



CAP
ELEC

—
2022



SUPPORTS DE GRILLES

MODELE MOBILE A FIXER



ref. BOR-SUP1-V

largeur 750mm

ref. BOR-SUP2-V

largeur 1200mm

- Support de câblage avec pinces de fixation, mobile et facile à ranger.
- Se fixe sur tout support de 60mm d'épaisseur maximum.
- Rails horizontaux réglables pour une utilisation de grilles de dimensions variées.
- Ce système accepte aussi : plaques de bois 12mm ainsi que le BA13.
- Tablette mélaminée 750 x 280mm pour déposer des outils.
- Dimensions : H1030mm x L750mm ou 1200mm x P445mm.

MODELE MURAL FIXE

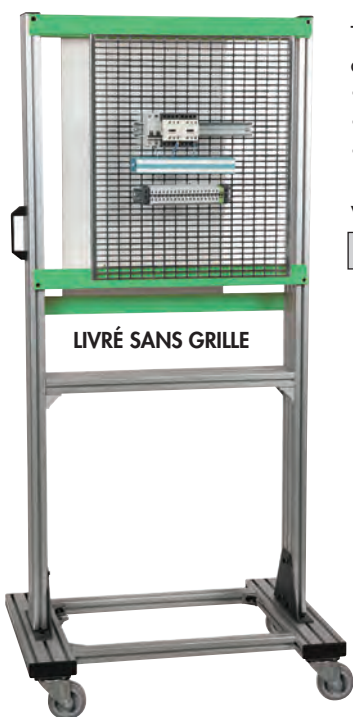


Angles cassés pour votre sécurité

ref. MURECO-V

- Support de grille de câblage, avec fixation murale. (Livré sans grille).
- Rails horizontaux réglables pour permettre l'utilisation de plusieurs dimensions de grilles.
- Accepte aussi les plaques de bois d'épaisseur 12mm ou le BA13.
- Dimensions hors tout du cadre principal : 1000 x 750mm.
- Dimensions maxi de la zone de travail : 800 x 750mm (plaques ou grilles).
- L'équerre basse déborde de 150mm pour y poser des outils (angles cassés).
- Visserie fournie (sauf pour fixation murale).

ZONES DE CABLAGE MOBILES - 2 OPERATEURS



Tous ces postes mobiles grâce à 4 roulettes dont 2 équipées de frein, permettent la réalisation de câblages sur supports amovibles sans possibilité d'essai.

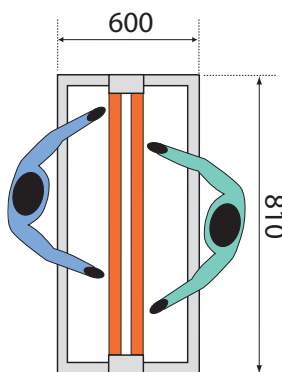
- Reçoit des grilles ou tous autres supports de dimensions maximum 1000 x 750mm.
- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- Dimensions 810 x 600 x 1750mm.

Versions de base

ref. MBV-3

Versions avec tablettes

ref. MBV-3T



Tablettes en mélaminé gris de 19mm.
Dims 750 x 280mm



SUPPORT MURAL SUR RAILS

Ce concept permet de transformer un mur en zone de câblage. Les rails, à fixer au mur, sont vendus par longueur de 120cm. Les châssis de câblages viennent se fixer sur les rails grâce à 4 équerres. Le réglage des châssis est libre horizontalement et verticalement. En option, des tablettes permettent de poser les outils ou documents de travail.

RAILS A FIXER AU MUR



ref. M-RAIL

Paire de glissières aluminium permettant de recevoir le châssis de câblage.

- Longueur 120cm.
- 4 équerres de fixation murale fournies.

Pour augmenter la longueur vous pouvez accoupler plusieurs rails.

CHASSIS POUR GRILLE



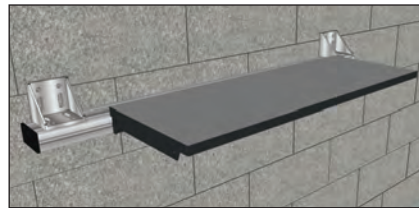
ref. M-CADB

Châssis aluminium permettant le support de grille de dimensions H1000 x L740mm max.

La position des glissières vertes est ajustable verticalement pour s'adapter à la hauteur de vos supports (grille ou matériaux d'épaisseur 14mm maximum).

La position des châssis fixés aux rails, est réglable verticalement et horizontalement.

TABLETTE MELAMINEE



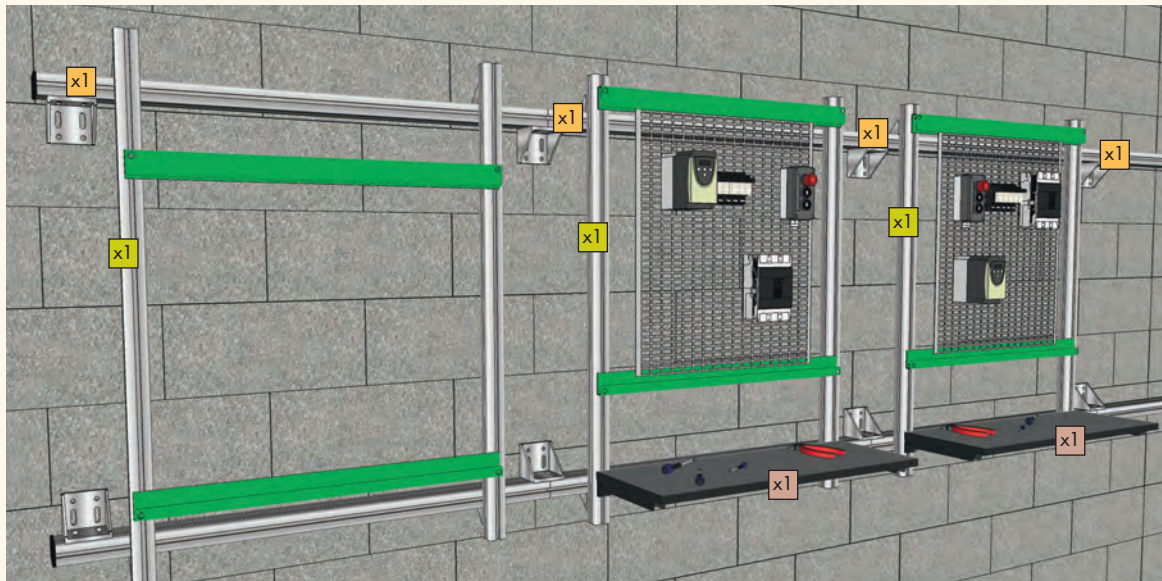
ref. M-TAB27


Tablette mélaminée de 19mm.


Dimensions 750 x 280mm.

Peut être fixée directement sur les rails M-RAIL ou sur un châssis M-CADB.

EXEMPLE DE RÉALISATION SUR UNE LONGUEUR DE 4 METRES



 Rails à fixer au mur
Réf. M-RAIL - Qté 4

 Châssis pour grille
Réf. M-CADBP - Qté 3

 Tablette mélaminée
Réf. M-TAB27 - Qté 2

Toute la visserie est fournie sauf celle pour la fixation au mur.

OPTION CADRE POUR MATERIAU

Cadre permettant le support de matériaux de dimensions H1600 x L 740mm maximum et d'épaisseur max de 14mm.

ref. M-CADH



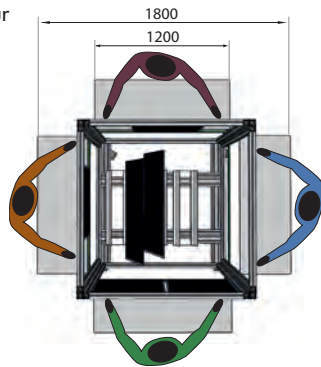
ZONES DE CABLAGE POUR 3 A 6 OPERATEURS

ZONE DE CABLAGE POUR 4 OPERATEURS



ref. CUB-GV12ET

- Poste pour 4 utilisateurs pour câblages sur grilles sans possibilité d'essai.
- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
 - Monté sur roulettes dont 2 avec freins.
 - Mise en place des grilles très aisée grâce aux glissières réglables en hauteur.
 - 4 tablettes mélaminées réglables en hauteur (1200 x 280mm ep. 19mm)
 - Reçoit des grilles 1200 x 1000mm max.
 - Rangement de grilles au centre du châssis avec 6 emplacements pour grilles de dimensions max 1000 x 900mm.
 - Dimensions hors tout : 1800 x 1800 x h1850mm.



LIVRÉ SANS GRILLE

ZONE DE CABLAGE POUR 3 OPERATEURS

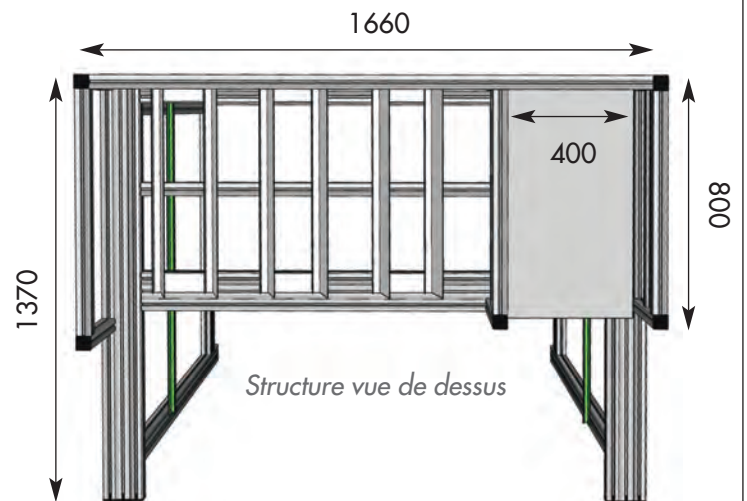


LIVRÉ SANS GRILLE

ref. PCA-V50

- Permet la réalisation de câblages sur grilles sans possibilité d'essai. Poste pour 3 utilisateurs travaillant à l'intérieur.
- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
 - Mise en place des grilles très aisée grâce aux glissières réglables en hauteur.
 - 4 zones de câblage :
 - 2 zones au fond, surface utile de chaque zone 750 x 1000mm
 - 2 zones latérales, surface utile de chaque zone 1200 x 1000mm
 - Espace de rangement au dessus des zones de câblage :
 - 6 emplacements pour rangement de grilles.
 - 1 emplacement de stockage, dimensions 800 x 400mm.
 - Dimensions de l'ensemble :
 - Hauteur : 2280mm - Largeur : 1660mm - Profondeur 1370mm.

MULTIPLES DECLINAISONS POSSIBLES
CONSEIL TECHNIQUE 05 56 89 91 09



ZONE DE CABLAGE MOBILE ET REPLIABLE POUR 6 OPERATEURS



ref. SDG-6F

Solution présentant l'avantage de pouvoir se replier pour un rangement dans un minimum d'espace. Mobilité / stabilité : Les 9 roulettes de grand diamètre rendent l'ensemble facile à déplacer tout en étant très stable lorsque les 6 freins sont bloqués.

Caractéristique de la structure

- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- Montée sur 9 roulettes avec freins.
- Largeur des grilles 750mm max.
- Repliable facilement en fin d'utilisation.
- Dimensions : Dépliée : Ø2580mm Hauteur 1850mm
Emprise au sol repliée : 1790 x 1000mm
- Poids maximum de chaque grille équipée : 15kg

VERSION POUR GRILLES ET MATERIAUX
VOIR PAGE 63



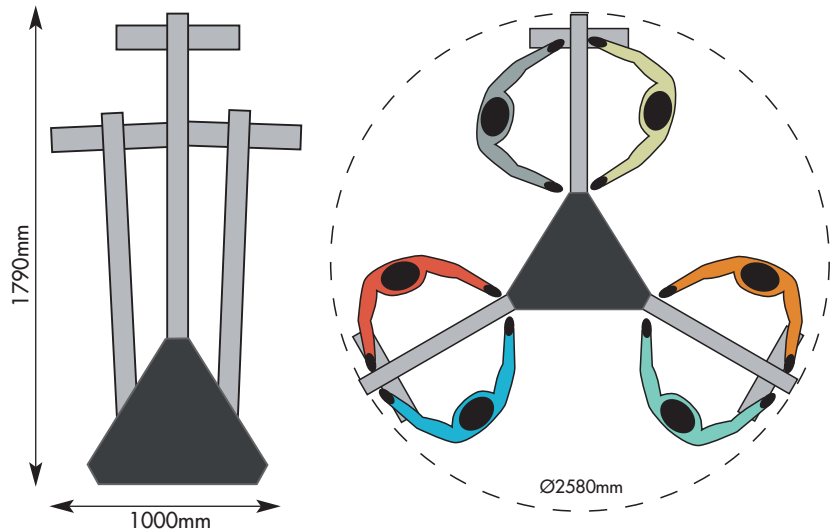
VERSION POUR MATERIAUX UNIQUEMENT
VOIR PAGE 73



Système de fixation rapide des grilles.



Repliable sans effort. Se range facilement une fois repliée.



ETABLIS ET ZONES DE CABLAGE AVEC PUPITRES DE DISTRIBUTION

ETABLIS DE CABLAGE POUR 2 OPERATEURS



Poste 2 utilisateurs livré avec :

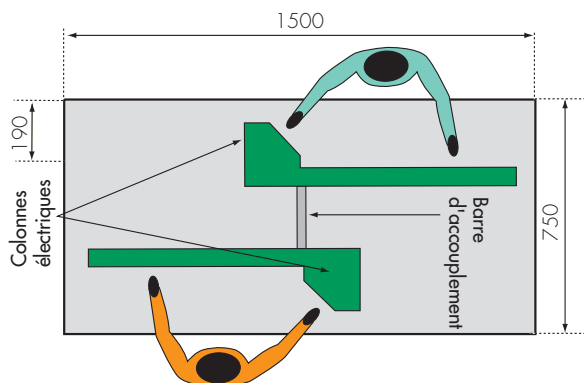
- 2 pupitres verticaux
- 2 cadres de 1000 x 750mm pouvant recevoir des grilles. Ces cadres ont des supports horizontaux réglables pour recevoir toutes grilles ne dépassant pas 800mm de haut et 750mm de large.
- 1 plateau de revêtement stratifié haute température de 1500 x 750mm.

ref. LAO-3T Orange LAV-3T Vert triphasé

- 2 pupitres triphasés verticaux (Voir descriptif Page 78- Réf. LAG-PT)

ref. LAO-2M Orange LAV-2M Vert monophasé

- 2 pupitres monophasés verticaux (Voir descriptif Page 78- Réf. LAG-PM).



Hauteur sur plateau 840mm. Dimensions hors tout 1840 x 1500 x 750mm.

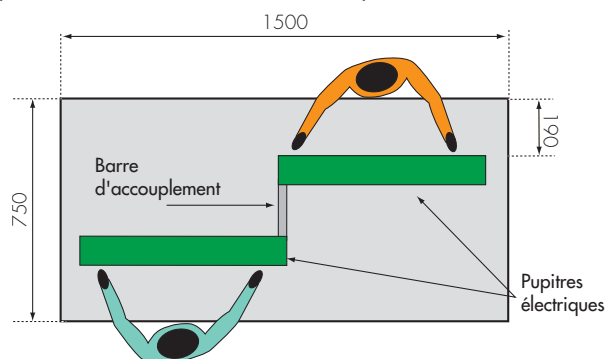
ETABLIS DE CABLAGE ECONOMIQUE POUR 2 OPERATEURS



ref. LAO-ECO Orange LAV-ECO Vert monophasé

Poste 2 utilisateurs livré avec :

- 2 pupitres monophasés horizontaux (Voir descriptif Page 78- Réf. PUG-1).
- 2 cadres de 1000 x 750mm pouvant recevoir des grilles. Ces cadres ont des supports horizontaux réglables pour recevoir toutes grilles ne dépassant pas 800mm de haut et 750mm de large.
- 1 plateau de revêtement stratifié haute température de 1500 x 750mm.

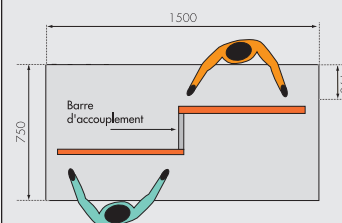


Hauteur sur plateau 840mm. Dimensions hors tout 1840 x 1500 x 750mm.

EXISTE EN VERSION SANS PUPITRE

ref. LAO-N Orange

ref. LAV-N Vert



ETABLIS DE CABLAGE POUR 4 OPERATEURS



LIVRÉ SANS GRILLE

ref. LAO-CUB Orange LAV-CUB Vert

Poste 4 utilisateurs livré avec :

- 1 pupitre d'alimentation horizontal équipé de :
 - 1 bouton d'arrêt d'urgence
 - 1 bouton Marche / Arrêt avec voyant
 - 1 disjoncteur différentiel magnétothermique 30mA-16A Tetrapolaire.
 - 1 embase type Hypra 3x400V+N+T
 - 2 prises secteur 230VAC
 - 1 colonne lumineuse rouge
- 4 cadres de 800 x 750mm pouvant recevoir des grilles. Ces cadres ont des supports horizontaux réglables pour recevoir toute grille ne dépassant pas 800mm de haut et 750mm de large.
- 1 plateau de revêtement stratifié haute température de 1200 x 1000mm.
- 1 châssis à roulettes dont 2 avec freins.

Hauteur sur plateau 965mm.

Dimensions hors tout 2200 x 1200 x 1000mm.

ZONE DE CABLAGE POUR 4 OPERATEURS



LIVRÉ SANS GRILLE

ref. PCA-CUB-V

Zone pour 4 utilisateurs composé de :

- 4 pupitres d'alimentation horizontaux équipés de :
 - 1 bouton d'arrêt d'urgence
 - 1 bouton Marche / Arrêt avec voyant
 - 1 disjoncteur différentiel magnétothermique 16A bipolaire
 - 1 sortie 24VAC sur bornes 4mm
 - 2 prises secteur 230VAC
- 1 châssis aluminium anodisé mat à roulettes dont 2 avec freins
- 4 zones équipées de 2 supports horizontaux réglables pour recevoir toute grille ne dépassant pas 1200mm de haut et 750mm de large.

