



**MOBILIER
TECHNIQUE
P. 02 à 45**



SOMMAIRE MOBILIER TECHNIQUE



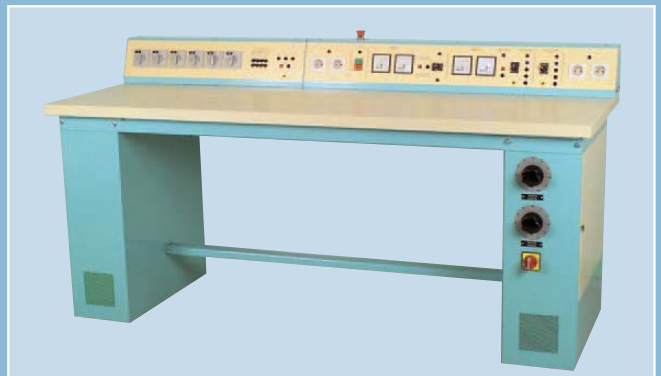
ETABLIS STANDARD - PAGES 04 A 11



POSTES POLYVALENTS - PAGES 12 A 14



POSTES A VOCATION INFORMATIQUE - PAGE 15



POSTES AUTONOMES - PAGES 16 A 22



CELLULES HABITAT TERTIAIRE - PAGES 23 A 26 ET 30



KITS POUR CELLULES - PAGES 27 A 29

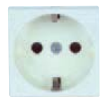


ETABLIS DE CABLAGE - PAGES 31 A 39



ARMOIRES D'ESSAIS & CHARGES DYNAMIQUES - PAGES 40 A 45

**LISTE DES PRISES DE COURANT 2P+T STANDARDS
DISPONIBLES POUR LE MOBILIER TECHNIQUE.
A PRECISER A LA COMMANDE.
AUTRES STANDARDS NOUS CONSULTER.**



ALLEMAGNE



FRANCE



ESPAGNE



GRECE



ITALIE



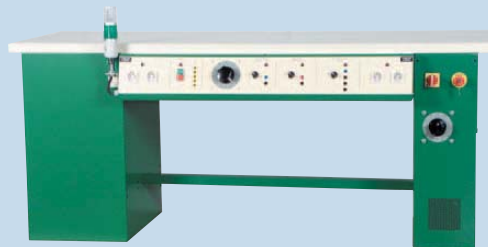
SUISSE TYPE 13



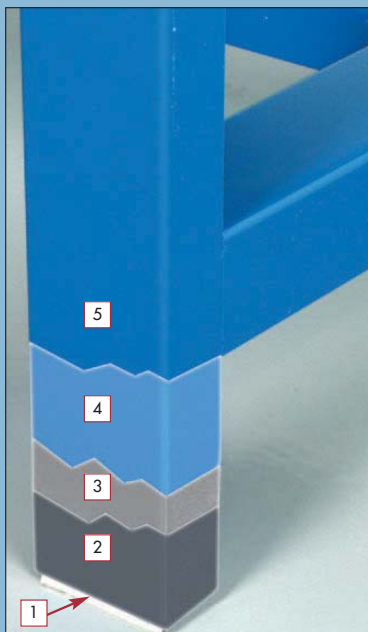
GRANDE BRETAGNE

**Produits sur mesure
Consultez-nous !**

La plupart des produits de ce catalogue peuvent faire l'objet de modifications mécaniques ou électriques. Notre bureau d'étude est à votre disposition pour toutes adaptations techniques sur simple demande.



Qualité acier et finition



Tous nos piétements sont réalisés en tôle d'acier électrozinguée, traitement largement utilisé dans l'automobile, qui rend la tôle très résistante à la corrosion. L'association Fer/Zn constitue avec l'humidité de l'air une pile naturelle qui s'oppose à l'oxydation du fer, même en cas de cisailage ou d'éraflures.

Deux couches de peinture époxy cuite au four renforcent cette protection, y compris dans les atmosphères tropicales ou de bord de mer.

- 5. PEINTURE EPOXY COUCHE 2
- 4. PEINTURE EPOXY COUCHE 1
- 3. COUCHE ELECTROZINGUEE
- 2. ACIER NON OXYDE
- 1. PATIN PVC

Nuancier

Les produits de ce catalogue et en particulier les établis peuvent être livrés suivant le tableau des couleurs ci-contre. Toutes les autres couleurs RAL sont disponibles sur demande. Nous consulter.

RAL 5017	BLEU TRAFIC
RAL 7040	GRIS SOURIS
RAL 6027	VERT LUMIERE
RAL 3003	ROUGE RUBIS
RAL 1015	IVOIRE CLAIR

Etablis standard avec plateau stratifié haute température

Etabli simple
Hauteur de l'établi : 840mm (Plateau compris)



Réf. B-ST

Dimensions

1800 x 750	B-ST
1800 x 1000	B-ST
2000 x 750	B-ST
2000 x 1000	B-ST

6PC avec voyant + 1 disjoncteur fournis mais non câblés.



Réf. BR7

Dimensions Disjoncteur Magnéto-thermique Disjoncteur Différentiel 30mA

1800 x 750	BR7 ST	BR7 STD
1800 x 1000	BR7 ST	BR7 STD
2000 x 750	BR7 ST	BR7 STD
2000 x 1000	BR7 ST	BR7 STD

4PC avec voyant + 1 disjoncteur fournis mais non câblés.



