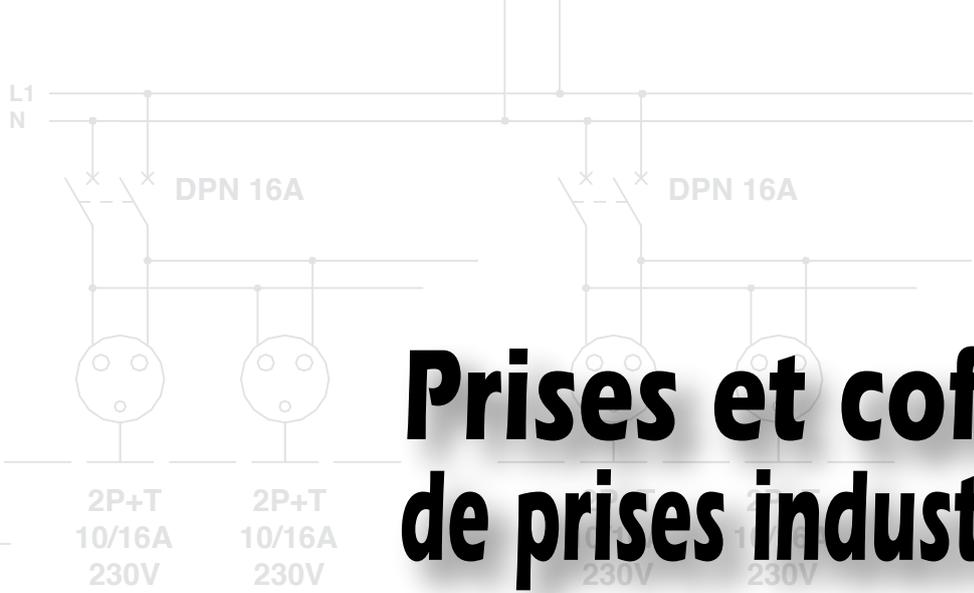
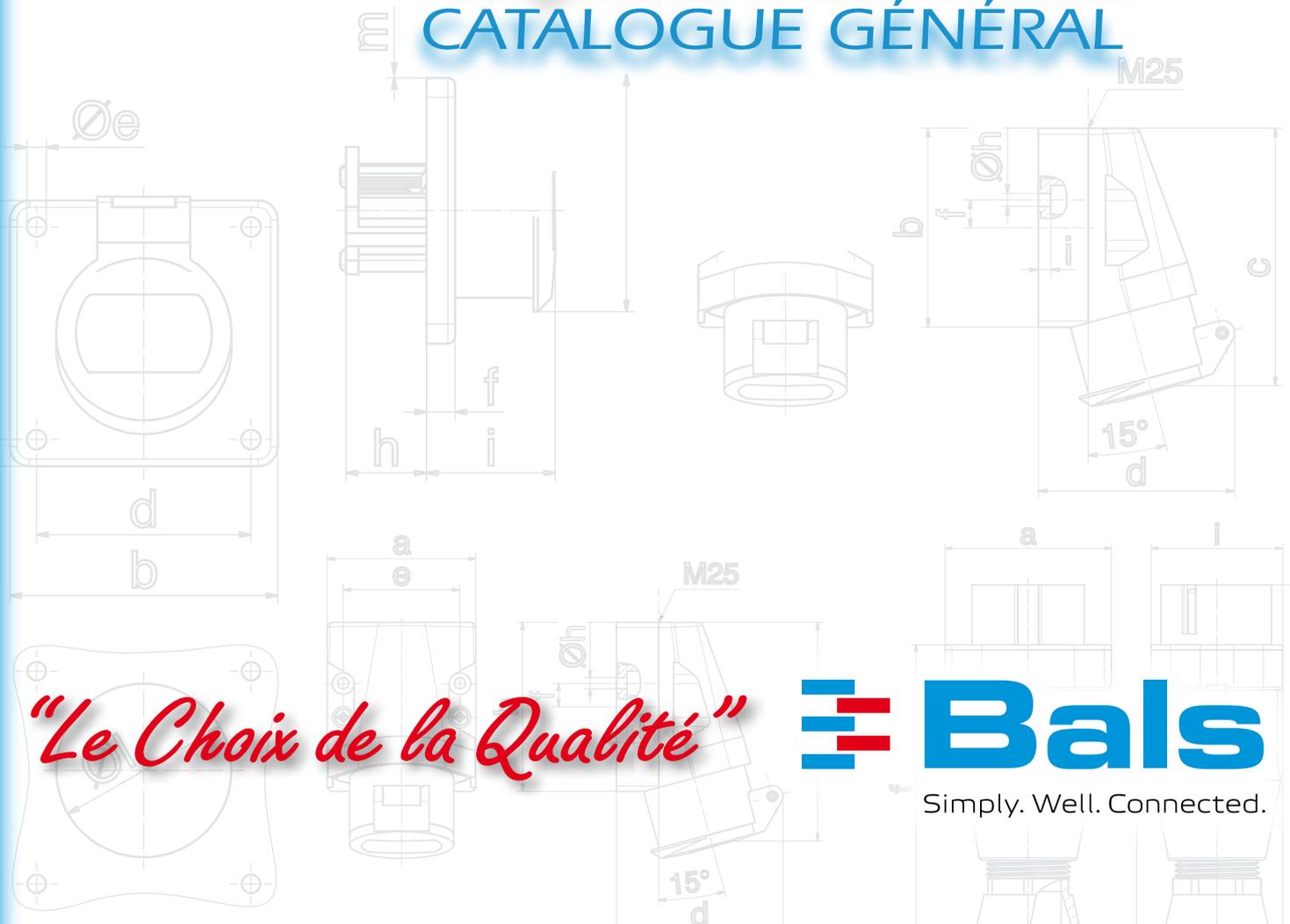


T N L1
 CABLE 3G4 3M
 FICHE 2P+T 32A 230V



Prises et coffrets de prises industrielles

CATALOGUE GÉNÉRAL



"Le Choix de la Qualité"

Bals

Simply. Well. Connected.

Bals, un spécialiste à votre service

BALS FRANCE, 25 ANS DE PRESENCE SUR LE MARCHE FRANÇAIS

La filiale française de BALS a été créée en 1994 suite aux évolutions normatives qui imposaient une nouvelle norme de prises industrielles, à savoir la NF EN 60-309 PARTIES 1 ET 2.

Ces normes d'origine CEI, anticipaient la disparition des brochages dits fabriquant au niveau de l'Europe, pour plus de **sécurité** (normalisation des ampérages et des tensions avec détrompage horaire, coupure en charge, température d'utilisation etc...) et pour permettre l'**inter-connectivité** entre les prises de courant industrielles de fabricants différents.

BALS fut un des premiers spécialistes à distribuer une gamme complète sur le marché français.



Bals C'EST 60 ANS D'INNOVATIONS

Simply. Well. Connected.

qui en font un des **leaders technologiques** au niveau mondial dans la prise de courant industrielle. BALS **maîtrise** tous les métiers associés à sa production, de la fabrication des moules à l'injection, au décolletage des pièces métalliques (contacts) et bien sûr l'assemblage, tout cela dans le cadre d'une démarche qualité avancée sous ISO 9000 et 9001-2015.

BALS a inventé la **connexion automatique** (système **QUICK**  **CONNECT**) pour les prises de courant industrielles et est devenu le **leader mondial** de cette technologie.

De même BALS est l'inventeur du système de presse-étoupe serre-câble (système Multi Grip) combiné avec la technologie du **moulage bi-matière** (joint garniture imperdable, IP 68 de série).

Pour 2019, 2 systèmes très innovants apparaissent au catalogue dans les applications de distribution d'énergie :

- La gamme VARIABOX pour les coffrets **PRO de Chantier**, et coffrets **Industrie**,
- La gamme EVOBOX pour les coffrets **Evènementiel**.

EVOBOX

LA NOUVELLE GAMME EN POLYETHYLENE POUR LES COFFRETS DE DISTRIBUTION MOBILES POUR L'ÉVÉNEMENTIEL OU LES PROJETS SPÉCIFIQUES.

Voir page 5

Nouveauté
2019



Nouveauté
2019

VARIABOX

UNE NOUVELLE GAMME POUR VOS COFFRETS PRO DE CHANTIER ET POUR L'INDUSTRIE.

Voir page 4

PRO - Coffrets de chantier

*Armoires
Coffrets d'étage
Corps de métier
Multiprises*

Page 06 à 37

INDUSTRIE - VARIABOX

*Coffrets montés-câblés
Coffrets PCI : prises commandées par interrupteur
Coffrets vides à équiper
Accessoires
Coffrets HUB à équiper*

Page 38 à 53

EVENEMENTIEL

*Prises noires anti-reflets
Coffrets EVOBOX
Coffrets Caoutchouc portables
Coffrets de distributions caoutchouc
Coffrets multiprises*

Page 54 à 61

URBAIN

*Bornes pour marchés et emplacements forains anti-vandales
Bornes de distribution d'énergie rétractable
Bornes de camping
Prises*

Page 62 à 69

Fiches et prises Industrielles

*Prises domestiques / Prises tension de sécurité
Gamme GT - prises industrielles pour l'installateur et les industries propres
Gamme TE - prises industrielles haute performance pour les milieux industriels difficiles
Prises Inverseurs de Phases - Testeurs de Polarité
Prises commandées par interrupteur*

Page 70 à 79

Cahier technique

*Normes produits - Règles d'installations
Index*

Page 80 à 87

**Nouveauté
2019**



La gamme de coffrets Variabox est un système flexible et multitâche.

Il y a 4 tailles de coffrets : **S - M - L et XL**. Tous les boîtiers sont assemblables entre eux afin de former des châssis de grande taille si besoin. La largeur de base est de 230 mm ce qui permet une installation au niveau d'un IPN de 280 mm.

Les fenêtres pour appareillage modulaire font 10 modules DIN et se referment automatiquement (technologie ONE TOUCH CLOSE).

La gamme intègre des plastrons pour prises pour 1 à 4 prises domestiques (standard 38 x 38), pour 1 ou 2 prises CEI 16A ou 32A et pour 1 prise 63A en versions droites ou inclinées.

Les nouveaux accessoires pour prises de données réseau sont disponibles avec des Hub 4 modules pour connexions RJ45, HDMI ou USB.

Un nouveau plastron pour prises avec interrupteur et double verrouillage mécanique est aussi disponible pour les prises 16A à 32A en IP44 ou IP67.

Au niveau de l'installation les boîtiers sont munis de pattes de fixation extérieures intégrées mais peuvent aussi être fixés à fond de puit si nécessaire.

Les faces avant sur charnières permettent une pose et un accès ergonomiques. Les vis de fermetures tri-standard (ALLEN, plat, hexagone) témoignent encore du degré élevé de conception du produit Variabox.



Conforme :

- A la NF EN 61 439 - 2 : Ensemble d'appareillage de puissance
- A la NF EN 61 439 - 3 : Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires, DBO (par exemple travailleurs en usine/atelier).
- A la NF EN 61439 - 4 : Exigences particulières pour ensembles de chantier (EC) - Voir section Pro - Coffrets d'étage.
- IP44-54-67 (selon produits) selon NF EN 60 529.
- IK09 selon NF EN 62 262



ONE TOUCH CLOSE



Prises domestiques ou industrielles



Prise commandée par interrupteur



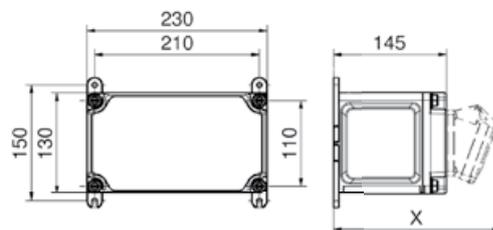
Connexions RJ45



Vis de fermetures tri-standard

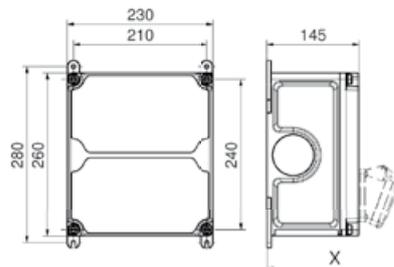
VARIABOX-S

30MB208



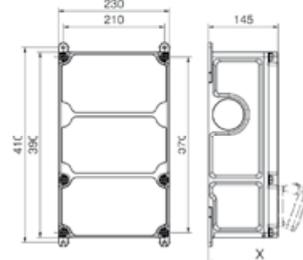
VARIABOX-M

30MB207



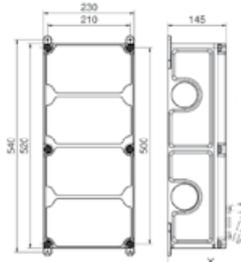
VARIABOX-L

30MB206



VARIABOX-XL

30MB205



Systeme de coffrets de prises mobiles pour événementiel - IP44 IK10



**Nouveauté
2019**



Conforme :

- A la NF EN 61 439 – 2 : Ensemble d'appareillage de puissance
- A la NF EN 61 439 – 3 : Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires, DBO (par exemple travailleurs en usine/atelier).
- A la NF EN 61439 – 4 : Exigences particulières pour ensembles de chantier (EC) – Voir section Pro – Coffrets d'étagé.
- IP44-54-67 (selon produits) selon NF EN 60 529.
- IK10 selon NF EN 62 262
- Tenue au fil incandescent à 650°C selon NF EN 60695 2-1



Empilable



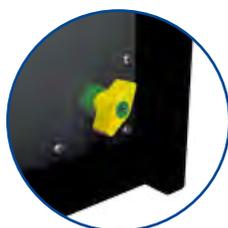
Poignée intégrée



Prises en retrait

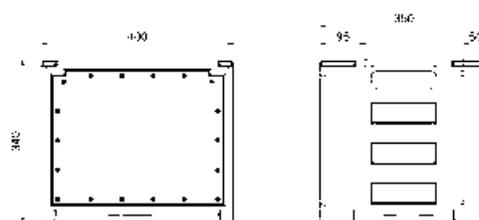


Protections sous
fenêtre

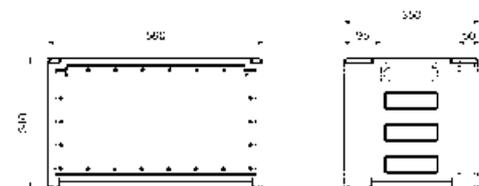


Papillon de terre
extérieur

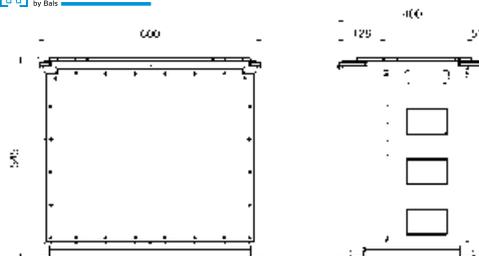
EVOBOX - S



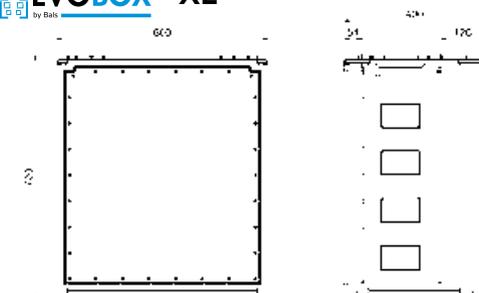
EVOBOX - M



EVOBOX - L



EVOBOX - XL



La gamme EVOBOX est un ensemble de coffrets à encombrements réduits dédiés à l'événementiel ou aux projets spécifiques.

Les coffrets EVOBOX sont réalisés en Polyéthylène, par conséquent ils sont très résistants aux chocs (IK10), mais néanmoins très légers.

Ils sont conformes aux normes ERP, auto-extinguibles et sans halogènes.

Ils existent en 4 tailles **S**, **M**, **L** et **XL** pour s'adapter à vos besoins.

Les avantages du produit en permettent une mise en œuvre rapide :

- Coffrets empilables pour un stockage optimisé
- Poignées intégrées pour une manutention simple et ergonomique,
- Papillon extérieur de mise à la terre pour une sécurité accrue,
- Prises en retrait (non débordantes) d'un côté et protections sous fenêtres de l'autre pour une utilisation efficace.

Coffrets de Chantier



Gamme PRO : l'énergie de vos chantiers

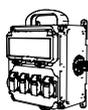
Sommaire



Coffrets d'étage VARIABOX
5 PC page 20



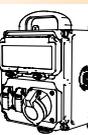
Armoires
de maçon page 08



Coffrets d'étage VARIABOX
4 PC page 24



Armoires
de cantonnement page 12



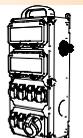
Coffrets d'étage VARIABOX
3 PC page 28



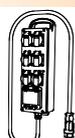
Armoires
pieds de grue page 13



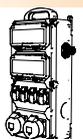
Coffrets
d'étage caoutchouc page 30



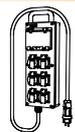
Coffrets d'étage VARIABOX
8 PC page 14



Coffrets corps de métier
caoutchouc page 32



Coffrets d'étage VARIABOX
7 PC page 16



Coffrets corps
de métier ABS page 34



Coffrets d'étage VARIABOX
6 PC page 18



Coffrets multiprises
caoutchouc page 36



Armoires **maçons** - IP44 IK10



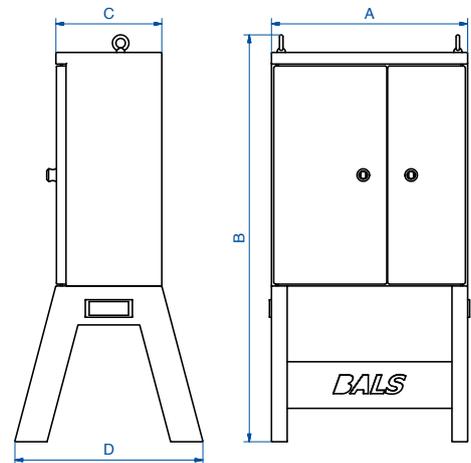
Caractéristiques techniques et matières :

- Armoires en tôle peinte antichoc IK10
- IP44 porte fermée selon article 7-2-1-3 de la norme (NF EN 61 439-4)
- Couleur RAL 2002
- Bornier d'arrivée selon calibre
- Equipées de presse-étoupe
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

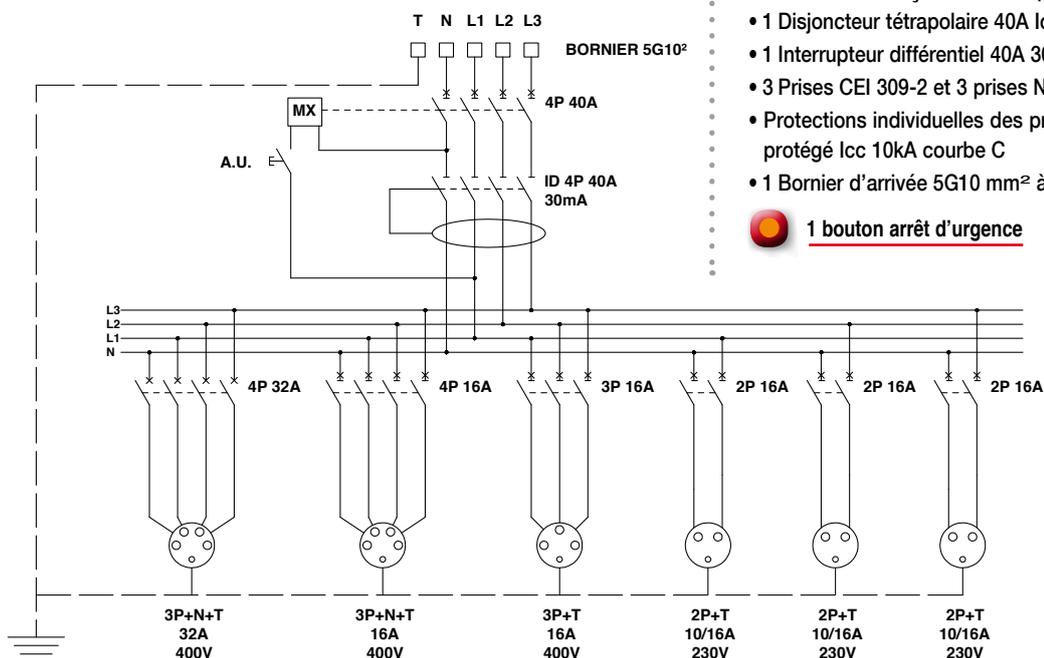
- Coffret de distribution pour chantier à installer en aval de l'armoire de comptage.
- Permet l'alimentation des coffrets cantonnement, pied de grue et d'étag.



Dimensions

A : 500 mm • B : 1045 mm • C : 270 mm • D : 479 mm

Références et descriptions



Réf. : 53928

Armoire de maçon 40A - Equipée de :

- 1 Disjoncteur tétrapolaire 40A Icc 10kA
- 1 Interrupteur différentiel 40A 30mA
- 3 Prises CEI 309-2 et 3 prises NF
- Protections individuelles des prises par disjoncteurs avec neutre protégé Icc 10kA courbe C
- 1 Bornier d'arrivée 5G10 mm² à raccordement automatique



1 bouton arrêt d'urgence

Détail prises et départs

PC1	32A	3P+N+T	400V
PC2	16A	3P+N+T	400V
PC3	16A	3P+T	400V
PC4 à PC6	10/16A	2P+T	250V NF



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Réf. : 53929
Armoire de maçon 63A - Equipée de :

- 1 Disjoncteur tétrapolaire 63A Icc 10kA
- 1 Interrupteur différentiel 63A 30mA
- 3 Prises CEI 309-2 et 3 prises NF
- Protections individuelles des prises par disjoncteurs avec neutre protégé Icc 10kA courbe C
- 1 Bornier d'arrivée 5G16 mm² à raccordement automatique

1 bouton arrêt d'urgence

Détail prises et départs

PC1 à PC2 32A 3P+N+T 400V
PC3 16A 3P+T 400V
PC4 à PC6 10/16A 2P+T 250V NF

Réf. : 53930
Armoire de maçon 100A - Equipée de :

- 1 Disjoncteur tétrapolaire C120N 100A Icc 10kA
- 1 Interrupteur différentiel 100A 30mA
- 4 Prises CEI 309-2 et 2 prises NF
- Protections individuelles des prises par disjoncteurs Icc 4,5kA courbe C
- 1 Bornier d'arrivée 5G25 mm² à vis
- 1 Départ grue 40A (26kVA) protégé par un C60N Icc 10kA courbe D

1 bouton arrêt d'urgence

Détail prises et départs

PC1 à PC3 32A 3P+N+T 400V
PC4 32A 3P+T 400V
PC5 à PC6 10/16A 2P+T 250V NF
Départ grue 4 x 40A courbe D

Réf. : 53931
Armoire de maçon 125A - Equipée de :

- 1 Disjoncteur différentiel C120N 125A 30mA Icc 10kA
- 4 Prises CEI 309-2 et 2 prises NF
- Protections individuelles des prises par disjoncteurs Icc 4,5kA courbe C
- 1 Bornier d'arrivée 5G50 mm² à vis
- 1 Départ grue 63A (40kVA) protégé par un C60N Icc 10kA courbe D

1 bouton arrêt d'urgence

Détail prises et départs

PC1 à PC3 32A 3P+N+T 400V
PC4 32A 3P+T 400V
PC5 à PC6 10/16A 2P+T 250V NF
Départ grue 4 x 63A courbe D

Armoires **maçons** - IP44 IK10



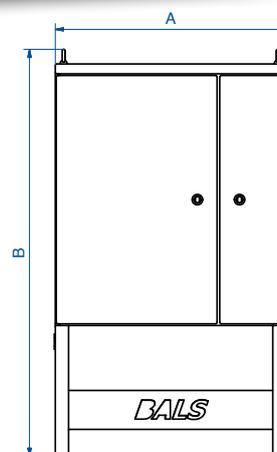
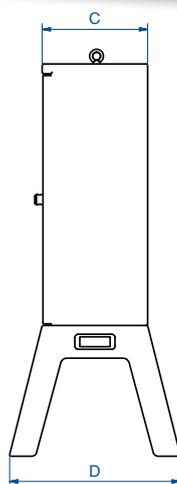
Caractéristiques techniques et matières :

- Armoires en tôle peinte anti-choc IK10
- IP44 porte fermée selon article 7-2-1-3 de la norme (NF EN 61 439-4)
- Couleur RAL 2002
- Bornier d'arrivée selon calibre
- Equipées de presse-étoupe
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Coffret de distribution pour chantier à installer en aval de l'armoire de comptage.
- Permet l'alimentation des coffrets cantonnement, pied de grue et d'étag.



Dimensions

A : 700 mm • B : 1245 mm • C : 320 mm • D : 518 mm



- Anneaux de levage



- Arrêt d'urgence (sécurité des personnes)



- Portes cadenassables individuellement



- Passage des câbles porte fermée protection IP 44



- Acier peint protection contre la corrosion



- Sur pied



- Prises à l'intérieur



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Réf. : **53932**

Armoire de maçon 160A - Equipée de :

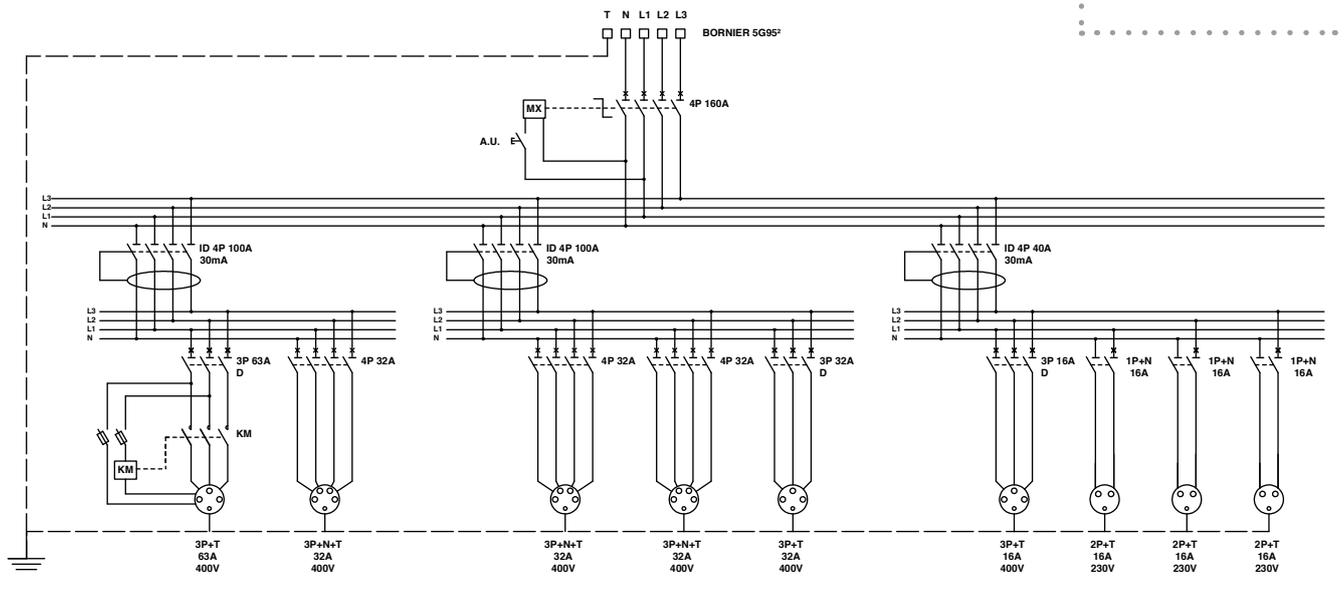
- 1 Disjoncteur 4P 160A Pdc 36kA
- 1 Jeu de barres répartiteur
- 7 Prises CEI 309-2 et 2 prises NF
- Protections individuelles des prises par disjoncteur type C ou D
- 1 Commande rotative extérieure cadenassable



1 bouton arrêt d'urgence

Détail prises et départs

PC1 63A 3P+T 400V
PC2 à PC4 32A 3P+N+T 400V
PC5 32A 3P+T 400V
PC6 16A 3P+T 400V
PC7 16A 2P+T 230V
PC8 à PC9 10/16A 2P+T 250V NF



Réf. : **53933**

Armoire de maçon 250A - Equipée de :

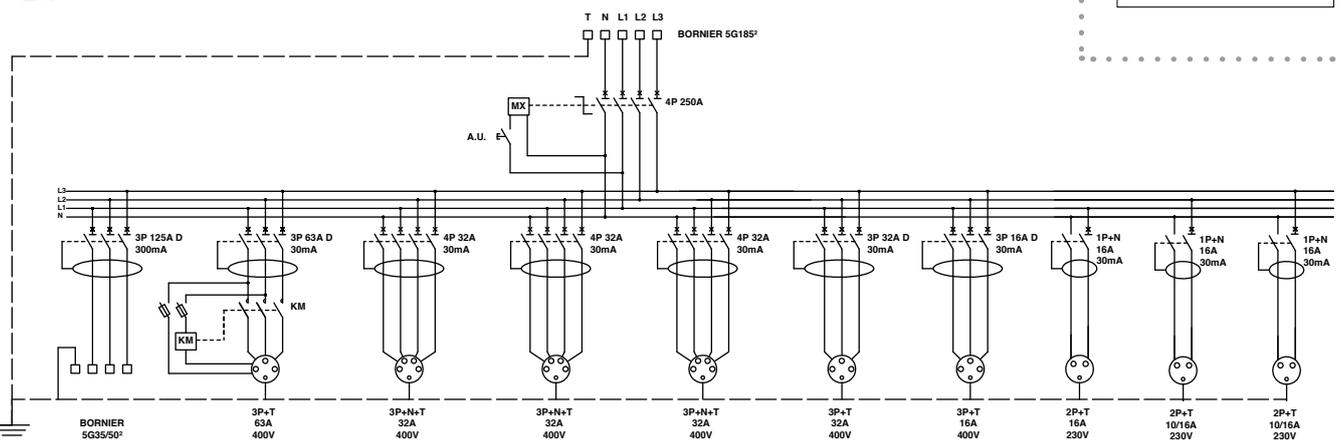
- 1 Disjoncteur 4P 250A Pdc 36kA
- 1 Jeu de barres répartiteur
- 1 Départ 3 x 125A sur bornier protégé par un disjoncteur de type D
- 7 Prises CEI 309-2 et 2 prises NF
- Protections individuelles des prises par disjoncteur différentiel 30mA type C ou D
- 1 Commande rotative extérieure cadenassable



1 bouton arrêt d'urgence

Détail prises et départs

PC1 63A 3P+T 400V
PC2 à PC4 32A 3P+N+T 400V
PC5 32A 3P+T 400V
PC6 16A 3P+T 400V
PC7 16A 2P+T 230V
PC8 à PC9 10/16A 2P+T 250V NF
D1 3 x 125A

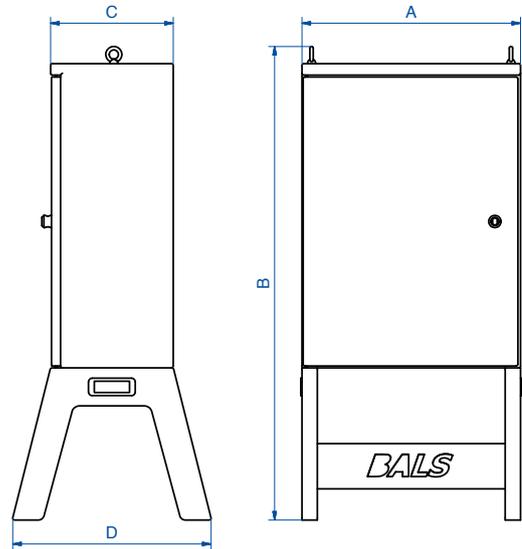


Armoires **de cantonnement** - IP44 IK10



Applications :

- Armoires de cantonnement : Coffrets de distribution pour l'alimentation des bungalows et baraquements de chantier.