Dimensions hors tout 2000 x 750 x 750mm.

OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE
VOIR PAGE 12RANGEMENT DE GRILLES
VOIR PAGE 46ARMOIRES D'ESSAIS
VOIR PAGE 44

ETABLIS DE CABLAGE AVEC PUPITRES DE DISTRIBUTION

ETABLIS DE CABLAGE AVEC GRILLES POUR 4 OPERATEURS



Poste 4 utilisateurs livré avec :

- 1 plateau de revêtement stratifié Haute température de 1800 x 750mm.
 - 4 cadres de 1000 x 750mm pouvant recevoir des grilles.
- Ces cadres ont des supports horizontaux réglables pour recevoir toutes grilles ne dépassant pas 800mm de haut et 750mm de large.

- 2 pupitres de distribution verticaux :

Coupure d'urgence

Coup de poing à clé, à sécurité positive, coupant toutes les sorties.

24VAC isolés du secteur

Utilisation sur 2 bornes de sécurité. Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

Marche / Arrêt général

Un voyant signale la position marche. Mise en route et arrêt par double bouton poussoir.

Distribution 230V secteur

2 prises 2P+T / 1 voyant

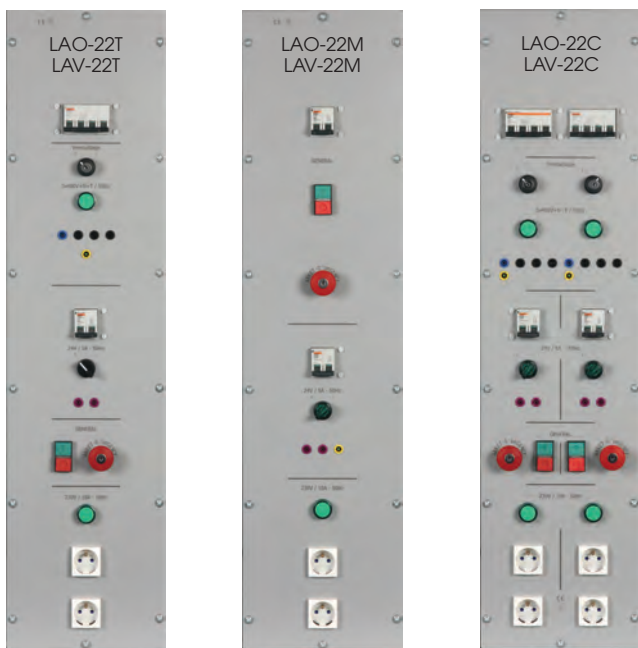
Protection générale

Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

Triphasé secteur (uniquement LA*-22T / LA*-22C)

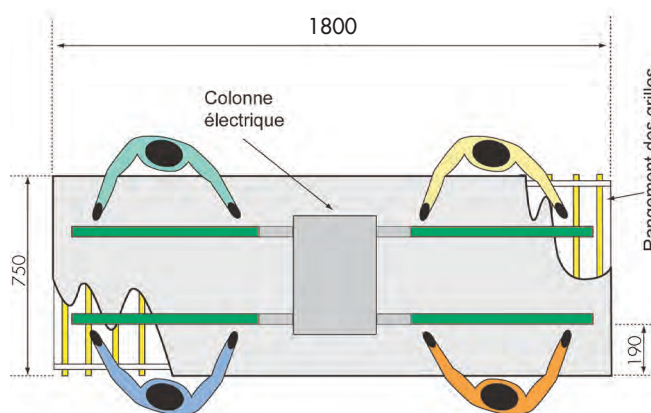
Un voyant signale la position marche. Sortie sur 4 bornes de sécurité.

Interrupteur à clé autorisant la position marche.



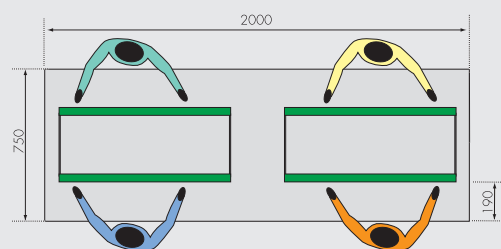
Les faces opposées de ces pupitres sont identiques

ref. LAO-22T Orange	LAV-22T Vert	triphasé
ref. LAO-22M Orange	LAV-22M Vert	monophasé
ref. LAO-22C Orange	LAV-22C Vert	triphasé
Identique au LA*-22T mais avec 4 pupitres au lieu de 2		



Hauteur sur plateau 840mm. Dimensions hors tout 1840 x 2000 x 750mm.

VERSIONS SANS PUPITRE



Livré sans grille

ref. LAO-44N Orange

ref. LAV-44N Vert

ETABLIS DE CABLAGE AVEC GRILLES ET SUPPORT POUR 4 OPERATEURS



LIVRÉ AVEC
4 grilles fixes
4 grilles amovibles

Postes pour 4 utilisateurs livrés avec :

- 1 plateau de 2000 x 750mm stratifié haute température.
- 2 zones de rangement de 4 grilles chacune (voir photo).
- 4 cadres support de grilles.
- 4 grilles fixes 800 x 150mm.
- 4 grilles amovibles instantanément de 600 x 500mm utiles.
- 2 pupitres de distribution verticaux :

Coupage d'urgence

Coup de poing à clé, à sécurité positive, coupant toutes les sorties.

24VAC isolés du secteur

Utilisation sur 2 bornes de sécurité. Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

Marche / Arrêt général

Un voyant signale la position marche. Mise en route et arrêt par double bouton poussoir.

Distribution 230V secteur

2 prises 2P+T / 1 voyant

Protection générale

Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

Triphasé secteur (uniquement LA*-42T)

Un voyant signale la position marche. Sortie sur 4 bornes de sécurité.

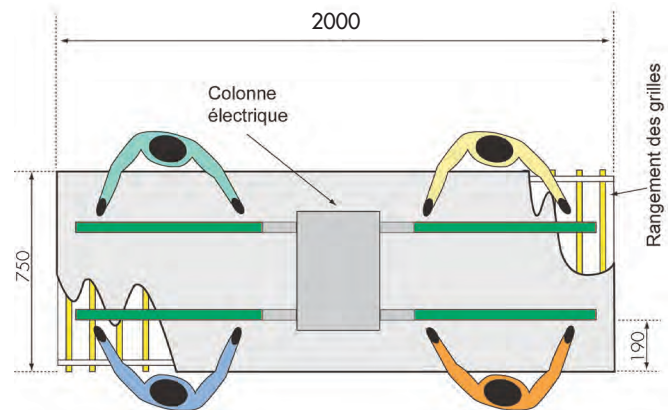
Interrupteur à clé autorisant la position marche.



Les faces opposées de ces pupitres sont identiques

ref. LAO-42T Orange LAV-42T Vert triphasé

ref. LAO-42M Orange LAV-42M Vert monophasé



Hauteur sur plateau 840mm. Dimensions hors tout 1840 x 2000 x 750mm.

OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE
VOIR PAGE 12



RANGEMENT DE GRILLES
VOIR PAGE 46



ARMOIRES D'ESSAIS
VOIR PAGE 44

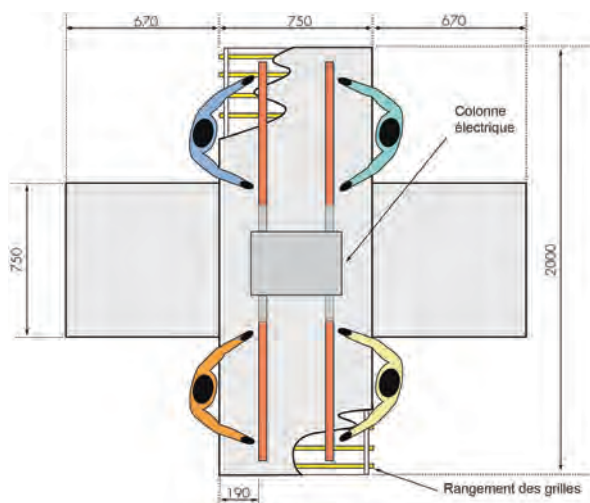


ETABLIS DE CABLAGE EN CROIX

ETABLIS DE CABLAGE EN CROIX POUR 4 OPERATEURS



LIVRÉ AVEC
4 grilles fixes
4 grilles amovibles



Postes pour 4 utilisateurs livrés avec :

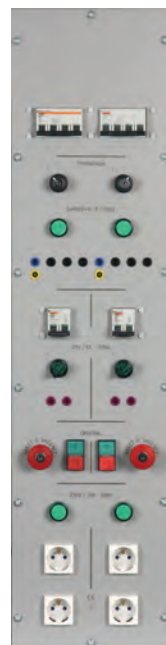
- 1 plateau de 2000 x 750mm et 2 plateaux de 750 x 670mm.
- 2 zones de rangement de 4 grilles chacune (voir photo).
- 4 grilles fixes 800 x 150mm.
- 4 grilles amovibles instantanément de 600 x 500mm utiles.
- 4 pupitres de distribution verticaux autonomes, triphasés (voir descriptif).

Chacun des 4 utilisateurs à un accès indépendant à l'ensemble des sources de son propre pupitre.

Conformité : aux décrets 88-1056 du 14 novembre 1988 et 2010-1017 du 30 août 2010, de l'arrêté du 15 décembre 2011, selon l'article R4215 du code du travail et en accord avec norme NF C 15-100. Les transformateurs sont conformes NF EN 61558.

ref. LAO-4C Orange LAV-4C Vert poste triphasé

Hauteur sur plateau 840mm.
Dimensions hors tout 1840 x 2090 x 2000mm.



Description du pupitre de chaque opérateur :

Coupage d'urgence

Coup de poing à clé, à sécurité positive, coupant toutes les sorties.

24VAC isolés du secteur

Utilisation sur 2 bornes de sécurité. Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

Marche / Arrêt général

Un voyant signale la position marche.

Mise en route et arrêt par double bouton poussoir.

Distribution 230V secteur

2 prises 2P+T / 1 voyant

Protection générale

Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

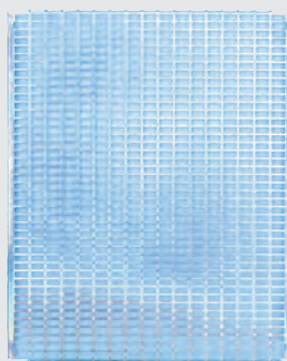
Triphasé secteur

Un voyant signale la position marche.

Sortie sur 4 bornes de sécurité.

Interrupteur à clé autorisant la position marche.

OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE
VOIR PAGE 12



RANGEMENT DE GRILLES
VOIR PAGE 46



ARMOIRES D'ESSAIS
VOIR PAGE 44



ETABLIS DE CABLAGE EN CROIX POUR 4 OPERATEURS - 2 GRILLES PAR OPERATEUR



Postes pour 4 utilisateurs ayant chacun 2 grilles de câblage. Livrés avec :

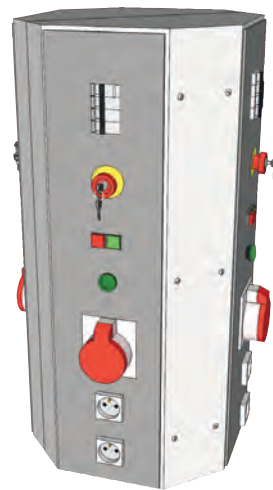
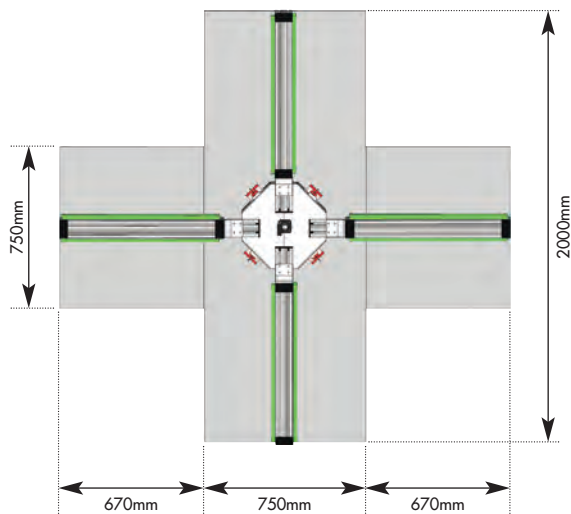
- 1 plateau de 2000 x 750mm et 2 plateaux de 750 x 670mm.
- 8 grilles amovibles instantanément de 600 x 500mm utiles.
- 1 pupitre de distribution triphasé à 4 faces autonomes (voir descriptif).

Chacun des 4 utilisateurs à un accès indépendant à l'ensemble des sources de sa propre face.

Conformité : aux décrets 88-1056 du 14 novembre 1988 et 2010-1017 du 30 août 2010, de l'arrêté du 15 décembre 2011, selon l'article R4215 du code du travail et en accord avec norme NF C 15-100.

ref. LAO-8C Orange LAV-8C Vert poste triphasé

Hauteur sur plateau 840mm.
Dimensions hors tout 1840 x 2090 x 2000mm.



Description de chaque face

(4 faces par pupitre) :

Coupure d'urgence

Coup de poing à clé, à sécurité positive, coupant toutes les sorties.

Distribution 230V secteur

2 prises 2P+T / 1 voyant

Triphasé secteur

Sortie sur prise type HYPRA 3 x 400V+N+T.

Protection générale

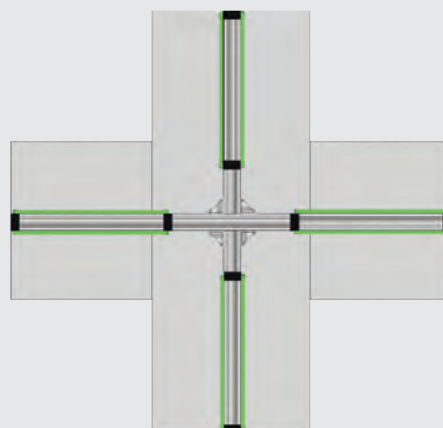
Protection par disjoncteur magnéto-thermique 10A tétrapolaire (différentiel 30mA en option).

Un voyant signale la position marche.

VERSIONS SANS PUPITRE

ref. LAO-8CN Orange

ref. LAV-8CN Vert



Livré sans grille

OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE LANGLOIS

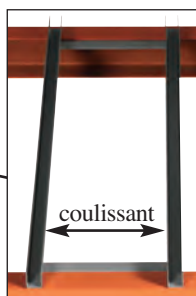
RANGEMENT POUR 2 GRILLES

Version standard

A la verticale avec guidage haut et bas. Reçoit les grilles 660 x 534mm. Permet de ranger 2 grilles. Prévoir un encombrement de 330mm par GLS-2



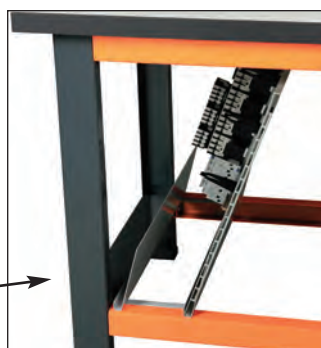
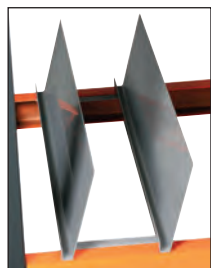
ref. GLS-2



pour calculer le nombre d'options possibles par établi.

Version économique

Compatible avec des grilles dimensions 580 x 750mm maxi. (inclines 15° par rapport à la verticale). Permet de ranger 2 grilles. Prévoir un encombrement de 380mm par RAILECO pour calculer le nombre d'options possibles par établi.



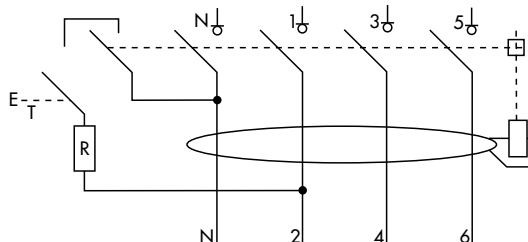
ref. RAILECO

GRILLES AMOVIBLES



REF	PA6040	PA6050	PA7050
H TOTALE	660	660	750
L TOTALE	434	534	550

PROTECTION DIFFERENTIELLE 30mA



Protection différentielle 30mA pour poste mono. Une seule option par établi.

ref. DIF30-2L Type A

ref. DIF30-2LAC Type AC

Protection différentielle 30mA pour poste tri. Une seule option par établi.

ref. DIF30-4L Type A

ref. DIF30-4LAC Type AC

MODULE PNEUMATIQUE POUR TUBE Ø4mm



Une distribution pneumatique peut être mise en place sur tous nos postes.

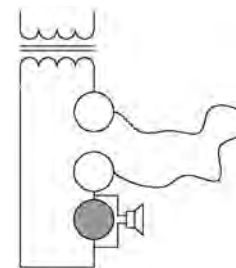
Cette option est livrée complète avec douille d'entrée d'air, vanne d'arrêt, régulateur avec filtre et manomètre, nourrice équipée de 4 raccords rapides, mécanique et visserie de fixation.

ref. DISLAB

TEST DE CONTINUITE

Un circuit supplémentaire permet de faire des tests de continuité acoustique et visuelle en 24VAC.

ref. CAV



LAMPES A LED 360°

REPLACER VOS ANCIENNES LAMPES PAR DES LAMPES A LED INUSABLES.

- Nouvelle série de lampes composées de 10 diodes électroluminescentes sans maintenance.
- Culot de connexion de type BA15D baïonnette, 2 plots de contacts.
- Existent en 2 tensions alternatives, 230VAC et 24VAC.

COMPATIBLES AVEC TOUS LES PHARES A CONNEXION DE TYPE BA15D BAIONNETTE

ref. T15-230 modèle 230V

ref. T15-24 modèle 24V



SORTIE 24VCC - 2,2A



Auto-protection électronique. Raccordement sur bornes de sécurité. Commande par interrupteur. Signalisation voyant.

ref. CC24L

COLONNES LUMINEUSES A 360°



ref. VOY61



ref. VOY121



ref. VOY181

Attention, prévoir 1 colonne par élève. Les colonnes de signalisation «VOY» sont visibles sur 360°. Elles se montent sur chacun des pupitres de distribution.

COULEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE

blanc orange rouge vert bleu

LAMPES À LED VOYANTS INUSABLES



CANNE DE DESCENTE POUR ETABLIS DE CABLAGE

Canne de descente du câble de l'alimentation entre canalis aérien et la colonne électrique.

ref. LABO-CANNE



COFFRES SUSPENDUS HAUTEUR 300mm AVEC SERRURE ET CLE

Compatibles plateaux 750 et 1000mm - Hauteur 400mm - Largeur 450mm

REF	Tiroir H=100mm	Tiroir H=200mm	Tiroir H=300mm
TIG-30	3	/	/
TIG-32	1	1	/
TIG-33	/	/	1



Réf. TIG-30



Réf. TIG-32

COFFRES SUSPENDUS HAUTEUR 490mm AVEC SERRURE A CLE

Compatibles plateaux 750 et 1000mm - Hauteur 490mm - Largeur 450mm

REF	Tiroir H=100mm	Tiroir H=200mm	Tiroir H=300mm
TIG-40	4	/	/
TIG-41	2	1	/
TIG-42	/	2	/
TIG-43	1	/	1



Réf. TIG-41



Réf. TIG-42

TIROIR SUSPENDU

Compatible plateaux 750 et 1000mm.
Hauteur 100mm / Largeur 400mm.
Avec serrure et clé.

ref. TIG-10



RACCORDEMENTS RAPIDES HARTING®

Ces éléments vendus séparément permettent la connexion/déconnexion rapide de 24 points de contacts plus terre. L'embase femelle est fixe, le connecteur mâle restant mobile.



Bloc facile à fixer sur une grille de câblage, 24 points de contacts femelles + terre.

ref. HA-24S



Connecteur simple, sans protection, 24 points mâles + terre.

ref. HA-M24

CADRE NU DE SUPPORT DE GRILLE UNIVERSEL



Ce cadre supporte tout type de grille jusqu'à 800 x 750mm.

Il est équipé d'un rail en bas qui est réglable par pas et d'un rail supérieur qui coulisse continuellement sur les montants verticaux.

Le système est étudié pour permettre de retirer les grilles câblées instantanément sans déplacer les rails.

DIMENSIONS HORS TOUT
hauteur 1000mm
largeur 750mm,
en tube carré de 30x30.
Peinture epoxy cuite au four.

ref. CSO-10 Orange

ref. CSV-10 Vert

ZONES DE CABLAGE ET/OU ZONES DE POSE POUR 2 A 8 OPERATEURS



Réf. PCA-V10T



Réf. PCA-V20

LIVRÉS SANS GRILLE NI MATERIAU

REF	Dimensions (mm)	Nombre de câbleurs	Tablettes
PCA-V10T	1340 x 1970	de 2 à 4	2
PCA-V10	1340 x 1970	de 2 à 4	non
PCA-V20T	2750 x 1970	de 4 à 8	4
PCA-V20	2750 x 1970	de 4 à 8	non

Caractéristiques du poste

- Structure réalisée en profilé aluminium anodisé permettant le travail en double face.
- Monté sur patins réglables pour un ajustement idéal et très stable.
- Au centre du châssis, 2 profilés verticaux évitent le cintrage des plaques.
- Accepte tout type de supports (Grilles - BA13 - planche de bois - mélaminé).
- Mise en place des supports très aisée grâce aux deux glissières réglables en hauteur.
- Tablettes mélaminées (version T uniquement) réglables en hauteur.
Dimensions 1400 x 400mm - Epaisseur 19mm.
- Surface utile des supports 1200 x 1175mm x épaisseur 14mm Max.

TOUTES DIMENSIONS POSSIBLES
CONSULTEZ NOUS

MODELES AVEC PUPITRES ET RANGEMENT DE GRILLES

Spécificités de ces versions

- Pupitre triphasé double face. Equipement par face :
 - 1 disjoncteur tétrapolaire 16A
 - 1 voyant marche
 - 1 bobine à manque de tension
 - 1 bouton arrêt d'urgence
 - 2 prises 230V - 2P+T
 - 2 prises type HYPR 3 x 400V + N + T
- Supports de rangement de grilles pour 4 grilles.
- Tablettes mélaminées réglables en hauteur
Dimensions 750 x 400mm - Epaisseur 19mm.
- Surface utile des supports 950 x 720mm x ep14mm Max.
- Dimensions du châssis : 1800 x 1700 x 650mm.

ref. PCA-V20PR	sans tablette
ref. PCA-V20PRT	avec tablettes



ZONE MOBILE DE CABLAGE ET/OU DE POSE POUR 6 OPERATEURS



LIVRE MONTE SANS GRILLE NI MATERIAU



Système de fixation rapide des supports.

Version mobile à roulettes.

ref. PCA-V40

Version sans roulette à fixer au sol une fois dépliée.

ref. PCA-V40-FIXE

Solution présentant l'avantage de pouvoir se replier pour un rangement dans un minimum d'espace.

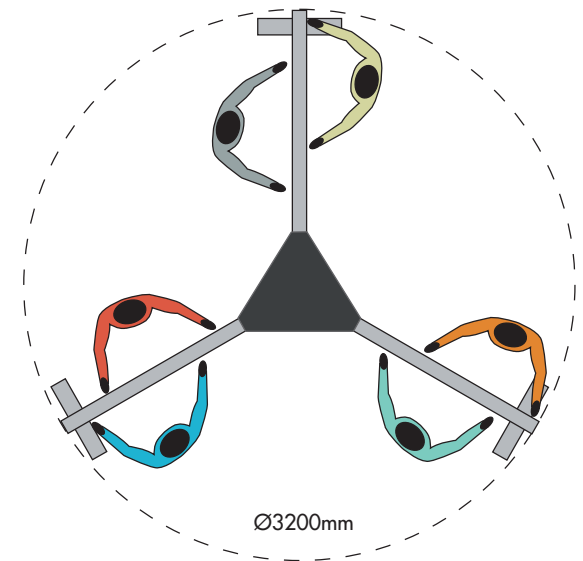
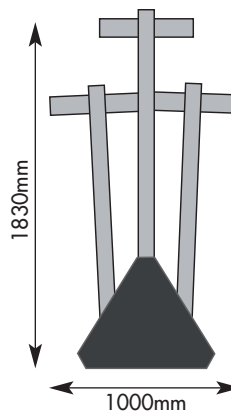
Mobilité / stabilité : Les 9 roulettes de grand diamètre rendent l'ensemble facile à déplacer tout en étant très stable lorsque les 6 freins sont bloqués.

Caractéristique de la structure

- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- Montée sur 9 roulettes avec freins.
- Largeur des grilles 750mm max.
- Repliable facilement en fin d'utilisation.
- Dimensions : Dépliée : Ø3260mm Hauteur 1850mm
Emprise au sol repliée : 1830 x 1000mm
- Poids max de chaque grille 15kg.

Caractéristiques de chaque emplacement

- Accepte différents supports
Grille - BA13 - planche de bois, mélaminé....
- Dimensions max des supports 1770 x 1200mm utiles.
- Mise en place des supports très aisée grâce aux deux glissières réglables en hauteur.



La version à roulettes se range facilement contre un mur une fois repliée.

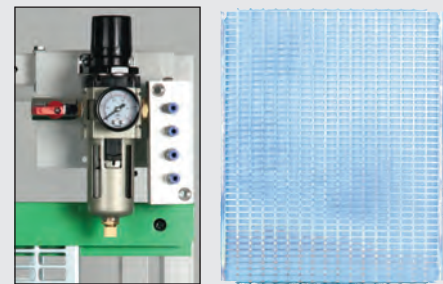
RANGEMENT GRILLES ET MATERIAUX
VOIR PAGE 46



ARMOIRES D'ESSAIS
VOIR PAGE 44



OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE
VOIR PAGE 12



ZONE DE REALISATIONS EN CUBE POUR 4 OPERATEURS



- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- Monté sur roulettes dont 2 avec freins.
- Mise en place des matériaux très aisée grâce aux glissières réglables en hauteur.
- Reçoit tout type de matériau épaisseur 14mm max. et dimensions 1500 x 1200mm max.
- Dimensions : H 1850 x 1250 x 1250mm

ref. CUB-V1212

ZONE DE REALISATIONS POUR 4 A 8 OPERATEURS



Zone de réalisations composée de 8 emplacements indépendants. Montée sur roulettes dont 4 avec freins, l'ensemble est très facilement déplaçable tout en étant très stable lorsque les freins sont bloqués. Le cadre supérieur d'une surface de 1m² permet de réaliser un plafond en BA13. Le pupitre central à 4 faces assure la distribution de l'énergie électrique pour chaque élève.

Caractéristiques de la structure

- Structure en profilé aluminium anodisé mat
- Montée sur 8 roulettes dont 4 avec freins
- Dimensions : 1900 x 1900 x H1950mm

Caractéristiques de chaque emplacement

- Acceptent tout type de support (BA13, bois, mélaminé...)
épaisseur max des supports : 14mm
dimension max des supports : H 1600 x 730mm utile
Fixation des supports sans outils grâce à 2 glissières réglables en hauteur

Caractéristiques du plafond

- Cadre carré en profilé aluminium anodisé mat de 1m de côté
- Acceptent différents support (BA13, planche de bois, mélaminé...)

Caractéristiques du pupitre

4 faces équipées pour chacune :

- 1 bouton arrêt d'urgence
- 1 disjoncteur magnétothermique de 16A
- 1 bouton Marche/arrêt général
- 1 sortie 24V-AC sur borne de sécurité 4mm
- 4 prises secteur 230V avec voyant

ref. BXV-ZDR

ZONE DE REALISATIONS POUR 6 OPERATEURS



Présentée avec 4 plaques de BA13 et de 2 plaques de bois non fournies

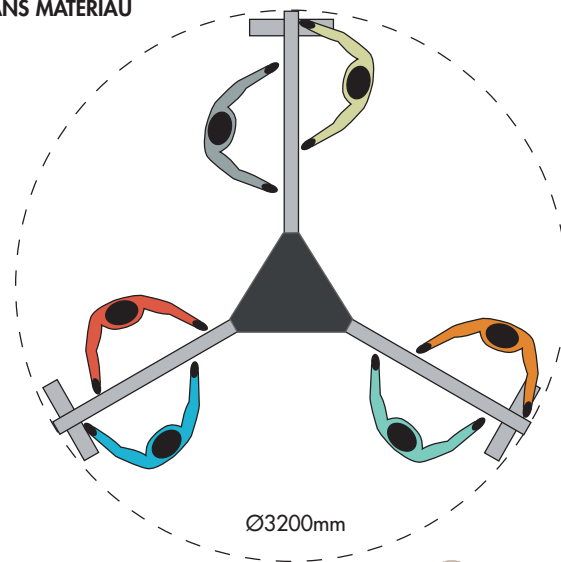
Tryptique de travail mobile sur roulettes pour 6 élèves avec 6 emplacements indépendants. Solution présentant l'avantage de pouvoir se refermer pour un rangement dans un minimum d'espace.

Mobilité / stabilité : Les 9 roulettes de grand diamètre rendent l'ensemble facile à déplacer tout en étant très stable lorsque les 6 freins sont bloqués.

ref. BX-6F version mobile à roulettes livrée montée

ref. BX-6F-FIXE
version sans roulette à fixer au sol une fois dépliée

LIVRÉ MONTÉ SANS MATERIAU



ALIMENTATIONS VOIR PAGE 78-79



Structure vierge

Caractéristiques de la structure

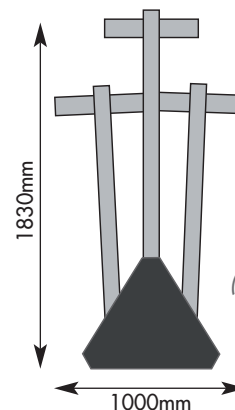
- Structure en profilé aluminium anodisé mat avec barres de renfort.
- Montée sur 9 roulettes avec freins.
- Repliable facilement en fin d'utilisation pour un encombrement minimum.
- Dimensions : Dépliée : Ø3200mm Hauteur 1980mm
Emprise au sol repliée : 1830 x 1000mm
- Livrée montée, repliée, prête à l'emploi.

Caractéristiques de chaque emplacement

- Accepte différents support (BA13 - planche de bois, mélaminé...).
 - Dimensions max des supports 1770 x 1200mm utiles.
 - Fixation des supports par baguettes verticales.
- Un simple tournevis cruciforme permet de démonter ces baguettes pour un remplacement rapide (aucune découpe ni perçage).



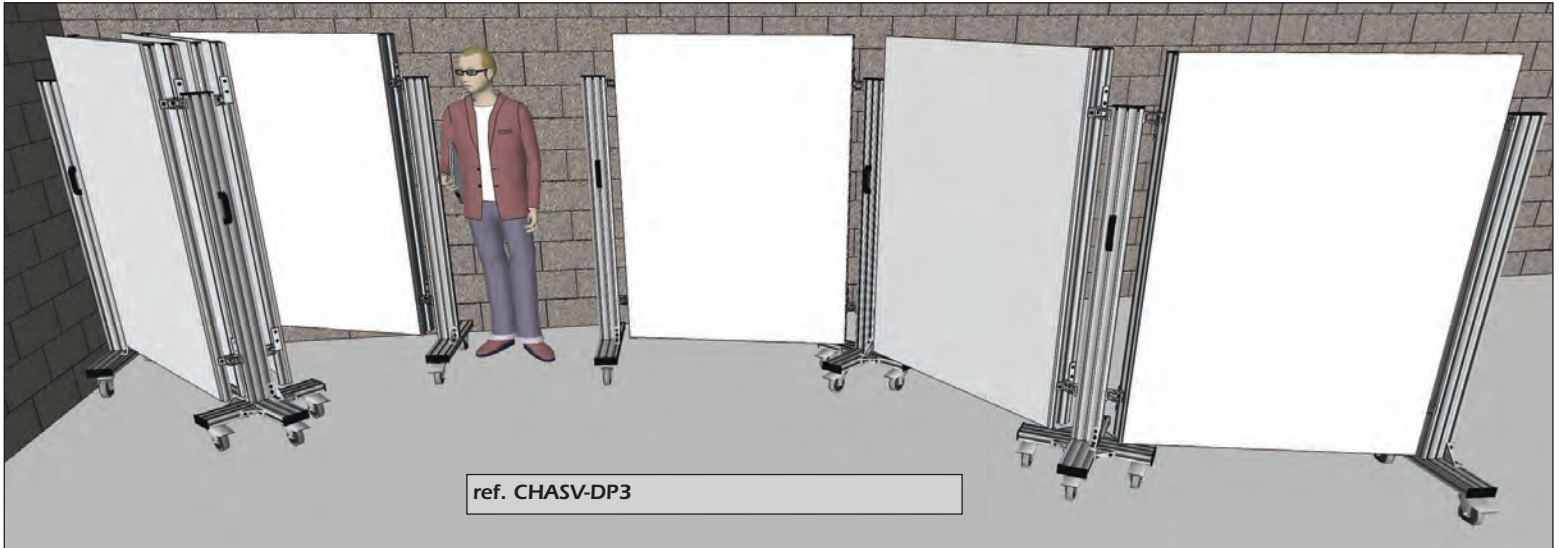
Repliable sans effort



Se range facilement contre un mur une fois repliée (1830x1000mm)



ZONE DE REALISATIONS POUR 3 A 6 OPERATEURS



ref. CHASV-DP3



Démontage des plaques facile et rapide



Passage de gaines ICTA aisé

La structure aluminium du châssis permet le passage des gaines ICTA sur toute la hauteur du panneau. Les faces (ep 12mm) d'un panneau sont séparées de 120mm ce qui est très confortable pour intégrer des composants électriques, des pots de cloison de 50mm et autres boîtes de raccordement encastrées. Les différentes faces sont fixées grâce a un système de vis 1/4 de tour permettant un montage/démontage aisé en fonction des séquences pédagogiques.

Dimensions entièrement déplié : L 4400mm x P 400mm x H 1800mm

Dimensions replié : L 1500mm x P 1800mm x H 1800mm

Structure livrée avec 6 panneaux de 1600 x 1200mm en mélaminé blanc 12mm.

OPTION PANNEAUX SERIGRAPHIES

Panneaux sérigraphiés 3D. Dimensions de chaque panneau : H1600 x 1200mm x 12mm.

Panneau entrée d'habitation

ref. PAN3D-ENT

Panneau mur salon d'habitation

ref. PAN3D-SAL

Panneau mur extérieur d'habitation

Equipé d'un volet roulant électrique 230V de dimensions 500 x 500mm.

ref. PAN3D-EXTV



Réf. PAN3D-ENT

Réf. PAN3D-SAL

Réf. PAN3D-EXTV

ZONE DE REALISATIONS POUR 4 A 8 OPERATEURS



Dimensions déplié entièrement : L 4500mm x P 650mm x H 2000mm
 Dimensions replié : L 2700mm x P 1300mm x H 2000mm
 Livré sans panneau.

ref. CHAS-3P

Châssis mobile 3 volets permettant d'accueillir 4 panneaux.
 Les glissières permettent de recevoir des planches de bois ou autre matériau d'épaisseur 13mm maximum. Les 12 roulettes dont 4 avec freins permettent de plier, déplier et déplacer très facilement l'ensemble.

Une étagère mélaminée de 2000 x 280mm
 Elle permet de poser les outils ou autres documents nécessaires à la réalisation des travaux pratiques.

Le volet central, équipé de l'étagère, offre une surface totale pour les matériaux utilisés de L 2000mm x H 1200mm.

Les volets latéraux permettent quand à eux de recevoir des plaques de dimensions maximales L 1000mm x H 1400mm.



ALIMENTATIONS VOIR PAGE 42



ZONE DE POSE D'APPAREILLAGES ELECTRIQUES APPARENTS

Châssis à roulettes équipé de 2 ou 4 panneaux vierges, en agglo mélaminés blanc d'une surface utile de 1,5m² chacun, permettant la pose en apparent d'appareillages électriques. Les panneaux peuvent être facilement changés grâce à un système de vis ¼ de tour.