Réf. TB-4

Dimensions Disjoncteur Magnéto-thermique Disjoncteur Différentiel 30mA

1800 x 750	TB-4 ST	TB-4 STD
1800 x 1000	TB-4 ST	TB-4 STD
2000 x 750	TB-4 ST	TB-4 STD
2000 x 1000	TB-4 ST	TB-4 STD

Étagère :
position de la
tablette réglable en
hauteur
Hauteur : 400
Profondeur : 400

6PC avec voyant + disjoncteur sur la rampe et 4PC avec voyant + disjoncteur sur l'étagère, fournis mais non câblés. Dans le cas des références TBR-8STD, seul le disjoncteur de la rampe est de type différentiel.



Réf. TBR-8

Dimensions Disjoncteur Magnéto-thermique Disjoncteur Différentiel 30mA

1800 x 750	TBR-8ST	TBR-8STD
1800 x 1000	TBR-8ST	TBR-8STD
2000 x 750	TBR-8ST	TBR-8STD
2000 x 1000	TBR-8ST	TBR-8STD

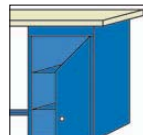
Etabli simple. Pied coffre avec porte battante à serrure et 2 étagères.



Réf. TTEP

Dimensions

1800 x 750	TTEP-ST
1800 x 1000	TTEP-ST
2000 x 750	TTEP-ST
2000 x 1000	TTEP-ST



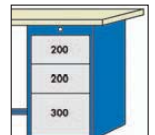
Etabli simple; Pied coffre composé de 3 tiroirs. Avec serrure.



Réf. TTE31

Dimensions

1800 x 750	TTE31-ST
1800 x 1000	TTE31-ST
2000 x 750	TTE31-ST
2000 x 1000	TTE31-ST



hauteur 840mm

6PC avec voyant + 1 disjoncteur + 1 arrêt d'urgence à clé à sécurité positive agissant sur le déclencheur du disjoncteur par manque de tension. L'ensemble fourni mais non câblé.



Réf. TR-8S

Dimensions	Disjoncteur Magnéto-thermique	Disjoncteur Différentiel 30mA
1800 x 750	TR-8S ST	TR-8S STD
1800 x 1000	TR-8S ST	TR-8S STD
2000 x 750	TR-8S ST	TR-8S STD
2000 x 1000	TR-8S ST	TR-8S STD



6PC avec voyant + disjoncteur sur la rampe et 4PC avec voyant + disjoncteur sur l'étagère, fournis mais non câblés. Dans le cas des références TH-R9STD, seul le disjoncteur de la rampe est de type différentiel.

Etagère :
position de la
tablette réglable
en hauteur
Hauteur : 650
Profondeur : 400

Réf. TH-R9

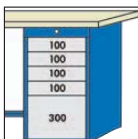
Dimensions	Disjoncteur Magnéto-thermique	Disjoncteur Différentiel 30mA
1800 x 750	TH-R9 ST	TH-R9 STD
1800 x 1000	TH-R9 ST	TH-R9 STD
2000 x 750	TH-R9 ST	TH-R9 STD
2000 x 1000	TH-R9 ST	TH-R9 STD

Etabli simple; Pied coffre composé de 5 tiroirs. Avec serrure.



Réf. TTE50

Dimensions	
1800 x 750	TTE50 ST
1800 x 1000	TTE50 ST
2000 x 750	TTE50 ST
2000 x 1000	TTE50 ST

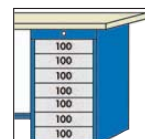


Etabli simple Pied coffre composé de 7 tiroirs. Avec serrure.



Réf. TTE70

Dimensions	
1800 x 750	TTE70 ST
1800 x 1000	TTE70 ST
2000 x 750	TTE70 ST
2000 x 1000	TTE70 ST



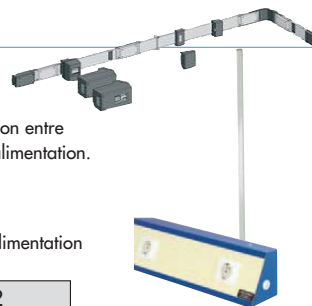
CANNE DE DESCENTE

Canne de descente du câble de l'alimentation entre canalis aérien et pied alimentation.

ref. DESC

Modele pour câble d'alimentation et câble réseau.

ref. DESC2



CABLAGE DE PRISE



Prix par prise à câbler

ref. CAB

EQUIPEMENT INFORMATIQUE POUR ETABLIS

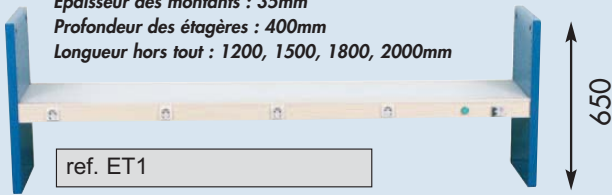
VOIR PAGES
08-09



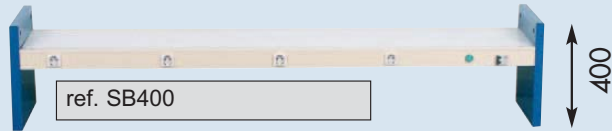
Etablis à composer "à la carte"