Dimensions

- A : 570 mm • B : 1245 mm • C : 320 mm • D : 518 mm

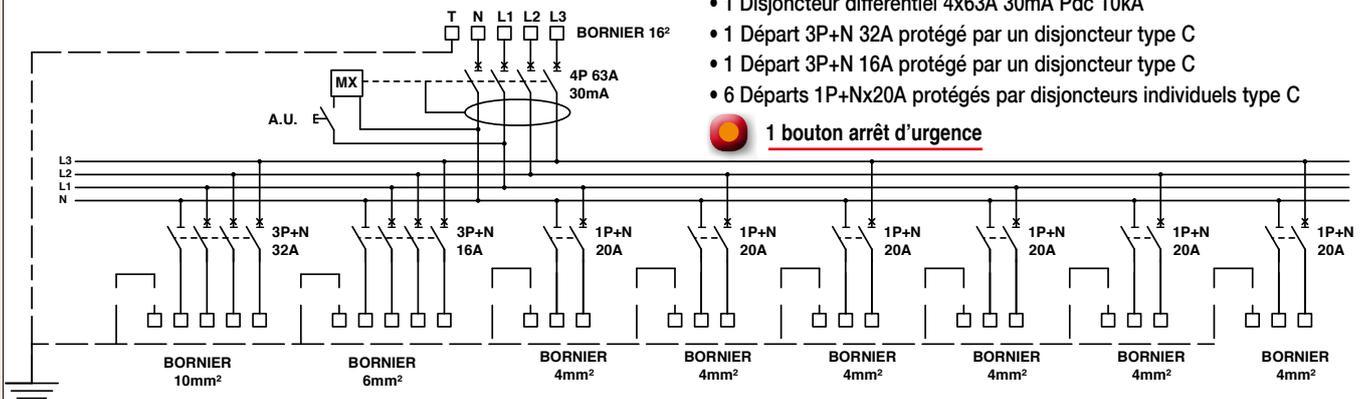
Références et descriptions

Réf. : 53950

Armoire de cantonnement 63A - Equipée de :

- 1 Disjoncteur différentiel 4x63A 30mA Pdc 10kA
- 1 Départ 3P+N 32A protégé par un disjoncteur type C
- 1 Départ 3P+N 16A protégé par un disjoncteur type C
- 6 Départs 1P+Nx20A protégés par disjoncteurs individuels type C

- 1 bouton arrêt d'urgence

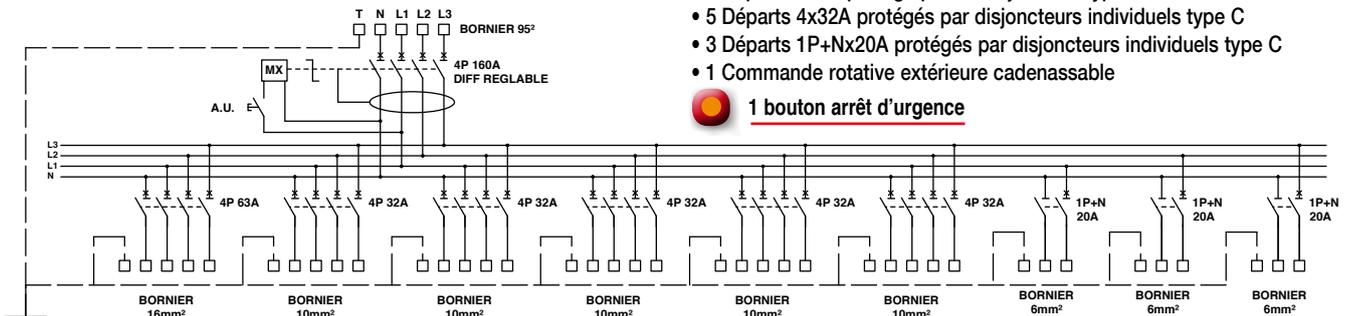


Réf. : 53951

Armoire de cantonnement 160A - Equipée de :

- 1 Disjoncteur différentiel réglable 4P 160A Pdc 36kA
- 1 Jeu de barres répartiteur
- 1 Départ 4x63A protégé par un disjoncteur type C
- 5 Départs 4x32A protégés par disjoncteurs individuels type C
- 3 Départs 1P+Nx20A protégés par disjoncteurs individuels type C
- 1 Commande rotative extérieure cadenassable

- 1 bouton arrêt d'urgence

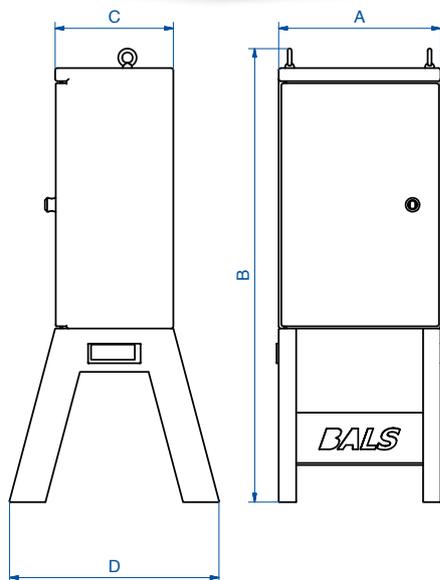


Armoires *pieds de grue* - IP44 IK10



Caractéristiques techniques et matières :

- Armoires en tôle peinte anti-choc IK10
- IP44 porte fermée selon article 7-2-1-3 de la norme (EN 61 439-4)
- Couleur RAL 2002
- Bornier d'arrivée et de sortie selon calibre
- Equipées de presse-étoupe
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Dimensions

- A : 370 mm • B : 1045 mm • C : 270 mm • D : 478 mm



Besoin
d'un coffret
spécifique,
devis sur mesure
voir P37



Applications :

- Armoires pied de grue : Coffrets de distribution pour alimenter du matériel de type grue.

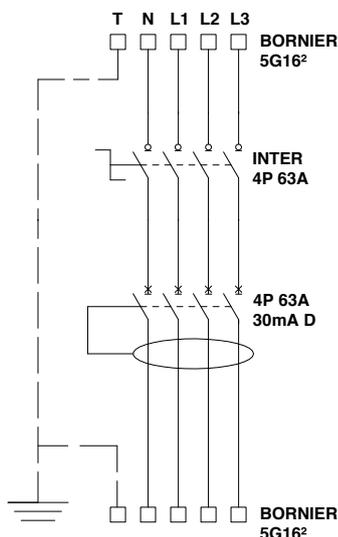
Références et descriptions

Réf. : **53940**

Armoire pied de grue 40kVA

Equipée de :

- 1 Interrupteur 4x63A à commande rotative extérieure cadenassable
- 1 Disjoncteur différentiel 4x63A 30mA type D Pdc 10kA

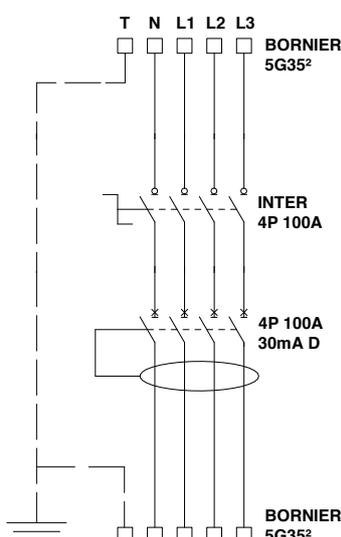


Réf. : **53941**

Armoire pied de grue 60kVA

Equipée de :

- 1 Interrupteur 4x100A à commande rotative extérieure cadenassable
- 1 Disjoncteur différentiel 4x100A 30mA type D Pdc 10kA

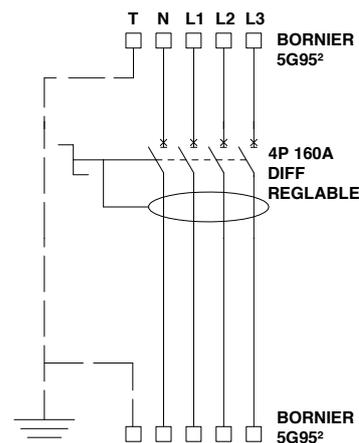


Réf. : **53942**

Armoire pied de grue 44kVA à 110kVA

Equipée de :

- 1 Bornier d'arrivée 95²
- 1 Disjoncteur différentiel réglable (sensibilité, temporisation) avec déclencheur électronique 4x160A Pdc 36kA
- Réglage du seuil I_r de 0,4 à 1 x I_n (48 crans)
- 1 Commande rotative extérieure cadenassable



Coffrets d'étage **VARIABOX** 8 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



Poignée de manutention

Coffret thermoplastique très robuste

Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA

2 prises brochage CEI

6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF

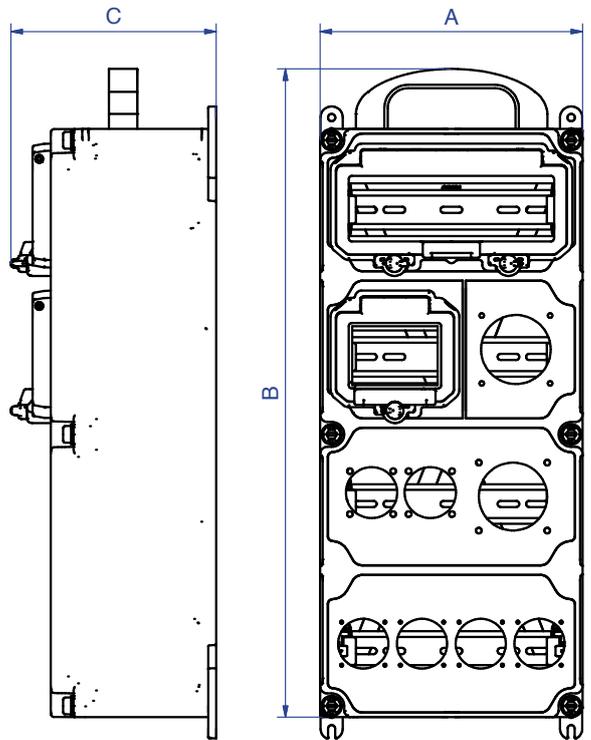
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré.
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4

Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité

TAILLE XL



Dimensions
 • A : 230 mm • B : 573 mm • C : 180 mm - Taille : XL

PIEDS EN OPTION :
 Paire de pieds support de coffret en acier peint
 Réf. 58108





Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement

Réf. : **510801**

Triphasé +N 63A

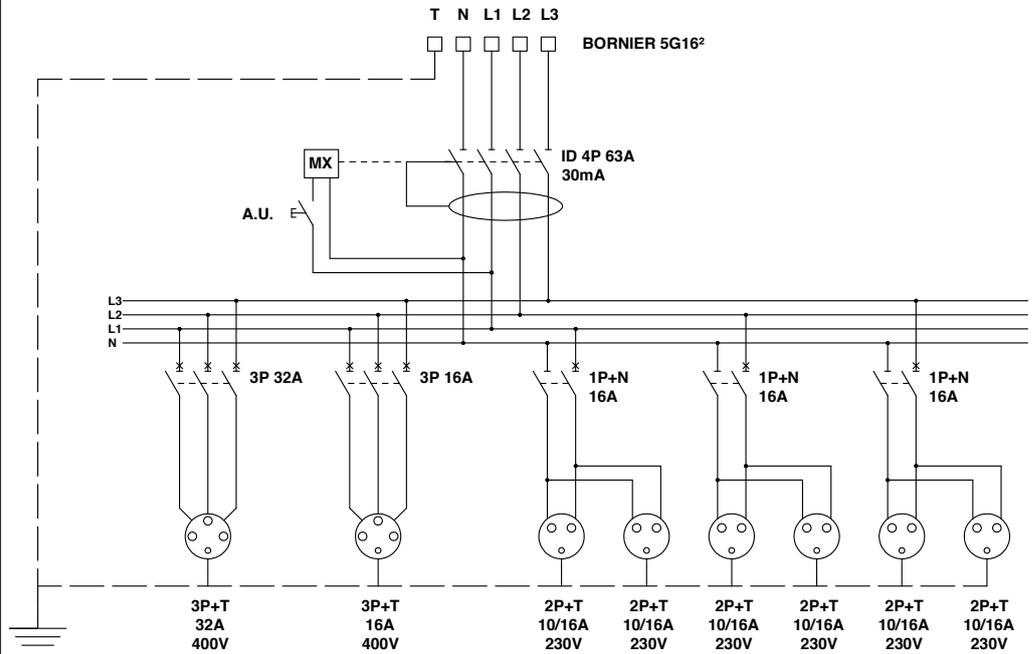
Equipé de :

- 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 1 PC 3P+T 32A 400V IP44
- 1 PC 3P+T 16A 400V IP44
- 1 Inter différentiel 4x63A 30mA
- 3 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC)
- 1 Disjoncteur 3P 32A
- 1 Disjoncteur 3P 16A

 **1 bouton arrêt d'urgence**

 **PIEDS EN OPTION**
réf. 58108

Schéma électrique



Réf. : **510802**

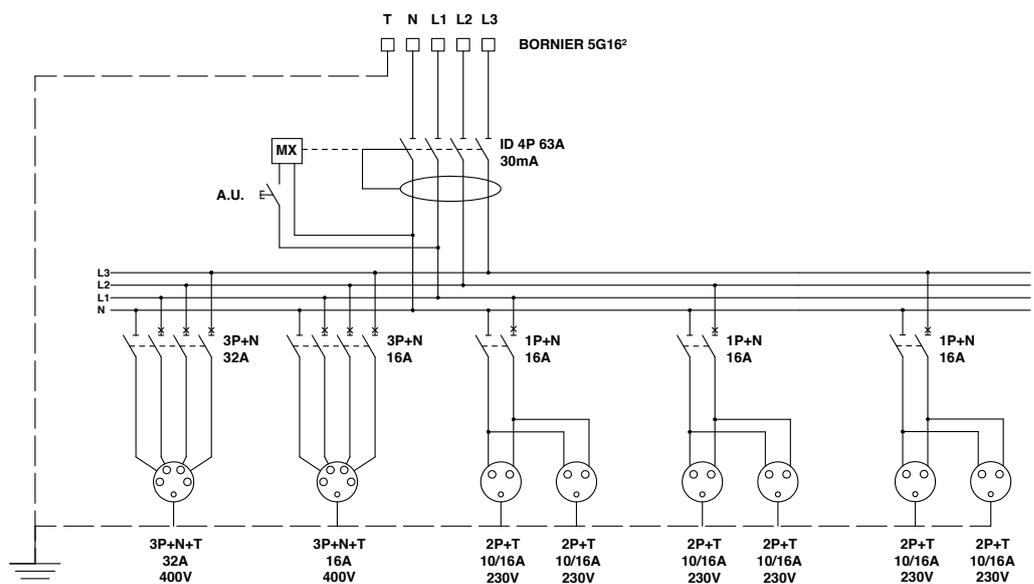
Triphasé +N 63A

Equipé de :

- 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 1 PC 3P+N+T 32A 400V IP44
- 1 PC 3P+N+T 16A 400V IP44
- 1 Inter différentiel 4x63A 30mA
- 3 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC)
- 1 Disjoncteur 3P+N 32A
- 1 Disjoncteur 3P+N 16A

 **1 bouton arrêt d'urgence**

 **PIEDS EN OPTION**
réf. 58108



Coffrets d'étage **VARIABOX** 7 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBT, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



● Poignée de manutention

● Coffret thermoplastique très robuste

● Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA

● 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF

● 1 prise brochage CEI



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré.
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4

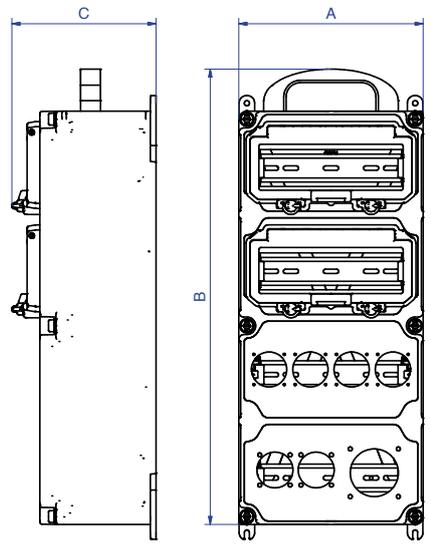


Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité

TAILLE XL

PIEDS EN OPTION :
Paire de pieds support de coffret en acier peint Réf. 58108



Dimensions

- A : 230 mm • B : 573 mm • C : 180 mm - Taille : XL

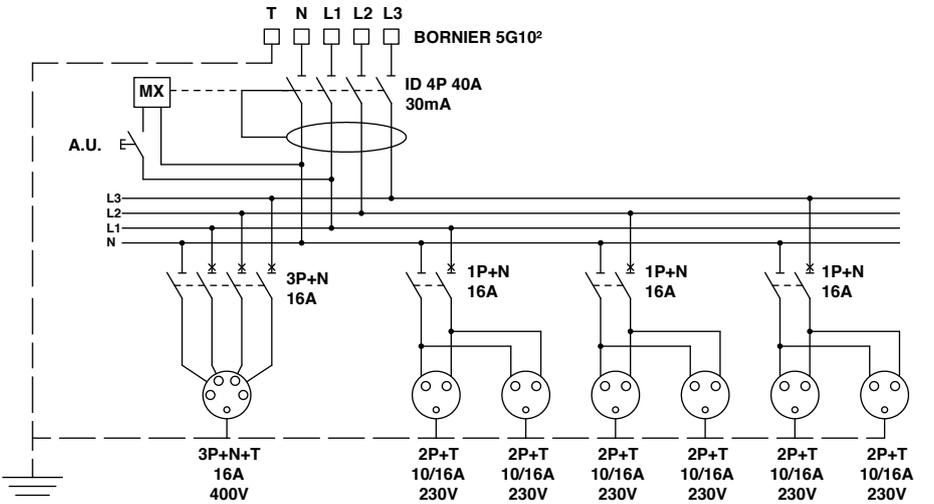
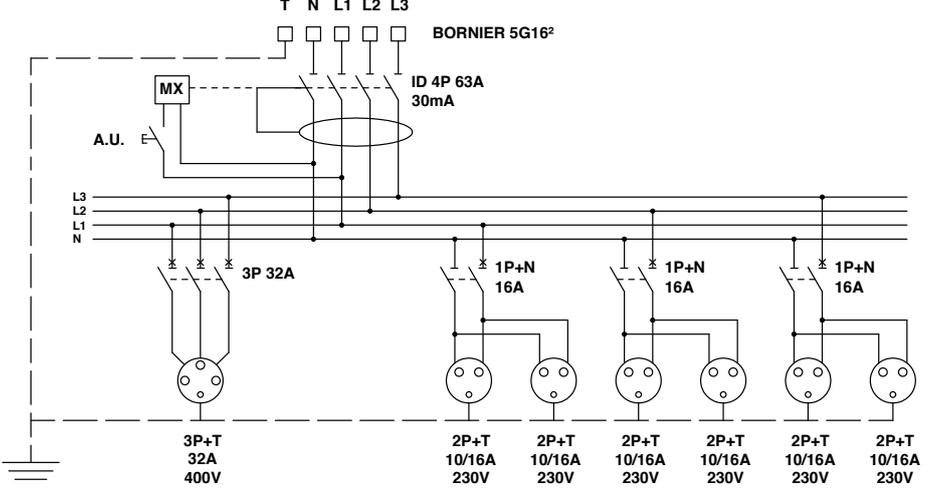
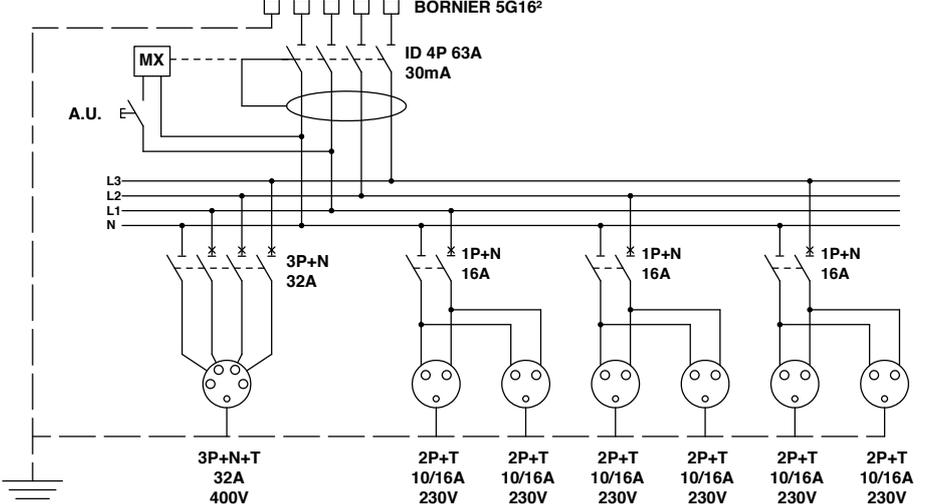
Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510237 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 16A 400V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 3 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 16A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	



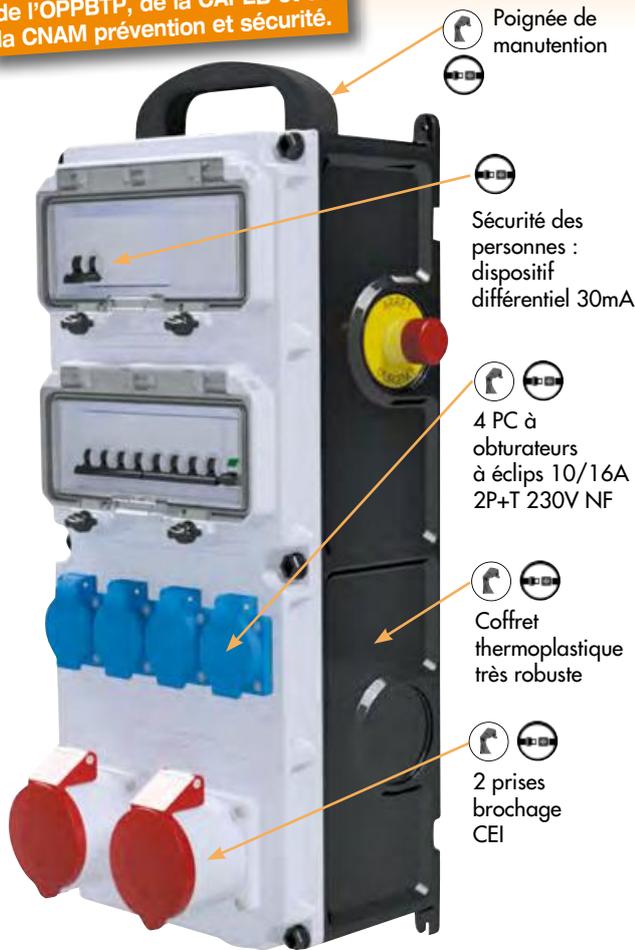
Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510238 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 16A 400V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 3 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 16A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	 <p>The schematic shows a 40A triphase+N system. It features a 30mA ID 4P 40A breaker connected to a 5G10² terminal block. The system includes a 3P+N 16A breaker and six 2P+T 10/16A 230V outlets. The outlets are arranged in two groups of three, each protected by a 1P+N 16A breaker. The system is grounded and includes an emergency stop button (MX) and a 3P+N+T 16A 400V outlet.</p>
<p>Réf. : 510239 Triphasé +N 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 3 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 32A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	 <p>The schematic shows a 63A triphase+N system. It features a 30mA ID 4P 63A breaker connected to a 5G16² terminal block. The system includes a 3P 32A breaker and seven 2P+T 10/16A 230V outlets. The outlets are arranged in two groups of three, each protected by a 1P+N 16A breaker, and one additional 2P+T 10/16A 230V outlet. The system is grounded and includes an emergency stop button (MX) and a 3P+T 32A 400V outlet.</p>
<p>Réf. : 510240 Triphasé +N 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 3 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 32A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	 <p>The schematic shows a 63A triphase+N system. It features a 30mA ID 4P 63A breaker connected to a 5G16² terminal block. The system includes a 3P+N 32A breaker and seven 2P+T 10/16A 230V outlets. The outlets are arranged in two groups of three, each protected by a 1P+N 16A breaker, and one additional 2P+T 10/16A 230V outlet. The system is grounded and includes an emergency stop button (MX) and a 3P+N+T 32A 400V outlet.</p>

Coffrets d'étage **VARIABOX** 6 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



Poignée de manutention

Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA

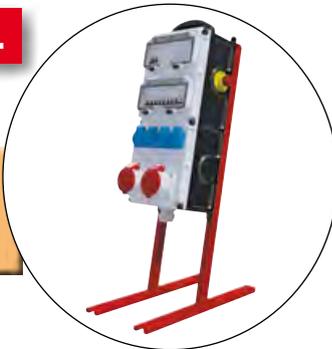
4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF

Coffret thermoplastique très robuste

2 prises brochage CEI

TAILLE XL

PIEDS EN OPTION :
Paire de pieds support de coffret en acier peint Réf. 58108



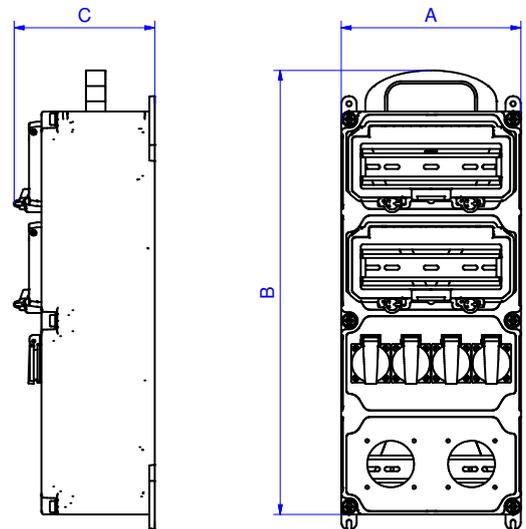
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré.
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité



Dimensions

- A : 230 mm • B : 573 mm • C : 180 mm - Taille : XL

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510222 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 6 Disjoncteurs PH/N 16A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510231 Triphasé +N 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 2 PC 3P+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 2 Disjoncteurs 3P 32A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	
<p>Réf. : 510232 Triphasé +N 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 2 PC 3P+N+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 2 Disjoncteurs 3P+N 32A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	
<p>Réf. : 510233 Triphasé +N 32A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 32A 400V • 1 PC 3P+N+T 16A 400V • 1 Disjoncteur différentiel 4x32A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 16A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	

Coffrets d'étage 5 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



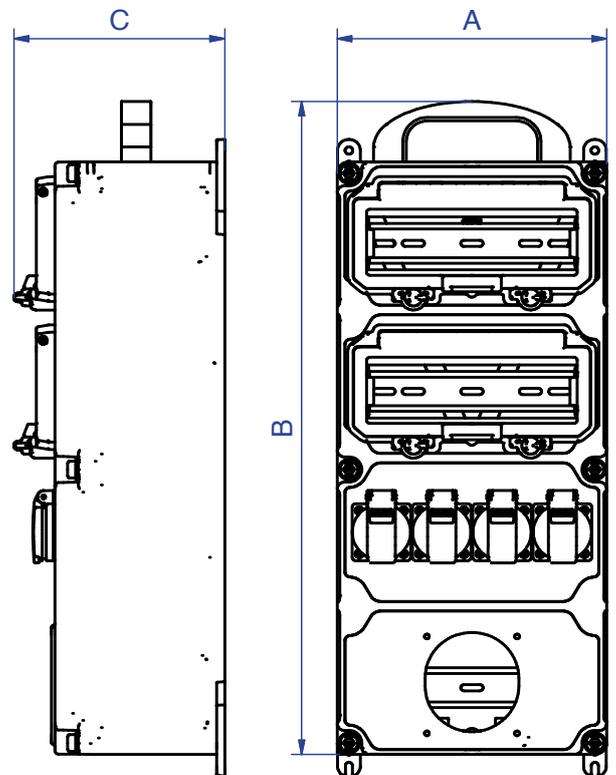
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré.
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4

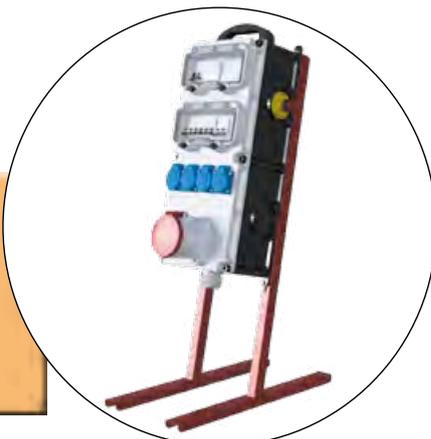


Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité



PIEDS EN OPTION :
 Paire de pieds support de coffret en acier peint
 Réf. 58108



Dimensions

- A : 230 mm • B : 573 mm • C : 180 mm - Taille : XL



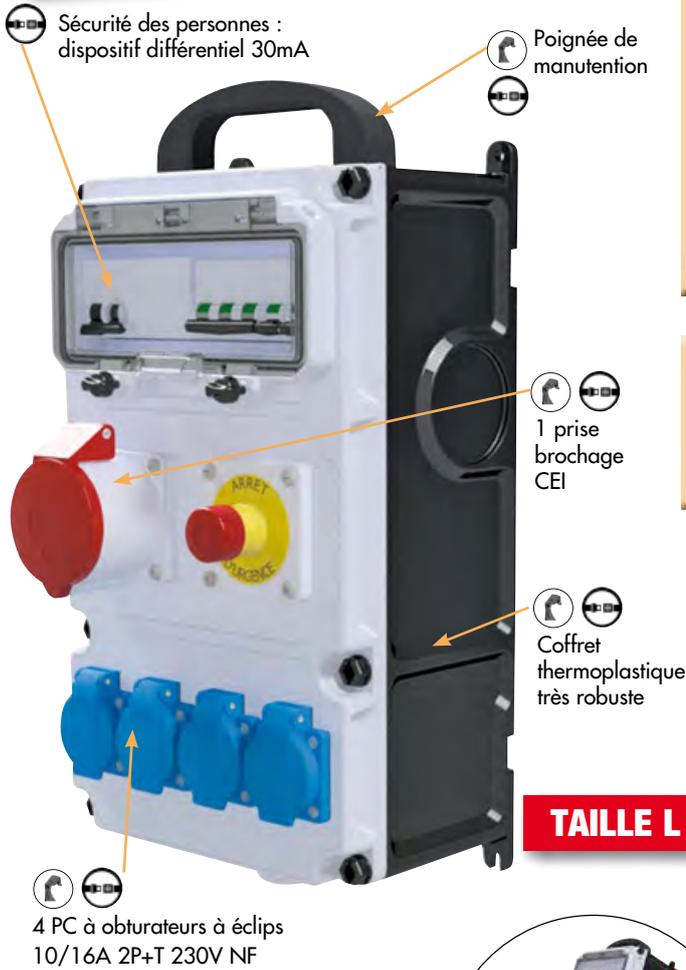
Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510241 Triphasé +N 80A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 63A 400V IP44 à pré-coupure par Bobine MN • 1 Inter différentiel 4x80A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 63A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	
<p>Réf. : 510242 Triphasé +N 80A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 63A 400V IP44 à pré-coupure par Bobine MN • 1 Inter différentiel 4x80A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 4P 63A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58108</p>	

Coffrets d'étage **VARIABOX** 5 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



TAILLE L



PIEDS EN OPTION :
Paire de pieds support de coffret en acier peint Réf. 58106



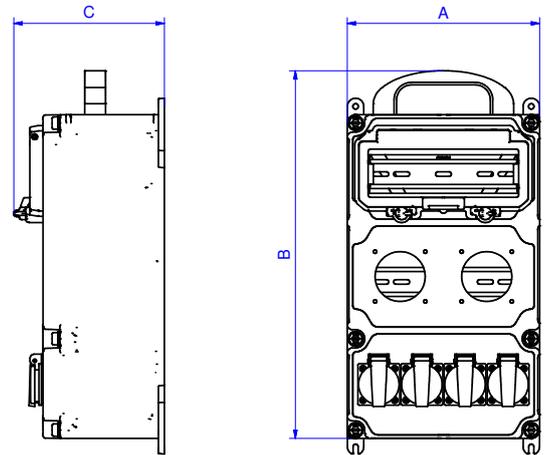
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré.
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité



Dimensions

- A : 230 mm • B : 443 mm • C : 180 mm - Taille : L

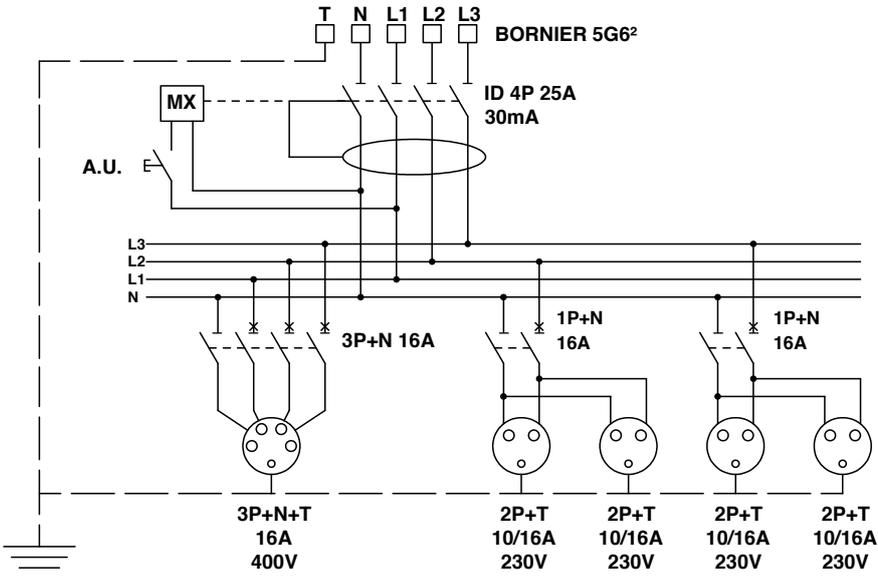
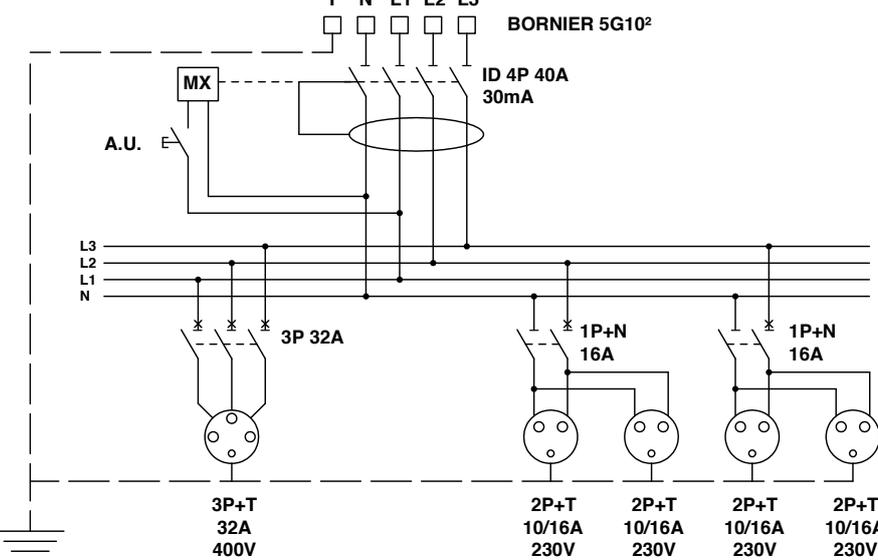
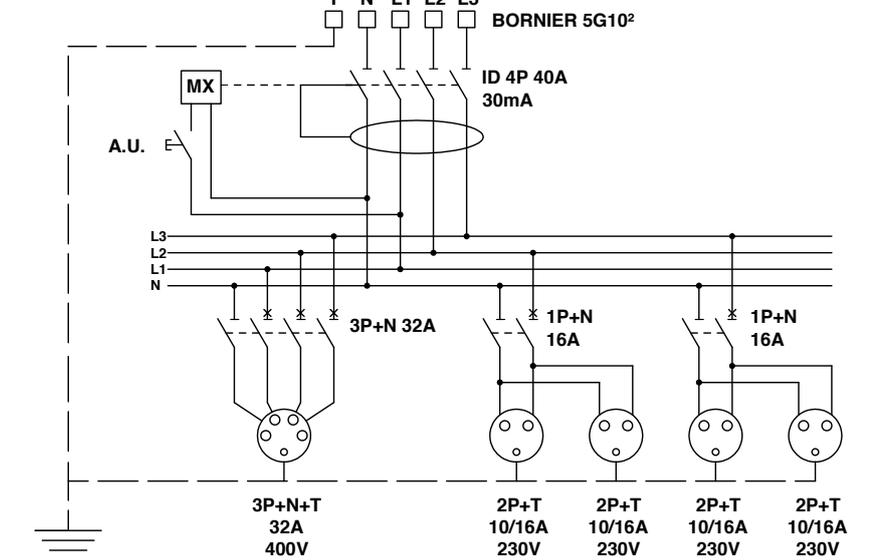
Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510226 Triphasé +N 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 16A 400V • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 16A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58106</p>	<p>T N L1 L2 L3 BORNIER 5G6²</p> <p>MX ID 4P 25A 30mA</p> <p>A.U. E</p> <p>L3 L2 L1 N</p> <p>3P 16A</p> <p>1P+N 16A</p> <p>1P+N 16A</p> <p>3P+T 16A 400V</p> <p>2P+T 10/16A 230V</p> <p>2P+T 10/16A 230V</p> <p>2P+T 10/16A 230V</p> <p>2P+T 10/16A 230V</p>



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510227 Triphasé +N 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 16A 400V • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 16A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58106</p>	
<p>Réf. : 510229 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 32A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58106</p>	
<p>Réf. : 510230 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 32A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58106</p>	

Coffrets d'étage **VARIABOX** 4 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.

● Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA

● Poignée de manutention

● 2 prises brochage CEI

● Coffret thermoplastique très robuste

● 2 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF

TAILLE L



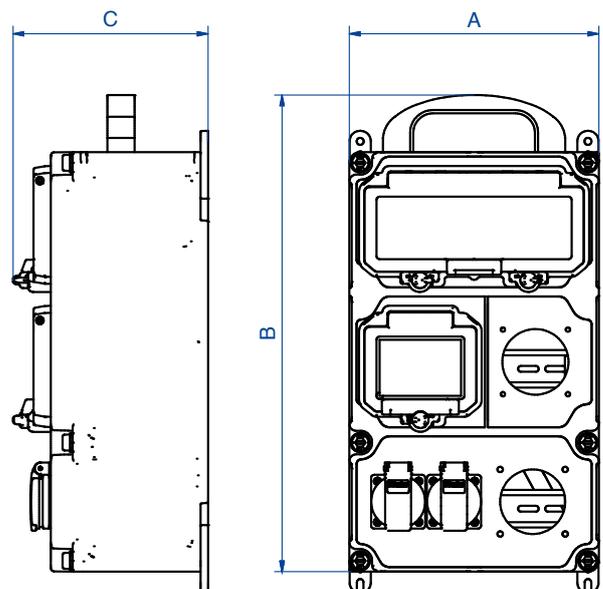
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré
- Brochage normalisé NF. Fiche et prises franco-allemandes (NF - VDE - CEBEC - KEMA - OVE)
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

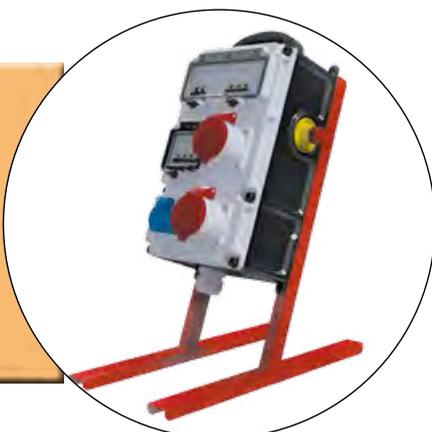
- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité



Dimensions

- A : 230 mm ● B : 443 mm ● C : 180 mm - Taille : L

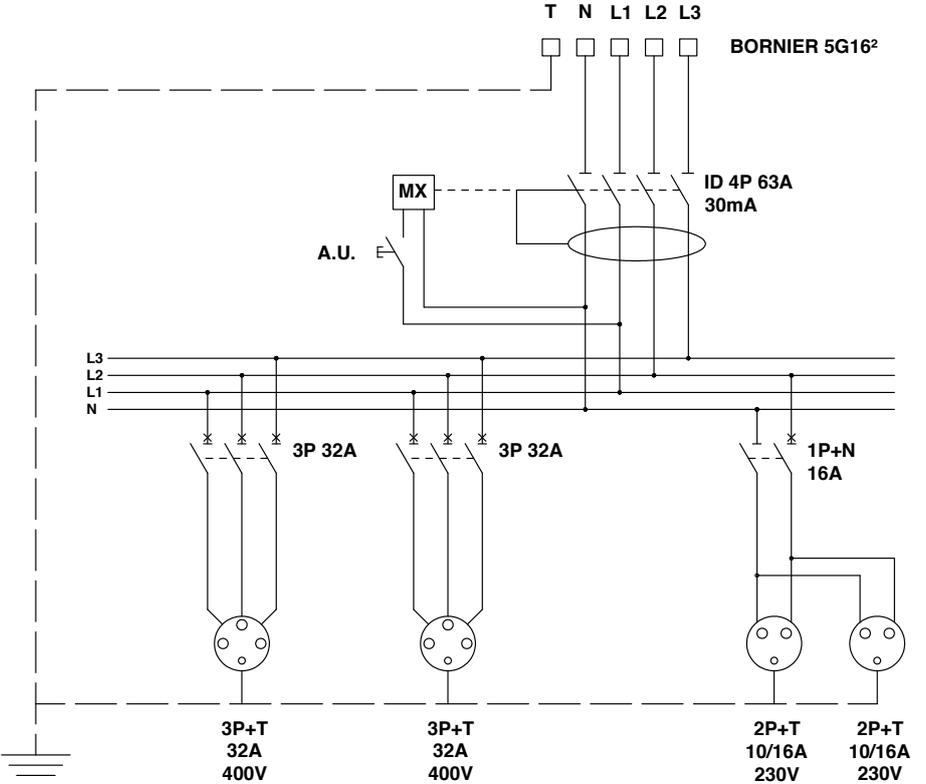
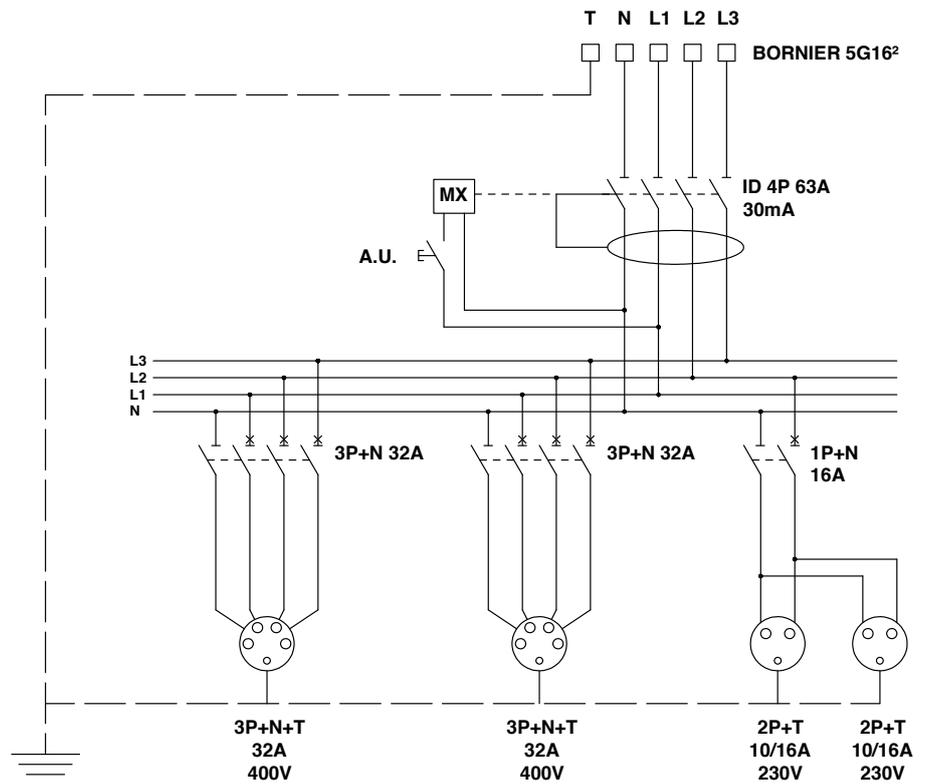
PIEDS EN OPTION :
Paire de pieds support de coffret en acier peint
Réf. 58106





Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510131 Triphasé +N 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 2PC 3P+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 2 Disjoncteurs 3P 32A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58106</p>	
<p>Réf. : 510132 Triphasé +N 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 2PC 3P+N+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 2 Disjoncteurs 3P+N 32A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58106</p>	

Coffrets d'étage 4 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



Poignée de manutention

Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA

TAILLE M

4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF

PIEDS EN OPTION :
Paire de pieds support de coffret en acier peint Réf. 58105



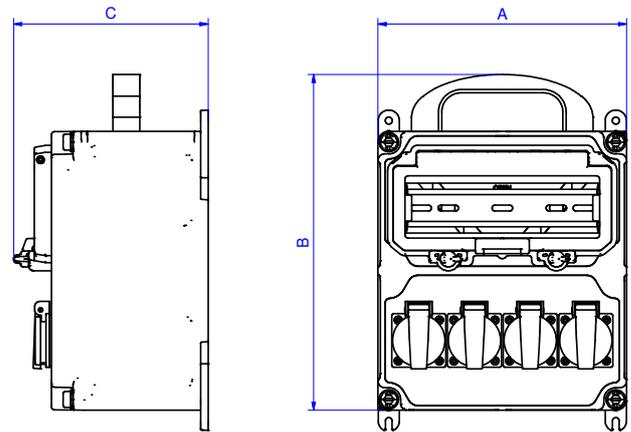
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré
- Brochage normalisé NF. Fiche et prises franco-allemandes (NF - VDE - CEBEC - KEMA - OVE)
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence (sauf réf. 510235) et dispositif différentiel haute sensibilité



Dimensions

- A : 230 mm • B : 312 mm • C : 180 mm - Taille : M

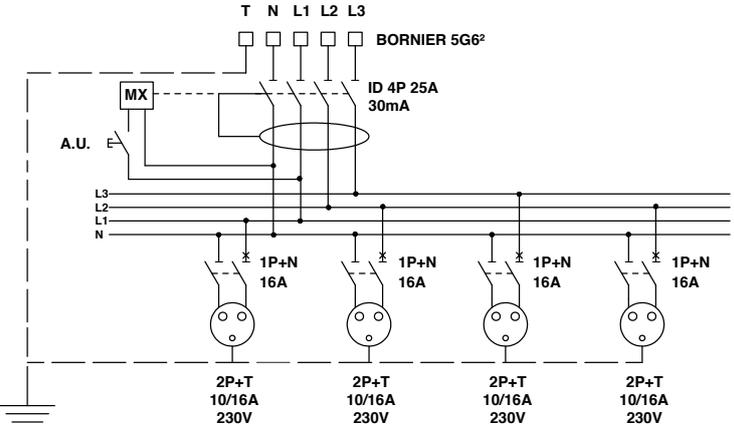
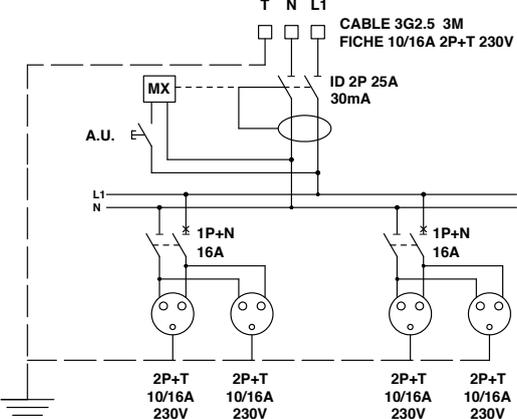
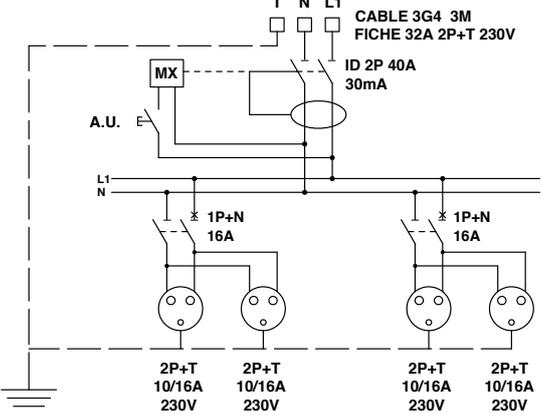
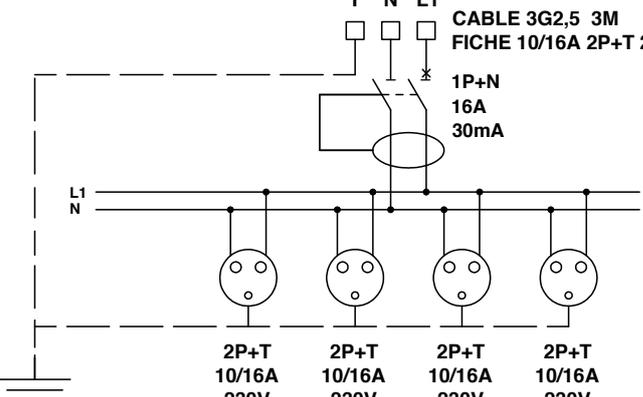
Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510223 Monophasé 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Fiche 10/16A 250V NF + 3 mètres de câble H07RNF3G2.5 • 1 disjoncteur différentiel PH/N 16A 30mA 	
<p>Réf. : 510236 Monophasé 16A Equipé de : Idem 510223 sans câble</p> <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510224 Triphasé +N 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 4 Disjoncteurs PH/N 16A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	
<p>Réf. : 510225 Monophasé 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Fiche 10/16A 250V NF + 3 mètres de câble H07RNF3G2.5 • 1 Inter différentiel 2x25A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	
<p>Réf. : 510228 Monophasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Fiche 32A 230V CEI + 3 mètres de câble H07RNF3G4 • 1 Inter différentiel 2x40A 30mA • 2 Disjoncteurs PH/N 16A (1 pour 2PC) <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	
<p>Réf. : 510235 Monophasé 16A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Fiche 10/16A 250V NF + 3 mètres de câble H07RNF3G2.5 • 1 Disjoncteur différentiel PH/N 16A 30mA <p> PAS D'ARRÊT D'URGENCE</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	

Coffrets d'étage **VARIABOX** 3 prises - IP44 IK09

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



PIEDS EN OPTION :
 Paire de pieds support de coffret en acier peint
 Réf. 58105



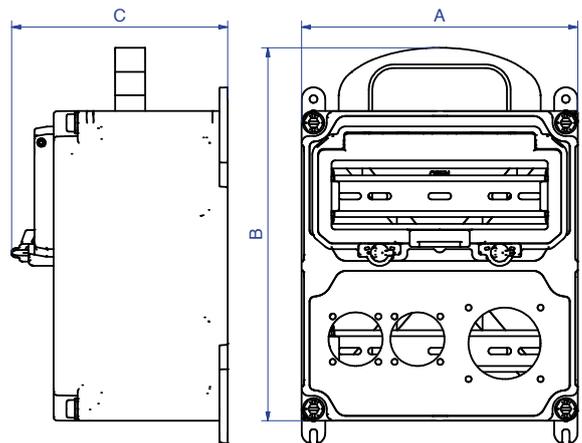
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton cuivré
- Brochage normalisé NF. Fiche et prises franco-allemandes (NF - VDE - CEPEC - KEMA - OVE)
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité



Dimensions

- A : 230 mm • B : 312 mm • C : 180 mm - Taille : M

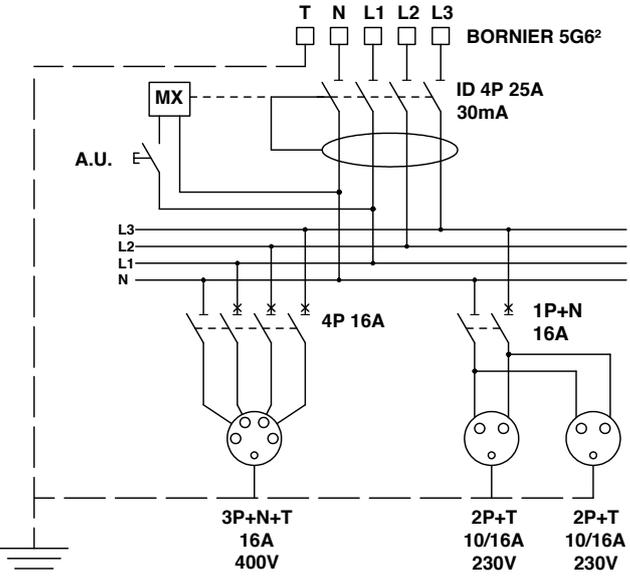
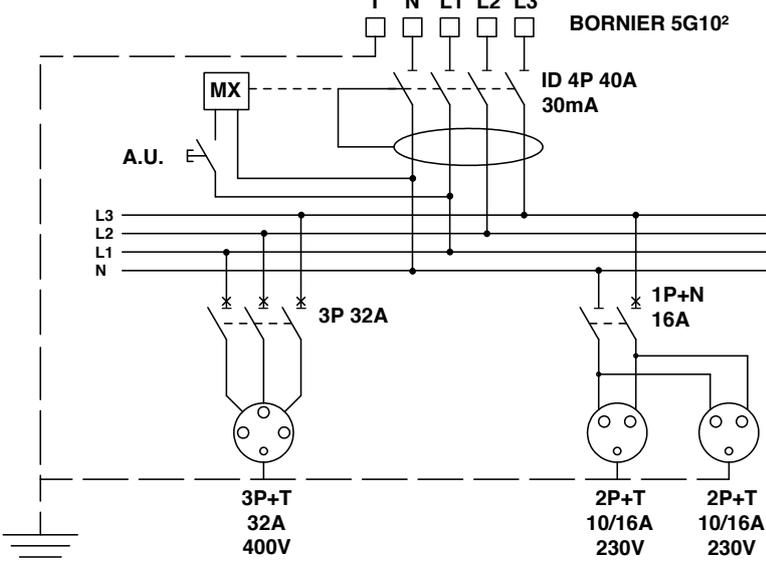
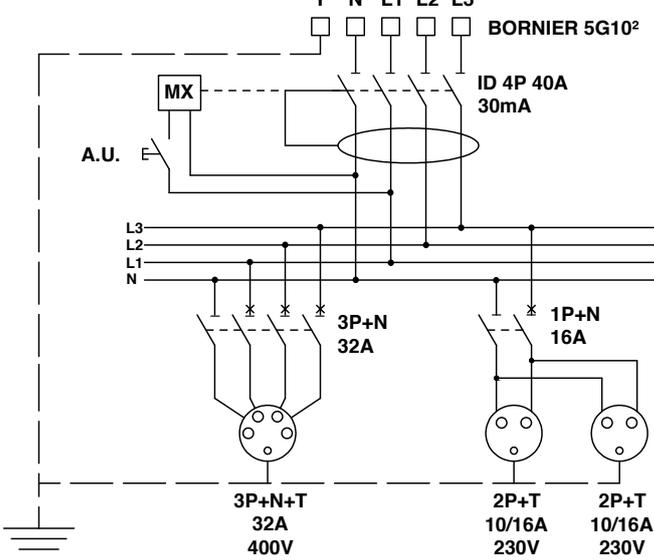
Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510126 Triphasé +N 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 16A 400V • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 16A <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510127 Triphasé +N 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 16A 400V • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 16A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	 <p>The schematic for 510127 shows a 5G6² terminal block with terminals T, N, L1, L2, and L3. A 4P 25A 30mA ID is connected to the L1, L2, L3, and N lines. A 3P+N+T 16A 400V PC is connected to the L1, L2, L3, and N lines. Two 1P+N 16A 230V PCs are connected to the L1 and N lines. The system is grounded through a 400V ground point.</p>
<p>Réf. : 510129 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P 32A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	 <p>The schematic for 510129 shows a 5G10² terminal block with terminals T, N, L1, L2, and L3. A 4P 40A 30mA ID is connected to the L1, L2, L3, and N lines. A 3P+T 32A 400V PC is connected to the L1, L2, and L3 lines. Two 1P+N 16A 230V PCs are connected to the L1 and N lines. The system is grounded through a 400V ground point.</p>
<p>Réf. : 510130 Triphasé +N 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 3P+N+T 32A 400V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur PH/N 16A (1 pour 2PC) • 1 Disjoncteur 3P+N 32A <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p> <p> PIEDS EN OPTION réf. 58105</p>	 <p>The schematic for 510130 shows a 5G10² terminal block with terminals T, N, L1, L2, and L3. A 4P 40A 30mA ID is connected to the L1, L2, L3, and N lines. A 3P+N 32A 400V PC is connected to the L1, L2, and N lines. Two 1P+N 16A 230V PCs are connected to the L1 and N lines. The system is grounded through a 400V ground point.</p>

Coffrets d'étage **caoutchouc** - IP44 IK10



Conforme aux recommandations de l'OPPBTP, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : Caoutchouc
- Visseries extérieures : inox
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Câble : H07 RNF
- Brochage normalisé NF. Fiche et prises franco-allemandes. (NF - VDE - CEPEC - KEMA - OVE)
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439-4

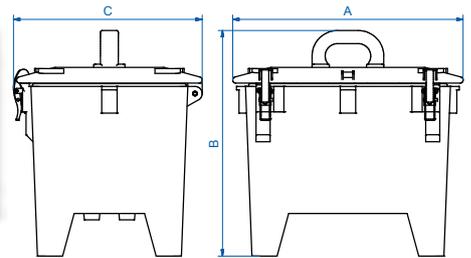


Applications :

- Coffrets d'étage à usage professionnel portables avec arrêt d'urgence et dispositif différentiel haute sensibilité.

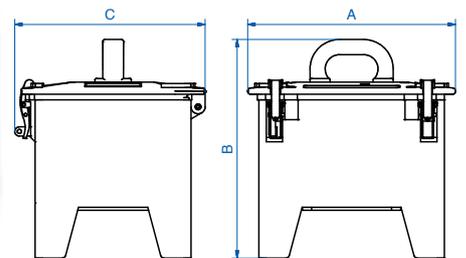
Dimensions Réf. 6577

- A : 360 mm
- B : 355 mm
- C : 290 mm



Dimensions Réf. 6595

- A : 280 mm
- B : 297 mm
- C : 248 mm



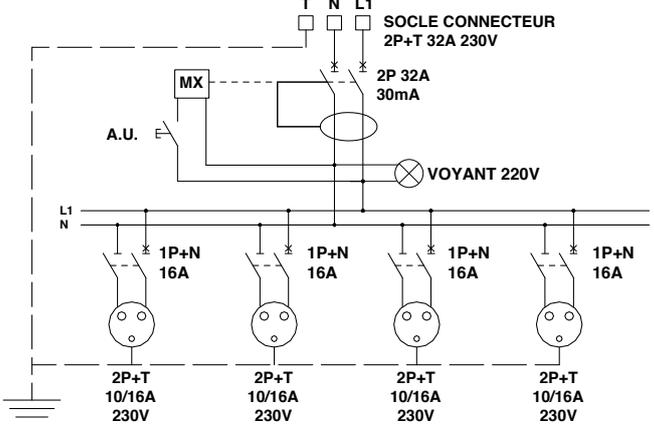
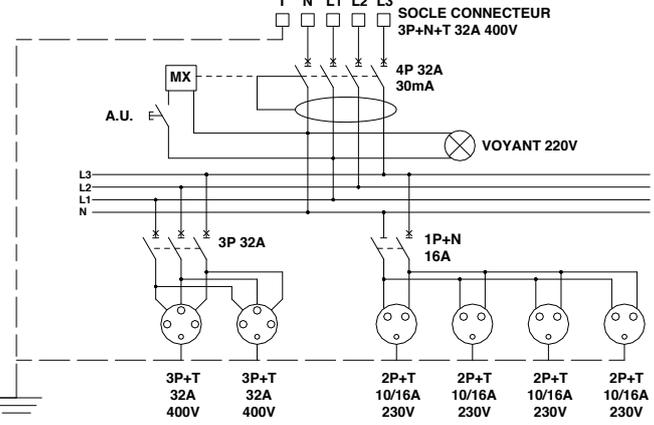
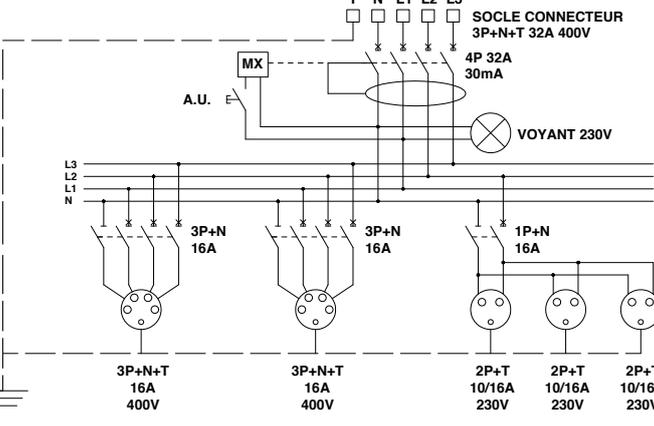
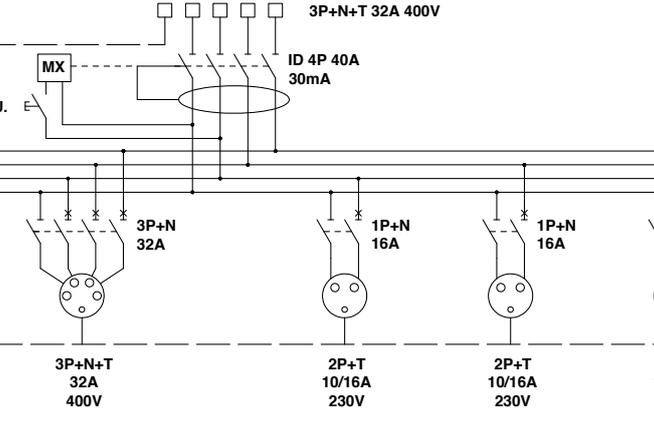
Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 513336</p> <p>Monophasé 16A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Socle de connecteur 16A 2P+T 230V + prolongateur fourni • 1 Disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Voyant de mise sous tension • Dimensions Réf. 6595 <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p>	



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 513337 Monophasé 32A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Socle de connecteur 32A 2P+T 230V + prolongateur fourni • 1 Disjoncteur différentiel 2x32A - 30mA • 4 Disjoncteurs phase/neutre 16A • 1 Voyant de mise sous tension • Dimensions Réf. 6577 <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p>	
<p>Réf. : 513338 Triphasé+N 32A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 2 PC 32A 3P+T 400V • 1 Socle de connecteur 32A 3P+N+T 400V + prolongateur fourni • 1 Disjoncteur différentiel 4x32A - 30mA • 1 Disjoncteur phase/neutre 16A • 1 Disjoncteur 3P 32A • 1 Voyant de mise sous tension • Dimensions Réf. 6577 <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p>	
<p>Réf. : 513339 Triphasé +N 32A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 2 PC 3P+N+T 16A 400V • 1 Socle connecteur 32A 3P+N+T 400V + prolongateur fourni • 1 Disjoncteur différentiel 4P 32A 30mA • 1 Disjoncteur phase/neutre 16A • 2 Disjoncteurs 3P+N 16A • 1 Voyant de mise sous tension • Dimensions réf. 6577 <p> 1 bouton arrêt d'urgence</p>	
<p>Réf. : 513341 Triphasé +N 32A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 Socle connecteur 32A 3P+N+T 400V + prolongateur fourni • 1 Inter différentiel 4P 40A 30mA • 3 Disjoncteurs phase/neutre 16A • 1 Disjoncteur 3P+N 32A • Dimensions réf. 6577 <p> PAS D'ARRÊT D'URGENCE</p>	

Coffrets Corps de Métier **caoutchouc** - IP44 IK10

- PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF



- Poignée de manutention

- Coffret caoutchouc : robuste

- Vis inox : anti-corrosion



- IP44 : étanche



- Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA



Caractéristiques techniques et matières :

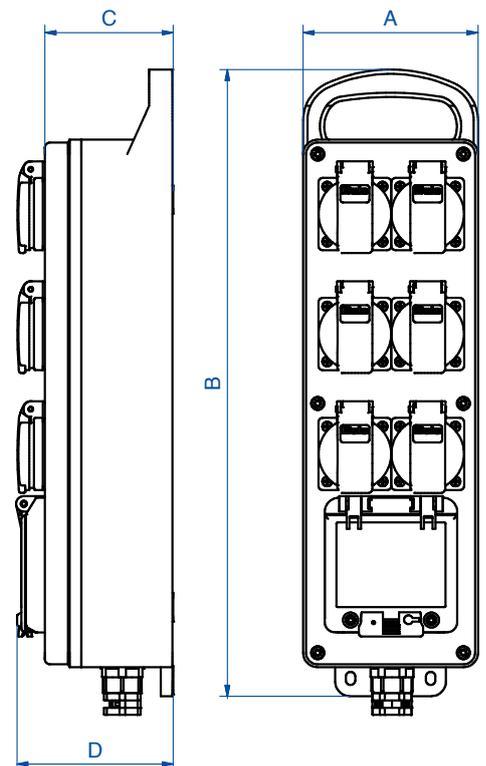
- Coffret : Caoutchouc
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Câble : H07 RNF
- Brochage normalisé NF. Fiche tri-standard (France, Belgique, Allemagne)
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Boîtiers multiprises à usage professionnel pour chantier

Conforme aux recommandations de l'OPPBTB, de la CAPEB et de la CNAM prévention et sécurité.



Dimensions

- A : 120 mm • B : 434 mm
- C : 88 mm • D : 108 mm

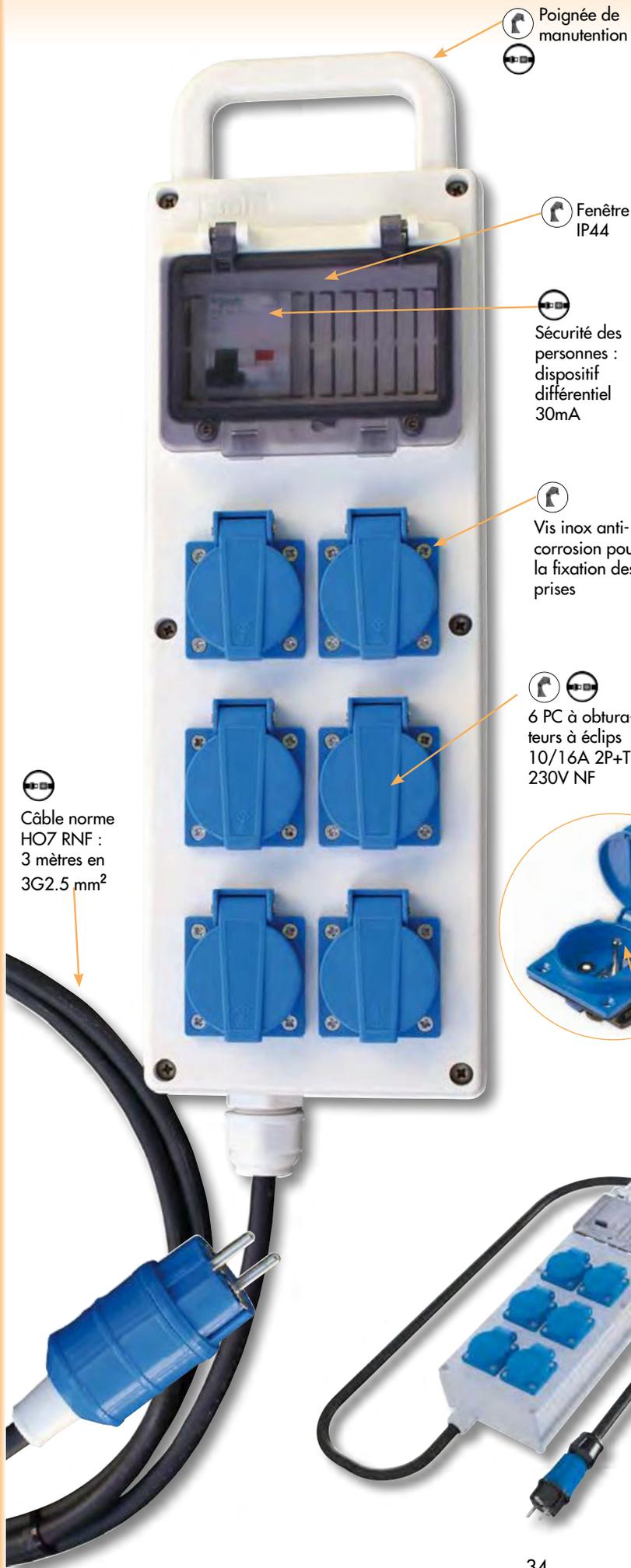


Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 5331</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Disjoncteur phase/neutre 16A • 1 Voyant de mise sous tension • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V 1P+N 16A VOYANT 220V</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>
<p>Réf. : 5332</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Inter différentiel 25A 30mA • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V ID 2P 25A 30mA</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>
<p>Réf. : 5333</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V 1P+N 16A 30mA</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>
<p>Réf. : 5336</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée <p> <u>1 bouton arrêt d'urgence</u></p>	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V 1P+N 16A 30mA A.U.</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>

Coffrets Corps de Métier **ABS** - IP44 IK07



Poignée de manutention

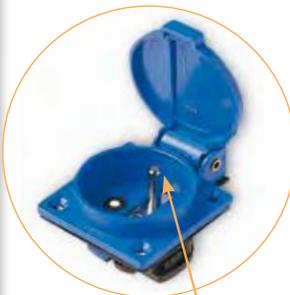
Fenêtre IP44

Sécurité des personnes : dispositif différentiel 30mA

Vis inox anti-corrosion pour la fixation des prises

6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF

Câble norme HO7 RNF : 3 mètres en 3G2.5 mm²



Contacts nickelés



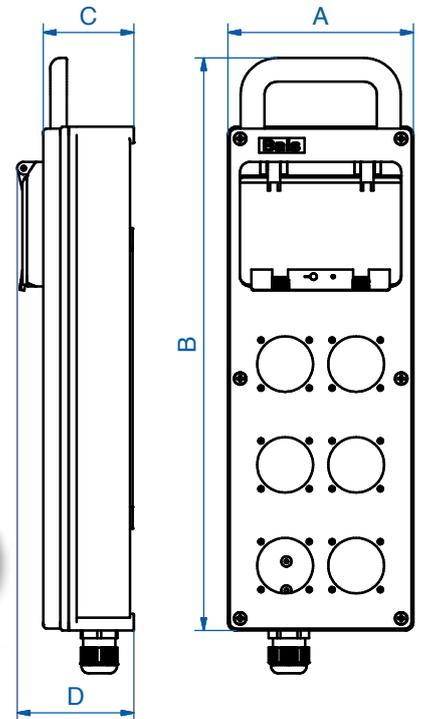
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : ABS
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Câble : H07 RNF
- Brochage normalisé NF. Fiche tri-standard (France, Belgique, Allemagne)
- Conforme à la NF EN 61 439-4



Applications :

- Boîtiers multiprises à usage professionnel pour chantier



Dimensions

A : 146 mm • B : 455 mm
C : 72 mm • D : 92 mm



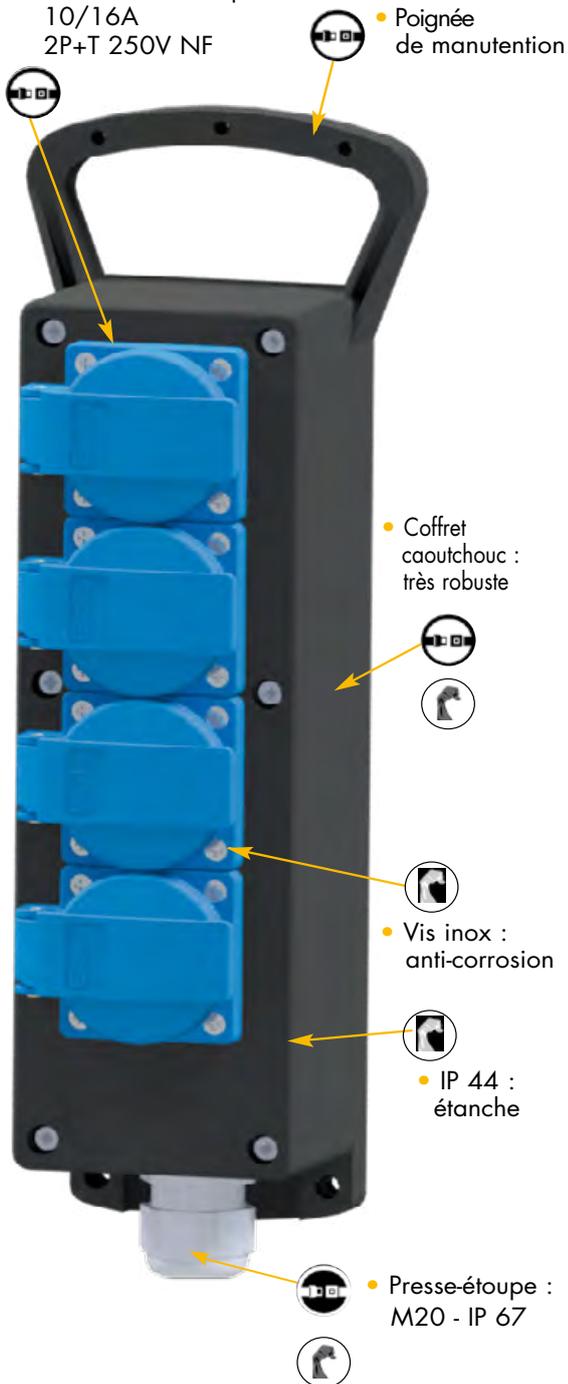
Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P37

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 510211</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Disjoncteur phase/neutre 16A • 1 Voyant modulaire de mise sous tension • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V 1P+N 16A VOYANT 220V</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>
<p>Réf. : 510212</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Inter-différentiel 2x25A 30mA • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V ID 2P 25A 30mA</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>
<p>Réf. : 510213</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V 1P+N 16A 30mA</p> <p>L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>
<p>Réf. : 510216</p> <p><u>Equipé de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF • 1 Disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Cordon de 3 mètres H07 RNF 3G2,5 mm² • 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF • Sur coffret IP44 avec poignée •  1 bouton arrêt d'urgence 	<p>T N L1 CABLE 3G2,5 3M FICHE 2P+T 10/16A 230V 1P+N 16A 30mA</p> <p>A.U. L1 N</p> <p>2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V 2P+T 10/16A 230V</p>

Multiprises **caoutchouc** - IP44 IK10

- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF



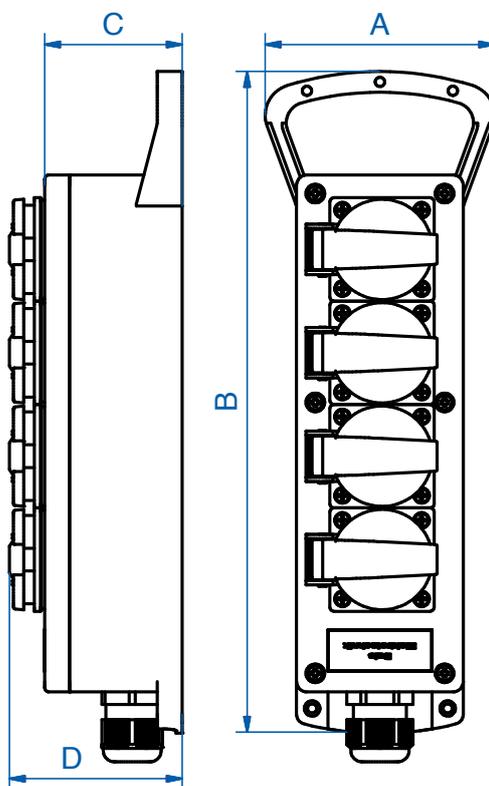
Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : Caoutchouc
- Visseries extérieures : inox
- Fenêtre : polycarbonate
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Câble : H07 RNF
- Brochage normalisé NF. Fiche tri-standard (France, Belgique, Allemagne).



Applications :

- Boîtiers multiprises à usage professionnel pour chantier



Dimensions

A : 110 mm • B : 320 mm
C : 66 mm • D : 83 mm

Références et descriptions

Désignation / Equipement

Réf. : 53635

Equipé de :

- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- Sur coffret IP44 avec poignée
- Livré avec bornier de raccordement et PE

Réf. : 53637

Equipé de :

- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 1 Cordon 5 mètres H07 RNF 3G2,5 mm²
- 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF
- Sur coffret IP44 avec poignée

Réf. : 53639

Equipé de :

- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 1 Cordon 10 mètres H07 RNF 3G2,5 mm²
- 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF
- Sur coffret IP44 avec poignée

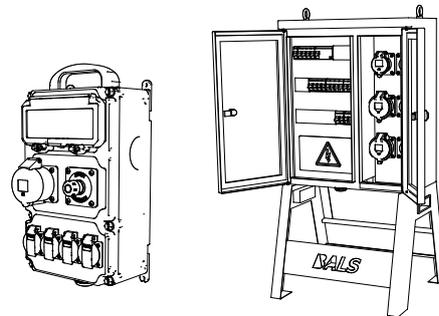
Réf. : 53641

Equipé de :

- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 1 Cordon 20 mètres H07 RNF 3G2,5 mm²
- 1 Fiche 10/16A 2P+T 250V NF
- Sur coffret IP44 avec poignée

Demande de devis

Coffret de chantier



A envoyer par mail à : info@bals-france.fr

Distributeur :	Contact :	Tél. :
Installateur :	Contact :	Mail :
Affaire :		

Caractéristiques Techniques

<input type="checkbox"/> Fixe	<input type="checkbox"/> Caoutchouc
<input type="checkbox"/> Mobile	<input type="checkbox"/> Métallique
<input type="checkbox"/> Mobile sur pied	<input type="checkbox"/> Plastique

Indice de protection :

- IP44
- IP54
- IP67

Prises :	NF (domestique)	NF EN 60 309-1/2 (CEI)				Autres départs	
	10/16A	16A	32A	63A	125A		
Quantité(s)							
Brochage 2P / 2P+T 3P+T / 3P+N+T	2P+T						
Tension	230V						

Protection de tête

- Sans
- Interrupteur
- Inter différentiel
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.
- Arrêt d'urgence

Protection des prises

- Sans
- Par prise
- Par groupe de prises
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.

Schéma

Observations

VARIABOX

INDUSTRIE



Système de blocage de la fenêtre en position ouverte facilitant la manipulation des protections.

Fermeture automatique par simple pression sur celle-ci (One Touch Close) assurant un Indice de Protection idéal.



Rail amovible en hauteur facilitant l'accès aux protections.

Passage de câble simplifié pour l'alimentation du coffret.



Faces avant sur charnières : ouverture et fermeture faciles pour pose et maintenance des coffrets.



Système de fixation amovible pour la fixation murale.



L'assemblage des coffrets permet un passage de câble aisé tout en conservant un indice de protection de l'ensemble maximum.



Une gamme complète de coffrets et de composants qui permettent l'assemblage à souhait et sur mesure selon vos besoins.



Simple d'utilisation, et modulable!