Le châssis, sur roulettes, peut être déplacé très facilement à l'aide des 2 poignées latérales. 2 des 4 roulettes sont équipées de freins assurant ainsi une bonne stabilité du châssis lors de la pose d'appareillages.

Dimensions :

- Panneau : L.940 x H.1600 x 13mm (épaisseur)
- Châssis : L.955 x l.610 x H.1750mm



Version double

ref. ZDP13A-D



Version simple

ref. ZDP13A



Version simple avec ouverture facile

Châssis à roulettes double face avec 1 face ouvrante facilitant l'accès à l'arrière des panneaux mélaminés. Le châssis reste très stable même avec la face ouverte grâce au pied à roulette intégré.

Dimensions :

- Panneau : L.1200 x H.1600 x 13mm (épaisseur)
- Châssis : L.1300 x l.610 x H.1900mm

ref. ZDP13P

ALIMENTATIONS
VOIR PAGE 78-79



ZONE DE POSE MULTI MATERIAUX



ref. ZDP-PP

CARREAUX DE PLÂTRE, BÉTON CELLULAIRE ET PARPAINGS

- Structure en profilé aluminium anodisé mat permettant le travail en double face.
- Monté sur patins réglables pour un ajustement idéal et très stable.
- Mise en place des matériaux très aisée grâce aux différentes pinces de maintien.
- Deux colonnes différentes acceptant au choix :
 - Carreaux de plâtre creux ou pleins de dimensions 66 x h25 x ép7cm
 - Carreaux de béton cellulaire de dimensions 62.5 x h25 x ép7cm
 - Parpaings de dimensions 50 x h20 x ép7cm
- Dimensions : H.1610 x L.1500 x P.1100mm

Livré sans matériau.



ref. ZDP-MM-V

CARREAUX DE PLÂTRE, BÉTON CELLULAIRE, PARPAINGS, BA13, PLANCHE

- Structure en profilé aluminium anodisé mat permettant le travail en double face.
- Monté sur patins réglables pour un ajustement idéal et très stable.
- **Face 1 pour carreaux de plâtre, béton cellulaire et parpaings**
 - Mise en place des matériaux aisée grâce aux différentes pinces de maintien.
 - Deux colonnes différentes acceptant au choix :
 - Carreaux de plâtre creux ou pleins de dimensions 66 x h25 x ép7cm
 - Carreaux de béton cellulaire de dimensions 62.5 x h25 x ép7cm
 - Parpaings de dimensions 50 x h20 x ép7cm

Face 2 pour BA13 et planche

- Mise en place des matériaux aisée grâce aux 2 glissières réglables en hauteur.
- Accepte tout matériau de dimensions 1500 x h1500 x ép14mm
- Dimensions : H.1610 x L.1500 x P.1100mm

Livré sans matériau.



MULTIPLES
DECLINAISONS
POSSIBLES

CONSEILS TECHNIQUES
05 56 89 91 09

DIMENSIONS SUR MESURE
CONSULTEZ-NOUS



ZONES DE REALISATIONS EN CROIX, EN T, EN PEIGNE MODULABLES

HAUTEUR DE L'ENSEMBLE

Hors tout 2590mm
Intérieure 2500mm

SUR DEMANDE

SANS SUPPLEMENT

Hors tout 2290mm
Intérieure 2200mm

A l'aide des 3 panneaux standards (plein, avec porte, avec volet) composez votre espace 3D selon vos propres besoins. Très simple à assembler, ces panneaux s'associent pour créer en standard une cellule en T, en croix ou en peigne.

Caractéristiques communes à tous les panneaux

- Cadre aluminium de dimensions H2500mm x L1200mm.
- Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes de fixation et visserie. Les versions -SBA sont livrées sans BA13. Maintien des plaques de BA13 à l'aide de baguettes fixées par de simples vis ¼ de tours. La mise en place et le remplacement des plaques se fait sans aucun perçage à l'aide d'un simple tournevis.
- Passage des gaines et câbles facile et rapide. Le concept de cette construction offre un espace très important dans l'épaisseur du cadre. Ainsi le passage de câble entre panneaux, vers le plancher technique (optionnel) ou le plafond (optionnel) est très pratique.
- Encastrement des pots d'électricien possible en vis-à-vis sans aucune gêne grâce aux 120mm entre les 2 plaques de BA13.
- Fixation au sol obligatoire pour une solidité garantie et une conformité totale.

PANNEAU PLEIN



Module assemblé.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-12

ref. M3D-12-SBA sans BA13

PANNEAU PORTE

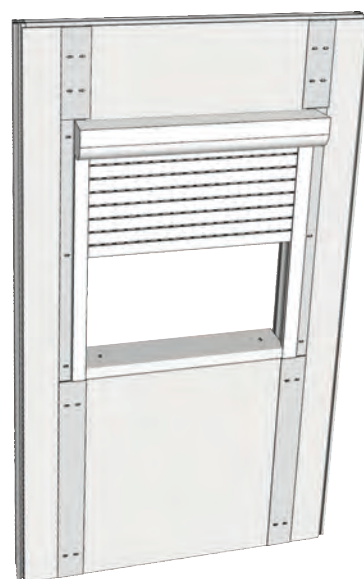


Module assemblé équipé d'une porte isoplane traditionnelle de 73cm. Le sens d'ouverture de la porte peut être choisi lors de la pose.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-P

ref. M3D-P-SBA sans BA13

PANNEAU VOLET ELECTRIQUE



Module assemblé équipé d'un volet roulant électrique (non câblé) de dimensions H 1100 x 900mm.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-VR

ref. M3D-VR-SBA sans BA13

PLAFOND EN DALLES 600 x 600mm

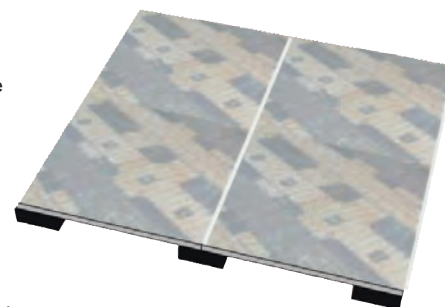
Le plafond se manipule de façon traditionnelle, comme sur un vrai chantier. Il reçoit des dalles de plâtre (fibre minérale sur demande).
Format des dalles 600 x 600mm.



Réf	Pour cellule	Nb de dalles
O3D-PT	en T	2
O3D-PX	en X	4
O3D-PP	en Peigne	4

PLANCHER TECHNIQUE BOIS - PLAQUE 600 x 600mm

Le plancher technique est composé de 4 plaques de 600 x 600mm d'aggloméré hydrofuge, soit une surface de 1200 x 1200mm. Il permet de passer des câbles sous la surface. Montage rapide sur plots souples ne nécessitant pas de réglage.





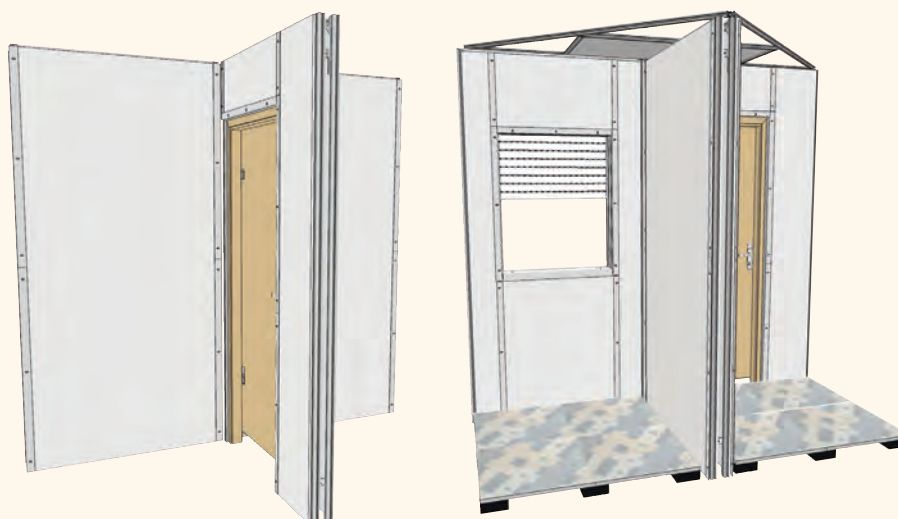
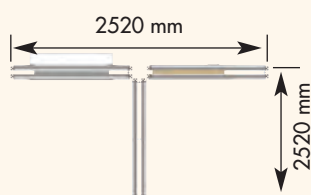
Calculer le nombre de plancher (1200 x 1200mm) nécessaire en fonction de votre surface au sol à couvrir. Chaque dalle est facilement démontable, même en angle. Une fixation au sol est possible mais non obligatoire.

ref. O3D-S






EXEMPLES DE RÉALISATION EN T

COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau plein
 Réf. M3D-12 Qté 2
- Panneau porte
 Réf. M3D-P Qté 1








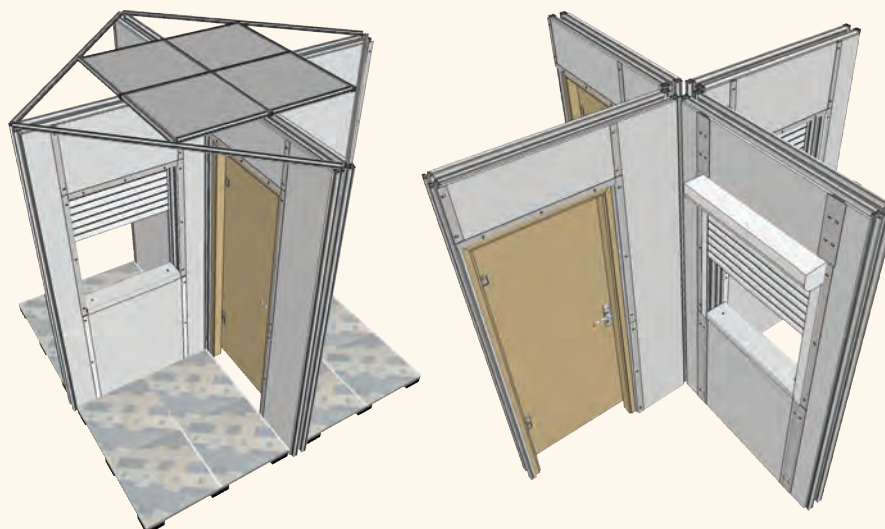
COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau plein
 Réf. M3D-12 Qté 1
- Panneau porte
 Réf. M3D-P Qté 1
- Panneau volet
 Réf. M3D-VR Qté 1
- Plafond cellule en T
 Réf. O3D-PT Qté 1
- Plancher technique
 Réf. O3D-S Qté 2



EXEMPLES DE RÉALISATION EN CROIX

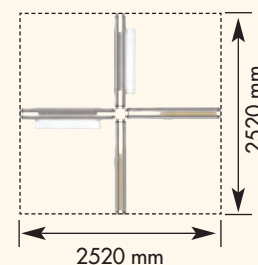
COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau plein
 Réf. M3D-12 Qté 2
- Panneau porte
 Réf. M3D-P Qté 1
- Panneau volet
 Réf. M3D-VR Qté 1
- Plafond cellule en croix
 Réf. O3D-PX Qté 1
- Plancher technique
 Réf. O3D-S Qté 4








COMPOSITION DE CET EXEMPLE

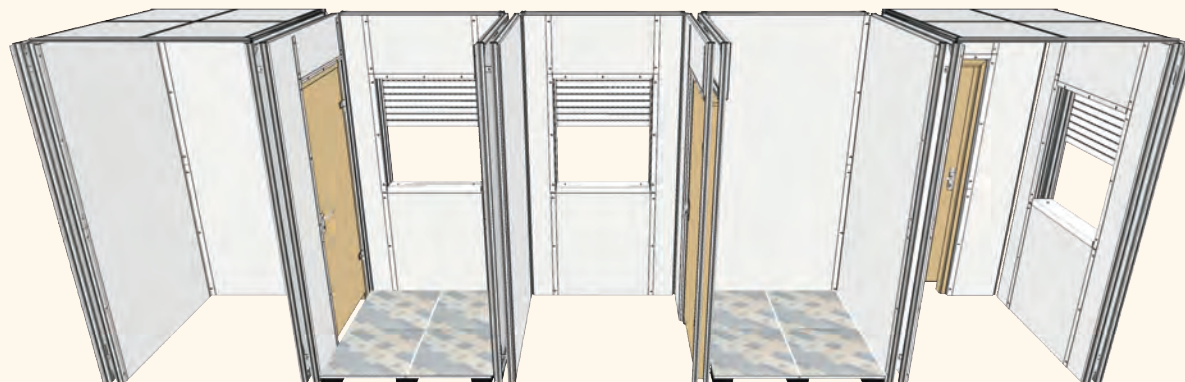
- Panneau porte
 Réf. M3D-P Qté 2
- Panneau volet
 Réf. M3D-VR Qté 2



EXEMPLE DE RÉALISATION EN PEIGNE

COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau plein
 Réf. M3D-12 Qté 5
- Panneau porte
 Réf. M3D-P Qté 3
- Panneau volet
 Réf. M3D-VR Qté 3
- Plafond cellule en croix
 Réf. O3D-PP Qté 2
- Plancher technique
 Réf. O3D-S Qté 2



Vous pouvez créer un espace de multiples cellules de 1,2 x 1,2m. La juxtaposition de plusieurs éléments permet de créer un peigne au pas de 1,3m environ. Cette structure autoportante doit être fixée au sol.

CELLULES HABITAT TERTIAIRE MODULAIRES

Ces cellules, autoportantes et habillées de plaques de BA13, sont constituées d'un ensemble de cadres aluminium modulaires qui s'assemblent très facilement grâce à un dispositif de fixation rapide. Une fois l'assemblage réalisé, une fixation au sol est nécessaire pour une bonne mise en conformité. Toutes les pièces nécessaires sont livrées y compris la visserie (sauf vis au sol). Chaque cadre aluminium de dimensions H2500mm x L1200mm est livré entièrement monté.

Outre le montage simple et rapide, ces cadres offrent de nombreux avantages à l'utilisation :

- Passage des gaines et câbles facile et rapide. Le concept de cette construction offre un espace très important dans l'épaisseur du cadre. Ainsi le passage de câble entre panneaux, vers le plancher technique (optionnel) ou le plafond (optionnel) est très pratique.
- Encastrement des pots d'électricien possible en vis-à-vis sans aucune gêne grâce aux 120mm entre les 2 plaques de BA13.
- Mise en place et maintien des plaques de BA13 à l'aide de baguettes fixées par de simples vis ¼ de tours. La mise en place et le remplacement des plaques se fait sans aucun perçage à l'aide d'un simple tournevis.

HAUTEUR DE L'ENSEMBLE

Hors tout 2590mm
Intérieure 2500mm

SUR DEMANDE

SANS SUPPLEMENT

Hors tout 2290mm
Intérieure 2200mm

CELLULE VERSION COURTE



**STRUCTURE
GARANTIE 10 ANS**

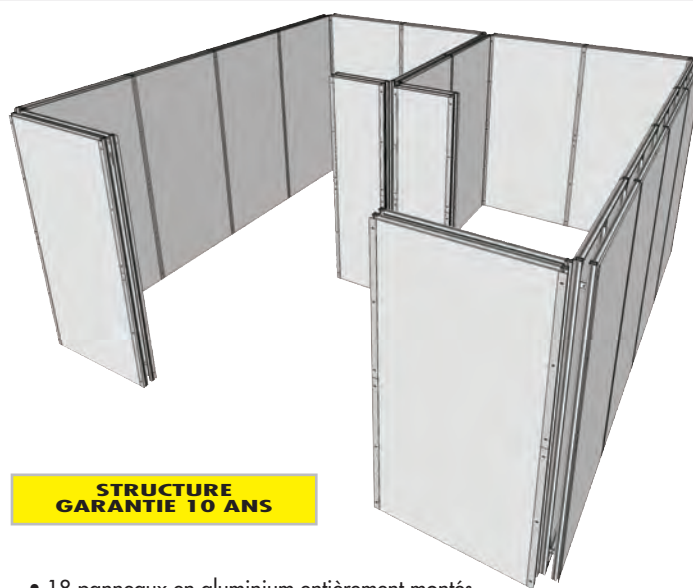
- 12 panneaux en aluminium entièrement montés
- 24 plaques de BA13 (2500 x 1200mm).
- Dimensions hors tout : H 2550 x L 5300 x P 2600mm
(existe en hauteur 2200mm sans supplément)

ref. CM3DC

Version sans plaque de BA13

ref. CM3DC-SBA

CELLULE VERSION STANDARD



**STRUCTURE
GARANTIE 10 ANS**

- 18 panneaux en aluminium entièrement montés
- 36 plaques de BA13 (2500 x 1200mm).
- Dimensions hors tout : H 2550 x L 5300 x P 5200mm
(existe en hauteur 2200mm sans supplément)

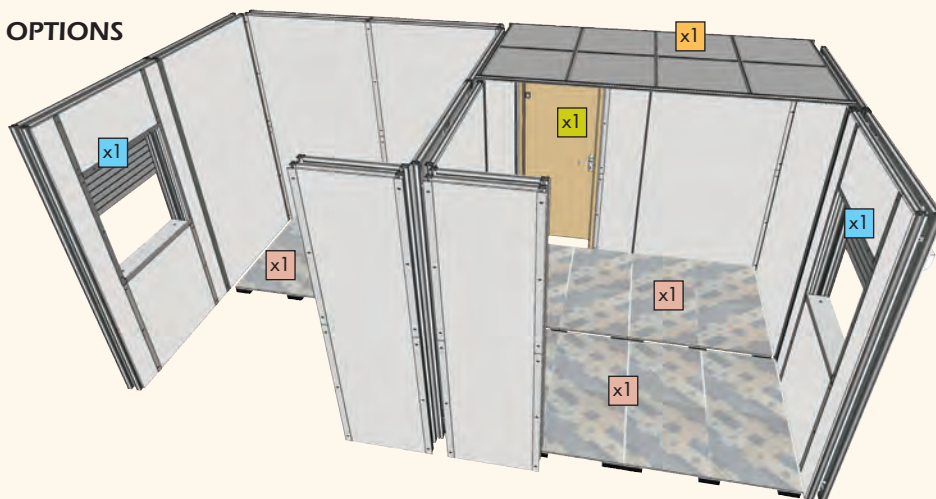
ref. CM3D

Version sans plaque de BA13

ref. CM3D-SBA

EXEMPLE DE CELLULE CM3DC AVEC OPTIONS

- Cellule version courte
 Réf. CM3DC Qté 1
- Option porte
 Réf. O3D-POR Qté 1
- Option volet
 Réf. O3D-VR Qté 2
- Option plafond
 Réf. O3D-PLB Qté 1
- Option plancher technique
 Réf. O3D-SOL Qté 3



OPTION PORTE



Module assemblé équipé d'une porte isoplane traditionnelle de 73cm. Le sens d'ouverture de la porte peut être choisi lors de la pose. Livré avec baguettes et visserie (et 2 plaques de BA13 selon version).
Cette option vient en remplacement d'un panneau des cellules CM3DC ou CM3D

ref. O3D-POR

OPTION VOLET ELECTRIQUE



Module assemblé équipé d'un volet roulant électrique (non câblé) de dimensions H 1100 x 900mm. Livré avec baguettes et visserie (et 2 plaques de BA13 selon version).
Cette option vient en remplacement d'un panneau des cellules CM3DC ou CM3D

ref. O3D-VR

OPTION PLAFOND



Le plafond se manipule de façon traditionnelle, comme sur un vrai chantier. Il reçoit des dalles de plâtre (fibre minérale sur demande). Format des dalles 600 x 600mm. Le passage des gaines et des câbles entre les parois et le plafond est possible grâce à un large espace prévu à cet effet.
L'option plafond est composée d'une structure aluminium + 8 dalles de plâtre.
Surface couverte intérieure : 2500 x 1200mm.

ref. O3D-PLB

OPTION PLANCHER TECHNIQUE BOIS



Le plancher technique est en plaques d'aggloméré hydrofuge permettant de passer des câbles sous la surface. Montage rapide sur plots souples ne nécessitant pas de réglage. Plaque de 600 x 600mm.