Etagères

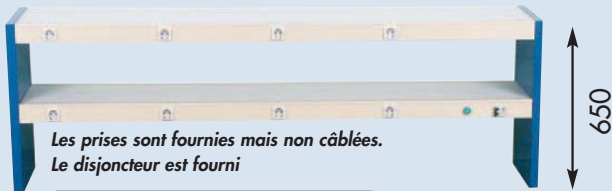
Epaisseur des montants : 35mm
 Profondeur des étagères : 400mm
 Longueur hors tout : 1200, 1500, 1800, 2000mm



ref. ET1



ref. SB400



Les prises sont fournies mais non câblées.
 Le disjoncteur est fourni

ref. ET2

MODELES SANS PRISES NOUS CONSULTER

ELEMENTS SUPPLEMENTAIRES

ref. SERJ45



Prise RJ45

ref. PC2P+T



Prise 220V
2P+T

ref. DIF30-2C

Disjoncteur différentiel 30mA

ref. CAB

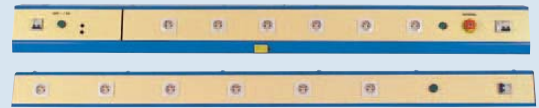
Prestation de câblage
par prise PC2P+T



ref. DISJ.BI.

Disjoncteur bipolaire
magnéto-thermique

Pupitres



VOIR PAGES 10 & 11

Plateaux Stratifiés* et Bois

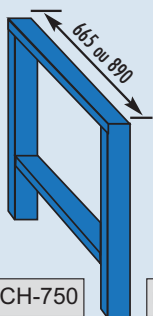
épaisseur 40mm

REF	LARG.	
PU-ST	1200 STRAT*	TOUS LES PLATEAUX SONT DISPONIBLES EN PROFONDEUR 750 OU 1000mm
PL-PL	1200 BOIS	
PU-ST	1500 STRAT*	
PL-PL	1500 BOIS	
PU-ST	1800 STRAT*	
PL-PL	1800 BOIS	
PU-ST	2000 STRAT*	
PL-PL	2000 BOIS	

*haute température



Pieds simples



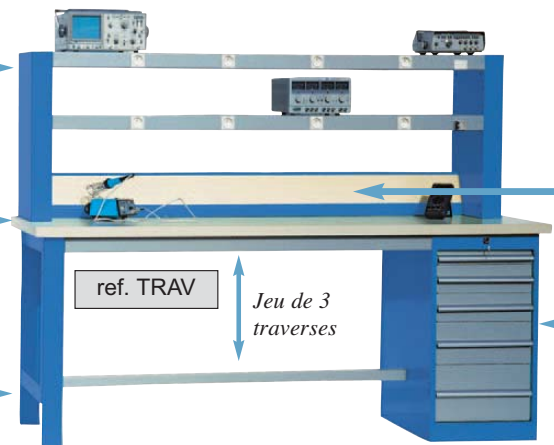
ref. ECH-750



Ces éléments permettent de stabiliser vos établis quel que soit l'état du sol.

ref. P4-ET

ref. ECH-100



ref. TRAV

Jeu de 3
traverses



AMENAGEMENT DES TIROIRS DES PIEDS COFFRES

Les tiroirs sont facilement amovibles en les soulevant, pour emporter des pièces sur un chantier, faire du tri sans se pencher, ou simplement intervertir deux tiroirs. Montés sur roulements à billes, les tiroirs glissent facilement et sans bruit. Ces tiroirs reçoivent des alvéoles moulées permettant de les compartimenter.

3 types d'alvéoles disponibles :

Petite : 75 x 75mm

Moyenne : 285 x 75mm
équipée d'une cloison amovible

Grande : 415 x 75mm
équipée de 3 cloisons amovibles.



REF. AMN-08

4 cases & 16 cases modulables
4 alvéoles indépendantes
Dims 75 x 75mm H 55mm
4 alvéoles indépendantes
Modulables de 4 à 16 cases
grâce aux cloisons amovibles
Dims 415 x 75mm H 55mm



REF. AMN-16

12 cases & 8 cases modulables
12 alvéoles indépendantes
Dims 75 x 75mm H 55mm
4 alvéoles indépendantes
Modulables de 4 à 8 cases
grâce aux cloisons amovibles
Dims 285 x 75mm H 55mm



REF. AMN-20

18 cases & 4 cases modulables
18 alvéoles indépendantes
Dims 75 x 75mm H 55mm
2 alvéoles indépendantes
Modulables de 2 à 4 cases
grâce aux cloisons amovibles
Dims 285 x 75mm H 55mm

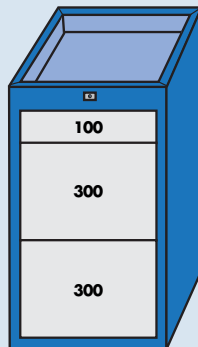


REF. AMN-24

24 cases & 4 alvéoles indépendantes
Dims 75 x 75mm H 55mm

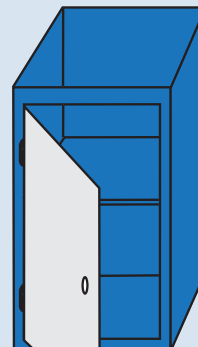
PIEDS COFFRES AVEC SERRURE, POSES AU SOL

- Les coffres à tiroirs et porte battante existent pour deux profondeurs : 750 et 1000mm. Pour cette dernière, la référence est suivie de l'extension 100. Exemple : CSE60-100.
- Les tiroirs sont montés sur roulements à billes pour coulisser facilement et sans bruit. Ils sont amovibles pour les permutations ou pour des opérations de tri.
- La serrure condamne simultanément tous les tiroirs. En standrd, toutes les clés sont identiques. Clés différentes sur demande.