Sommaire



Coffrets 5 PC

..... page 40



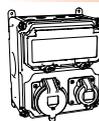
Coffrets 4 PC

..... page 42



Coffrets 3 PC

..... page 44



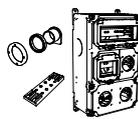
Coffrets 2 PC

..... page 46



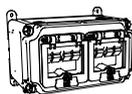
Coffrets PCI : prises commandées par interrupteur

..... page 48



**Coffrets vides à équiper
Accessoires VARIABOX**

..... page 50



Coffrets HUB

..... page 52

Coffrets d'usine 5 prises - IP44 IK09



TAILLE XL



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffrets avec interrupteur différentiel 30mA en tête, 1 disjoncteur par PC
- Matière : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : Inox
- Fenêtres : Polycarbonate
- Corps, volet, jupes (fiche+PC) : Polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches alvéoles bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Conforme à la NF EN 61 439 parties 2 et 3



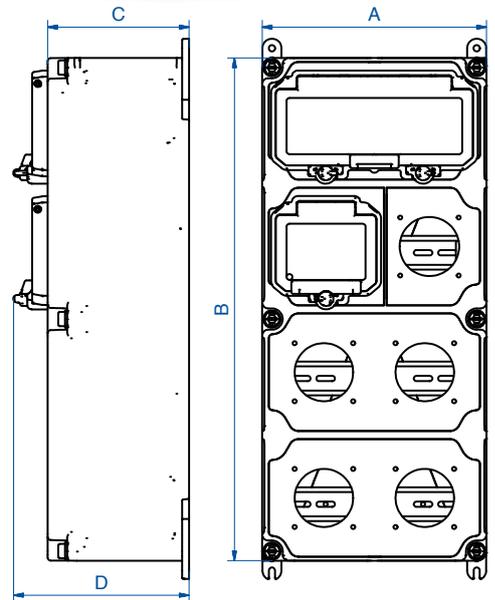
Applications :

- Coffrets fixes dédiés à la maintenance et la productivité industrielles

Dimensions :

- A : 230 mm
- B : 520 mm
- C : 145 mm
- D : 180 mm

TAILLE XL



Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 512394 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 2 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 32A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Autres versions</p> <p>Réf. : 512394D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 512394I <i>Version industrielle</i></p> </div>



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P53

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 512395 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 2 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<p>Autres versions</p> <p>Réf. : 512395D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 512395I <i>Version industrielle</i></p>
<p>Réf. : 512398 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 2 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 16A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<p>Autres versions</p> <p>Réf. : 512398D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 512398I <i>Version industrielle</i></p>
<p>Réf. : 512399 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 2 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 16A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<p>Autres versions</p> <p>Réf. : 512399D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 512399I <i>Version industrielle</i></p>



TAILLE XL



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffrets avec interrupteur différentiel 30mA en tête, 1 disjoncteur par PC
- Matière : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : Inox
- Fenêtres : Polycarbonate
- Corps, volet, jupes (fiche+PC) : Polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches alvéoles bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Conforme à la NF EN 61 439 parties 2 et 3

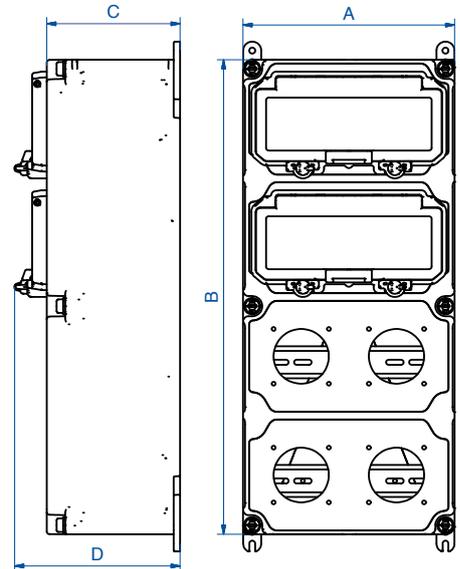


Applications :

- Coffrets fixes dédiés à la maintenance et la productivité industrielles

Dimensions :

- A : 230 mm
- B : 520 mm
- C : 145 mm
- D : 180 mm
- TAILLE XL



Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 51823 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 32A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Autres versions</p> <p>Réf. : 51823D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51823I <i>Version industrielle</i></p> </div>



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P53

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 51824 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Autres versions</p> <p>Réf. : 51824D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51824I <i>Version industrielle</i></p> </div>
<p>Réf. : 51825 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 16A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Autres versions</p> <p>Réf. : 51825D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51825I <i>Version industrielle</i></p> </div>
<p>Réf. : 51826 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter différentiel. 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 16A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Autres versions</p> <p>Réf. : 51826D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51826I <i>Version industrielle</i></p> </div>



TAILLE L



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffrets avec interrupteur différentiel 30mA en tête, 1 disjoncteur par PC
- Matière : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : Inox
- Fenêtres : Polycarbonate
- Corps, volet, jupes (fiche+PC) : Polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches alvéoles bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Conforme à la NF EN 61 439 parties 2 et 3

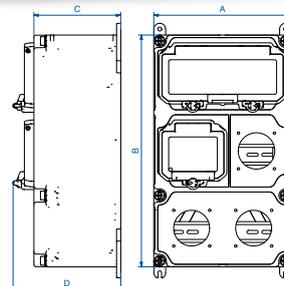


Applications :

- Coffrets fixes dédiés à la maintenance et la productivité industrielles

Dimensions

- A : 230 mm
 - B : 390 mm
 - C : 145 mm
 - D : 180 mm
- TAILLE L



Références et descriptions

Designation / Equipement	Schéma électrique	Autres versions
<p>Réf. : 51718 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 32A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 		<p>Réf. : 51718D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51718I <i>Version industrielle</i></p>
<p>Réf. : 51741 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 32A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A • 1 Transfo 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire 		<p>Réf. : 51741D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 512593 <i>Version sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p> <p>Réf. : 512593D <i>Version domestique sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p>
<p>Réf. : 51729 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 		<p>Réf. : 51729D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51729I <i>Version industrielle</i></p>



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P53

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique	Autres versions
<p>Réf. : 51752 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A • 1 Transfo. 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire 		<p>Réf. : 51752D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51751 <i>Version sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p> <p>Réf. : 51751D <i>Version domestique sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p>
<p>Réf. : 51725 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 16A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 		<p>Réf. : 51725D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51725I <i>Version industrielle</i></p>
<p>Réf. : 51821 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 16A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A • 1 Transfo. 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire 		<p>Réf. : 51821D <i>Version domestique</i></p>
<p>Réf. : 51726 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 10/16A 2P+T 230V à obturateurs à éclips NF • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 16A • 2 Disjoncteurs 1P+N 16A 		<p>Réf. : 51726D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51726I <i>Version industrielle</i></p>
<p>Réf. : 51822 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 16A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A • 1 Transfo. 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire 		<p>Réf. : 51822D <i>Version domestique</i></p>

Coffrets d'usine 2 prises - IP44 IK09



TAILLE M



Applications :

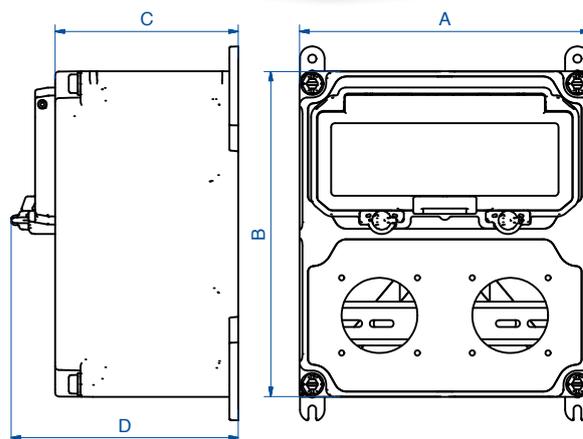
- Coffrets fixes dédiés à la maintenance et la productivité industrielles



Caractéristiques

techniques et matières :

- Coffrets avec interrupteur différentiel 30mA en tête, 1 disjoncteur par PC
- Matière : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : Inox
- Fenêtres : Polycarbonate
- Corps, volet, jupes (fiche+PC) : Polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches alvéoles bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Conforme à la NF EN 61 439 parties 2 et 3



Références et descriptions

Dimensions : • A : 230 mm • B : 260 mm • C : 145 mm • D : 180 mm - TAILLE M

Désignation / Equipement	Schéma électrique	Autres versions
<p>Réf. : 51666 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 32A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A 		<p>Réf. : 51666D Version domestique</p> <p>Réf. : 51668 Version sans ID Arrivée sur borne 5G6²</p> <p>Réf. : 51668D Version domestique sans ID Arrivée sur borne 5G6²</p>
<p>Réf. : 51655 Triphasé 63A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 Inter différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A 		<p>Réf. : 51655D Version domestique</p> <p>Réf. : 51669 Version sans ID Arrivée sur borne 5G6²</p> <p>Réf. : 51669D Version domestique sans ID Arrivée sur borne 5G6²</p>



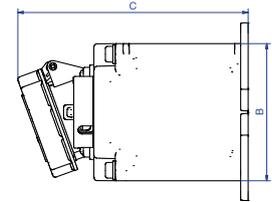
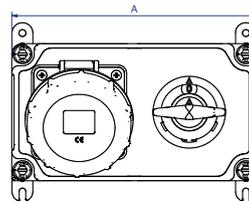
Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P53

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique	Autres versions
<p>Réf. : 51704 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 16A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A 	<p>RACCORDEMENT SUR PROTECTION</p> <p>ID 4P 40A 30mA</p> <p>L3 L2 L1 N</p> <p>3P 16A</p> <p>1P+N 16A</p> <p>3P+T 16A 400V</p> <p>2P+T 16A 230V</p>	<p>Réf. : 51704D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51701 <i>Version sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p> <p>Réf. : 51701D <i>Version domestique sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p>
<p>Réf. : 51724 Triphasé 40A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 3P+N+T 400V • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 16A • 1 Disjoncteur 1P+N 16A 	<p>RACCORDEMENT SUR PROTECTION</p> <p>ID 4P 40A 30mA</p> <p>L3 L2 L1 N</p> <p>4P 16A</p> <p>1P+N 16A</p> <p>3P+N+T 16A 400V</p> <p>2P+T 16A 230V</p>	<p>Réf. : 51724D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 51723 <i>Version sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p> <p>Réf. : 51723D <i>Version domestique sans ID</i> <i>Arrivée sur borne 5G6²</i></p>
<p>Réf. : 51696 Monophasé 25A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 16A 2P 24V • 1 Inter différentiel 2x25A 30mA • 1 Disjoncteur 1P+N 16A • 1 Transfo. 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire 	<p>RACCORDEMENT SUR PROTECTION</p> <p>ID 2P 25A 30mA</p> <p>L1 N</p> <p>1P+N 16A</p> <p>1P+N 6A</p> <p>2P 6A</p> <p>TRANSFO 160VA</p> <p>2P+T 16A 230V</p> <p>2P 16A 24V</p>	<p>Réf. : 51696D <i>Version domestique</i></p> <p>Réf. : 512392 <i>Version avec inter M/A</i></p> <p>Réf. : 512392D <i>Version domestique avec inter M/A</i></p>
<p>Réf. : 512391 Monophasé 6A</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 PC 16A 2P 24V • 1 Transfo. 230/24V 160VA norme EN 61 558-2-6 protection primaire et secondaire • 1 Inter marche/arrêt 2P 20A 	<p>RACCORDEMENT SUR PROTECTION</p> <p>INTER 2P 20A</p> <p>L1 N</p> <p>1P+N 6A</p> <p>2P 6A</p> <p>TRANSFO 160VA</p> <p>2P 16A 24V</p> <p>2P 16A 24V</p>	

Coffrets PCI : Prises commandées par interrupteur -

Sans protection



TAILLE S

Dimensions : • A : 230 mm • B : 130 mm

• C : variable suivant la PC de 202 mm à 214 mm



Caractéristiques techniques et matières :

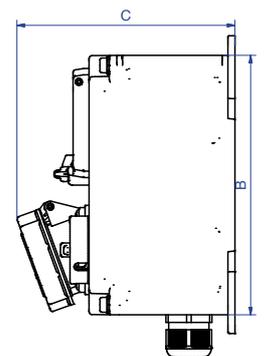
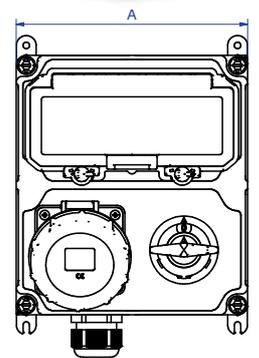
- Matière : POCAM (polyester injecté)
- Visseries extérieures : Inox
- Fenêtres : Polycarbonate
- Corps, volet, jupes (fiche+PC) : Polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches alvéoles bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Conforme à la NF EN 61 439 parties 2 et 3
- Mise en marche impossible sans fiche enfichée.
- Retrait impossible d'une fiche lorsque les contacts sont sous tension.
- Manette cadénassable.



Applications :

- Coffrets fixes dédiés à la maintenance et la productivité industrielles

Avec protection



TAILLE M

Dimensions :

• A : 230 mm • B : 260 mm

• C : variable suivant la PC de 202 mm à 214 mm

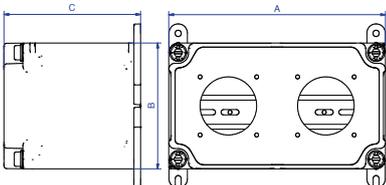
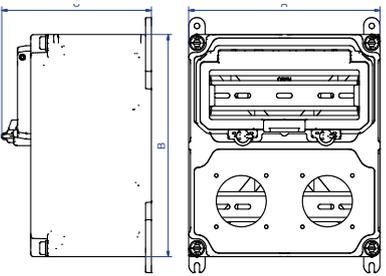
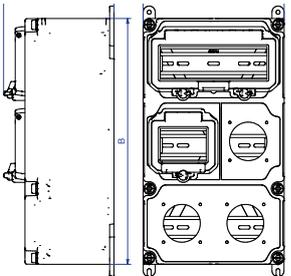
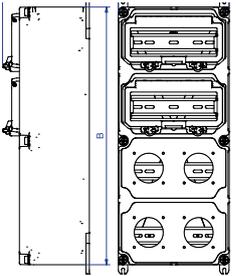


Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Avec protection</p> <p>Réf. : 512600 Monophasé 32A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 2P+T 32A 230V commandée par interrupteur • 1 Inter différentiel 2x40A 30mA • 1 Disjoncteur 2P 32A <p>Réf. : 512601 Monophasé 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 2P+T 16A 230V commandée par interrupteur • 1 Inter différentiel 2x25A 30mA • 1 Disjoncteur 2P 16A 	
<p>Avec protection</p> <p>Réf. : 512602 Triphasé 32A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 3P+T 32A 400V commandée par interrupteur • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 32A <p>Réf. : 512603 Triphasé 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 3P+T 16A 400V commandée par interrupteur • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 1 Disjoncteur 3P 16A 	
<p>Avec protection</p> <p>Réf. : 512604 Triphasé +N 32A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3P+N+T 32A 400V commandée par interrupteur • 1 Inter différentiel 4x40A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A <p>Réf. : 512605 Triphasé +N 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PC 3P+N+T 16A 400V commandée par interrupteur • 1 Inter différentiel 4x25A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 16A 	

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Sans protection</p> <p>Réf. : 512606 Monophasé 32A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 2P+T 32A 230V commandée par interrupteur <p>Réf. : 512607 Monophasé 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 2P+T 16A 230V commandée par interrupteur 	
<p>Sans protection</p> <p>Réf. : 512608 Triphasé 32A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 3P+T 32A 400V commandée par interrupteur <p>Réf. : 512609 Triphasé 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 3P+T 16A 400V commandée par interrupteur 	
<p>Sans protection</p> <p>Réf. : 512610 Triphasé +N 32A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 3P+N+T 32A 400V commandée par interrupteur <p>Réf. : 512611 Triphasé +N 16A Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1PC 3P+N+T 16A 400V commandée par interrupteur 	

Références et descriptions

Schéma / Dimensions	Désignation / Equipement		<div data-bbox="1054 293 1118 353" style="float: left; margin-right: 5px;"></div> Caractéristiques techniques et matière : <ul style="list-style-type: none"> • Matière : POCAM (polyester injecté) • Auto extingüibilité selon NF EN 60 695-2.1 à 850°C • Couleur base RAL 9005 (noir) • Couleur capot RAL 7035 (gris) • Très bonne résistance à la chaleur et au froid • Résistant au vieillissement, à l'abrasion et à l'usure • Résistant à l'air salin
 <div data-bbox="150 651 504 763" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Dimensions <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 130 mm • C : 145 mm </div>	Réf. : 610181 Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 2 emplacements pour PC entraxe 60x60  <div data-bbox="584 663 740 712" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">TAILLE S</div>		
 <div data-bbox="150 1115 504 1227" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Dimensions <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 260 mm • C : 180 mm </div>	Réf. : 610182 Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 fenêtre 10 mod. • 2 emplacements pour PC entraxe 60x60  <div data-bbox="584 1144 740 1193" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">TAILLE M</div>		<div data-bbox="1054 779 1118 840" style="float: left; margin-right: 5px;"></div> Applications : <ul style="list-style-type: none"> • Coffrets en matériaux haute résistance pour utilisation en milieu agressif (agro-alimentaire, chimie...)
 <div data-bbox="150 1576 504 1688" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Dimensions <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 390 mm • C : 180 mm </div>	Réf. : 610183 Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 fenêtre 10 mod. • 1 fenêtre 4,5 mod. • 3 emplacements pour PC entraxe 60x60  <div data-bbox="584 1621 740 1671" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">TAILLE L</div>	Réf. : 610169 Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 2 fenêtres 10 mod. • 4 emplacements pour PC entraxe 60x60  <div data-bbox="1054 1621 1211 1671" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">TAILLE L</div>	
 <div data-bbox="150 2040 504 2152" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Dimensions <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 520 mm • C : 180 mm </div>	Réf. : 610184 Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 2 fenêtres 10 mod. • 4 emplacements pour PC entraxe 60x60  <div data-bbox="584 2101 740 2150" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">TAILLE XL</div>	Réf. : 610185 Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 fenêtre 10 mod. • 1 fenêtre 4,5 mod • 5 emplacements pour PC entraxe 60x60  <div data-bbox="1054 2101 1211 2150" style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 2px; margin-top: 5px;">TAILLE XL</div>	



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P53

Accessoires

Poignée pour coffret

Réf. : 20001400

- Entraxe de fixation : 132 mm



Passerelle câble latéral

Réf. : 33000001

- Passerelle câble latéral M50 pour couplage horizontal



Bride de montage

Réf. : 580781

- Bride de Montage entre coffrets pour couplage vertical



Vis

Réf. : 21010892

- vis pour coffret (à l'unité)



Kit de fixation arrière

Réf. : 21010898

- Bride de montage arrière simple entre 2 coffrets (à l'unité)



Réf. : 21010899

- Bride de fixation arrière double entre 4 coffrets (à l'unité)



Plastron obturateur

Réf. : 58077

- Plastron entraxe 60x60 mm pour obturer les trous non utilisés sur les coffrets pré-perçés.



Prise RJ45

Réf. : 80000146

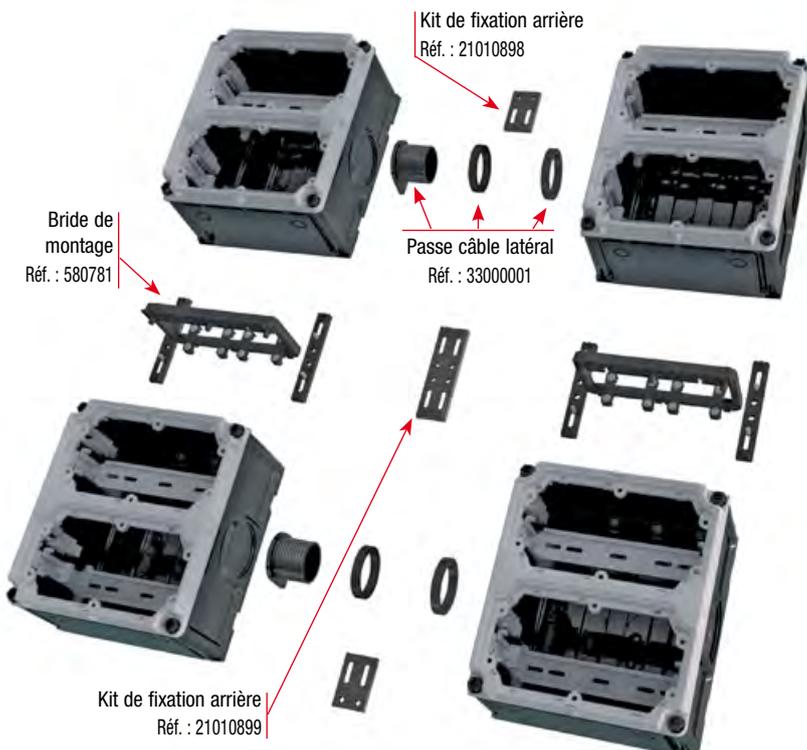
- Socle tableau 1x RJ45 CAT.6 IP54 IK09 entraxe de fixation 38x38



Réf. : 80000142

- Socle tableau 2x RJ45 CAT.6 IP54 IK09 entraxe de fixation 38x38

Principe d'assemblage



Gamme GT Multi Grip			Socles de prise entraxe 60x60mm
BROCHAGE CEI Prises BT 16-32A IP44 IK08			
Tension	Intensité	Polarité	Tableau droit
230V 50/60 Hz Terre à 6h	16A	2P+T	13686
	32A	2P+T	13703
400V 50/60 Hz Terre à 6h	16A	3P+T	13693
		3P+N+T	132001
	32A	3P+T	13710
		3P+N+T	132002
BROCHAGE DOMESTIQUE NF			
Tension	Intensité	Polarité	Tableau droit
230V 50/60 Hz	10/16A	2P+T	7140

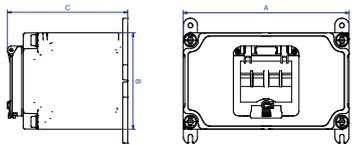
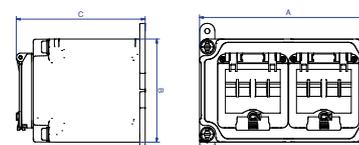
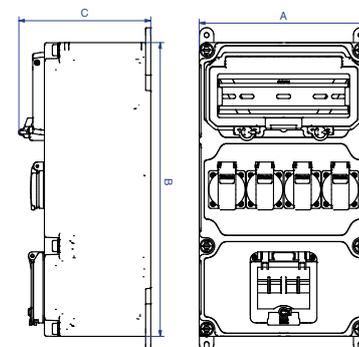
HUB VARIABOX à équiper - IP54 IK09

HUB Informatiques pour data sockets : HDMI, USB, RJ45, au standard KeyStone.

Modules snapon 14,5x16 mm

La fenêtre permet un IP54 fermé avec le cordon enfilé.

Références et descriptions

Schéma / Dimensions	Désignation / Equipement
 <p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 130 mm • C : 167 mm 	<p>Réf. : 610186 TAILLE S</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre HUB pour 4 modules • Possibilité de couplage vertical avec autre coffret VARIABOX avec bride de montage 580781 
 <p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 130 mm • C : 167 mm 	<p>Réf. : 610187 TAILLE S</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre HUB pour 4 modules • Possibilité de couplage vertical avec autre coffret VARIABOX avec bride de montage 580781 
 <p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • A : 230 mm • B : 390 mm • C : 167 mm 	<p>Réf. : 610188 TAILLE L</p> <p>Equipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hub pour 4 modules et 4 PC 2P+T 10/16A 230V NF, avec fenêtre 10 modules Din à équiper. 



Caractéristiques techniques et matière :

- Matière : POCAM (polyester injecté)
- Auto extingüibilité selon NF EN 60 695-2.1 à 850°C
- Couleur base RAL 9005 (noir)
- Couleur capot RAL 7035 (gris)
- Très bonne résistance à la chaleur et au froid
- Résistant au vieillissement, à l'abrasion et à l'usure
- Résistant à l'air salin



Applications :

- Coffrets en matériaux haute résistance pour utilisation en milieu agressif (agro-alimentaire, chimie...)



Les coffrets sont équipés de :

- Charnières
- Fixations murales amovibles

Réf. : 20001402 - Obturateur



Réf. : 5003186 - RJ45 CAT 6a



Réf. : 50003203 - HDMI



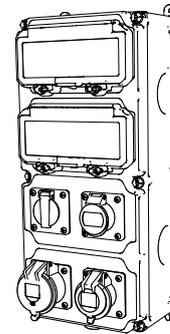
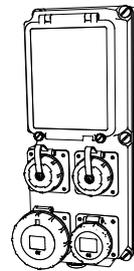
Réf. : 50003218 - USB 2.0 A/A



Demande de devis

Coffret Industrie

A envoyer par mail à : info@bals-france.fr



Distributeur : Contact :

Installateur : Contact :

Affaire :

Tél. :

Mail :

Caractéristiques Techniques

Caoutchouc

Métallique

Plastique

Indice de protection :

IP44

IP54

IP67

Prises :	NF (domestique)	NF EN 60 309-1/2 (CEI)				Autres départs	
	10/16A	16A	32A	63A	125A		
Quantité(s)							
Brochage 2P / 2P+T 3P+T / 3P+N+T	2P+T						
Tension	230V						

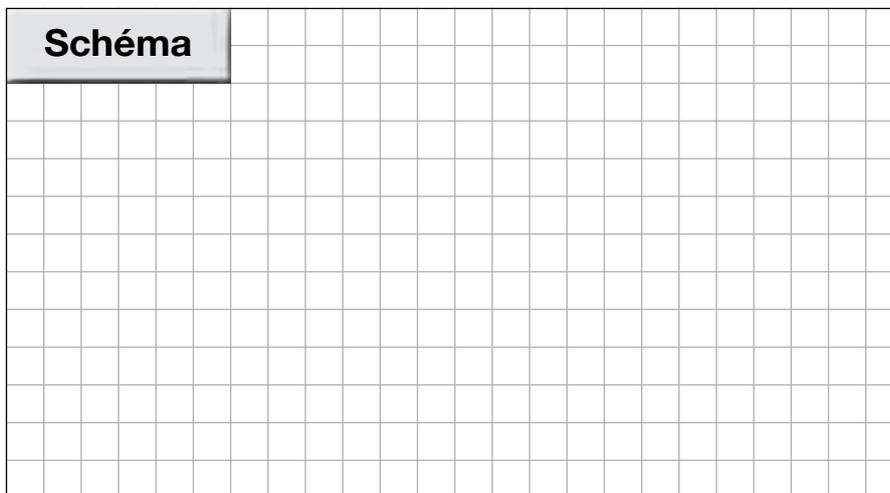
Protection de tête

- Sans
- Interrupteur
- Inter différentiel
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.
- Arrêt d'urgence

Protection des prises

- Sans
- Par prise
- Par groupe de prises
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.

Schéma



Observations

.....

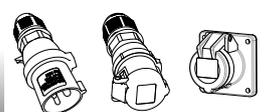
Gamme EVENEMENTIEL

Prises et coffrets de prises pour l'événementiel

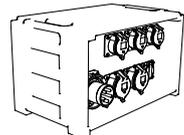


BALS réalise toutes sortes de coffrets dédiés aux installations temporaires événementielles (salons, concerts, manifestations sportives...).

La gamme comprend des EVOBOX, des coffrets caoutchouc pour distribution complète, des coffrets terminaux de type multiprises ainsi que des prises noires anti-reflet.