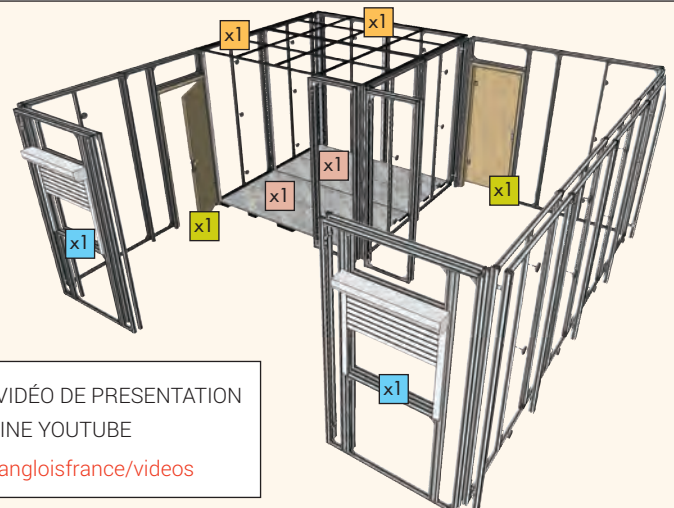
Chaque dalle est facilement démontable, même en angle. Une fixation au sol est possible mais non obligatoire.

L'option plancher est composée de 8 dalles de 600 x 600mm.
Surface couverte au sol : 2400 x 1200mm.

ref. O3D-SOL

EXEMPLE DE CELLULE CM3D-SBA AVEC OPTIONS

- Cellule version standard
 Réf. CM3D-SBA Qté 1
- Option porte
 Réf. O3D-POR Qté 2
- Option volet
 Réf. O3D-VR Qté 2
- Option plafond
 Réf. O3D-PLB Qté 2
- Option plancher technique
 Réf. O3D-SOL Qté 2



DECouvrir LA VIDÉO DE PRESENTATION
SUR NOTRE CHAINE YOUTUBE

<https://www.youtube.com/user/langloisfrance/videos>

CELLULE HABITAT TERTIAIRE CUBIQUE

Structure aluminium autoportante composée de plusieurs cadres aluminium. Chaque cadre de dimensions H2500mm x L1200mm est livré entièrement monté. Les cadres s'assemblent très facilement grâce à un dispositif de fixation rapide. Une fois l'assemblage réalisé, une fixation au sol est nécessaire pour une bonne mise en conformité. Toutes les pièces nécessaires sont livrées y compris la visserie.

Composition de la cellule :

- 4 cadres simples
- 1 cadre équipé d'une porte isoplane ouvrant vers l'intérieur
- 2 cadres équipés d'un volet électrique non câblé
- 1 plafond suspendu constitué de 16 dalles de fibres minérales
- 14 plaques de BA13 de dimensions H2500mm x L1200mm

ref. CM3D-2727

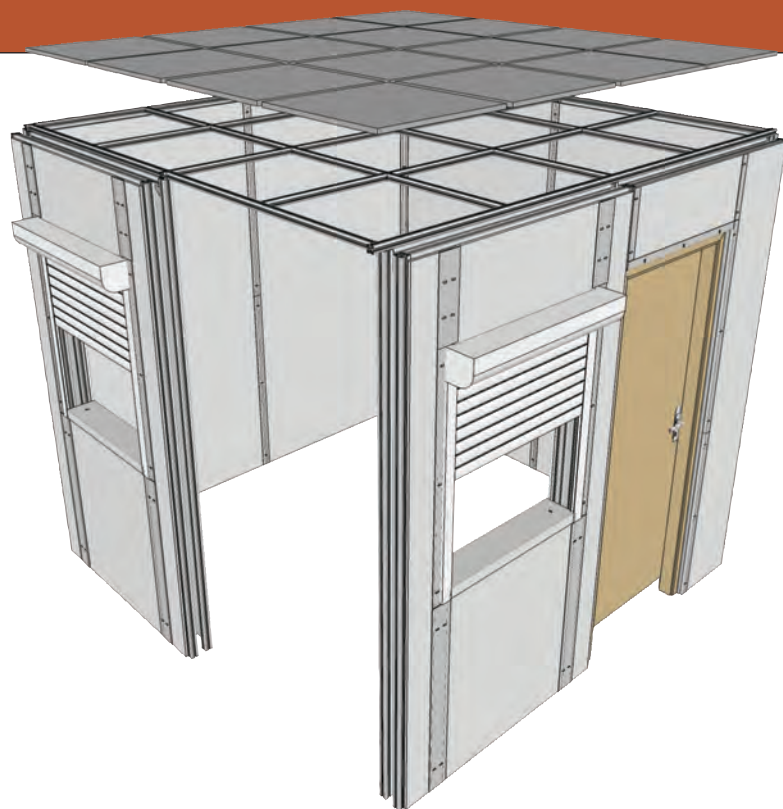
Version sans plaque de BA13

ref. CM3D-2727-SBA



DECOUVRIR LA VIDÉO DE PRESENTATION SUR NOTRE CHAÎNE YOUTUBE

<https://www.youtube.com/user/langloisfrance/videos>



Caractéristiques :

- Dimension hors tout de la cellule : H 2600 x L 2700 x P 2700mm
- Dimensions de la porte : H 2040 x 730mm
- Dimensions du volet roulant : H 1100 x 900mm

Avantages :

- Passage des gaines et câbles facile et rapide. Le concept de cette construction offre un espace très important dans l'épaisseur du cadre. Ainsi le passage de câble entre panneaux ou vers le plafond est très pratique.
- Encastrement des pots d'électricien possible en vis-à-vis sans aucune gêne grâce aux 120mm entre les 2 plaques de BA13.
- Mise en place et maintien des plaques de BA13 à l'aide de baguettes fixées par de simples vis 1/4 de tours. Le remplacement des plaques se fait sans aucun perçage à l'aide d'un simple tournevis.

OPTION CADRE SUPPLEMENTAIRE



Si vous souhaitez fermer entièrement cette cellule pour la réalisation de travaux pratiques d'éclairage par exemple, il vous suffit d'ajouter un cadre supplémentaire vendu en option.

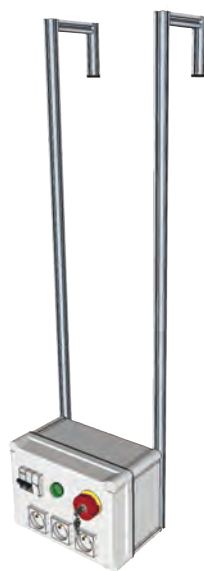
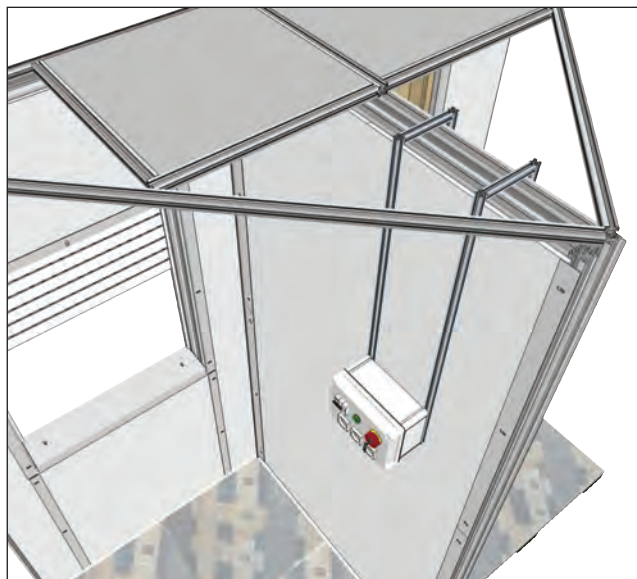
Module assemblé.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-12

ref. M3D-12-SBA

livré sans BA13

ALIMENTATION MOBILE



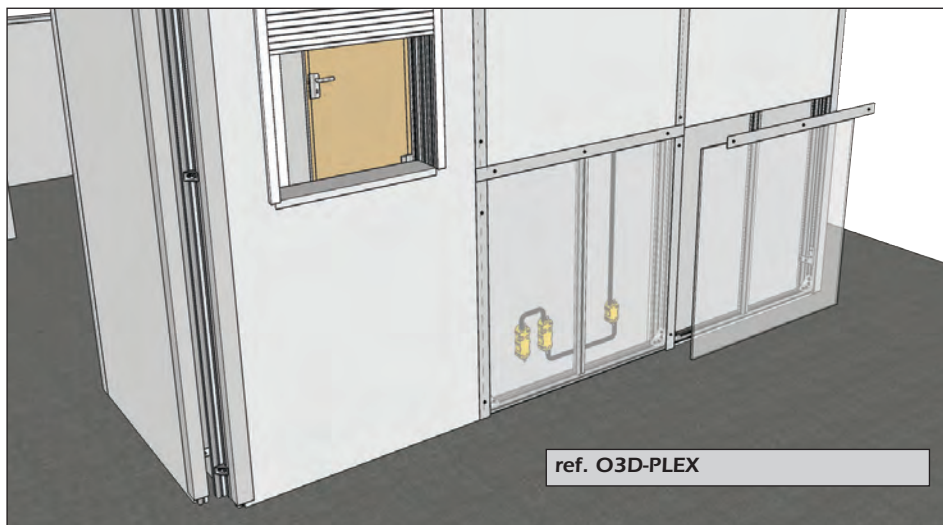
ref. HT-3PC-F

Cette alimentation est spécialement étudiée pour nos cellules et espaces 3D. Une fois suspendu, le boîtier se situe à 150cm du sol.

Équipement :

- 1 Disjoncteur magnétothermique 16A
- 1 Voyant à LED
- 1 Arrêt d'urgence à clé
- 3 prises 2P+T
- 1 câble d'alimentation secteur de 4 mètres

DEMI PLAQUE EN PLEXIGLASS



ref. O3D-PLEX

Cette plaque de plexiglass de dimensions H1250mm x L1200mm est livrée avec sa bague de fixation. Ce système s'adapte à toutes nos cellules et espaces 3D. En remplaçant un 1/2 BA13 sur la face externe par cette plaque transparente, vous pouvez visualiser et contrôler le travail des apprentis.

EHELLES POUR TRAVAIL EN HAUTEUR



Réf	ESC-1	ESC-2
Nb de marche	1	2
Hauteur maxi travail	2,50 m	2,75 m
Hauteur plateforme	0,50m	0,75m
Poids	16,20 kg	19,85 kg
Dims pliées (Lxlxh)	1,30 x 0,84 x 0,40m	1,60 x 0,84 x 0,40m

- Plateforme individuelle roulante, sécurisée et légère en aluminium
- Pliable en 15 secondes
- Charge admissible 50kg
- Fabrication robuste garantie sans soudure
- Marches antidérapantes de largeur 80mm
- Norme PIRL 93.353 - décret 2004-924

RANGEMENT POUR DALLES DE PLAFOND



ref. RANG-DAL

- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- 12 emplacements 610 x 610mm pour dalle de 600 x 600mm.
- Sur roulettes dont 2 avec freins.
- 2 poignées pour un déplacement aisé.
- Dimensions H 1450 x L 1320 x P 630mm.

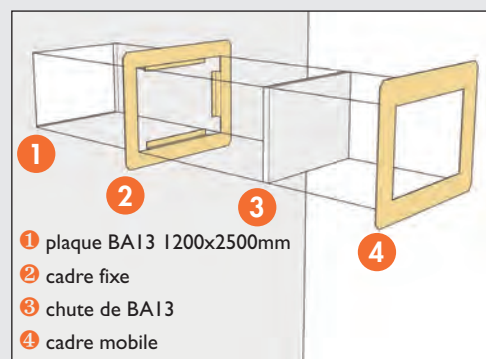
A 610mm

SYSTEME D'ECONOMIE DE BA13

But : ne plus remplacer le panneau complet de BA13 mais seulement un petit rectangle.

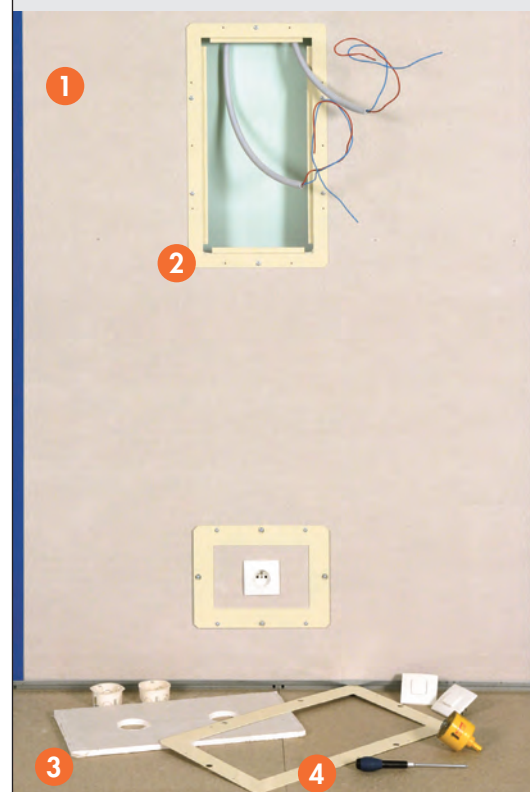
Principe :

- Faire une découpe rectangulaire à un emplacement souvent utilisé (emplacement d'un interrupteur par exemple) puis visser le cadre fixe dans le BA13.
- Insérer une chute de BA13 pour les travaux d'élèves.
- Visser le cadre mobile avec un simple tournevis



Deux modèles standards pouvant être positionnés à la verticale et à l'horizontale au montage. Livrés avec visserie.

