PLO05024	 PLO05009	 PLO05032	 PLO05017	 PLO05003	 PLO05034
 PLO05006	 PLO05021	 PLO05014	 PLO05029	 PLO05025	 PLO05010	 PLO05033	 PLO05018	 PLO05035	 PLO05036
 PLO05007	 PLO05022	 PLO05015	 PLO05030	 PLO05026	 PLO05011			 PLO05037	 PLO05038

MARQUAGE AU LASER: D'autres marquages peuvent être réalisés selon vos besoins spécifiques [quantité minimum à respecter].

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

BOITES MODULAIRES 1 RANGEE

Existent en 2 - 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 12 boutons

Mouvements

Levage: boutons N°

- 1 vitesse L1
2 boutons type 04/19
1 contact NO
- 2 vitesses L2
2 boutons type 06/21
1 contact double impulsion

- 2 vitesses L1L2
4 boutons type 04/19/05/20
1 contact NO pour L1
2 contacts NO pour L2

Direction: boutons N°

- 1 vitesse D1
2 boutons type 08/23
1 contact NO
- 2 vitesses D2
2 boutons type 10/25
1 contact double impulsion

- 2 vitesses D1D2
4 boutons type 08/23/09/24
1 contact NO pour D1
2 contacts NO pour D2

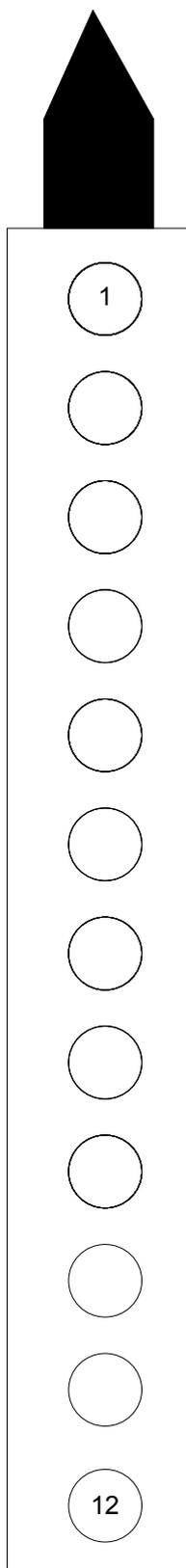
Rotation: boutons N°

- 1 vitesse R1
2 boutons type 16/31
1 contact NO
- 2 vitesses R2
2 boutons type 18/33
1 contact double impulsion

- 2 vitesses R1R2
4 boutons type 17/31/17/32
1 contact NO pour R1
2 contacts NO pour R2

Translation: boutons N°

- 1 vitesse T1
2 boutons type 12/27
1 contact NO
- 2 vitesses T2
2 boutons type 14/29
1 contact double impulsion
- 2 vitesses T1T2
4 boutons type 12/27/13/28
1 contact NO pour T1
2 contacts NO pour T2



Fonctions complémentaire Marche - Arrêt

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Contact
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Contact
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Contact
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

MARCHE Bouton N°.....

- Simple bouton N° 01
- Marche + avertisseur N°02

ARRET Bouton N°.....

- Ø 30 mm à accrochage
- Ø 30 mm à accrochage + vision

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l' Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr

BOITES MODULAIRES 2 RANGEES

Existent en 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 boutons

Mouvements

Levage: boutons N°

- 1 vitesse L1
2 boutons type 04/19
1 contact NO
- 2 vitesses L2
2 boutons type 06/21
1 contact double impulsion
- 2 vitesses L1L2
4 boutons type 04/19/05/20
1 contact NO pour L1
2 contacts NO pour L2

Direction: boutons N°

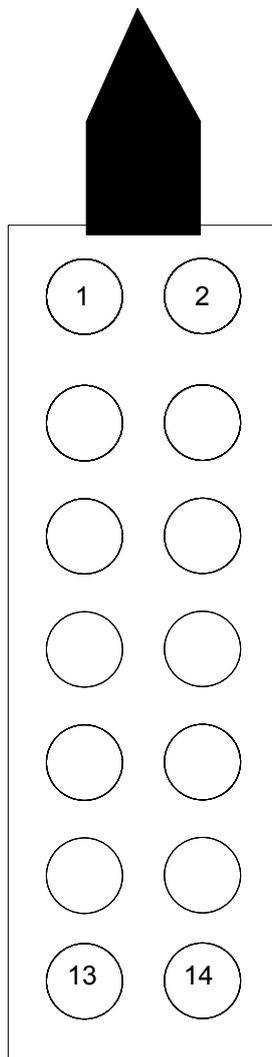
- 1 vitesse D1
2 boutons type 08/23
1 contact NO
- 2 vitesses D2
2 boutons type 10/25
1 contact double impulsion
- 2 vitesses D1D2
4 boutons type 08/23/09/24
1 contact NO pour D1
2 contacts NO pour D2

Rotation: boutons N°

- 1 vitesse R1
2 boutons type 16/31
1 contact NO
- 2 vitesses R2
2 boutons type 18/33
1 contact double impulsion
- 2 vitesses R1R2
4 boutons type 17/31/17/32
1 contact NO pour R1
2 contacts NO pour R2

Translation: boutons N°

- 1 vitesse T1
2 boutons type 12/27
1 contact NO
- 2 vitesses T2
2 boutons type 14/29
1 contact double impulsion
- 2 vitesses T1T2
4 boutons type 12/27/13/28
1 contact NO pour T1
2 contacts NO pour T2



Fonctions complémentaire Marche – Arrêt

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Contact
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Contact
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

Bouton N°.....

- Commutateur sans clé 2 positions
- Commutateur sans clé 3 positions
- Commutateur à clé 2 positions
- Commutateur à clé 3 positions
- Contact
- Avertisseur sonore
- voyant couleur
- Tension: AC / DC
- Obturateur

MARCHE Bouton N°.....

- Simple bouton N° 01
- Marche + avertisseur N°02

ARRET Bouton N°.....

- Ø 30 mm à accrochage
- Ø 30 mm à accrochage + vision

Energie Levage

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Site: www.energie-levage.fr Mail: info@energie-levage.fr