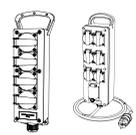
Prises noires anti-reflet..... page 55



Coffrets EVOBOX page 56



Coffrets caoutchouc portable..... page 58



Multiprises et coffrets de distribution caoutchouc..... page 59

EVENEMENTIEL

Prises noires **anti-reflets** pour salles de spectacles IP44 – IP67 – IK08

Gamme GT Multi-Grip BROCHAGE CEI Prises BT 16A - 32A - 63A - 125A			Socles de prise			Socles de connecteur	Fiches		Prolongateurs	
			Tableau incliné IP44	Tableau droit IP44	Tableau droit IP67	Tableau droit IP44	IP44	IP67	IP44	IP67
Tension	Intensité	Polarité								
230V 50/60 Hz Terre à 6h	16A	2P+T	120436	130269		28312	211103		310512	
	32A	2P+T	120439	130272		28315	210788		310513	
	63A	2P+T		130275	130315		210735	211127	310488 310771	
400V 50/60 Hz Terre à 6h	16A	3P+T	120737	130270		28313	210911		310607	
		3P+N+T	120438	130271		28314	211104		310515	
	32A	3P+T	120440	130273		28316	210747		310489	
		3P+N+T	120441	130274		28298	210791		310517	
	63A	3P+T					211102		310749	
		3P+N+T		130276	130196		210792		310518 310465	
125A	3P+N+T						210711	310466		



Caractéristiques générales de la gamme GT Multi-Grip :

- Equipée du système de connexion sans vis « Quick Connect »
- Système de fermeture sans vis 1/4 de tour autolock (fiches et prolongateurs)
- Système Multi Grip qui combine un presse étoupe anti-arrachement IP67 avec un serre-câble automatique à amarrage (fiches et prolongateurs)
- Corps, jupes et volets : polyamide 6
- Broches/Alvéoles/Bornes : laiton cuivré Cu Zn 39 P 63
- Ressorts : acier inoxydable nickel-chrome
- Visseries extérieures : acier inoxydable
- Supports des parties actives : polyamide tenue aux températures -25° à +40°C
- Bornes de terre ré-haussées : sécurité accrue
- Alvéoles en système Kontex-Plus
- Conformes aux normes NF EN 60 309-1/2 et CEI 60 309-1/2
- Conformes au décret du 14/11/88 pour la protection des travailleurs contre les courants électriques



Applications :

- Chapiteaux et tentes (ERP classés CTS), salle de spectacles, de conférences etc. (Etablissement recevant du public classé L),



Gamme MINI-PLEX BROCHAGE NF Prises à brochage domestique normalisées NF 10/16A 2P+T 250V	Socles de prise		Boîtiers MINI-PLEX	Fiches	Prolongateurs
	IP44 - IK09 Entraxe 38 x 38 mm	IP44 - IK09 Entraxe 60 x 60 mm	Pour prises Entraxe 38 x 38 mm	IP44 - IK09	IP44 - IK09
NOIR	71120	7193 71123	729	7372	749209



Caractéristiques générales de la gamme Mini-Plex :

- Brochage NF
- Equipée d'obturateurs à éclips
- Auto extinguable à 960° C
- IK09

Montage du socle de prise Réf. 71120 avec le boîtier Mini-Plex Réf. 729



Coffrets **EVOBOX** – IP44 – IK10



Exemple de réalisation



Exemple de réalisation



Caractéristiques techniques et matières :

- Matière : polyéthylène dur
- La nouvelle série de coffrets EVOBOX est une solution idéale pour l'alimentation mobile pour l'évènementiel.
- Cette série de coffrets mobiles est disponible en quatre dimensions S - M - L - XL.
- Léger et facile à manipuler avec deux poignées de transport intégrées, parfaitement empilable
- Hautes capacités mécaniques et thermiques
- Aucune protubérance de composants ou prises
- Emplacements prévus pour apposer étiquettes et logos
- Selon les quantités, il est possible d'obtenir les boîtiers en bleu, rouge ou orange.
- Conforme à la NF EN 61 439

Références et descriptions

Référence	Désignation et Equipement
5383	<p>Coffret portable Taille L - Triphasé+N 125A équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Socle connecteur 3P+N+T 125A 400V CEI • 1 PC 3P+N+T 63A 400V CEI à pré-coupure par CT protégée par 1 disjoncteur 4P 63A • 2 PC 3P+N+T 32A 400V CEI protégées par 2 disjoncteurs 4P 32A • 3 PC 2P+T 32A 230V CE protégées par 3 disjoncteurs phase/neutre 32A • 1 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF protégée par 1 disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Arrêt d'urgence • 3 Voyants de mise sous tension • 1 Disjoncteur 4P 125A en tête • 1 Différentiel réglable (9 seuils - 9 tempo.) à tore séparé <p>Dimensions : • A = 545 mm • B = 600 mm • C = 400 mm TAILLE L</p>
5384	<p>Coffret portable Taille M - Triphasé+N 63A équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Socle connecteur 3P+N+T 63A 400V CEI • 2 PC 3P+N+T 32A 400V CEI protégées par 2 disjoncteurs 4P 32A • 3 PC 2P+T 32A 230V CEI protégées par 3 disjoncteurs phase/neutre 32A • 1 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF protégée par 1 disjoncteur phase/neutre différentiel 16A 30mA • 1 Voyant de mise sous tension • 1 Disjoncteur 4P 63A en tête • 1 Différentiel réglable (2 seuils - 1 tempo.) à tore séparé <p>Dimensions : • A = 340 mm • B = 560 mm • C = 350 mm TAILLE M</p>
5385	<p>Coffret portable Taille S - Triphasé+N 32A équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Socle connecteur 3P+N+T 32A 400V CEI • 1 Inter-différentiel 4P 40A 30mA • 1 Voyant de mise sous tension • 6 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 230V NF protégées par 6 disjoncteurs phase/neutre 16A <p>Dimensions : • A = 340 mm • B = 400 mm • C = 350 mm TAILLE S</p>

Schémas

Schéma en coupe

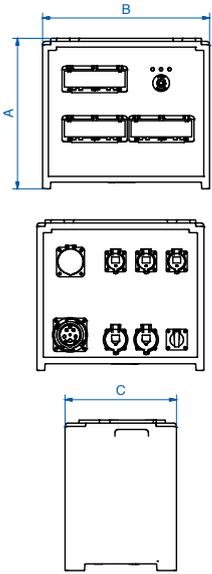
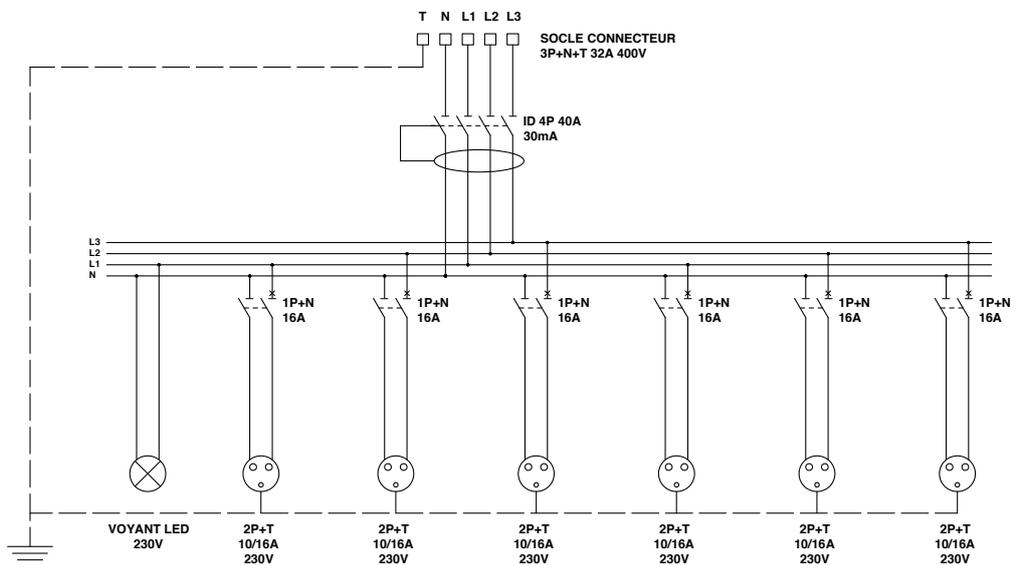
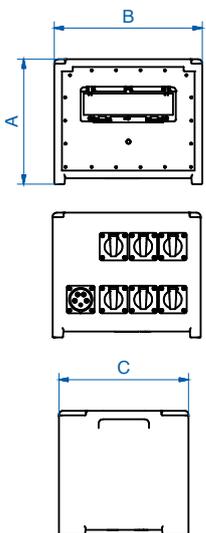
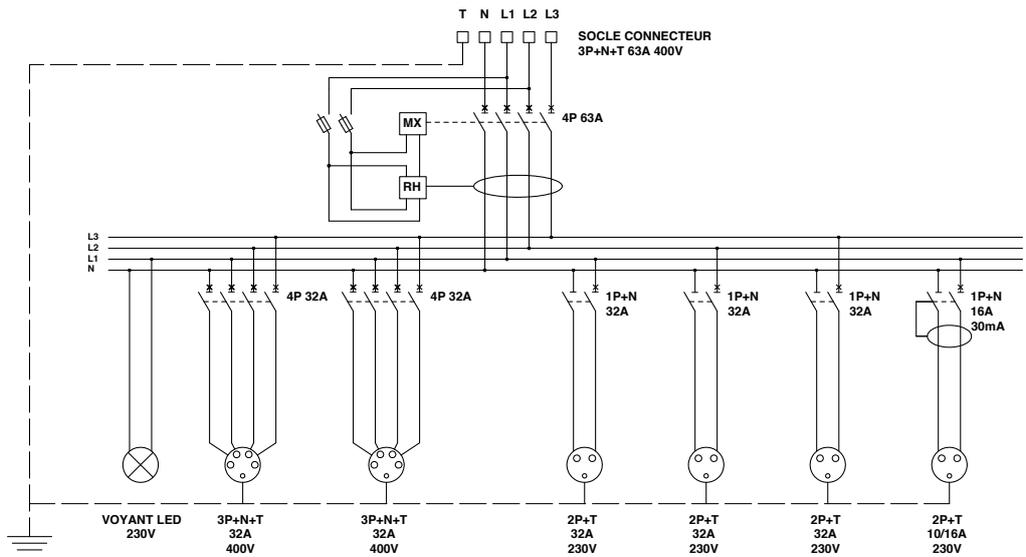
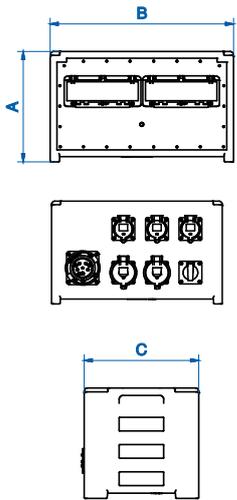
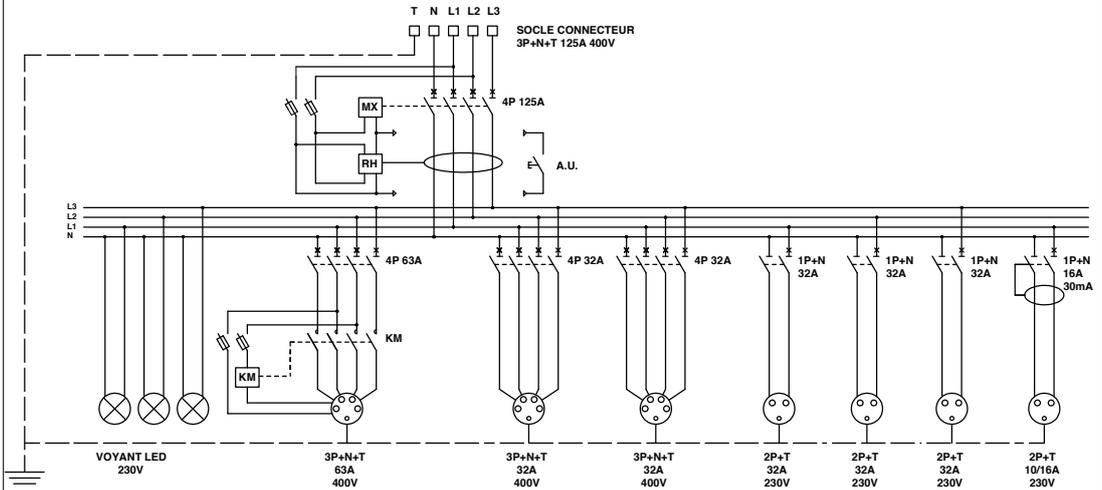
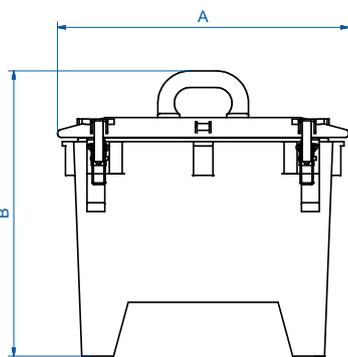
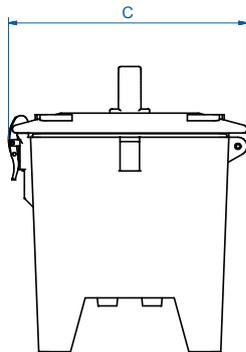


Schéma électrique



Coffrets **caoutchouc** portables

IP44 IK10



Dimensions :

- A = 360 mm • B = 355 mm
- C = 290 mm

Références et descriptions

Désignation / Equipement

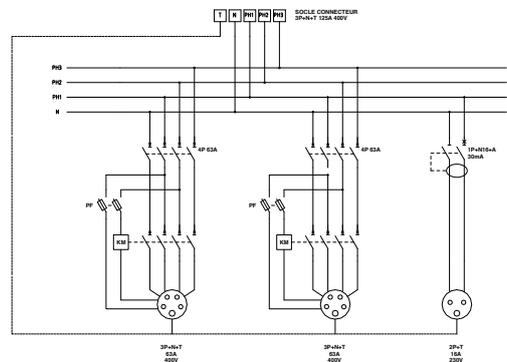
Réf. : 5367

Coffret caoutchouc

Equipé de :

- 1 Socle de connecteur 125A 3P+N+T 400V
- 2 PC 63A 3P+N+T 400V PSK à pré-coupage par CT
- 2 Disjoncteurs 4P 63A
- 1 PC 10/16A 2P+T 230V NF
- 1 Disjoncteur différentiel PH/N 16A 30mA

Schéma électrique

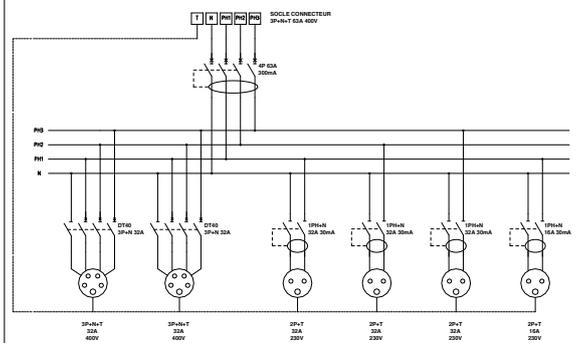


Réf. : 5366

Coffret caoutchouc

Equipé de :

- 1 Socle de connecteur 63A 3P+N+T 400V
- 1 Disjoncteur différentiel 4P 63A 300mA en tête
- 2 PC 32A 3P+N+T 400V
- 2 Disjoncteurs 3P+N 32A
- 3 PC 32A 2P+T 230V
- 3 Disjoncteurs différentiels PH/N 32A 30mA
- 1 PC 10/16A 2P+T 230V NF
- 1 Disjoncteur différentiel PH/N 16A 30mA

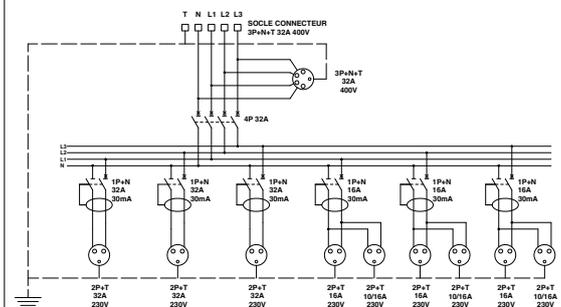


Réf. : 5365

Coffret caoutchouc

Equipé de :

- 1 Socle de connecteur 32A 3P+N+T 400V
- 1 Disjoncteur 4P 32A en tête
- 1 Sortie PC 32A 3P+N+T 400V pour câblage en passage
- 3 PC 32A 2P+T 230V
- 3 Disjoncteurs différentiels PH/N 32A 30mA
- 3 PC 10/16A NF et 3 PC 16A CEI
- 3 Disjoncteurs différentiels PH/N 16A 30mA



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : caoutchouc
- Visseries extérieures : inox
- Corps, volets, jupes (Fiche+PC) : polyamide 6
- Support des parties actives : chargé verre
- Broches, alvéoles, bornes et visseries intérieures : laiton nickelé
- Câble : H07 RNF
- Brochage normalisé NF. Fiche et prises franco-allemandes. (NF - VDE - CEBEC - KEMA - OVE)
- Agréments selon les composants.
- Conforme à la NF EN 61 439



Applications :

- Permet de réaliser une installation complète en cascade pour la distribution électrique de manifestations événementielles.



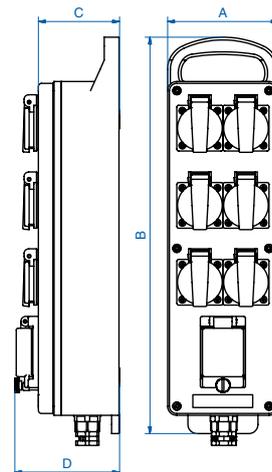
Coffrets de distribution en caoutchouc IP44 – IK10



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P61



Références et descriptions				
Référence	Désignation	Protection en tête	Prise NF 10/16A 2P+T 250V - IP44	Equipement
5333N	Coffret caoutchouc	1 disjoncteur P/N diff. 16A 30mA	6	3 mètres de câble HO7 RNF 3G2.5mm ² et fiche 10/16A 2P+T 250V NF
5361N	Coffret caoutchouc	2 disjoncteurs P/N 16A	6	3 mètres de câble HO7 RNF 3G4mm ² et fiche d'alimentation 32A 2P+T 230V CEI
5331N	Coffret caoutchouc	1 disjoncteur P/N 16A	6	3 mètres de câble HO7 RNF 3G2.5mm ² et fiche 10/16A 2P+T 250V NF + voyant sous tension



Dimensions

- A : 120 mm
- B : 434 mm
- C : 88 mm
- D : 108 mm



Caractéristiques techniques et matières :

- Coffret : Caoutchouc
- Visseries extérieures : Inox
- Fenêtre : Polycarbonate
- Corps, volets, jupes (fiche+PC) : Polyamide 6
- Support des parties actives : Chargé verre
- Broches alvéoles, bornes et visseries intérieures : Laiton nickelé
- Câble : HO7 RNF



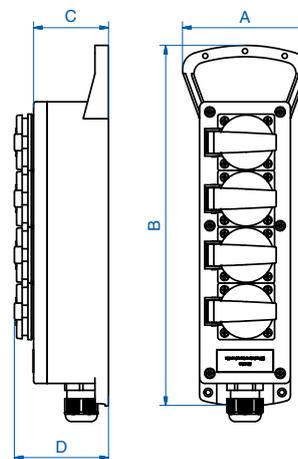
Applications :

- Coffrets de distribution terminale à associer aux coffrets de distribution avec protection différentielle en amont.



Coffrets multiprises en caoutchouc IP44 – IK10

Références et descriptions				
Référence	Désignation	Protection en tête	Prise NF 10/16A 2P+T 250V - IP44	Equipement
53634	Multiprises caoutchouc	Sans	4	Sans câble Livré avec bornier de raccordement et PE
53636	Multiprises caoutchouc	Sans	4	5 mètres de câble HO7 RNF 3G2.5mm ² et fiche 10/16A 2P+T 250V NF



Dimensions

- A : 110 mm
- B : 320 mm
- C : 66 mm
- D : 83 mm

Exemples de **chiffrages** :

Article	QTE	Description
1	1	Socle connecteur 3P+N+T 63A 400V
2	1	Socle de prise 3P+N+T 63A 400V IP54
3	2	Socle de prise 2P+N+T 16A 230V IP54
4	6	Socle de prise 2P+N+T 10/16A 230V IP54 USE
5	1	Arrêt d'urgence
6	1	Distributeur 4P 63A C. (protection de marque SCHNEIDER)
7	1	Bobine MX-OF (protection de marque SCHNEIDER)
8	2	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
9	2	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
10	2	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
11	2	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
12	2	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)

Bals 23 Chemin des Mazes
ZAC des Hautiers du Loing
77140 Nemours
Tel.: 01 64 78 80 80
E-Mail: www.bals-france.fr

COFFRET EVOBOX 63A
Matériau: Polyéthylène
Surface: A4
No. de dessin: 10151
No. de cdo: A1701028
Tolérance: 1/5

Article	QTE	No. de pièce	Description
1	1	2148	Plaque 3P+N+T 32A 400V gris
2	1	13000	Socle de prise 3P+N+T 32A 400V gris
3	2	109769104	Clévis 32A

Bals 23 Chemin des Mazes
ZAC des Hautiers du Loing
77140 Nemours
Tel.: 01 64 78 80 80
E-Mail: www.bals-france.fr

COFFRET monté 3PC tétra 32A 400V
Matériau: Polyéthylène
Surface: A4
No. de dessin: 5683
No. de cdo: A1704105
Tolérance: 1/4

Article	QTE	No. de pièce	Description
1	1	2428	Socle connecteur 3P+N+T 32A 400V IP44
2	1	13000	Socle de prise 3P+N+T 32A 400V IP44
3	6	71118	Socle de prise 2P+N+T 10/16A 230V IP54 USE
4	1	APR11440	Inter-différentiel 4x3A 30mA AC
5	6	APR12105	OPR 16A C.

Bals 23 Chemin des Mazes
ZAC des Hautiers du Loing
77140 Nemours
Tel.: 01 64 78 80 80
E-Mail: www.bals-france.fr

COFFRET CAOUTCHOUC MOBILE 40A - 6Pc USE 1 RECOPIE TETRA 32A
Matériau: Polyéthylène
Surface: A4
No. de dessin: 8145
No. de cdo: A1810022
Tolérance: 1/5

Article	QTE	Description
1	1	Socle connecteur 3P+N+T 63A 400V
2	1	Socle de prise 3P+N+T 63A 400V IP44
3	6	Socle de prise 2P+N+T 16A 230V IP54
4	2	Socle de prise 2P+N+T 10/16A 230V IP54 USE
5	1	Arrêt d'urgence
6	1	Distributeur 4P 63A C. (protection de marque SCHNEIDER)
7	1	Bobine MX-OF (protection de marque SCHNEIDER)
8	4	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
9	4	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
10	3	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
11	4	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
12	2	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
13	4	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
14	4	Distributeur 4P 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)

Bals 23 Chemin des Mazes
ZAC des Hautiers du Loing
77140 Nemours
Tel.: 01 64 78 80 80
E-Mail: www.bals-france.fr

FLIGHT-CASES 63A AVEC A/U - 17PC
Matériau: Polyéthylène
Surface: A4
No. de dessin: 9705
No. de cdo: A1903032
Tolérance: 1/5

Article	QTE	Description
1	1	Plaque 3P+N+T 63A 230V IP44
2	2	Clévis 32A
3	6	Socle de prise 2P+N+T 10/16A 230V IP54 USE
4	1	Inter-différentiel 4x3A 30mA AC (protection de marque SCHNEIDER)
5	3	DT40 PHN 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)

Bals 23 Chemin des Mazes
ZAC des Hautiers du Loing
77140 Nemours
Tel.: 01 64 78 80 80
E-Mail: www.bals-france.fr

COFFRET CAOUTCHOUC MOBILE MONO 63A - 8Pc
Matériau: Polyéthylène
Surface: A4
No. de dessin: A1906057
No. de cdo: A1906057
Tolérance: 1/5

Article	QTE	Description
1	1	Socle connecteur 3P+N+T 63A 400V
2	1	Socle de prise 3P+N+T 16A 400V IP44
3	6	Socle de prise 2P+N+T 10/16A 230V IP54
4	1	Arrêt d'urgence
5	1	Inter-différentiel 4x3A 30mA AC (protection de marque SCHNEIDER)
6	1	bobine MX-OF (protection de marque SCHNEIDER)
7	1	DT40 3P+N 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)
8	3	DT40 PHN 16A C. (protection de marque SCHNEIDER)

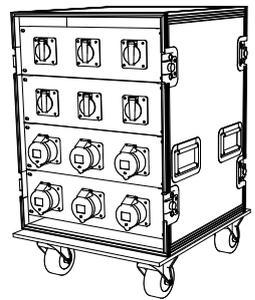
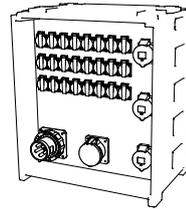
Bals 23 Chemin des Mazes
ZAC des Hautiers du Loing
77140 Nemours
Tel.: 01 64 78 80 80
E-Mail: www.bals-france.fr

COFFRET EVOBOX S TETRA 63A AVEC A/U - 7PC
Matériau: Polyéthylène
Surface: A4
No. de dessin: 10151
No. de cdo: A1907009
Tolérance: 1/5

Demande de devis

Coffret Événementiel

A envoyer par mail à : info@bals-france.fr



Distributeur : Contact :

Tél. :

Installateur : Contact :

Mail :

Affaire :

Caractéristiques Techniques

<input type="checkbox"/> Fixe	<input type="checkbox"/> Caoutchouc
<input type="checkbox"/> Mobile	<input type="checkbox"/> Métallique (fixe)
<input type="checkbox"/> Mobile sur pied	<input type="checkbox"/> Plastique
	<input type="checkbox"/> Gamme EVOBOX (mobile)
	<input type="checkbox"/> Flight-cases (mobile)

Indice de protection :

- IP44
- IP54
- IP67

Prises :	NF (domestique)	NF EN 60 309-1/2 (CEI)				Autres départs	
	10/16A	16A	32A	63A	125A		
Quantité(s)							
Brochage 2P / 2P+T 3P+T / 3P+N+T	2P+T						
Tension	230V						

Protection de tête

- Sans
- Interrupteur
- Inter différentiel
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.
- Arrêt d'urgence

Protection des prises

- Sans
- Par prise
- Par groupe de prises
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.

Schéma

Observations

Prises et coffrets de prises pour les collectivités



Sommaire



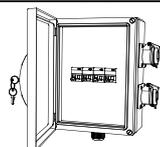
Bornes pour marchés et emplacements forains anti-vandales

page 63



Bornes de distribution d'énergie rétractables

page 66



Bornes de camping

page 67



Prises pour raccords forains et camping

page 68

URBAIN

Bals a conçu une armoire d'alimentation pour les marchés ou les aires de forains en prenant en compte les besoins de l'exploitant et des utilisateurs : bornes en tôle avec peinture polyester pour une résistance aux intempéries et un entretien minime, réalisation anti-vandale sans aucune visserie apparente, fixation au sol inaccessible une fois l'armoire montée, compartimentage entre protections et prises...

Les différents modèles en brochage NF ou CEI 309-2 et les possibilités de comptage correspondent au maximum aux attentes des gestionnaires de parcs et des utilisateurs.



Caractéristiques matière et description :

- Borne en tôle peinte.
- Couleur bleue RAL 5011 (autre couleur sur demande).
- Equipée de 2 compartiments indépendants, un pour les protections avec une porte à serrure à clé, un pour les prises avec une porte à ouverture à clé triangle cadénassable et un passage de câble en partie basse porte fermée. Mise en œuvre anti-vandale.
- IP55 IK10
- Conforme à l'arrêté du 9 mai 1995 obligatoire depuis le 16 mai 2000 et à la section 7-711 de la NFC 15-100.



Applications :

- Alimentation en électricité (et en eau) des places de marchés et des emplacements forains.