Réf	EKO-13-S	EKO-13-XL
Découpe (mini)	245 X 175 mm	505 X 255 mm
Surface de travail	215 x 145 mm	475 x 225 mm
Hors tout cadre compris	310 x 300 mm	570 x 320 mm



KIT DOMOTIQUE KNX

- 1 alimentation de bus KNX 320mA 32 participants
- 1 interface programmation/connexion USB/KNX
- 1 actionneur KNX deux sorties pour volet roulant
- 1 actionneur KNX 2x230V pour convecteur
- 1 actionneur KNX 4x230V pour pilotage éclairage
- 1 actionneur de variation KNX 2x300W pour l'éclairage halogène/LED
- 6 boutons poussoirs KNX (3 x 4 touches et 3 x 2 touches)
- 1 thermostat KNX avec écran et touches (mode confort, mode nuit, mode Eco, consigne T°C)
- 1 logiciel ETS5 Lite (1 licence) permettant de concevoir et configurer les composants du système KNX
- 1 passerelle KNX/IP Inside Control
- 1 compteur d'énergie 3 voies 230V/16A
- 1 alimentation 24VDC pour la passerelle KNX/IP
- 1 disjoncteur différentiel 30mA
- 1 disjoncteur magnéto. Uni+Neutre calibre 2A
- 2 disjoncteurs magnéto. Uni+Neutre calibre 10A
- 2 disjoncteurs magnéto. Uni+Neutre calibre 16A
- 100m de gaine ICTA D16mm
- 100m de gaine ICTA D20mm
- 4 bobines de 100m de fil rigide 1.5mm² (Bleu, Noir, Rouge, V/J)
- 4 bobines de 100m de fil rigide 2.5mm² (Bleu, Noir, Rouge, V/J)
- 100m de câble bus EIB KNX
- 5 boîtes de dérivations
- 1 Routeur WIFI NETGEAR configuré pour l'utilisation d'une Wifi local propre au système (aucune connexion sur le réseau informatique ou Wifi de votre établissement). Ce routeur permet de connecter une tablette ou un Smartphone sur le réseau KNX donnant à l'apprenant la possibilité de mesurer des consommations et piloter à distance l'installation.

ref. KX-KNX



KIT DOMOTIQUE MYHOME

- 1 disjoncteur magnétothermique Uni+ Neutre de calibre 2A.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques Uni+ Neutre de calibre 10A.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques Uni+ Neutre de calibre 16A.
- 1 alimentation de BUS SCS 24V 600mA
- 1 actionneur pour commande d'un volet roulant
- 4 actionneurs 2 sorties relais
- 4 boutons poussoirs 2 touches
- 1 indicateur de consommation avec 1 TI.
- 1 Serveur Web audio/vidéo pour le contrôle à distance des composants MyHOME via des pages web ou via le Portail MyHOME Webserveur à télécharger gratuitement sur Android® ou Apple Store®
- 1 Switch wifi
- 100m de gaine ICTA D16mm
- 100m de gaine ICTA D20mm
- 4 bobines de 100m de fil rigide 1.5mm² (Bleu, Noir, Rouge, V/J)
- 3 bobines de 100m de fil rigide 2.5mm² (Bleu, Noir, V/J)
- 4 pots pour cloisons sèches.

ref. KX-MH



KIT DOMOTIQUE RADIO

- 1 disjoncteur magnétothermique Uni+ Neutre de calibre 2A.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques Uni+ Neutre de calibre 10A.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques Uni+ Neutre de calibre 16A.
- 2 interrupteurs radio 2 touches.
- 4 modules récepteurs radio.
- 3 interrupteurs mécaniques.
- 4 modules émetteurs radio.
- 1 module émetteur radio volet roulant.
- 1 module récepteur radio volet roulant.
- 1 Switch wifi.
- 1 interface Tydom domotique radio/wifi pour le pilotage des composants DELTA DORE® depuis un Smartphone ou tablette tactile. Application à télécharger gratuitement sur Apple store® et Android Store®.
- 100m de gaine ICTA D16mm + 100m de gaine ICTA D20mm
- 4 bobines de 100m de fil rigide 1.5mm² (Bleu, Noir, Rouge, V/J)
- 3 bobines de 100m de fil rigide 2.5mm² (Bleu, Noir, V/J)
- 4 pots pour cloisons sèches.

ref. KX-DD

KITS ALARME ANTI INTRUSION

KIT ALARME ANTI INTRUSION FILAIRE COMMUNICANT



Composants présents dans ce kit

- 1 centrale d'alarme 8 Zones
- 1 sirène avec flash
- 1 clavier à code
- 2 détecteurs infrarouge
- 1 caméra couleur orientable PAL/IP
- 1 routeur WIFI 230V
- 20 mètres de câble
- 1.5 mètres de goulotte
- 50 mètres de gaine ICA Ø 20mm

ref. KX-ALF

KIT ALARME ANTI INTRUSION FILAIRE RADIO



ref. KX-ALR

Composants présents dans ce kit

- 1 centrale radio 2 zones
- 1 sirène extérieure
- 1 clavier radio
- 2 détecteurs de présence infrarouge
- 2 télécommandes radio

KIT ALARME ANTI INTRUSION FILAIRE



Composants présents dans ce kit

- 1 centrale filaire 2 groupes
- 1 clavier à code vocal
- 1 détecteur infrarouge
- 1 détecteur bitechnologies avec détection infrarouge
- 1 Contact d'ouverture universel, protégé, blanc
- 1 sirène intérieure
- 1 détecteur optique de fumée (Buzzer intégré)
- 50m de câble
- 100m de gaine ICA de 16mm
- 1 aiguille nylon de 10m
- Livré avec notices constructeur détaillées

ref. KX-KFIL

KIT PORTIER AUDIO

**Composants présents dans le kit**

- 1 platine de rue en saillie IP54.
- 1 interphone intérieur.
- 1 transformateur d'alimentation modulaire.
- 1 disjoncteur magnétothermique 2A.
- 1 coffret PVC 8 modules.
- 1 boîte de dérivation.
- 1 aiguille Nylon de 10m.
- 100m de gaine ICO de diamètre 16mm.
- 25m de câble multipaire.

ref. KX-L

Nécessite une gâche électrique en 24V alternatif.

KIT PORTIER VIDEO

**Composants présents dans ce kit**

- 1 platine de rue en saillie IP54.
- 1 interphone vidéo noir et blanc intérieur.
- 1 transformateur d'alimentation modulaire.
- 1 disjoncteur magnétothermique 2A.
- 1 coffret PVC 13 modules.
- 1 boîte de dérivation.
- 1 aiguille Nylon de 10m.
- 100m de gaine ICO de diamètre 16mm.
- 20m de câble multipaire.

ref. KX-M

Nécessite une gâche électrique en 24V alternatif.

KIT DE CONTROLE D'ACCES



Composants présents dans ce kit

- 2 centrales VIGIK® pour gestion d'accès de 2 portes. Entièrement paramétrables par PC via le port USB.
- 2 têtes détecteurs à reconnaissance de badges.
- 2 boutons électroniques sonores à Leds.
- 2 gâches électriques montées sur charnières pour simulation d'ouverture.
- 1 logiciel de programmation.
- 5 cartes de programmation Maître.
- 5 Badges utilisateur.
- 20 mètres de câble.
- 1.5 mètres de goulotte.
- 50 mètres de gaine ICA Ø20mm.

ref. KX-CAC

KIT DE CONTROLE D'ACCES PAR CODE



Composants présents dans ce kit

- 1 boîtier saillie codé à programmation directe par le clavier. Sortie sur relais.
- 1 alimentation .
- 1 gâche électrique.
- 1 disjoncteur magnétothermique de 2A.
- 1 coffret PVC 8 modules / 1 boîte de dérivation /1 aiguille nylon de 10m.
- 20m de conducteur multipaire / 100 m de gaine ICO de diamètre 16mm.

ref. KX-P

KIT DE VIDEO SURVEILLANCE HYBRIDE



Regroupe les composants d'une installation de vidéo surveillance analogique et IP/EASY

- 1 enregistreur vidéo DVR AHD, 8 entrées vidéo Full-HD, 120 IPS, HDD de 1TB.
Serveur Web intégré pour la configuration et la lecture des vidéos.
Visualisation des images des 4 caméras en simultané sur le moniteur.
Télécommande infrarouge.
- 2 caméras AHD orientables, capteur 1/2 8" CMOS, 36 Leds à infrarouge pour la vision de nuit, résolution FULL HD (1080p).
- 1 caméra dôme couleur jour/nuit, zoom optique 10x, résolution de 650TVL, étanche, leds à infrarouge pilotée sur 3 axes et vitesse variable par clavier de contrôle RS48.
- 2 caméras IP Easy orientables, capteur 1/4" CMOS, 30 Leds à infrarouge pour la vision de nuit, résolution HD (720p), 30 IPS. Livrées avec connecteur IP/BNC.
- 1 moniteur LED 15.6". Résolution HD.

ref. KX-SV4D

ref. KX-SV4 sans caméra dôme



Réseau Wifi
autonome intégré

KIT DE CABLAGE INFORMATIQUE



Composants présents dans le kit

- 4 prises 230V réseau onduleur
- 4 prise RJ45 numéris
- 2 disjoncteurs 16A
- 1 mini switch 5 port
- 1 prise téléphone
- 1 coffret PVC
- 1 répartiteur mosaic UDI
- 9 boîtes d'encastrement, conformes RT2012
- 2 boîtes de dérivation
- 1 aiguille nylon 10m
- 2 mètres de goulotte
- 4 détrompeurs plastique rouge
- Notice de montage détaillée
- 40m de câble informatique multi paire
- 10m de câble téléphonique multi paire
- 100m de gaine ICA de 20mm
- 100m câble 2,5mm² Rouge / Bleu / V-J
- 5 cordons RJ45 1,5m

ref. KX-F

KIT DE BLOCS D'ÉCLAIRAGE DE SECURITE



Composants présents dans ce kit

- 4 disjoncteurs magnétothermiques 10A.
 - 1 BAES à LEDs Autodiag de type ambiance.
 - 5 BAES à LEDs Autodiag de type évacuation
 - 1 gestionnaire de zone autodiag.
 - 1 afficheur multizones autodiag - Affiche le nombre total de BAES installés, de BAES installés par zone, de BAES en défauts - Personnalisation du libellé des zones.
 - 1 télécommande BAES Autodiag qui commande la mise en repos des BAES en absence de secteur.
 - 3 hublots 230V.
 - 1 transmetteur IP pour signaler un problème par l'envoi automatique d'un mail. Nécessite une carte Sim 3G.
- Livré sans câble.

ref. KX-DIAG

KIT CENTRALE DAD



Composants présents dans ce kit

- 1 Centrale d'incendie DAD
- 1 détecteur automatique de fumée
- 2 déclencheurs manuels
- 1 bloc lumineux d'évacuation
- 1 ventouse magnétique 12/24V
- 1 bombe aérosol pour le test du détecteur de fumée
- 1 disj. magnéto thermique de 2A
- 100 mètres de gaine ICA de 16mm
- 30 mètres de câble MXE
- 100 mètres de câble 3G0.75
- 2 mètres de goulotte
- 1 boîte de dérivation
- Notice détaillée de montage

ref. KX-G

KIT DE CABLAGE D'APPAREILLAGES ELECTRIQUES HABITAT



ref. KX-A2 kit complet

ref. KX-A2L kit réduit

Livrés avec notice de montage détaillée avec pour chaque circuit les schémas développés, architecturaux, multifilaires et unifilaires.



ref. KX-H Gâche

Composition du kit	KX-A2	KX-A2L
interrupteur va & vient	4	2
interrupteur simple	1	1
bouton-poussoir	2	1
double poussoir	1	1
interrupteur différentiel classe A bipolaire 40A - 30mA	1	1
disjoncteur magnétothermique 10A	2	1
disjoncteur magnétothermique 16A	2	1
disjoncteur magnétothermique 20A	1	1
disjoncteur magnétothermique 32A	1	1
interrupteur horaire analogique	1	0
minuterie (1 à 7min)	1	1
prise de courant	6	2
sortie de câble	2	0
coffret de distribution	1	1
télérupteur 230V	1	1
plafonnier	1	1
spot mural	1	0
spot encastré 12V	1	0
hublot + lampe	2	2
applique murale + lampe	1	0
tube fluorescent	1	0
boite de dérivation + connectique	5	3
interrupteur différentiel classe AC bipolaire 25A - 30mA	1	0
couronne de 100m de gaine ICA de 20mm	1	0
couronne de 100m de câble 1,5mm ² (Rouge, Bleu, Vert-Jaune,Violet)	4	0
couronne de 100m de câble 2,5mm ² (Rouge, Bleu, Vert-Jaune)	3	0
câble 3 x 6mm ²	10m	0
boite d'encastrement pour cloison creuse conforme RT2012	20	15
aiguille nylon de 10m.	1	0
goulotte + embout + cloison + jonction	2.5m	2.5m

KIT DE CABLAGE HABITAT SOUS BOITIER POUR CABLAGE EN FILS VOLANTS



ref. KT-2

Kit de câblage des principaux appareillages électriques de type HABITAT sous boîtiers pour la réalisation d'une installation électrique similaire à celle d'un appartement d'une surface de 35m².

Chacun des modules à des bornes de sécurité double puits de 4mm permettant les différents raccordements. Le kit est livré avec les schémas de câblage et architecturaux ainsi que les notices des différents composants.

Personnalisation de votre kit sur simple demande. Contactez-nous.

Composition du kit

- 1 boîtier Disjoncteur de branchement DB90 avec différentiel de 500mA
- 1 boîtier Interrupteur différentiel 30mA bipolaire 25A Classe AC
- 1 boîtier Interrupteur différentiel 30mA bipolaire 40A Classe A
- 1 boîtier Disjoncteur magnétothermique 2A courbe C
- 2 boîtiers Disjoncteur magnétothermique 10A courbe C
- 5 boîtiers Disjoncteur magnétothermique 20A courbe C
- 1 boîtier Disjoncteur magnétothermique 32A courbe C
- 1 boîtier Télérupteur Unipolaire 230V
- 1 boîtier Minuterie type cage d'escalier 2000W
- 1 boîtier Contacteur Heure creuses à commande manuelle 2F
- 5 Hublots avec Ampoule 60W E27
- 2 Voyants à lampe incolore 230V
- 2 Voyants à lampe rouge 230V
- 1 Convecteur mobile sur pieds d'une puissance de 2000W- 230V
- 1 boîtier de commande manuelle de volet roulant
- 2 boîtiers Interrupteur simple
- 2 boîtiers Interrupteur va & vient
- 3 boîtiers Bouton poussoir
- 5 boîtiers prise de courant 2P+T - 230V
- 1 Ensemble de cordons de sécurité de plusieurs couleurs et longueurs permettant le câblage de tous les composants

KIT DE CABLAGE D'UN APPARTEMENT DE 35m²



ref. KX-T kit complet

ref. KX-TL kit réduit

Livrés avec schéma et notice de câblage.

Composition du kit	KX-T	KX-TL
tableau modulaire à 2 rangées de 13 modules	1	1
interrupteur différentiel classe A bipolaire 40A-30mA	1	1
interrupteur différentiel classe AC bipolaire 25A-30mA	1	0
disjoncteur 1P+N 2A - C	2	0
disjoncteur 1P+N 10A - C	1	1
disjoncteur 1P+N 16A - C	4	1
disjoncteur 1P+N 20A - C	4	1
disjoncteur 1P+N 32A - C	1	0
télérupteur 230V	1	1
contacteur heures creuses	1	0
temporisateur FIPO Timer pour fil pilote des convecteurs	1	0
minuterie multifonctions avec préavis d'extinction	1	1
interrupteur	3	1
doubles interrupteurs va & vient	2	2
sortie de câble	3	0
bouton poussoir	3	2
prise de courant 16A 2P+T	6	2
convecteur de 500W	2	1
Pack DCL apparents + douilles B22 + ampoules	5	4
goulotte avec jonctions	3m	3
boîte d'appareillage pour cloison sèche conforme RT2012	22	10
couronne de 100m de câble rigide en 1,5mm ² (bleu, rouge, violet, vert jaune)	4	0
couronne de 100m de câble rigide en 2,5mm ² (bleu, rouge, vert jaune)	3	0
boîte de dérivation	7	5
aiguille	1	0
couronne de 100m de tube annelé Ø20mm	1	0

KIT DE CABLAGE D'UN GARAGE AVEC CELLIER



ref. KX-S kit complet

ref. KX-SL kit réduit

Livrés avec schéma et notice de câblage.

Composition du kit	KX-S	KX-SL
tube IRO diamètre 16 et 20mm	36m	21m
manchon pour tubes IRO Ø16 et 20mm	10	5
coude pour tubes IRO Ø16 et 20mm	20	10
TES pour tubes IRO Ø16 et 20mm	6	4
collier pour tubes IRO Ø16 et 20mm	100	100
cheville pour colliers	100	100
tableau modulaire étanche 1 rangée de 13 modules	1	1
interrupteur différentiel classe A bipolaire 40A-30mA	1	1
disjoncteur 1P+N 10A - C	2	1
disjoncteur 1P+N 16A - C	1	1
disjoncteur 1P+N 20A - C	2	1
interrupteur crépusculaire	1	1
télérupteur 230V	1	1
minuterie multifonctions avec préavis d'extinction	1	1
interrupteur va & vient montage en saillie	2	1
interrupteur double va & vient montage en saillie	1	1
bouton poussoir montage en saillie	6	2
prise de courant 16A 2P+T montage en saillie	7	2
tube fluorescent de 36W	3	2
hublot 60W-E27	2	1
convecteur de 500W	2	1
pack DCL apparents + douilles B22	2	2
couronne de 100m de câble rigide en 1,5mm ² (bleu, rouge, violet, vert jaune)	4	0
couronne de 100m de câble rigide en 2,5mm ² (bleu, rouge, vert jaune)	3	0
boîte de dérivation	6	0
goulotte	2m	2m

KIT DE GESTION D'ENERGIE DE CHAUFFAGE

Composition du kit	KX-R	KX-RL
gestionnaire d'énergie	1	1
contacts radio à ouverture destinés à la coupure des convecteurs	2	1
sonde de température extérieure	1	1
transmetteur téléphonique associé à un téléphone et un boîtier autocommutateur	1	0
convecteur 500W avec fil pilote	2	2
volet roulant électrique 1200 x 800mm	1	0
éclairage extérieur	1	1
tableau modulaire	1	1
ensemble de disjoncteurs dont un différentiel 30mA	1	1
Interrupteur pour la commande du volet et de l'éclairage	2	1
gaine ICA diamètre 20mm	1	0
boîtes de dérivation	4	4
couronne de 100m de câble rigide en 1,5mm ² (bleu, rouge, violet, vert jaune)	4	0
couronne de 100m de câble rigide en 2,5mm ² (bleu, rouge, vert jaune)	3	0



Livré avec notices constructeur détaillées et schémas de câblages

ref. KX-R

ref. KX-RL

KIT CONVECTEUR + DELESTEUR

- 2 Convecteurs muraux de 750W.
- 2 disjoncteurs magnétothermiques 16A.
- 1 délesteur 2 sorties.
- 3 sorties de câbles.
- 100 mètres de gaine ICA de 20mm.
- 100 mètres de câble de 1,5mm² Rouge / Bleu / Vert-Jaune.
- 1 chauffage d'appoint 600W.
- 3 boîtes à encastrer Ø65, conforme RT2012
- 1 boîte de dérivation.

ref. KX-D



KIT VDI HABITAT

- 1 Coffret de communication avec brassage en GRADE3
- 1 dispositif de terminaison intérieure (DTI)
- 1 répartiteur téléphonique
- 1 kit de fixation matériel sur grille
- 1 répartiteur TV Hertzien/satellite modulaire
- 1 filtre ADSL modulaire
- 1 ensemble de cordons RJ45 GRADE3 en 50cm et 3m
- 1 ensemble de cordons téléphonique RJ11/RJ45 et TV RJ45/Type 'F'
- 10 prises murales RJ45 GRADE3
- 2 prises murales TV/SAT
- 1 switch ETHERNET 5 ports
- 25 mètres de Câble coax TV /SAT 75 Ohms
- 50 mètres de câble 4 paires GRADE3 900MHz
- 1 ensemble de boîtes d'encastrement d'appareillage pour cloisons sèches.
- 1 couronne de 100 mètres de gaine annelée Ø20mm

ref. KX-U



KIT APPAREILLAGE ELECTRIQUE POSE APPARENTE

- 1 tableau modulaire 13 modules, 1 rangée étanche
- 2 boîtes de dérivations 105 x 105 x 35mm
- 4 boutons poussoirs pour montage apparent
- 4 prises de courant 230V 2P+T pour montage apparent
- 15 mètres de tube IRO de diamètre 16mm
- 15 mètres de tube IRO de diamètre 32mm
- 15 manchons pour tube IRO Diam : 16mm
- 15 coudes pour tube IRO Diam : 16mm
- 10 Tes pour tube IRO Diam : 16mm
- 15 manchons pour tube IRO Diam : 32mm
- 15 coudes pour tube IRO Diam : 32mm
- 10 Tés pour tube IRO Diam : 32mm
- 1 boîte de 100 colliers pour tubes IRO 16/32mm
- 1 boîte de 100 colliers Instacable pour tubes IRO 16/32mm
- 2 Pack DCL apparent applique complète + douille B22
- 1 couronne de 50mètres de gaine ICT Diam.32mm
- 4 Hublots sans pattes pour lampe E27 Max 60W. Livré sans lampe
- 6 mètres de chemin de câble Isofil 50 x 100mm
- 15 consoles de fixation pour chemin de câble Isofil

ref. KI-ZDP1



KIT DEMARRAGE MOTEURS ASYNCHRONES



Ce kit industriel est composé d'organes de commande et d'actionneurs permettant l'étude et la réalisation des principaux schémas de démarrage des moteurs asynchrones :