REF. CSE30

REF. CSE30-100



REF. CSEP

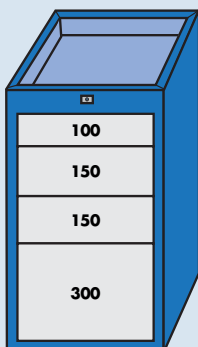
REF. CSEP-100

CSXP : coffre avec porte battante à serrure.

Ouverture réversible droite et gauche.

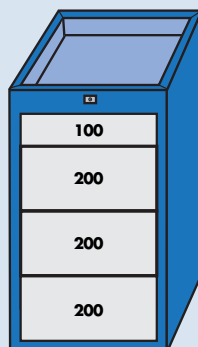
l = 450mm
H = 800mm
P = 665 ou 890mm

AUTRES COMPOSITIONS POSSIBLES NOUS CONSULTER



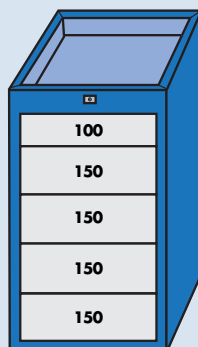
REF. CSE40

REF. CSE40-100



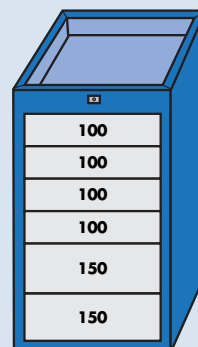
REF. CSE43

REF. CSE43-100



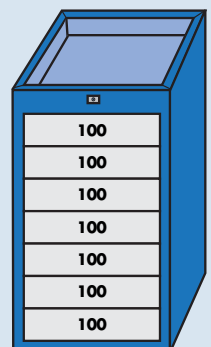
REF. CSE51

REF. CSE51-100



REF. CSE60

REF. CSE60-100



REF. CSE70

REF. CSE70-100



Éléments informatiques pour établis

Composez votre établi informatique en choisissant les différents éléments présentés. Vous pouvez également sélectionner les éléments informatiques que vous souhaitez associer à un établi des pages 04 et 05. *Équipement informatique non livré.*



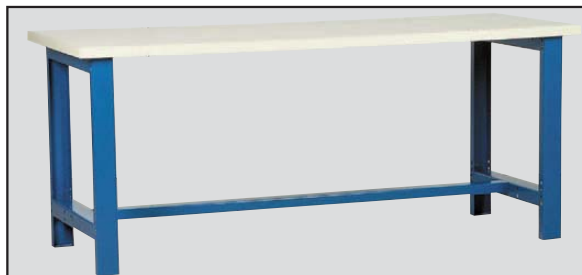
SUPPORT D'ÉCRAN PLAT



ref. VES-150

- Pour écran plat jusqu'à 12 kg
- Fixation bord de table par pince étau à deux vis serrantes.
- 5 points de rotations dont 3 sur rotules
- Guide câble intégré
- Livré avec 4 vis pour écran.

ETABLI DE BASE



Etabli avec plateau stratifié haute température. Dim : 2000 x 750mm
Autres dimensions possibles en standard.

ref. BX-ST-200X75

ETAGERE FIXEE SUR PLATEAU



ref. INF-ET

Etagère courte, fixée sur plateau. Petite étagère de 500mm de long. Largeur et hauteur 400mm. Position sur le plateau au choix du monteur.

SUPPORT CLAVIER/SOURIS COULISSANT SOUS LE PLATEAU

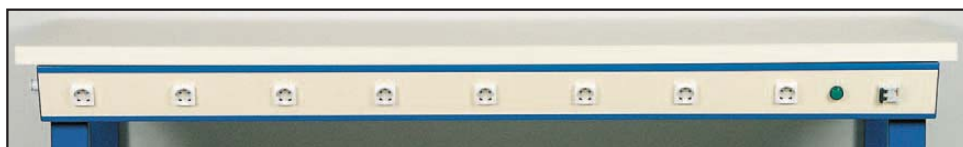


ref. INF-SOU Tablette coulissante à verrouillage en position tirée. Dim 620 x 320 mm en stratifié avec chant avant arrondi. Livrée pré-assemblée.