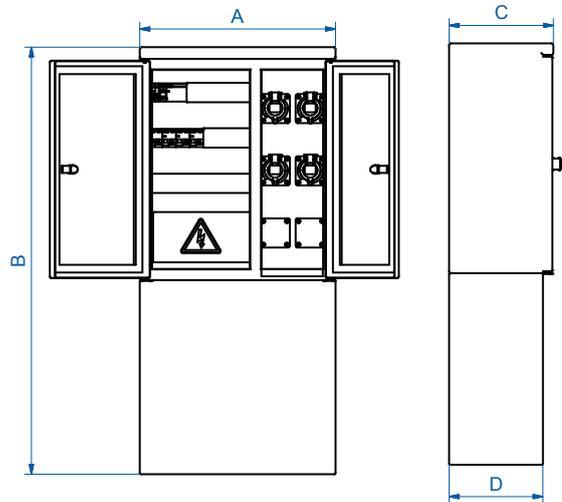
Bornes pour **marchés** **et emplacements** **forains IP44 IK10**



**ANTI
VANDALE**

Dimensions

A : 500 mm
B : 1100 mm
C : 270 mm
D : 243 mm



Références et descriptions :

VERSON LARGE

Désignation / Equipement

Schéma électrique

Réf. : 56100 Monophasée 63A

Equipée de :

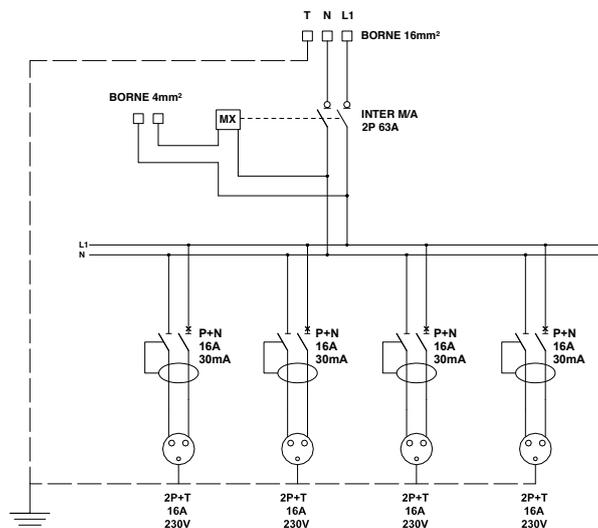
- 1 Interrupteur à déclenchement 2P 63A en tête
- 1 Bornier d'arrivée 3G16 mm² à raccordement automatique
- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 4 Disjoncteurs différentiels P+N 16A 30mA
- 1 Presse-étoupe M32



Dispositif d'arrêt d'urgence à distance

Réf. : 56200 Monophasée 63A

INDUSTRIEL



Réf. : 56101 Triphasée + N 40A

Equipée de :

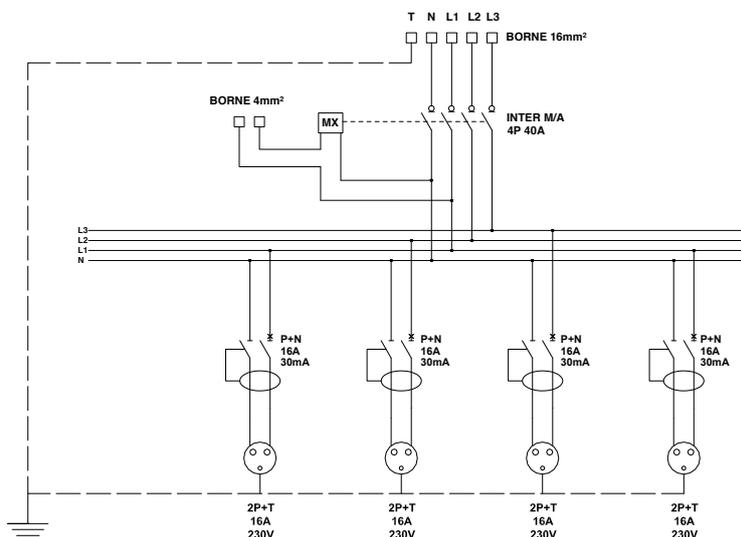
- 1 Interrupteur à déclenchement 4P 40A en tête
- 1 Bornier d'arrivée 5G16 mm² à raccordement automatique
- 4 PC à obturateurs à éclips 10/16A 2P+T 250V NF
- 4 Disjoncteurs différentiels P+N 16A 30mA
- 1 Presse-étoupe M40



Dispositif d'arrêt d'urgence à distance

Réf. : 56201 Triphasée + N 40A

INDUSTRIEL



Bornes **compactes** IP44 IK10



Besoin d'un coffret spécifique,
devis sur mesure voir P69



**ANTI
VANDALE**

RECTO

Références et descriptions

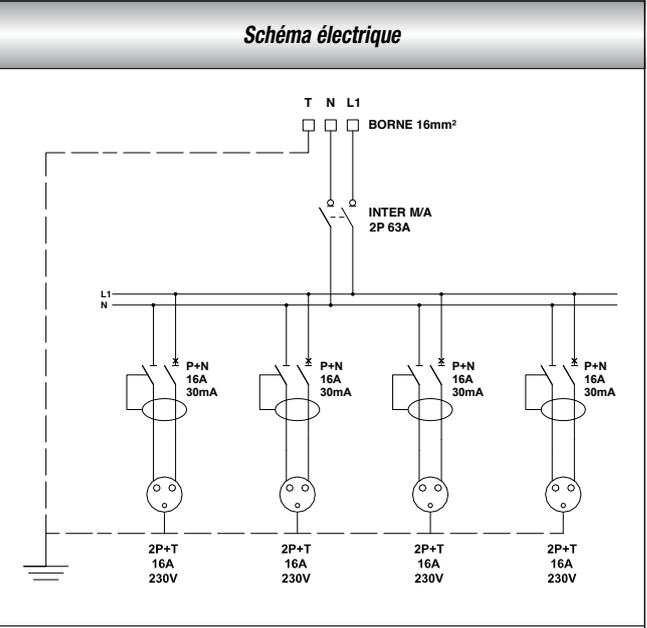
VERSON SLIM

Désignation / Equipement

Réf. : 56210
Monophasée 63A

Equipée de :

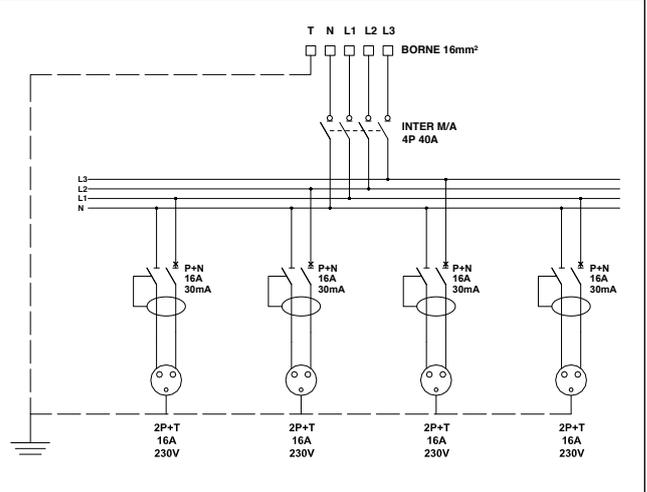
- 1 Interrupteur 2P 63A en tête
- 1 Bornier d'arrivée 3G16 mm² à raccordement automatique
- 4 PC 16A 2P+T 230V CEI
- 4 Disjoncteurs différentiels P+N 16A 30mA
- 1 Presse-étoupe M32



Réf. : 56211
Triphasée + N 40A

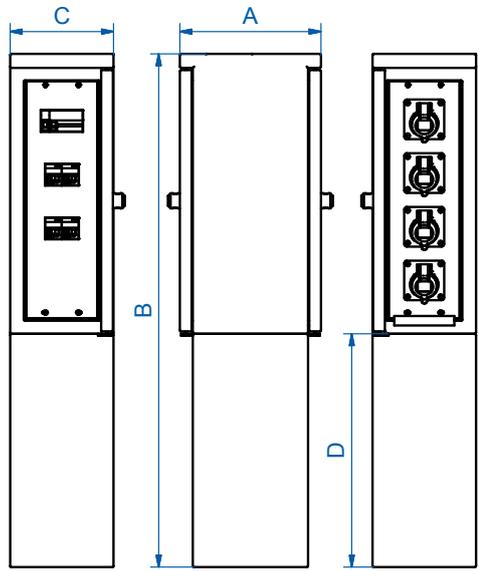
Equipée de :

- 1 Interrupteur 4P 40A en tête
- 1 Bornier d'arrivée 5G16 mm² à raccordement automatique
- 4 PC 16A 2P+T 230V CEI
- 4 Disjoncteurs différentiels P+N 16A 30mA
- 1 Presse-étoupe M40



VERSO

**ANTI
VANDALE**



Dimensions
A : 300 mm • B : 1100 mm
C : 220 mm • D : 500 mm



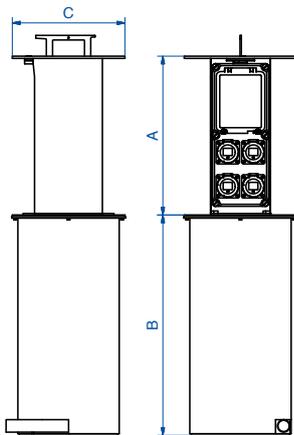
Borne de **distribution d'énergie rétractable** IP67 IK10



La borne Presto est une borne de distribution d'énergie rétractable manuelle, conçue pour les marchés.

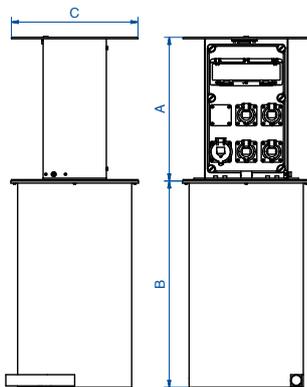
Rapide à l'installation et facile à l'utilisation cette borne saura se rendre invisible une fois refermée.

Différentes configurations possibles (sur demande) : 6PC 16A, 5PC 16A et 1PC 32A, 4PC et un robinet d'eau...



Dimensions 56700 :

A = 512 mm • B = 710 mm
C = 360 mm*



Dimensions 56701 :

A = 515 mm • B = 740 mm
C = 450 mm*

* Partie B dans le sol

Références et descriptions

Désignation / Equipement	Schéma électrique
<p>Réf. : 56700 Monophasée 16A</p> <p>Equipée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC 16A 2P+T 230V • 4 Disjoncteurs Phase/Neutre différentiel 16A 30mA • Poids partie mobile 18Kg • Tampon à remplir en option • RAL au choix <p>(Modèle PRESTO 1)</p>	
<p>Réf. : 56701 Triphasée 63A</p> <p>Equipée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 PC 16A 2P+T 230V • 1 PC 32A 3P+N+T 400V • 1 Inter-différentiel 4x63A 30mA • 1 Disjoncteur 4P 32A • 4 Disjoncteurs Phase/Neutre 16A • Poids partie mobile 21Kg • RAL au choix <p>(Modèle PRESTO 2)</p>	

Prises, fiches, prolongateurs et adaptateurs pour raccordements forains et camping - IP44 IK08

Prises

			Socles de prise	Fiches	Prolongateurs
GT Multi-Grip BROCHAGE CEI Prises BT 16-32A IP44 IK08					
Tension	Intensité	Polarité	Tableau droit	Avec presse-étoupe	Avec presse-étoupe
230V 50/60 Hz Terre à 6h	16A	2P+T	13686	2126	3126
	32A	2P+T	13703	2138	3138



Caractéristiques générales de la gamme GT Multi-Grip :

- Equipée du système de connexion sans vis « Quick Connect »
- Système de fermeture sans vis 1/4 de tour autolock (fiches et prolongateurs)
- Système Multi Grip qui combine un presse étoupe anti-arrachement IP67 avec un serre-câble automatique à amarrage (fiches et prolongateurs)
- Corps, jupes et volets : polyamide 6
- Broches/Alvéoles/Bornes : laiton cuivré Cu Zn 39 P 63
- Ressorts : acier inoxydable nickel-chrome
- Visseries extérieures : acier inoxydable
- Supports des parties actives : polyamide tenue aux températures -25° à +40°C
- Bornes de terre ré-haussées : sécurité accrue
- Alvéoles en système Kontex-Plus
- Conformes aux normes NF EN 60 309-1/2 et CEI 60 309-1/2
- Conformes au décret du 14/11/88 pour la protection des travailleurs contre les courants électriques

Adaptateurs

Adaptateurs CEI/NF ou NF/CEI IP44-IK07	Monobloc		Avec câble	
	Réf. 8614 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches NF à partir d'un socle CEI			Avec câble H07 RNF 1,5 mm Longueur 28 cm
Réf. 8665 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches CEI à partir d'un socle NF			Réf. 81287 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches CEI à partir d'un socle NF	Réf. 81288 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches NF à partir d'un socle CEI

Prises

Prises à brochage domestique normalisées NF 10/16A - 2P+T 250V	Socles de prise tableau droit			Fiches		Prolongateurs		Boîtiers MINI-PLEX	Socles connecteurs	
										
	IP54 - IK09 Entraxe 38 x 38 mm	IP54 - IK09 Entraxe 60 x 60 mm	IP67 - IK09 Entraxe 60 x 60 mm	IP44 - IK09	IP67 - IK09	IP44 - IK09	IP67 - IK09	Pour prises Entraxe 38 x 38 mm	IP67 - IK09 Entraxe 60 x 60 mm	IK09 Entraxe 70 x 135 mm
BLEU	71118	7140	7153	7370	736	7490	7416	722	754	254
GRIS	71119	71005		7371		7491	7450	723	755	



Caractéristiques générales de la gamme Mini-Plex :

- Brochage NF
- Equipée d'obturateurs à éclips
- Auto extinguable à 960° C
- IK09

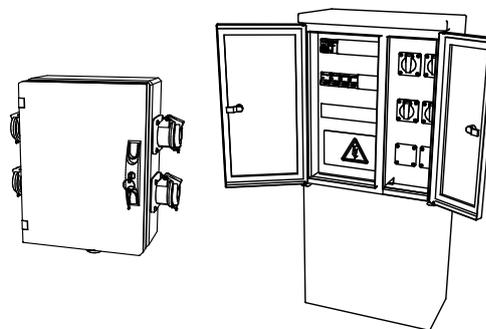
Montage du socle de prise Réf. 71118 avec le boîtier Mini-Plex Réf. 722



Demande de devis

Coffret Urbain

A envoyer par mail à : info@bals-france.fr



Distributeur :	Contact :	Tél. :
Installateur :	Contact :	Mail :
Affaire :		

Caractéristiques Techniques

<input type="checkbox"/> Fixation au sol
<input type="checkbox"/> Fixation murale
<input type="checkbox"/> Rétractable (IP67)
<input type="checkbox"/> Coffret urbain provisoire (mobile) <input type="checkbox"/> avec pied
<input type="checkbox"/> Coffret camping <input type="checkbox"/> avec pied

Indice de protection :

- IP44
- IP54
- IP67

Prises :	NF (domestique)	NF EN 60 309-1/2 (CEI)				Autres départs	
	10/16A	16A	32A	63A	125A		
Quantité(s)							
Brochage 2P / 2P+T 3P+T / 3P+N+T	2P+T						
Tension	230V						

Protection de tête

- Sans
- Interrupteur
- Inter différentiel
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.
- Arrêt d'urgence

Protection des prises

- Sans
- Par prise
- Par groupe de prises
- Disjoncteur
- Disjoncteur Diff.

Schéma

Observations

Fiches et prises industrielles



Sommaire

MINIPLEX LOW

pages 71

GAMME GT MultiGrip **milieu propre**

pages 72

GAMME TE MultiGrip **milieu difficile**

pages 74

GAMME Polaro & Kontrol **prises spécifiques**

pages 76

MINI-PLEX

Prises *domestiques*

Prises à brochage domestique normalisées
NF 10/16A - 2P+T 250V

Prises

Prises à brochage domestique normalisées NF 10/16A - 2P+T 250V	Socles de prise tableau droit			Fiches		Prolongateurs		Boîtiers MINI-PLEX
								
	IP54 - 1K09 Entraxe 38 x 38 mm	IP54 - 1K09 Entraxe 60 x 60 mm	IP67 - 1K09 Entraxe 60 x 60 mm	IP44 - 1K09	IP67 - 1K09	IP44 - 1K09	IP67 - 1K09	Pour prises Entraxe 38 x 38 mm
BLEU	71118	7140	7153	7370	736	7490	7416	722
GRIS	71119	71005		7371		7491	7450	723

Adaptateurs

Adaptateurs CEI/NF ou NF/CEI IP44 IK07	Monobloc		Avec câble	
	Monobloc			Avec câble H07 RNF 1,5 mm Longueur 28 cm 
	Réf. 8614 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches NF à partir d'un socle CEI	Réf. 8665 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches CEI à partir d'un socle NF	Réf. 81287 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches CEI à partir d'un socle NF	Réf. 81288 • Alimentation d'équipements électro-portatifs équipés de fiches NF à partir d'un socle CEI

LOW

Prises *Tension de sécurité* (TBT)

Pour toutes réalisations d'installations
en tension de sécurité

Prises TBT 16-32A IP44 IK08 Conformes à la norme française NF EN 60 309-1/2			Socles de prise				Fiches	Prolongateurs	Socles de connecteur
			Saillie	Tableau incliné	Tableau droit	Tableau droit entraxe standard 60 x 60	Avec presse-étoupe	Avec presse-étoupe	Saillie
									
Tension	Intensité	Polarité							
24V ~	16A	2P	410	420	430	4354	4422	4522	460

Gamme **GT** Multi-Grip



Caractéristiques techniques de la gamme GT Multi-Grip :

- Equipée du système de connexion sans vis « Quick Connect ». **Nouveau système pour les prises 32A**
- Système de fermeture sans vis 1/4 de tour autolock (fiches et prolongateurs)
- Système Multi Grip qui combine un presse-étoupe anti-arrachement IP67 avec un serre-câble automatique à amarrage (fiches et prolongateurs)
- Corps, jupes et volets : polyamide 6
- Broches/Alvéoles/Bornes : laiton cuivré Cu Zn 39 P 63
- Ressorts : acier inoxydable nickel-chrome
- Visseries extérieures : acier inoxydable
- Supports des parties actives : polyamide tenue aux températures -25° à +40°C
- Bornes de terre ré-haussées : sécurité accrue
- Alvéoles en système Kontex-Plus
- Conformes aux normes NF EN 60 309-1/2 et CEI 60 309-1/2
- Conformes au décret du 14/11/88 pour la protection des travailleurs contre les courants électriques



La GT Multi-Grip possède un presse-étoupe serre-câble combiné qui est spécifiquement étanche grâce au moulage de la garniture sur les lamelles (imperdable, mise au diamètre au serrage ...) et dont les crochets assurent un amarrage particulièrement efficace du câble. Vissez, ça tient et c'est étanche !

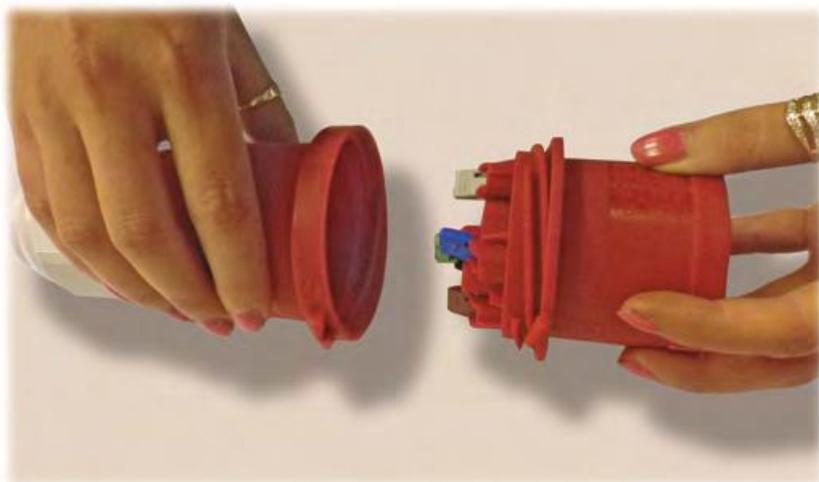


Prises BT 16-32 et 63A IP44 IK08 / IP67 IK08 La simplicité au service de l'électricien			Socles de prise				
			Saillie		Tableau incliné à 20°		Tableau droit
			IP67	IP44	IP67	IP44	IP44
Tension	Intensité	Polarité					
230V 50/60 Hz Terre à 6h ou 9h	16A	2P+T	1133	11930	12826	12772	13686
	32A	2P+T	1145	11949	12844	12789	13703
400V 50/60Hz Terre à 6h ou 9h	16A	3P+T	1137	11907	12833	12779	13693
		3P+N+T	1143	11906	12839	12730	132001
	32A	3P+T	1149	11956	12848	12795	13710
		3P+N+T	1155	11962	12854	12801	132002
	63A	3P+T		1127		1201	
		3P+N+T		1124		1202	

..... pour l'installateur et **les industries propres**

- ✓ Rapidité
- ✓ Fiabilité
- ✓ Durabilité

La gamme de prises GT Multi Grip intègre des éléments uniques de construction qui facilitent au maximum leur mise en œuvre.



Pour un câblage haute sécurité, insensible aux vibrations, sans maintenance et rapide, le système QUICK-CONNECT® équipe toutes les prises GT Multi-Grip en 16 et 32A en BT. De même pour la rapidité, et une mise en œuvre sans outil, la fermeture sans vis 1/4 de tour équipe tous les produits mobiles (fiches et prolongateurs) en 16 et 32A en BT.



Prises BT 16-32 et 63A IP44 IK08 / IP67 IK08		Socles de connecteur		Fiches		Prolongateurs	
		Saillie	Tableau droit	Avec presse-étoupe		Avec presse-étoupe	
Intensité	Polarité	IP44	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44
16A	2P+T	245	28111	210576	2126	310333	3126
32A	2P+T	24409	28010	210594	2138	310351	3138
16A	3P+T	249	28112	210583	2130	310340	3130
	3P+N+T	2415	282001	210589	2136	310346	3136
32A	3P+T	24411	28012	210601	2142	310358	3142
	3P+N+T	24413	282002	210607	2148	310364	3148
63A	3P+T	24338		210034	2151		3151
	3P+N+T	24134			2155		3112



Systeme de connexion

QUICK CONNECT®



• One touch connect

Résistant aux vibrations, rapide et sans entretien.

La borne QUICK CONNECT® apporte une fiabilité accrue aux prises de courant industrielles :

- surface de contact définie pour une meilleure conductivité
- connexion à pression constante pour un échauffement réduit, insensible aux vibrations ce qui élimine les opérations de resserrement des vis en maintenance.

Enfin, la connexion QUICK CONNECT® est synonyme de gain de temps appréciable.

Technologie QUICK CONNECT® disponible pour les calibres en 16 et 32A IP44 / IP55 / IP67



Prises BT 16-32A IP44 IK09 / IP55 IK09 / IP67 IK09 <i>La performance pour l'industrie et les milieux agressifs</i>			Socles de prise					
			Saillie		Tableau incliné à 20°		Tableau droit	
			VALOX IP67	Polycarbonate IP44	IP67	IP55	IP67	IP55
Tension	Intensité	Polarité					Plastron 75x75 mm Entraxe 60x60 mm	
230V 50/60 Hz Terre à 6h ou 9h	16A	2P+T	11789	11606	12608	12618	13156	13144
	32A	2P+T	11819	11607	12209	12630	13160	13337
400V 50/60Hz Terre à 6h ou 9h	16A	3P+T	11816	11608	12206	12622	13157	13334
		3P+N+T	11818	11609	12208	12595	13159	13336
	32A	3P+T	11792	11610	12210	12634	13161	13338
		3P+N+T	11821	11611	12559	12640	13163	13340

Prises BT 63-125A IP67 IK09 <i>Equipées de contact pilote ou système PSK</i>			Socles de prise			
			Saillie	Tableau incliné	Tableau incliné PSK	
			IP67	IP67	IP67	IP55
Tension	Intensité	Polarité				
400V 50/60Hz Terre à 6h ou 9h	63A	3P+T	11691	12410	12433	120005
		3P+N+T	11692	12160	12020	120015
	125A	3P+T	11671	12412	12139	120007
		3P+N+T	11689	12010	12025	120017

Haute performance **pour milieux industriels difficiles**

Systeme combiné Presse-étoupe et Serre-câble

Multi Grip

Le concept Multi Grip s'appuie sur la technologie de moulage bi-matière pour réaliser les fonctions étanchéité, amarrage et tenue à l'arrachement.

Cette innovation technique brevetée a pour avantages :

- Etanchéité IP67 au niveau du presse-étoupe, avec une évacuation de l'eau par les écubiers latéraux.
- Amarrage automatique du câble par le biais des crochets coussinés qui protègent parfaitement l'isolant.

Sur les fiches/prolongateurs de 16 à 125A.

ETANCHE



SÛR



RAPIDE



UNIQUE



		Socles de connecteur		Fiches		Prolongateurs	
		Saillie		Avec presse-étoupe		Avec presse-étoupe	
Prises BT 16-32A IP44 IK09 IP55 IK09 IP67 IK09							
Intensité	Polarité	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP55
16A	2P+T	24255	24253	21238	21686	31240	31533
32A	2P+T	24256	24265	21240	21690	31244	31537
16A	3P+T	24257	24266	21349	21687	31241	31534
	3P+N+T	24258		21239	21689	31243	31536
32A	3P+T	24259	24267	21351	21691	31245	31158
	3P+N+T	24260	24268	21241	21693	31247	31539

		Socles de connecteur		Fiches		Prolongateurs	
		Saillie	Tableau	Avec presse-étoupe		Avec presse-étoupe	
Prises BT 63-125A IP67 IK09 <i>Equipées de contact pilote ou système PSK</i>							
Intensité	Polarité	IP67	IP67	IP67	IP44	IP67	IP44
63A	3P+T	24035	2836	210762	210761	310491	310490
	3P+N+T	24062	2838	210766	210765	310495	310494
125A	3P+T	24200	2861	2195		3195	
	3P+N+T	24202	2876	2199		3199	

SPÉCIFIQUES

Prises industrielles **pour applications spéciales**

Inverseurs **de phases**

Prises BT 16-32A IP44 IK08		Fiches		Socles de connecteur	
		Avec presse-étoupe		Saillie	
					
Tension	Intensité	3P+T	3P+N+T	3P+N+T	
400V ~ 50/60 Hz.	16A	22053	225	2602	26020*
	32A	22055	227	2603	2674*

*Avec volet rabattable de protection



Applications :

- Permet de modifier le champs tournant (rotation à droite ou à gauche).



Caractéristiques :

- Corps et jupes en polyamide.
- Fiches équipées du système de connexion **quick CONNECT**
- Conformes aux normes françaises NF EN 60 309-1/2.



Utilisation :

- L'inversion de phases se fait par pression du tournevis et par rotation des 2 phases à inverser.
- Le câblage s'inverse lors de la rotation.



L'inversion de phases se fait par pression du tournevis et par rotation des 2 phases à inverser



Le câblage s'inverse lors de la rotation

Testeurs **de polarité**

Prises BT 16-32A IP44 IK08	Fiches		
			
Polarité	16A	32A	63A
3P + T	2228	2230	2232
3P + N + T	2229	2231	2233



Utilisation :

- 1^{ère} fonction : recherche de polarité

○ ● Voyant vert allumé rotation vers la droite (sens des aiguilles d'une montre)

● ○ Voyant rouge allumé rotation vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre)

- 2^{ème} fonction : vérification de présence de phase

● ● Voyants vert et rouge allumés absence d'une phase sur l'installation testée.



Applications :

- Permet de tester le sens de la rotation pour les moteurs électriques.
- Permet de détecter les inversions de polarité ou l'absence d'une phase sur une installation.



Caractéristiques :

- Permet le test des socles aux normes CEI 309-1/2, EN 60 309-1/2 et NF EN 60 309-1/2.
- Conformes aux recommandations du VGB4/5 partie 1, article 2 et à la C 15-100.
- Plage de tension d'utilisation 230V à 600V.

KONTROL

Prises commandées par interrupteur **16-32-63-125A IP44 / IP67**



PRISES COMMANDÉES BT 16-32-63-125A IP44 IK08 / IP67 IK08			Par interrupteur IP44- IK08		Par interrupteur IP67	
			Double verrouillage mécanique		Double verrouillage mécanique	
<ul style="list-style-type: none"> Conformes à la norme française NF EN 60 309-1/2 Conformes au décret du 14/11/88 pour la protection des travailleurs contre les courants électriques, particulièrement article 20 paragraphe IV grâce au double verrouillage qui empêche : <ul style="list-style-type: none"> - la mise en marche sans fiche enfichée - le retrait d'une fiche lorsque les contacts sont sous tension 63 et 125A équipées de contact pilote 					<p>Polycarbonate IK08</p>	
230V 50/60 Hz Terre à 6h ou 9h	16A	2P+T	1619	160048		
		3P+T	1641	160053		
		3P+N+T	1642	1600555		
	32A	2P+T	16097	16104		
		3P+T	16060	16875		
	63A	2P+T	16956	16606		
3P+T		16933	16934			
400V 50/60Hz Terre à 6h ou 9h	16A	3P+T	1610	160049		
		3P+N+T	1611	160052		
	32A	3P+T	16042	160178		
		3P+N+T	16043	160177		
	63A	3P+T	16605	16604		
		3P+N+T	16603	16602		
	125A	3P+T		16621		
		3P+N+T		16622		

* Equipées de contacts Kontex-Ultra



POINT SECURITE

En 63 et 125A, BALS a développé le contact KONTEX-ULTRA qui garantit :

- Une force de retrait constante,
- Une pression de contact stable,
- Une surface de contact définie.
- La garantie contre les échauffements.

KONTEX ULTRA



Systèmes de charges pour véhicules électriques



eMOBILE

Bals c'est aussi sur demande...

Prises hyperfréquence



Socles multi-tensions



Prises pour applications militaires



Prises multibroches



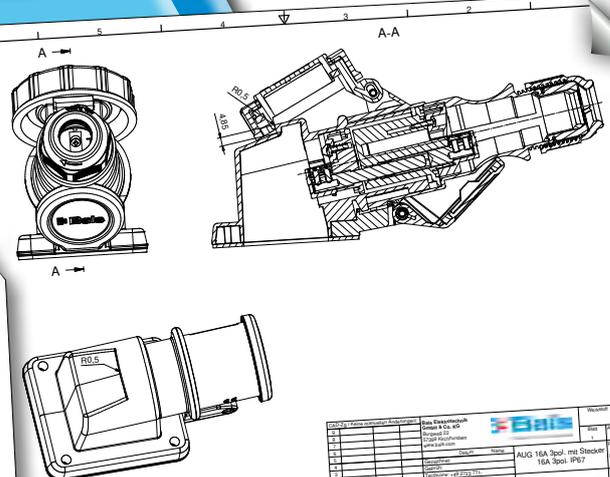
Prises 110V



Gamme de prises métalliques >125A jusqu'à 1000V pour applications aéroportuaires, carrières...