- démarrage direct avec ou sans inversion de sens de rotation.
- démarrage étoile /triangle
- démarrage étoile /triangle avec inversion du sens de rotation

Des connecteurs industriels HARTING® mâles et femelles, de type rapide à capot mobile et base fixe, sont livrés avec le KIT. Ils assurent les interconnexions :

- platine de câblage
- boutons poussoirs
- commutateurs
- voyants
- moteur

Un dossier pédagogique comprenant les schémas, les caractéristiques et les notices de chaque composant est livré avec le kit.

ref. KI-BASE kit de base indispensable

CHOISISSEZ LE OU LES KIT(S) VARIATEUR + DÉMARREUR A ASSOCIER AVEC VOTRE KIT DE BASE

VARIATEUR ATV320 + DEMARREUR SCHNEIDER®



Ce complément au kit KI-BASE est composé :

- d'un variateur de Marque Schneider® Type Altivar ATV320 pour machine tournante de 1500W. Alimentation Monophasée secteur 230VAC 50-60Hz. Sortie 3 x 230VAC. Un potentiomètre en face avant permet, en local, le paramétrage du variateur et la commande de la vitesse de rotation
- d'un câble USB et du Logiciel de paramétrage **SoMove®**
- d'un disjoncteur moteur Type GV2.
- d'un démarreur/ralentisseur progressif de marque Schneider® 3x400V-6A. Réglage du temps d'accélération, décélération et du couple par potentiomètre sur la face avant.

ref. KI-VAR1

VARIATEUR ATV32 + DEMARREUR SCHNEIDER®



Ce complément au kit KI-BASE est composé :

- d'un variateur de Marque Schneider Type Altivar ATV32 pour machine tournante de 1500W. Alimentation Monophasée secteur 230VAC 50-60Hz. Sortie 3x230VAC.
- d'un terminal graphique qui se connecte directement sur la face avant du variateur. Très simple d'utilisation avec indications en Français, il vous permet, en local, de programmer facilement le variateur. Un potentiomètre sur la face avant permet de régler la vitesse de rotation du moteur.
- d'un câble USB et du Logiciel de paramétrage **SoMove®**
- d'un disjoncteur moteur Type GV2.
- d'un démarreur/ralentisseur progressif de marque Schneider® 3x400V-6A. Réglage du temps d'accélération, décélération et du couple par potentiomètre sur la face avant.

ref. KI-VAR32

VARIATEUR SIEMENS® + DEMARREUR SCHNEIDER®



Ce complément au kit KI-BASE est composé :

- d'un variateur de Marque Siemens® Type G120 pour machine tournante de 1500W. Alimentation 3x400VAC 50-60Hz. Sortie 3 x 400VAC. Un potentiomètre en face avant permet, en local, le paramétrage du variateur et la commande de la vitesse de rotation
- d'un câble USB et du Logiciel de paramétrage STARTER.
- d'un disjoncteur moteur Type GV2.
- d'un démarreur/ralentisseur progressif de marque Schneider 3x400V-6A. Réglage du temps d'accélération, décélération et du couple par potentiomètre sur la face avant.

ref. KI-VAR3

TABLEAUX DE CABLAGE HABITAT EN FILS VOLANTS

MODELE DE BASE SUR CHASSIS À ROULETTES



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etude théorique du câblage des composants habituels de l'habitat et réalisation via la technique sécurisée des fils volants

LIVRE AVEC NOTICE + 4TP ET CORRIGES

Travaux Pratiques réalisables

- Approche simple des protections des circuits
- Câblage d'un simple allumage et repiquage des phases et des neutres
- Câblage d'un compteur d'énergie
- Câblage d'un allumage en va et vient
- Câblage d'un éclairage avec minuterie - interrupteur crépusculaire - télérupteur
- Câblage d'un éclairage avec sélecteur de présence
- Câblage d'une variation d'éclairage
- Réalisation de circuits commandés par interrupteur horaire (horloge)
- Réalisation d'un circuit prises
- Alimentation d'un radiateur à thermostat intégré
- Commande Montée/Descente d'un volet roulant

Caractéristiques du châssis

- Châssis à roulettes (dont 2 avec freins) avec poignées.
- Dim L x l x H : 750 x 730 x 1840mm.
- Tablette en mélaminé gris 19mm : 750 x 400mm.
- Poids : 89kg.

Composants présents sur le panneau

- 1 disjoncteur diff 30mA mono + 2 disjoncteurs 10A + 1 disjoncteur 16A
- 1 inter crépusculaire avec cellule
- 1 minuterie
- 1 télérupteur
- 1 horloge
- 3 hublots à lampe 40W
- 2 interrupteurs simple allumage
- 2 interrupteurs va et vient
- 1 bouton poussoir simple
- 1 prise de courant 2P+T 16A
- 2 commandes de volets roulants
- 2 borniers de raccordement
- 2 contacteurs modulaires
- 1 convecteur 500W
- 1 compteur d'énergie
- 1 module de simulation de 2 volets roulants
- 1 gradateur de lumière
- 1 détecteur de présence

Autres composants : sur demande

ref. TAG-2

MISE EN SERVICE GRATUITE PAR ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE AU 05 56 89 91 07

INFORMATIONS COMMUNES AUX 3 RÉFÉRENCES

Ces panneaux sont livrés avec un schéma de câblage complet et les notices détaillées de chaque composant. Les éléments des panneaux peuvent être différents d'une série à une autre en fonction des évolutions des constructeurs.



Livrés avec un lot de cordons de sécurité

- cordons à reprise arrière
- qualité irréprochable
- manchon isolant
- capuchon isolant
- fourreau fixe
- contacts des fiches à lamelles
- fil extra souple 30A
- tension de service 600V CAT III
- tension d'essai 7400Veff. pendant 1min
- marquage conforme à la norme CEI1010

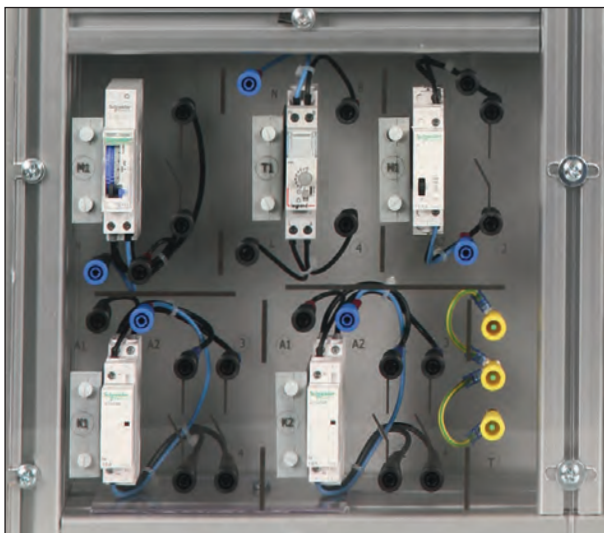
MODELE DE BASE A POSER SUR TABLE



Ce modèle compact à poser sur une table regroupe les mêmes composants que le modèle sur châssis à roulettes référence TAG-2 (le convecteur se situe sur la face arrière). Il répond donc au même objectif pédagogique et permet de réaliser l'ensemble des travaux pratiques.

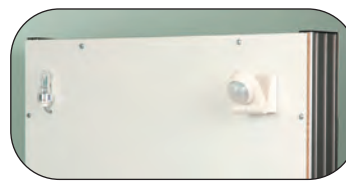
Dimensions : L x l x H : 730 x 450 x 900mm.

ref. TAG-2-P



Panneaux très didactiques avec les éléments fixés sur des plaques de plexi incassables pour une parfaite visibilité des composants.

MODELE ETENDU SUR CHASSIS A ROULETTES



Composants présents sur le panneau arrière

Caractéristiques du châssis

- Châssis à roulettes (dont 2 avec freins) avec poignées.
- Dim L x l x H : 1000 x 730 x 1770mm.
- Tablette en mélaminé gris 19mm Dimensions 750 x 400mm.



ref. TAG-2-MAX

Modèle équivalent au TAG-2 complété de composants permettant de réaliser 4 travaux pratiques supplémentaires

Travaux Pratiques supplémentaires

- Câblage d'un circuit avec délestage
- Commande d'une VMC deux vitesses. (VMC par simulation sur bornes et voyants)
- Commande d'un circuit chauffe eau électrique avec relais HC/HP. (Chauffe eau par simulation sur bornes et voyants)
- Câblage d'un projecteur d'éclairage extérieur.

Composants présents sur le panneau

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 disjoncteur diff 30mA mono • 2 disjoncteurs 10A + 1 disjoncteur 16A • 1 inter crépusculaire avec cellule • 1 minuterie • 1 télérupteur • 1 horloge • 4 hublots à lampe 40W • 2 interrupteurs simple allumage • 2 interrupteurs va et vient • 1 bouton poussoir simple • 2 prises de courant 2P+T 16A • 1 commande de volet roulant • 2 borniers de raccordement • 1 contacteur modulaire | <ul style="list-style-type: none"> • 1 convecteur 500W • 1 compteur d'énergie • 1 module de simulation volet roulant • 1 gradateur de lumière • 1 Delestage • 1 Relais heures creuses/pleines • 1 module de simulation chauffe-eau électrique avec voyant • 1 interrupteur commande VMC à 2 vitesses • 1 module de simulation VMC à 2 vitesses avec 2 voyants • 1 projecteur d'éclairage extérieur |
|---|--|
- Autres composants : sur demande

Ces tableaux d'apprentissage électrique permettent à l'élève l'étude de différents types de câblage et de commandes de points lumineux, de circuits d'éclairage ou de sonnette. Les versions -M sont à poser sur une table. Elles sont équipées de 2 bras mobiles déplaçables permettant une inclinaison de 70° et offrant une grande stabilité. Dimensions : 700 x 600 x 400mm (empatement bras dépliés). Livré avec un ensemble de cordons de sécurité 4mm.

TABLEAU D'APPRENTISSAGE DE CIRCUITS D'ECLAIRAGES SIMPLES



ref. TAE-2-M version à poser

ref. TAE-2 version sur plaque - voir ci-contre

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etude des schémas de câblage d'un circuit simple allumage.
- Etude des schémas de câblage d'un circuit double allumage.
- Etude des schémas de câblage d'un circuit va et vient.
- Etude des schémas de câblage d'un circuit télérupteur
- Etude des schémas de câblage d'une prise 230V 2P+T

DOSSIER PEDAGOGIQUE + TP AVEC CORRIGES

Travaux Pratiques

- Réalisation de différents schémas de câblages de circuits d'éclairages
- Réalisation de différents câblages.

COMPOSITION

- 1 Disjoncteur différentiel 30mA - 16A type AC.
- 1 Disjoncteur magnétothermique bipolaire 10A.
- 1 Disjoncteur magnétothermique bipolaire 16A.
- 1 Télérupteur 230V.
- 2 Interrupteurs va et vient.
- 1 Bouton poussoir double.
- 1 Interrupteurs simple.
- 1 Prise 230V - 2P+T
- 3 Hublots 40W.

TABLEAU D'APPRENTISSAGE DE COMMANDES D'ECLAIRAGES



ref. TAE-3-M version à poser

ref. TAE-3 version sur plaque - voir ci-contre

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etude des schémas de câblage d'un interrupteur crépusculaire
- Etude des schémas de câblage d'une minuterie
- Etude des schémas de câblage d'un variateur de luminosité
- Etude des schémas de câblage d'un circuit télérupteur
- Etude des schémas de câblage d'un détecteur de présence

DOSSIER PEDAGOGIQUE + TP AVEC CORRIGES

Travaux Pratiques

- Réalisation de différents schémas de câblages de commandes d'éclairages
- Réalisation de différents câblages.

COMPOSITION

- 1 Disjoncteur différentiel 30mA - 16A type AC
- 1 Disjoncteur magnétothermique bipolaire 10A
- 1 Interrupteur crépusculaire
- 1 Minuterie type cage d'escalier
- 1 Télérupteur
- 1 Variateur de luminosité
- 1 Bouton poussoir double
- 1 Interrupteurs simple
- 3 Hublots 40W

TABLEAU D'APPRENTISSAGE DE CABLAGE DE POINTS LUMINEUX ET SONNETTE



ref. TAE-1-M version à poser

ref. TAE-1 version sur plaque - voir ci-dessous

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etude des schémas de câblage d'un circuit simple allumage
- Etude des schémas de câblage d'un circuit double allumage
- Etude des schémas de câblage d'un circuit va et vient
- Etude des schémas de câblage d'un circuit télérupteur
- Etude des schémas de câblage d'un circuit minuterie
- Etude des schémas de câblage d'un circuit sonnette

DOSSIER PEDAGOGIQUE + TP AVEC CORRIGES

Travaux Pratiques

- Réalisation de différents câblages de points lumineux en habitat.
- Réalisation du schéma de câblage d'une sonnette.
- Paramétrage d'une minuterie pour un éclairage.

COMPOSITION

- 1 Disjoncteur de branchement 500mA
- 1 Interrupteur différentiel 30mA – 25A type AC
- 1 Disjoncteur magnétothermique bipolaire 2A
- 1 Disjoncteur magnétothermique bipolaire 10A
- 1 Disjoncteur M - bipolaire 16A
- 1 Interrupteur
- 2 Boutons poussoir
- 2 Interrupteurs va et vient
- 1 Minuterie 230VAC
- 1 Télérupteur 230VAC
- 2 Hublots 40W
- 1 Sonnette avec transformateur et bouton poussoir
- 1 prise de courant 2P+T

VERSION SUR PLAQUE POUR INSTALLATION SUR POSTE DE CABLAGE



Versions sans bras mobiles déplaçables. Le châssis est directement fixé sur une plaque de mélaminé 12mm. Ces versions sont compatibles avec toutes nos solutions de câblage équipées de glissières pouvant recevoir des planches de 12mm.
Dimensions : 700 x 640 x 220mm



Exemple d'installation sur un châssis de câblage mobile référence BOR-SUP1-O.

PUPITRES ET COFFRETS D'ALIMENTATION POUR SOLUTIONS DE CABLAGE

PUPITRE HORIZONTAL MONOPHASE OU TRIPHASE

Pupitre horizontal entièrement câblé, prêt à être raccordé au réseau.

Version monophasée

- 24V alternatif isolé du secteur, 100VA, TBTS, protégé par disjoncteur indépendant avec Marche/arrêt (voyant inusable sans maintenance)
- 2 prises de courant + voyant inusable sans maintenance.
- L'arrêt d'urgence + bouton M/A à sécurité positive + voyant inusable sans maintenance.
- Longueur totale 750mm avec perçages sur l'arrière pour fixation sur le cadre référence CSO-10 ou CSV-10.
- Couleur unique gris clair. Corps acier, Face PVC



ref. PUG-1

ARU ANTIVANDALE

En plus sur la version triphasée

- Sortie triphasé sur 4 bornes de sécurité.
- Interrupteur à clé autorisant la position marche.



ref. PUG-1T

ARU ANTIVANDALE

PUPITRE MONOPHASE VERTICAL



- Equipement par face :
 - 1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 1 Sortie secteur 230V+T sur bornes de sécurité 4mm
 - 2 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 500 x 130 x 100mm

ref. PUP-PCA double face

ref. PUP-PCA-S simple face

COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE

- 1 Bouton Arrêt d'urgence
- 1 Colonne lumineuse 2 couleurs (présence tension et marche)
- 1 Disjoncteur magnétothermique 16A
- 1 Bouton Marche / Arrêt avec voyant
- 1 Commutateur à clé
- 1 Voyant sortie 230VAC active
- 1 Sortie 230V secteur sur bornes 4mm
- Sortie 24VAC/5A sur bornes, protégée par disjoncteur (version-24)
- 3 Prises secteur 2P+T

Dimensions : 420 x 400 x 900mm.

Alimentation du boîtier par fiche 2P+T avec câble de 10 mètres.

Sorties tension sur mesure, merci de nous consulter.

ref. ALM-PCA

ref. ALM-PCA-24



PUPITRES TRIPHASE OU MONOPHASE VERTICAUX

ARU ANTIVANDALE

A. «TRIPHASE SECTEUR»

Un voyant signale la position marche.

Sortie sur 4 bornes de sécurité.

Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

Un interrupteur à clé autorise la position marche.

B. PROTECTION GENERALE

Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

1. «COUPURE D'URGENCE».

Ce coup de poing stoppe l'alimentation en cas d'urgence. A clé (sécurité positive).

2. 24 VAC / 5A ISOLÉS DU SECTEUR.

Utilisation sur 2 bornes de sécurité. Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et circuit au secondaire par disjoncteur + inter.

3. «MARCHE / ARRÊT GENERAL».

- Un voyant signale la position marche.
- Marche-arrêt par double bouton poussoir.