RAMPE ELECTRIQUE FIXEE SOUS LE PLATEAU À L'ARRIERE

Rampe 8 prises avec disjoncteur et voyant, occupe la longueur du plateau. Prises pré-câblées entre-elles.

ref. INF-PR8



SUPPORT D'UNITÉ CENTRALE ÉCONOMIQUE



Support se vissant sous une table. Solide et économique, cette mécanique offre les avantages d'un rangement d'unité centrale avec la sécurité anti-vol grâce à la barrette avant démontable avec un outil.

ref. INF-31



Grille de 45 x 45mm
Barrette avant de 50mm
Hauteur totale intérieure 500mm
Largeur intérieure 245 mm
Profondeur interne 500 mm
Fixation par tire-fond
Peinture EPOXY
Tôle inférieure
Poids à vide : 5 Kg

SUPPORT D'UNITÉ CENTRALE FIXÉ SOUS LE PLATEAU



ref. INF-UC

Pour unité centrale verticale
Réglable en hauteur de 360 à 480mm par pas de 30mm.
Avec baguettes anti vol à l'avant et à l'arrière



OPTION PORTE POUR INF-UC
POUR INF-UC
Pour support d'unité centrale verticale (réf. INF-UC ci-contre).
Portes anti-vol avant et arrière fermant à clé.

ref. INF-PORTES

PUPITRE ELECTRIQUE SPECIAL INFORMATIQUE



ref. RAP-INF10

Rampe spécialement étudiée pour une utilisation informatique. Composition :

- 1 disjoncteur MT 10A
- 1 voyant type à Leds
- 6 Prises 2P+T classiques (câblées)
- 2 Prises 2P+T (en attente, pour votre onduleur)
- 2 Prises RJ45 Numéris/Internet (non raccordé)

Chaises & Tabourets

Modèles C5B** et TAB**

Chaise 5 branches pour établis. Dossier en hêtre. Pivotante, réglable en hauteur par colonne à gaz. Tabourets identiques aux chaises mais sans dossier.

Modèle C5-PRO

Chaise 5 branches pour établis. Assise et dossier rembourrés, avec repose pieds. Revêtement vinyl noir. Pivotante, réglable en hauteur.

REF	Type	Repose pied
C5BAR	Chaise	avec
C5BSR	Chaise	sans
TAB5	Tabouret	avec
TAB6	Tabouret	sans
C5-PRO	Chaise	avec



Chaise assis debout

Assise polyuréthane ergonomique
Hauteur d'assise réglable de 690 à 830mm par manette à vis.
Cinq branches au sol avec patins.



ref. ASS-D

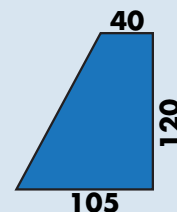


Pupitres d'alimentation type "RAMPEL"



ref. RAMPEL

Pupitre de distribution (voir profil ci-contre) avec la face avant PVC sans aucun perçage ni équipement.
Existe en plusieurs longueurs 1120 - 1430 - 1730 - 1920 mm.
A préciser à la commande.



LONGUEUR STANDARD 1920, autres longueurs sur demande



Réf	Câblage	Disjoncteur différentiel 30mA
RAP-1	NON	NON
RAP-2E	OUI	NON
RAP-11	NON	OUI
RAP-22E	OUI	OUI

Pupitre de distribution de type RAMPEL (voir profil ci-dessus) avec face avant PVC équipée de :

- 6 prises de courant 2P+T à éclips
- un disjoncteur magnéto-thermique
- voyant Ø30 inusable signalant la mise sous tension des prises.



Réf	Câblage	Disjoncteur différentiel 30mA
RAP-3	NON	NON
RAP-4E	OUI	NON
RAP-33	NON	OUI
RAP-44E	OUI	OUI

Pupitre de distribution de type RAMPEL (voir profil ci-dessus) avec face avant PVC équipée de :

- 6 prises de courant 2P+T à éclips
- un disjoncteur magnéto-thermique
- un arrêt d'urgence à clé agissant sur un déclencheur à manque de tension assurant ainsi la sécurité positive.
- voyant Ø30 inusable signalant la mise sous tension des prises.



Réf	Câblage	Disjoncteur différentiel 30mA
RAP-88	OUI	NON
RAP-99	OUI	OUI

Pupitre de distribution de type RAMPEL (voir profil ci-dessus) avec face avant PVC équipée de :

- 6 prises de courant 2P+T à éclips
- Un disjoncteur magnéto-thermique
- Un bouton Marche/Arrêt (sécurité positive)
- Un voyant de mise sous tension (inusable)
- Un arrêt d'urgence agissant sur le contacteur général (sécurité positive)



Réf	Câblage	Disjoncteur différentiel 30mA	Alimentation CC
RAP-5E	OUI	NON	+15 -15 +5
RAP-6E	OUI	NON	+15 -15
RAP-7E	OUI	NON	+24
RAP-55E	OUI	OUI	+15 -15 +5
RAP-66E	OUI	OUI	+15 -15
RAP-77E	OUI	OUI	+24

Pupitre de distribution de type RAMPEL (voir profil ci-dessus) avec face avant PVC équipée de :

- 6 prises de courant 2P+T à éclips
- un disjoncteur magnéto-thermique
- un arrêt d'urgence à clé agissant sur un déclencheur à manque de tension assurant ainsi la sécurité positive.
- voyant Ø30 inusable signalant la mise sous tension des prises.
- alimentation continue à découpage. Sorties : 15V/3A 24V/1,8A 5V/8A

Mini rampes à faible encombrement



ref. RAP-VX
Avec disjoncteur magnétothermique

ref. RAP-VXS
Avec disjoncteur différentiel 30mA

Rampe de 500mm composée de :

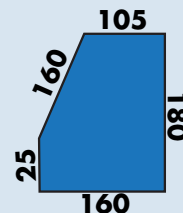
- 4 Prises 2P+T
- 1 voyant de type à Led
- 1 disjoncteur MT
- Presse étoupe
- Câblée (câble secteur non fourni)



Pupitres d'alimentation type "PUP32"

ref. PUP32

Pupitre de distribution (voir profil ci-contre) avec la face avant PVC sans aucun perçage ni équipement.
Existe en plusieurs longueurs : 1000 - 1200 - 1500 - 1800 - 2000mm à préciser à la commande.