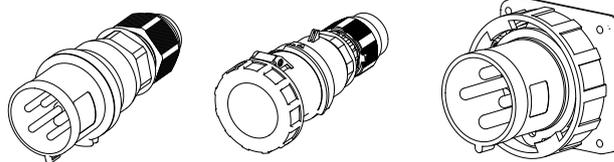
Développement de produits pour applications spécifiques



Balk-Produktionsgesellschaft		Balk		Balk	
Produkt	Bestell-Nr.	Material	Bestell-Nr.	Material	Bestell-Nr.
ALG 16A 3pol. mit Stecker	16A 3pol. IP67				
Produkt	Bestell-Nr.	Material	Bestell-Nr.	Material	Bestell-Nr.

Demande de devis Prises industrielles

A envoyer par mail à :
info@bals-france.fr



Distributeur :	Contact :	Tél. :
Installateur :	Contact :	Fax :
Affaire :	Contact :	Mail :

Quantité :	Prises industrielles conformes aux normes : NF EN 60 309-1/2 (NF C 63-300 et NF C 63-310), CEI 309-1/2, CEE 17.
-------------------------	--

Produit						
Socle de prise			Prolongateur	Fiche	Socle connecteur	
<input type="checkbox"/> Saillie	<input type="checkbox"/> Tableau droit	<input type="checkbox"/> Tableau incliné	<input type="checkbox"/> Prolongateur	<input type="checkbox"/> Fiche	<input type="checkbox"/> Saillie	<input type="checkbox"/> Tableau droit

Tension							
TBT	<input type="checkbox"/> 24V 50-60Hz	<input type="checkbox"/> 42V 50-60Hz	<input type="checkbox"/> <50V 100-200Hz	<input type="checkbox"/> <50V 300Hz	<input type="checkbox"/> <50V 400Hz	<input type="checkbox"/> <50V Courant continu	<input type="checkbox"/> Tension libre
BT	<input type="checkbox"/> 110V 50-60Hz	<input type="checkbox"/> 230V 50-60Hz	<input type="checkbox"/> 400V 50-60Hz	<input type="checkbox"/> >50V 100-300Hz	<input type="checkbox"/> >50V 300-500Hz	<input type="checkbox"/> 440V 60Hz	<input type="checkbox"/> 480-500V 50-60Hz

Intensité			
<input type="checkbox"/> 16A	<input type="checkbox"/> 32A	<input type="checkbox"/> 63A	<input type="checkbox"/> 125A

Polarité				
<input type="checkbox"/> 2P	<input type="checkbox"/> 2P+T	<input type="checkbox"/> 3P	<input type="checkbox"/> 3P+T	<input type="checkbox"/> 3P+N+T

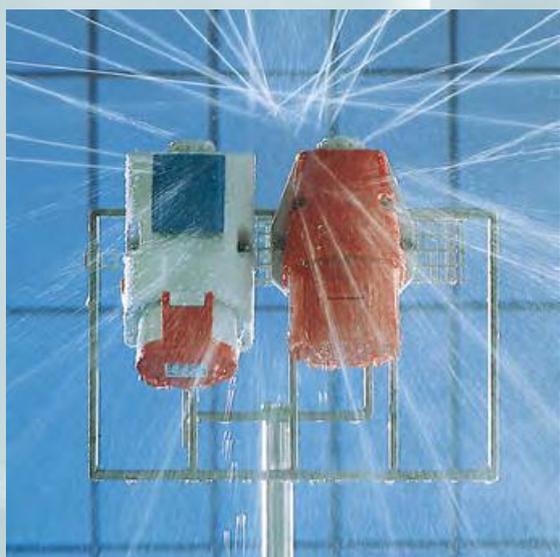
Indice de protection		
<input type="checkbox"/> IP44 1 ^{er} chiffre : Protection contre les corps solides de taille supérieure à 1 mm 2 ^{ème} chiffre : Protection contre les éclaboussements, les projections d'eau	<input type="checkbox"/> IP54 1 ^{er} chiffre : Protection contre les dépôts de poussière 2 ^{ème} chiffre : Protection contre les éclaboussements, les projections d'eau	<input type="checkbox"/> IP67 1 ^{er} chiffre : Protection contre la pénétration de poussière (étanche) 2 ^{ème} chiffre : Protection contre l'immersion temporaire

Normes produits et **règles d'installation**



Tous les produits BALS sont conçus dans le respect des normes de fabrication, et permettent de réaliser des installations conformes, dans le respect des règles de l'art.

De la conception jusqu'à la mise sur le marché, les produits BALS sont soumis à divers tests dans notre laboratoire, afin d'assurer 100 % de fiabilité et une grande longévité dans des conditions extrêmes d'utilisation.



Les Règles **d'installation**

En matière d'installation électrique, les règles de sécurité à appliquer proviennent de sources diverses : décrets, arrêtés, circulaires et publications normatives (NF C 15-100, C 12-101, UTE C 18-510...)

Le décret du 14/11/88 pour la protection des travailleurs contre les courants électriques détermine les règles de sécurité à appliquer en matière d'installation électrique et le matériel à utiliser dans les dites installations pour en assurer la conformité. Ce texte a des implications importantes en matière d'utilisation de prises industrielles. En particulier, l'article 20 prescrit pour les prises de courant, prolongateurs et connecteurs, les caractéristiques techniques obligatoires auxquelles ce matériel doit répondre pour assurer une protection effective de leurs utilisateurs et opérateurs.

Quatre points essentiels, entre autres, sont précisés :

■ **Paragraphe II :** « Les prises de courant, prolongateurs et connecteurs doivent être disposés de façon que leurs parties actives ne soient pas accessibles au toucher, aussi bien lorsque leurs éléments sont séparés que lorsqu'ils sont assemblés ou en cours d'assemblage ».

Commentaire : le matériel à utiliser doit assurer la protection des personnes contre les contacts directs avec les parties sous tension. Pour cela, il convient d'utiliser des produits IP 2X ou IP XXB (selon la NF C 20-010), ce qui assure l'inaccessibilité au toucher. Les prises industrielles conformes à la NF EN 60 309-1/2 ont un indice de protection minimum de IP 4X, ce qui autorise leur utilisation.

■ **Paragraphe III alinéa 1 :** « Le raccordement avec la canalisation fixe de la canalisation souple aboutissant à un appareil amovible, doit être effectué au moyen d'une prise de courant, d'un prolongateur ou d'un connecteur... ».

Commentaire : il n'est pas possible de câbler directement des équipements électriques de nature non permanente ou portable à une installation électrique fixe. L'utilisation d'un système sur prise de courant et éléments associés est obligatoire.

■ **Paragraphe III alinéa 4 :** « Lorsque dans une installation, il est fait usage de socles de prise de courant alimentés par des tensions de valeurs ou de natures différentes, ces socles doivent être de modèle distinct et doivent s'opposer à l'introduction des fiches qui ne sont pas prévues pour la valeur ou la nature de tension desdits socles... ».

Commentaire : souvent dans une installation, des tensions de valeurs différentes sont distribuées aux prises de courant (par exemple : 230V en monophasé et 400V en triphasé, mais aussi 230V en triphasé et 400V en monophasé). Il n'est pas possible (sauf pour une installation comportant du 127V et du 230V) d'utiliser des socles de prise de courant de modèle identique, même s'ils sont repérés par un étiquetage. Les produits conformes à la NF EN 60 309-1/2 couvrent tous les besoins en tension et s'opposent par construction à une utilisation non conforme interdite par le décret.

■ **Paragraphe IV :** « Pour les prises de courant, prolongateurs et connecteurs d'une intensité nominale supérieure à 32 ampères, la réunion ou la séparation des deux constituants ne doit pouvoir s'effectuer que hors charge ».

Commentaire : la réunion ou la séparation des deux constituants en charge comporte des risques de plusieurs natures : arcs électriques pouvant provoquer des brûlures et autres blessures, mise en marche ou arrêt involontaire de machines avec risques d'accident pour l'opérateur.

La circulaire d'application du décret (circulaire DRT n°89.2 du 06/02/89) préconise l'utilisation des dispositifs suivants pour assurer la conformité de l'installation : prises de courant composées de socles spéciaux à interrupteur asservi incorporé, prises de courant asservies mécaniquement à interrupteur, prises de courant asservies électriquement (prise à fils pilotes) à un dispositif de coupure de commande à distance.

Les prises de courant commandées par interrupteur et/ou avec contact pilote conformes à la NF EN 60 309-1/2 permettent de réaliser des installations conformes au décret.

Le décret et les textes associés sont disponibles auprès de la Direction des Journaux Officiels :
26, rue Desaix 75727 Paris Cedex 15.

Les Normes **Produits**

Tous les produits BALS sont conformes aux normes NF EN 60 309-1 et NF EN 60 309-2 publiées en août 1992. Ces normes annulent et remplacent respectivement la NF C 63-300 de mars 1965 et la NF C 63-310 de juillet 1973 et la publication CENELEC HD 196 51 de 1978.

Les nouvelles normes sont basées sur la publication CEE n°17-5.66, qui est le point de départ de la normalisation sur ce type de prises de courant à usage industriel.

LES NORMES : L'EVOLUTION

L'évolution de la norme a connu des étapes importantes :

- 1969** : publication CEI 309
- 1973** : publication CEI 309 A
- 1979** : publication CEI 309-1 qui détaille les prescriptions générales de construction pour les prises de courant à usage industriel avec une limitation à 250A pour le courant assigné
- 1981** : publication CEI 309-2 qui précise les caractéristiques dimensionnelles d'interchangeabilité avec une limitation à 125A pour le courant assigné
- 1988** : seconde édition de la CEI 309-1
- 1989** : seconde édition de la CEI 309-2
- 1991** : adoption par le CENELEC de la CEI 309-1 et de la CEI 309-2 avec modifications.
- 1992** : (avril) publication des versions EN 60 309-1/2
- 1992** : (août) adoption par l'AFNOR de la norme EN et publication des versions françaises NF EN 60 309-1/2.
- 1998** : (février) date d'application de la NF EN 60 309-1/2 en France (fin des délais de prescription)
- 2002** : (octobre) fin des fabrications autorisées à des normes autres que la NF EN 309-1 (si les produits étaient conformes au HD 196 S1 avant le 01/10/97)
- 2003** : (février) fin des fabrications autorisées à des normes autres que la NF EN 309-2 (si les produits étaient conformes au HD 196 S1 avant le 01/02/98)
- 2012** : publication norme CEI 61439-1 :2012. Harmonisation des règles et exigences applicables aux ensembles d'appareillages à basse tension
- 2014** : évolution norme CEI 61439-1:2012 vers CEI 61439-1 à 7:2014.
- 2014** : mise en place Directive 2014/35 CE. Marquage CE pour garantir la libre circulation des produits basse tension au sein de l'UE.

Tous les produits BALS ont suivi l'évolution de la norme depuis 1969 et capitalisent aujourd'hui 30 ans de fiabilité et d'innovation technologique.

LES NORMES : POURQUOI ?

La normalisation permet de :

- 1/ Garantir une sécurité maximum aux utilisateurs,
- 2/ Favoriser les échanges commerciaux entre pays grâce à l'harmonisation des produits

LA SECURITE : COMMENT ?

La norme NF EN 60 309-1, en définissant les règles générales de construction des prises de courant à usage industriel, prescrit une optimisation des caractéristiques techniques des produits. Par exemple, elle définit la protection contre les chocs électriques, les dispositifs de mise à terre, les résistances d'isolement, les pouvoirs de coupure, les plages d'échauffement, la résistance mécanique...

La norme NF EN 60 309-2 (complète la partie 1), en s'appuyant sur 3 systèmes fondamentaux de détrompage et sur les règles très strictes, assure une parfaite compatibilité entre produits de différents constructeurs ; tout en interdisant des introductions accidentelles de fiches dans des socles d'ampérages ou de tensions différents.

• 1^{er} système de détrompage :

identification des produits de tension différente par la couleur normalisée (article 7-7 de la NF EN 60 309-1).

• 2^{ème} système de détrompage :

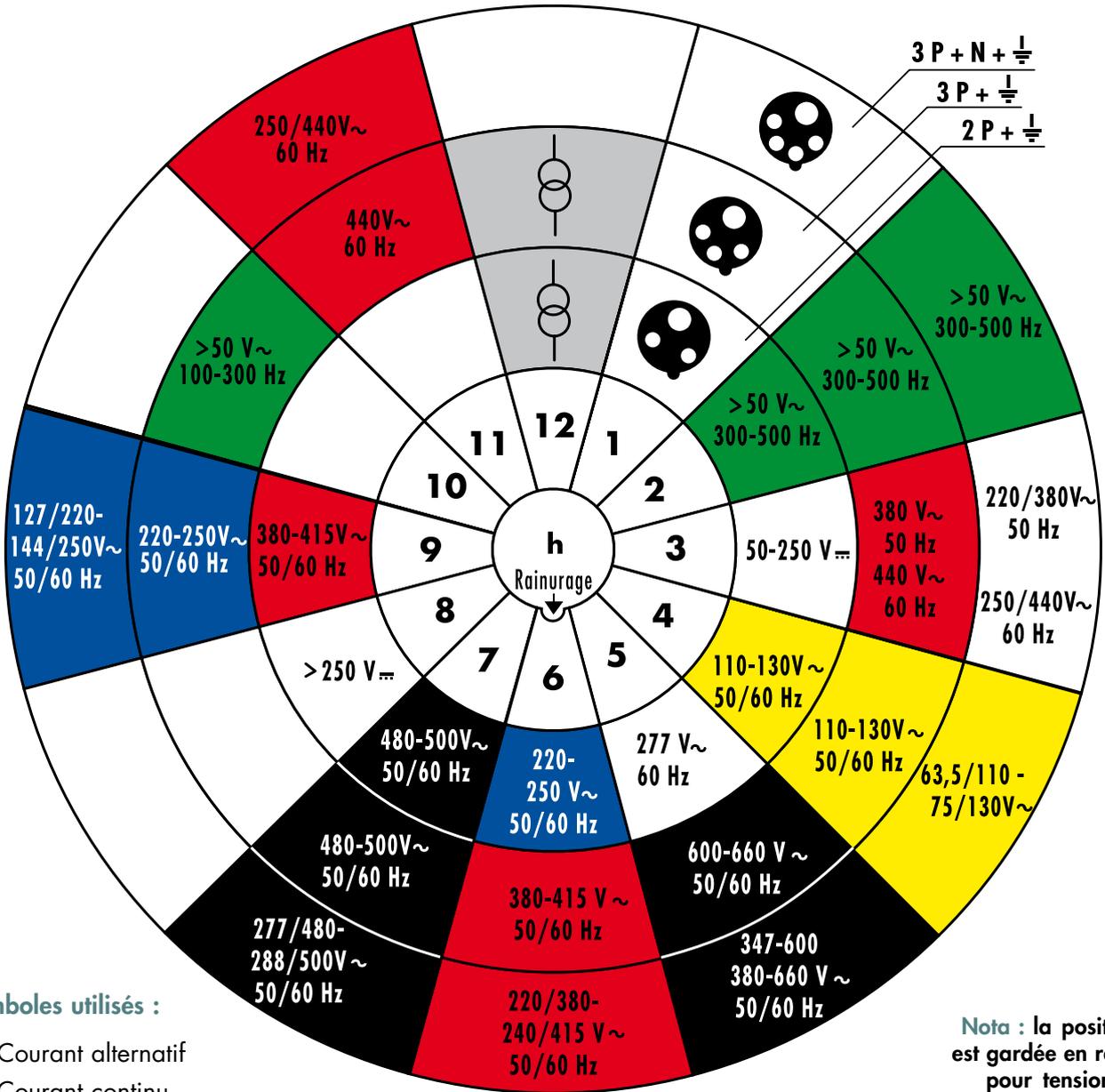
variation de positionnement du contact de terre (positionnement horaire par rapport à la rainure : voir schéma 1 ci-après) selon les tensions et le nombre de pôles. Pour les produits TBT, le détrompage se fait à l'aide d'un ergot auxiliaire (article 8), voir schéma 2 ci-après.

• 3^{ème} système de détrompage :

dimensions définies pour chaque modèle possible selon le nombre de pôles et l'ampérage (feuilles de norme).

Schéma n°1

POSITION HORAIRE DU CONTACT DE TERRE PAR RAPPORT AU RAINURAGE ET CODE COULEUR DES TENSIONS POUR PRODUITS BT



Symboles utilisés :

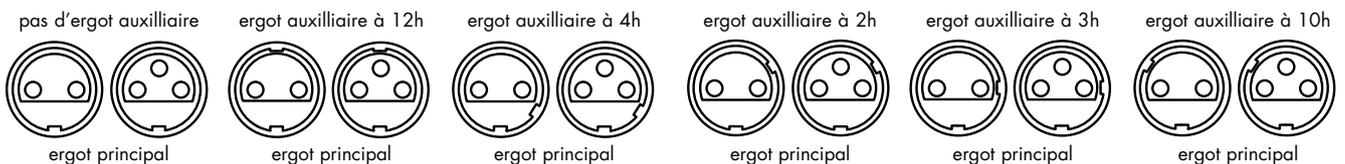
- ~ Courant alternatif
- ≡ Courant continu
- ⊗ Transformateur de séparation des circuits

Nota : la position 1h est gardée en réserve pour tension libre, article 8-1 de la norme NF EN 60 309-2

Schéma n°2

POSITION HORAIRE DE L'ERGOT PRINCIPAL ET CODE COULEUR DES TENSIONS POUR PRODUITS TBT

20 à 25V ~ 50/60 Hz
40 à 50V ~ 50/60 Hz
20 à 25 et 40 à 50V ~ 100-200 Hz
20 à 25 et 40 à 50V ~ 300 Hz
20 à 25 et 40 à 50V ~ 400 Hz
20 à 25V et 40 à 50V≡



1994 - Bals dep

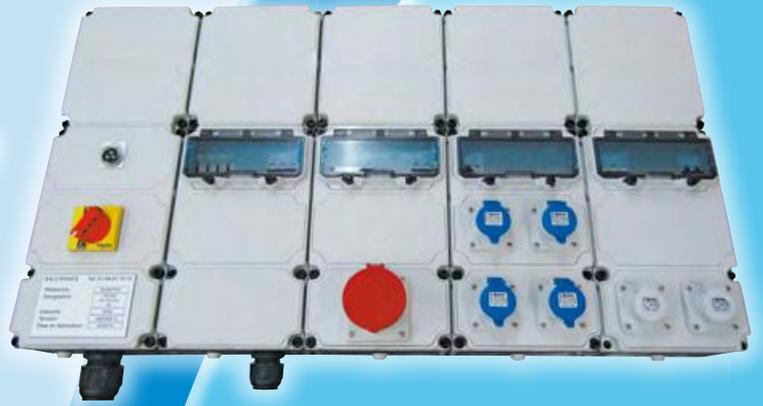
*vous apporte de nombre
à travers son savoir-faire et sa
de chaque client, et vous*



- 2019

Plus 25 ans

**Plus de solutions techniques
capacité à s'adapter aux besoins
remercie pour votre confiance.**





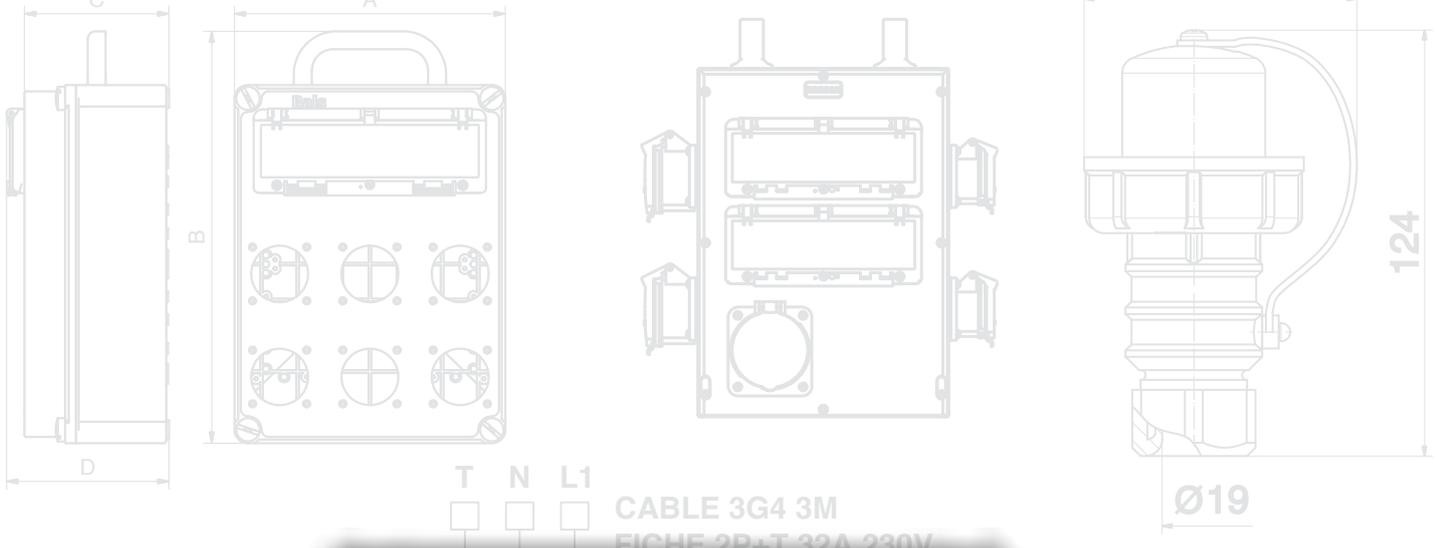
Index

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
225	76	3130	73	11819	74	16604	77
227	76	3136	68	11821	74	16605	77
245	73	3136	73	11906	72	16606	77
249	73	3138	68	11907	72	16621	77
254	68	3138	73	11930	72	16622	77
410	71	3142	73	11949	72	16875	77
420	71	3148	68	11956	72	16933	77
430	71	3148	73	11962	72	16934	77
460	71	3151	73	12010	74	16956	77
722	68	3195	75	12020	74	21238	75
722	71	3199	75	12025	74	21239	75
723	68	4354	71	12139	74	21240	75
723	71	4422	71	12160	74	21241	75
729	55	4522	71	12206	74	21349	75
729	71	5331	33	12208	74	21351	75
736	68	5331N	59	12209	74	21686	75
736	71	5332	33	12210	74	21687	75
754	68	5333	33	12410	74	21689	75
755	68	5333N	59	12412	74	21690	75
1124	72	5336	33	12433	74	21691	75
1127	72	5361N	59	12559	74	21693	75
1133	72	5365	59	12595	74	22053	76
1137	72	5366	59	12608	74	22055	76
1143	72	5367	59	12618	74	24035	75
1145	72	5383	56	12622	74	24062	75
1149	72	5384	56	12630	74	24134	73
1155	72	5385	56	12634	74	24200	75
1201	72	7140	68	12640	74	24202	75
1202	72	7140	71	12730	72	24253	75
1610	77	7153	68	12772	72	24255	75
1611	77	7153	71	12779	72	24256	75
1619	77	7173	71	12789	72	24257	75
1641	77	7193	55	12795	72	24258	75
1642	77	7193	71	12801	72	24259	75
2126	68	7340	71	12826	72	24260	75
2126	73	7370	68	12833	72	24265	75
2130	73	7370	71	12839	72	24266	75
2136	68	7371	68	12844	72	24267	75
2136	73	7371	71	12848	72	24268	75
2138	68	7372	55	12854	72	24338	73
2138	73	7372	71	13144	74	24409	73
2142	73	7416	71	13156	74	24411	73
2148	68	7450	68	13157	74	24413	73
2148	73	7450	71	13159	74	24413	73
2151	73	7490	68	13160	74	26020	76
2155	73	7490	71	13161	74	28010	73
2195	75	7491	68	13163	74	28012	73
2199	75	7491	71	13334	74	28111	73
2228	76	7616	68	13336	74	28112	73
2229	76	8614	71	13337	74	28298	55
2230	76	8665	71	13338	74	28312	55
2231	76	11606	74	13340	74	28313	55
2232	76	11607	74	13686	68	28314	55
2233	76	11608	74	13686	72	28315	55
2415	73	11609	74	13693	72	28316	55
2602	76	11610	74	13703	68	31158	75
2603	76	11611	74	13703	72	31240	75
2674	76	11671	74	13710	72	31241	75
2836	75	11689	74	16042	77	31243	75
2838	75	11691	74	16043	77	31244	75
2861	75	11692	74	16060	77	31245	75
2876	75	11789	74	16097	77	31247	75
3112	73	11792	74	16104	77	31533	75
3126	68	11816	74	16602	77	31534	75
3126	73	11818	74	16603	77	31536	75

Index



Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
31537	75	53933	11	210601	73	510237	16
31539	75	53940	13	210607	73	510238	17
51655	46	53941	13	210711	55	510239	17
51655D	46	53942	13	210735	55	510240	17
51666	46	53950	12	210747	55	510241	21
51666D	46	53951	12	210761	75	510242	21
51668	46	56100	64	210762	75	510801	15
51668D	46	56101	64	210765	75	510802	15
51669	46	56200	64	210766	75	512391	47
51669D	46	56201	64	210788	55	512392	47
51696	47	56210	65	210791	55	512392D	47
51696D	47	56211	65	210792	55	512394	40
51701	47	56501	67	210911	55	512394D	40
51701D	47	56503	67	211102	55	512394I	40
51704	47	56510	67	211103	55	512395	41
51704D	47	56700	66	211104	55	512395D	41
51718	44	56701	66	211127	55	512395I	41
51718D	44	58077	51	282001	73	512398	41
51718I	44	71005	68	282002	73	512398D	41
51723	47	71005	71	310333	73	512398I	41
51723D	47	71118	68	310340	73	512399	41
51724	47	71118	71	310346	73	512399D	41
51724D	47	71119	68	310351	73	512399I	41
51725	45	71119	71	310358	73	512593	44
51725D	45	71120	55	310364	73	512593D	44
51725I	45	71120	71	310465	55	512600	49
51726	45	71123	55	310466	55	512601	49
51726D	45	71123	71	310488	55	512602	49
51726I	45	81287	71	310489	55	512603	49
51729	44	81288	71	310490	75	512604	49
51729D	44	120005	74	310491	75	512605	49
51729I	44	120007	74	310494	75	512606	49
51741	44	120015	74	310495	75	512607	49
51741D	44	120017	74	310512	55	512608	49
51751	45	120436	55	310513	55	512609	49
51751D	45	120438	55	310515	55	512610	49
51752	45	120439	55	310517	55	512611	49
51752D	45	120440	55	310518	55	513336	30
51821	45	120441	55	310607	55	513337	31
51821D	45	120737	55	310749	55	513338	31
51822	45	130196	55	310771	55	513339	31
51822D	45	130269	55	510126	28	513341	31
51823	42	130270	55	510127	29	580781	51
51823D	42	130271	55	510129	29	610169	50
51823I	42	130272	55	510130	29	610181	50
51824	43	130273	55	510131	25	610182	50
51824D	43	130274	55	510132	25	610183	50
51824I	43	130275	55	510211	35	610184	50
51825	43	130276	55	510212	35	610185	50
51825D	43	130315	55	510213	35	749209	55
51825I	43	132001	68	510216	35	16000555	77
51826	43	132001	72	510222	18	20001400	51
51826D	43	132002	68	510223	26	21010892	51
51826I	43	132002	72	510224	27	21010898	51
53634	59	160048	77	510225	27	21010899	51
53635	36	160049	77	510226	22	33000001	51
53636	59	160052	77	510227	23	80000142	51
53637	36	160053	77	510228	27	80000146	51
53639	36	160177	77	510229	23		
53641	36	160178	77	510230	23		
53928	8	210034	73	510231	19		
53929	9	210576	73	510232	19		
53930	9	210583	73	510233	19		
53931	9	210589	73	510235	27		
53932	11	210594	73	510236	26		



Simply. Well. Connected.

Bals France
 23 chemin des Mazes
 ZAC des Hauteurs du Loing
 77140 NEMOURS

Service Commercial 01 64 78 60 80
Service Technique 01 64 78 60 83
Comptabilité 01 64 78 60 81

www.bals-france.fr
info@bals-france.fr

S.A. au capital de 61 000 euros - RCS Melun B 398 132 274
 SIRET 398 132 274 00034 - Code APE 4669 A - T.V.A FR 41 398 132 274

Votre Agent

Votre Distributeur

Toutes les indications mentionnées sur le présent document sont susceptibles de modification, elles ne constituent pas un engagement de notre part.
 Images non contractuelles - Crédits photos : BALS / Fotolia - Edition 09-2019

Création-réalisation-impression : A2C Communication - 03 86 66 12 16