4. DISTRIBUTION 230V SECTEUR.

ref. LAG-PT triphasé



ref. LAG-PM monophasé

COFFRET D'ALIMENTATION INDUSTRIEL



Ce coffret plastique d'une dimension de 460 x 480 x 120mm (hors support) se pose au sol. Il délivre différentes sources de tensions, protégées par disjoncteurs magnétothermiques. Raccordement au réseau 3x400V +N + T par cordon longueur 5 mètres et prise 2P+T. Livré avec fiches mâles pour départs vers cellule.

ref. DK3

Source de tension

Triphasé 3 x 400V+N+T

Monophasé 230V+T

Monophasé 230V+T

Prises de courant

1 x 16A 3P+N+T IP44

1 x 16A 2P+T IP44

3 x 10/16A 2P+T IP55

PUPITRE MONOPHASE VERTICAL SIMPLE FACE



- Pupitre d'alimentation simple face.
- Equipement de la face :
 - 1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 4 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 500 x 135 x 120mm

ref. PUP-1FM

PUPITRE TRIPHASE VERTICAL SIMPLE FACE



- Pupitre d'alimentation simple face.
- Equipement de la face :
 - 1 Disjoncteur tétrapolaire magnéto-thermique 10A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 2 Prises secteur 230V – 2P+T
 - 1 Prise triphasée type Hypra
- Dimensions : 500 x 135 x 120mm

ref. PUP-1FT

PUPITRE D'ALIMENTATION MONOPHASE DOUBLE FACE



- Pupitre d'alimentation double face.
- Equipement de chaque face :
 - 1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 4 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 390 x 195 x H750mm
- Les 2 faces sont indépendantes l'une de l'autre*

ref. PUP-2FM



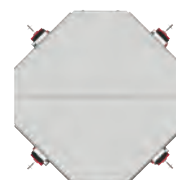
PUPITRE D'ALIMENTATION MONOPHASE 4 FACES



- Pupitre d'alimentation à 4 faces.
- Equipement de chaque face :
 - 1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 4 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 390 x 390 x H750mm

Les 4 faces sont indépendantes les unes des autres

ref. PUP-4FM



PUPITRE D'ALIMENTATION TRIPHASE DOUBLE FACE

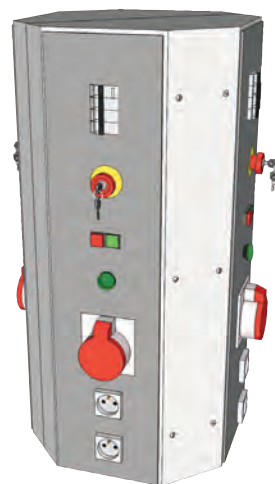


- Pupitre d'alimentation double face.
- Equipement de chaque face :
 - 1 Disjoncteur tétrapolaire MT 10A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 2 Prises secteur 230V – 2P+T
 - 1 Prise triphasée type Hypra
- Dimensions : 390 x 195 x H750mm
- Les 2 faces sont indépendantes l'une de l'autre*

ref. PUP-2FT



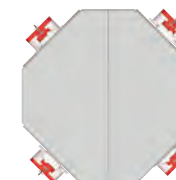
PUPITRE D'ALIMENTATION TRIPHASE 4 FACES



- Pupitre d'alimentation à 4 faces.
- Equipement de chaque face :
 - 1 Disjoncteur tétrapolaire MT 10A
 - 1 Bouton arrêt d'urgence à clé
 - 1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
 - 2 Prises secteur 230V – 2P+T
 - 1 Prise triphasée type Hypra
- Dimensions : 390 x 390 x H750mm

Les 4 faces sont indépendantes les unes des autres

ref. PUP-4FT



COFFRET D'ALIMENTATION BASIQUE

- 3 prises 230V.
- Arrêt d'urgence.
- Protection par disjoncteur.
- Livré avec 10 mètres de câble 3G2.5.

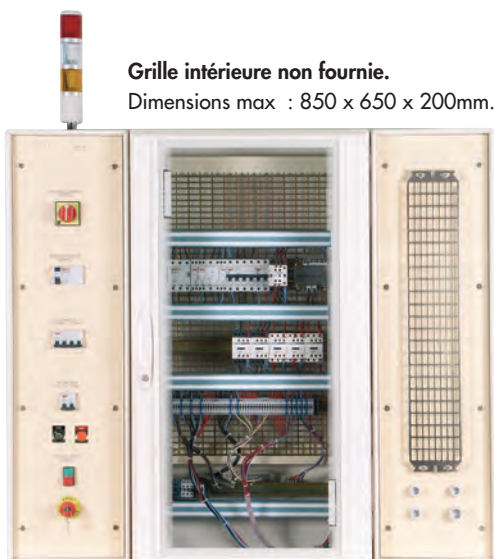
ref. HT-3PC



ARMOIRES D'ESSAIS

MODELE STANDARD

Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 850 x 650 x 200mm.



ref. MA5-M-GD

- Version à accrochage mural.
 - Dimensions : 1080 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
 - Le phare dépasse de 320mm.
 - Poids : 45kg.
 - Sécurité porte ouverte avec neutralisation pour personnes habilitées.
 - Partie gauche avec distribution de sources sécurisées 400 et 24 volts.
 - Partie droite avec platine fixe pour vos organes de commandes.
- Pour plus de détails, voir sur notre site Internet.*

MODELE GRANDE PROFONDEUR

Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 800 x 750 x 300mm.



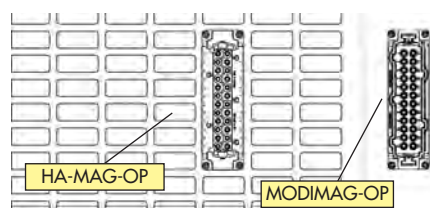
ref. MA7-K

- Version à accrochage mural.
 - Dimensions : 1000 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 260mm
 - Le phare dépasse de 320mm.
 - Poids : 50kg.
 - Sécurité porte ouverte avec neutralisation pour personnes habilitées.
 - Partie gauche avec distribution de sources sécurisées 400 et 24 volts.
 - Partie droite avec platine fixe pour vos organes de commandes.
- Pour plus de détails, voir sur notre site Internet.*

OPTIONS POUR ARMOIRES D'ESSAIS

RACCORDEMENT RAPIDE POUR GRILLES A ESSAYER

A CABLER PAR VOS SOINS



Exemple d'achat pour 10 grilles à tester :
1 x MODIMAG-OP + 10 x HA-MAG-OP

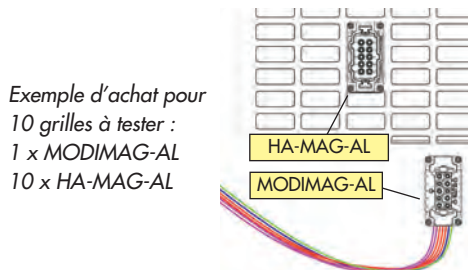
Connecteur HARTING® 24 points femelle pour grille à essayer. Livrée avec 2 griffes de fixation. A câbler par l'opérateur.

ref. HA-MAG-OP

Connecteur HARTING® 24 points mâle. A câbler une seule fois vers votre partie opérative

ref. MODIMAG-OP

CABLAGE EN USINE UNIQUEMENT



Exemple d'achat pour 10 grilles à tester :
1 x MODIMAG-AL
10 x HA-MAG-AL

Connecteur HARTING® 10 points mâle pour grille à essayer. Livrée avec 2 griffes de fixation. A câbler par l'opérateur.

ref. HA-MAG-AL

Connecteur HARTING® 10 points femelle sur fils en torons mobiles raccordés en usine au pupitre de l'armoire.

ref. MODIMAG-AL

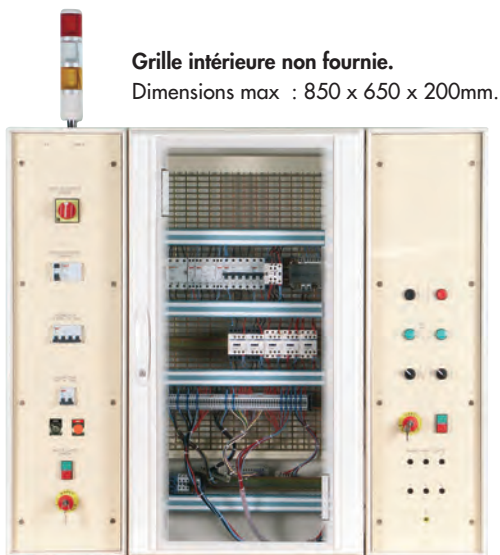
MECANIQUE DE FIXATION SUR TABLE



Permet de positionner une armoire d'essais MA5 ou MA6 sur un établi.

ref. MAFIX2

MODELE AVEC ZONES DE COMMANDES PRE-CABLEES



Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 850 x 650 x 200mm.

ref. MA6-N-GD

- Version à accrochage mural.
 - Dimensions : 1080 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
 - Le phare dépasse de 320mm.
 - Poids : 46kg.
 - Sécurité porte ouverte avec neutralisation pour personnes habilitées.
 - Partie gauche avec distribution de sources sécurisées 400 et 24 volts.
 - Partie droite avec éléments de commandes à disposition sur bornier interne.
- Pour plus de détails, voir sur notre site Internet.*

MODELE CONFIGURABLE SUR CHASSIS A ROULETTES



Armoire d'essai sur châssis à roulettes entièrement configurable par vos soins ou en usine selon votre descriptif. Les deux gaines verticales droite et gauche sont équipées de faces PVC vierges. Elles sont prêtes à être équipées très facilement d'organes de commandes, voyants et autres. Les passages de câble entre les gaines et l'armoire sont prévus. A l'intérieur de l'armoire, deux glissières permettent d'installer des grilles de 850 x 650 x 200mm max. Nous pouvons aussi l'équiper de connecteurs débrouçables du type industriel pour faciliter au maximum la mise en place et le raccordement de la grille élève.

ref. MA-SM

Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 850 x 650 x 200mm.

- Dimensions des 2 faces PVC ep 4mm : 250 x H980mm
- Dimensions de l'armoire : 600 x H1080mm
- Dimensions de la tablette en mélaminé : 1000 x 400 x 19mm
- Dimensions hors tout : 1120 x 800mm x H2000

Pour plus d'informations, contactez notre service technique.

SUPPORT A ROULETTES POUR MA5 / MA6 / MA7



Pied aluminium sur roulettes dont 2 avec frein pour armoire d'essai du type MA. Dims du pied 1370 x 710 x H850mm

Support pour armoire MA7K

ref. MA7K-PIED

Support pour armoire MA5 et MA6

ref. MA56-PIED

SOLUTIONS SUR MESURE
CONSEIL TECHNIQUE 05 56 89 91 09



RANGEMENTS POUR GRILLES ET/OU MATERIAUX

STOCKAGE DE 16 A 24 GRILLES

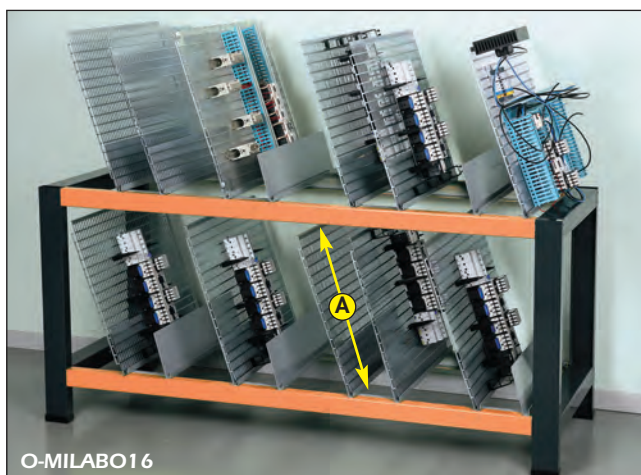
Solution simple et économique pour le rangement de 16 ou 24 grilles.

Version 16 emplacements :

Dimensions 1890 x 665mm - Hauteur 850mm sans les grilles.

Version 24 emplacements :

Dimensions 1890 x 665mm - Hauteur 1630mm sans les grilles.



O-MILABO16



V-MILABO24

A 580mm
B 620mm

Emplacement**Réf. Vert****Réf. Orange**

16

V-MILABO16

O-MILABO16

24

V-MILABO24

O-MILABO24

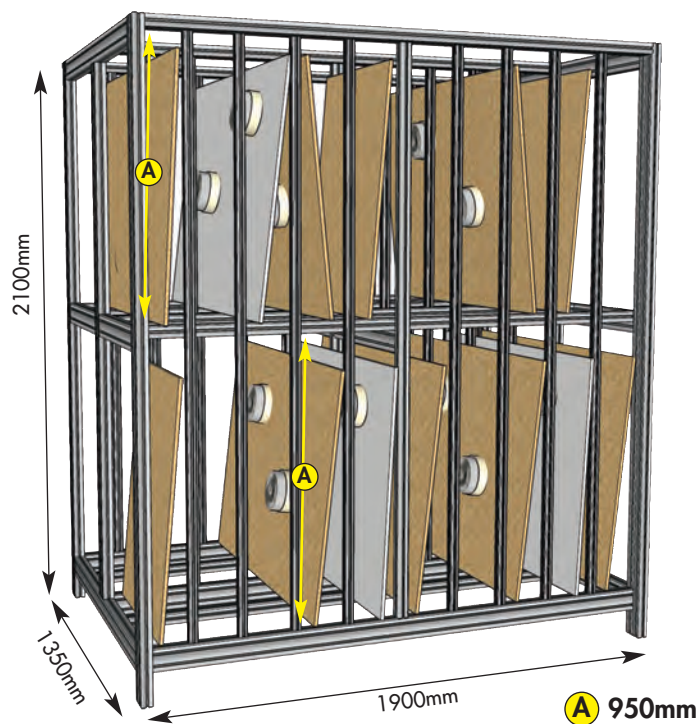
ARMOIRE DE RANGEMENT POUR 6 GRILLES



- Armoire de rangement pour 6 grilles.
- Portes coulissantes fermant à clé.
- Tapis cannelé en caoutchouc collé sur le dessus.
- Dimensions maximum des grilles :
550mm de large / 900mm de haut / 200mm d'équipements électriques installés.
- Dimensions 1000 x 1200 x 600mm.

ref. G-MILABO6

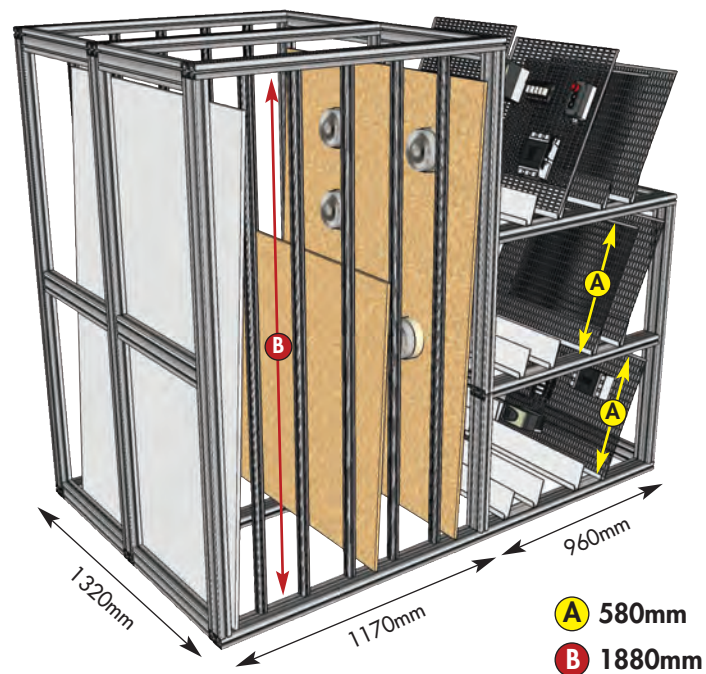
RANGEMENT POUR MATERIAUX



ref. RANG-BO

- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- 20 emplacements de 1350 x 950mm chacun, sur 2 niveaux
- Dimensions : H 2100 x L 1900 x P 1350mm

RANGEMENT POUR GRILLES ET MATERIAUX



ref. RANG-MIX

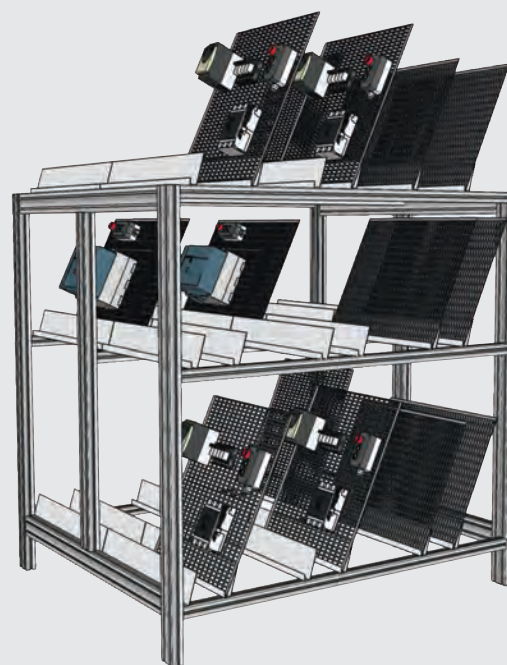
- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- 6 emplacements pour les matériaux.
- 24 emplacements pour les grilles
- Dimensions : H 1880 x L 2130 x P 1320mm

MULTIPLES DECLINAISONS POSSIBLES

CONSEIL TECHNIQUE

☎ 05 56 89 91 09

DIMENSIONS SUR MESURE
CONSULTEZ-NOUS





CONSEIL TECHNIQUE

☎ 05 56 89 91 09

PASCAL BALLARIN
p.ballarin@langlois-france.com

SERVICE DEVIS

☎ 05 56 89 91 05

info@langlois-france.com
export@langlois-france.com

MISE EN SERVICE GRATUITE

☎ 05 56 89 91 07

Contactez-nous, nous vous guidons pas à pas par téléphone dans la mise en route et la prise en main de votre nouveau matériel.

www.langlois-france.com

•
Nouveaux
produits

•
Promotions
spéciales

•
Fiches
techniques

•
Panier
devis

•
Nos
réalisations

•
Solutions
sur-mesure

•
Configurateur
d'établis

Fax : 05 56 75 56 85 - info@langlois-france.com - Tél. : 05 56 75 13 33

Z.I. du haut-vigneau 33174 Gradignan cedex