LONGUEURS STANDARD 1200 et 2000mm, autres longueurs sur demande



Réf.	PUP24-2000	PUP25-2000
Disjoncteur différentiel 30mA	NON	OUI
Câblage	OUI	OUI

Pupitre de distribution de type PUP32 (voir profil ci-dessus) avec face avant PVC équipée de :

- 1 disjoncteur magnéto-thermique général.
- 1 arrêt d'urgence à clé agissant sur un déclencheur à manque de tension assurant ainsi la sécurité positive.
- 6 prises de courant
- 1 voyant Ø30 inusable signalant la mise sous tension.
- 1 sortie autonome en 24 volts alternatif 5A avec voyant et protégée par un disjoncteur accessible en face avant.

Distribution 230V sur prises

Blocs 6 prises 2P+T standards.
Dim. 342 x 56,5 x 59,5mm

ref. PB60

Bloc 6 prises 2P+T standards
+ inter à voyant
Dim. 387 x 56,5 x 59,5mm

ref. PC61

Bloc 5 prises 2P+T standards
+ inter. à voyant + disjoncteur
MT Dim. 455 x 56,5 x 59,5mm

ref. PF62

Bloc 8 prises 2P+T standards
Dim. 495 x 85 x 55mm
Boîtier plastique. Ne peut être fixé
qu'avec des vis plastique

ref. LGS-8



Ces boîtiers de distribution de prises de courant 2P+T / 16A, sont en aluminium brossé (sauf LGS-8) et sont entièrement fermés conformément aux normes de sécurité.

Cordon souple de longueur 1,80m.

L'ensemble est démontable. Voici les trois principaux modèles. Autres modèles sur demande.



Jeu de 2 pattes de fixation pour boîtiers de distribution sauf réf. LGS-8.

ref. PB-FIX

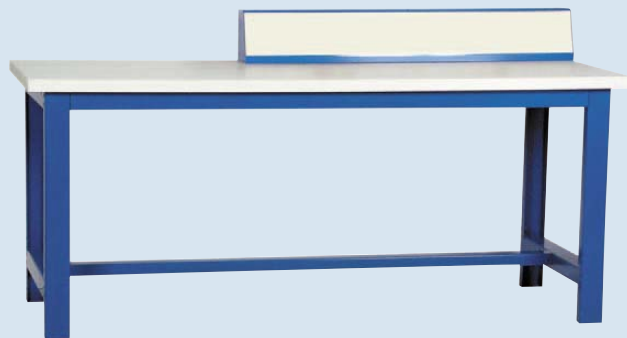
FABRICATION SUR MESURE DEVIS GRATUIT

CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE
ETUDE ELECTRIQUE ET MECANIQUE SELON VOS BESOINS



Postes polyvalents à la carte

Choisissez dans un premier temps l'établi de base (piètement + plateau + pupitre nu) que vous désirez parmi les 2 versions existantes, puis sélectionnez les éléments électriques que vous souhaitez installer parmi les différentes options présentées (module principal obligatoire)



Piètement + plateau stratifié
2000x750 + pupitre nu

ref. SYS750ST

Piètement + plateau stratifié
2000x1000 + pupitre nu

ref. SYS1000ST

MODULE TRIPHASE SECTEUR



ref. SE5TR

Module triphasé secteur 4kVA

MODULE DE 4PC 230V (2 x 2PC)



ref. SE4PC

Module composé de 2 blocs de 2 prises + voyant

MODULE 24V / 5A



ref. SE3BT

Module 24V/5A fixe isolé du secteur

MODULE ALIMENTATION



ref. AD15i

Bloc d'alimentation continue fixe à
2 sorties +15V/3A -15V/3A

MODULE CONTINU FIXE



ref. SE2SO

Module continu fixe 220V/1,5A
isolé du secteur

MODULE PRISE RJ45



ref. SERJ45

Prise implantée mais non
raccordée

FABRICATION SUR MESURE DEVIS GRATUIT

CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE
ETUDE ELECTRIQUE ET MECANIQUE SELON VOS BESOINS



ETAGERE SURBAISSEE



Étagère surbaissée simple
avec 4 prises 2P+T avec voyant
et disjoncteur. Hauteur 400mm

ref. SB400

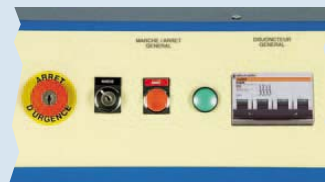


MODULES PRINCIPAUX INDISPENSABLES



ref. SE1MA *arrivée secteur triphasé*

ref. SE1MA-MONO *arrivée secteur monophasé*



ref. SEMC *arrivée secteur triphasé*

ref. SEMC-MONO *arrivée secteur monophasé*

Choisissez l'un de ces modules principaux avec ou sans commande à clé.

SE1MA sans commande à clé

SEMC avec commande à clé

MODULE PRISE HYBRA



montée en parallèle sur les bornes de sortie tri secteur. (ne peut se monter qu'avec l'option SESTR)

ref. HP4

MODULE PRISE 220V ISOLEE



ref. ISO100

Isolée du secteur sans terre. Puissance 100VA.

MODULE 0-430 VOLTS TRI



ref. SE6VA

Module 0-430VAC, 3,5kVA variable
Module avec pied technique.

PROTECTION TRANSPARENTE



Capot d'ouverture verrouillable à clé pour disjoncteur.

Petit disjoncteur

ref. V3-455

Grand disjoncteur

ref. V5-455

MODULE CONNEXION INFORMATIQUE (DEPORT DU PANNEAU ARRIERE D'UN PC)



ref. SEINF

L'équivalent d'un panneau arrière de P.C. est reproduit sur la face avant du pupitre avec :

- 2 ports série et 1 port parallèle
- 2 ports USB
- 1 port VGA 15 broches
- 1 port Clavier PS/2

Les câbles de ces ports sortent sous le plateau, prêt à être raccordé à un ordinateur. (Voir Page 78 poste complet)
D'autres configuration sont possibles sur simple demande, nous consulter.

COLONNES LUMINEUSES 360°

Phare triple signalisation rouge jaune et vert Ø60mm

ref. VOY181

Phare de double signalisation rouge et vert Ø60mm

ref. VOY121

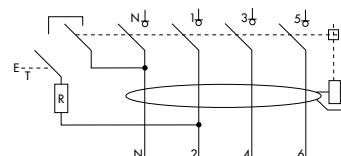
Phare de signalisation rouge pour présence tension Ø60mm

ref. VOY61

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES



PROTECTION DIFFERENTIELLE



ref. DIF30-4S
poste tri.

ref. DIF30-3
poste mono.

30mA en tête.

Utile uniquement si la salle n'est pas équipée de ce dispositif.



Postes polyvalents standard

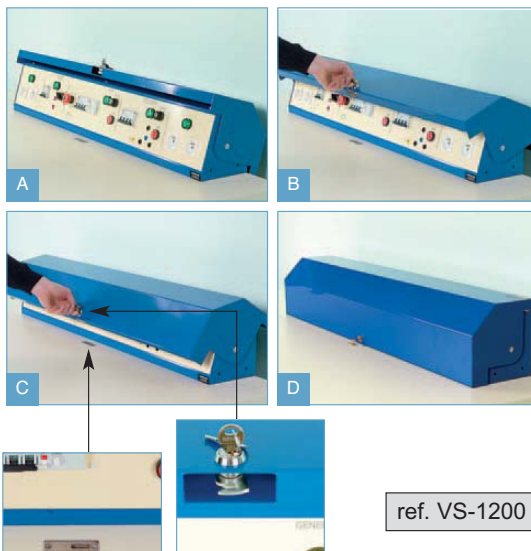
REF. SYSTA1-ST



SYSTA est un poste de manipulation électrique, simple, entièrement équipé, conforme aux normes actuelles, et prêt à être raccordé au réseau. Les organes de mise en marche et les bornes de raccordement sont installés sur un pupitre de type électrotechnique. Plusieurs configurations existent en standard et peuvent être modifiées très facilement sur simple demande. Tous les bancs sont équipés d'un bouton "ARRET D'URGENCE" à clé pour une sécurité positive autonome et d'un bouton poussoir de mise en Marche/Arrêt à voyant avec fonction «mémoire».

OPTION - CAPOT ANTI VANDALISME AVEC CLE

Cette visière rabattable devant le matériel électrique du pupitre empêche l'élève de crayonner ou vandaliser la face avant et son matériel. Dimensions standard pour pupitre de 1200mm. **Autres dimensions, nous consulter.**



ref. VS-1200

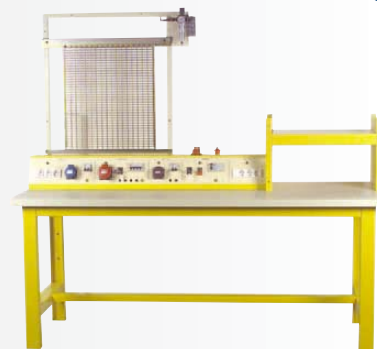
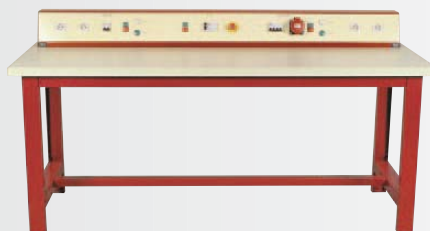
Système de serrure à crochet pris dans le plateau

Réf.	Disjoncteur magnéto thermique courbe D	Triphasé secteur sur 4 bornes	4 prises 230V 2P+T secteur	Triphasé 0-430V 3,5kVA variable	Continu fixe 220V / 1,5A isolé	Alternatif fixe 24V / 5A avec disj.	Plateau stratifié de dimensions 2000x750	Plateau stratifié de dimensions 2000x1000	Pied Technique
SYSTA1-ST	X	X	X	X	X	X	X		X
SYSTA2-ST	X	X		X	X	X		X	X
SYSTA3-ST	X	X	X		X	X	X		
SYSTA4-ST	X	X	X		X	X		X	
SYSTA5-ST	X	X	X			X	X		
SYSTA6-ST	X	X	X			X		X	
SYSTA7-ST	X	X	X				X		
SYSTA8-ST	X	X	X					X	

● AVEC VOYANT INUSABLE SANS MAINTENANCE

FABRICATION SUR MESURE DEVIS GRATUIT

CONFIEZ VOS PROJETS A
NOTRE BUREAU D'ETUDE
ETUDE ELECTRIQUE ET
MECANIQUE SELON VOS BESOINS



Poste pour maintenance informatique

Poste de 2000 x 750mm avec plateau de revêtement stratifié haute température sur piètement simple avec repose pieds. Le but de ce poste est d'avoir un panneau arrière de PC transféré sur le pupitre. Les câbles informatiques sortent sous le plateau, en attente de raccordement au PC. Le pupitre de commande en fond de plateau permet en sus du raccordement aux ports usuels d'un micro-ordinateur de disposer de diverses sources électriques. Le poste possède en standard un support d'unité centrale (pour UC verticale) accroché sous le plateau.

D'autres configurations sont possibles sur demande.

PARTIE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

- Marche et protection générale avec différentiel.
- Arrêt d'urgence à clé
- 4 prises de courant.
- Sortie 24 volts CC avec protection et signalisation.
- Voyant inusable sans maintenance
- Prise RJ45 montée mais non câblée, en attente du câble réseau.

PARTIE DÉPORT ARRIÈRE D'UN P.C. :

- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 2 ports USB
- 1 port VGA 15 broches
- 1 port Clavier PS/2

Les câbles de ces ports sortent sous le plateau, en attente de raccordement au PC

PARTIE SUPPORT U.C. SOUS LE PLATEAU

Elle est positionnée à droite pour être compatible avec l'option support clavier (passage de câbles clavier et souris). Ce support est équipé de barrettes antivol à l'avant et à l'arrière.



ref. MA-INF

Atelier de programmation



ref. TSL30

SUPPORT D'ÉCRAN PLAT



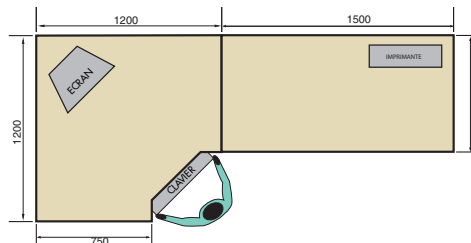
ref. VES-150

- Pour écran plat jusqu'à 12 kg
- Fixation bord de table par pince étau à deux vis serrantes.
- 5 points de rotations dont 3 sur rotules
- Guide câble intégré
- Livré avec 4 vis pour écran.

Cet établi ouvre beaucoup de possibilités d'extensions pour les ateliers de programmation grâce à la grande place disponible sur le plateau. Son équipement standard décrit ci-dessous peut être modifié sur simple demande. Sa forme en "L" lui donne une très bonne ergonomie. Il est réversible, le retour pouvant se positionner à gauche ou à droite.

COMPOSITION DU POSTE

- 2 plateaux stratifié haute température
Angle et retour dissociables
Champs de plateaux en PVC
Épaisseur des plateaux : 40mm
- Un support d'unité centrale de type "cage"
Avec barrette anti-vol à l'avant.
- Un support clavier/souris coulissant dans l'angle
- 1 piètement complet comprenant :
Deux pieds simples en H, espacés de 2250 mm
Jambe support verticale en cas de charge sur plateau
Barre repose pieds
- Peinture époxy (bleu en standard)
Informatique non livrée



FABRICATION SUR MESURE



CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ÉTUDE. ÉTUDE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE SELON VOS BESOINS.



Postes autonomes d'électrotechnique

LISTE DES PRISES DE COURANT 2P+T STANDARDS DISPONIBLES POUR LE MOBILIER TECHNIQUE.

A PRÉCISER À LA COMMANDE.

AUTRES STANDARDS NOUS CONSULTER.



ALLEMAGNE



ESPAGNE



FRANCE



SUISSE TYPE 13



ITALIE

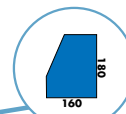


GRANDE BRETAGNE



GRECE

Poste fiable, aux normes de sécurité de laboratoire. Il est composé d'une ou de deux armoires électriques (selon version) fermant à clé, reliées par 3 traverses dont une repose pieds, d'un plateau revêtement STRATIFIÉ de 2000 x 750mm en standard et d'un pupitre de distribution des sources équipé de bornes de sécurité pour toutes les sources et charges.



4000VA		POSTES AUTONOMES D'ELECTROTECHNIQUE DE PUISSANCE 4000VA PERMANENTS							
Réf.	CONTINU 0-270V 16A	TIPHASE 0-450V 8A	AUXILIAIRE cc 0-250V 2,5A	AUXILIAIRE ca 0-250V 2,5A	TRIPHASE SECTEUR 4 BORNES	4 PRISES 230V 2P + T SECTEUR	CHARGE RESISTIVE 4000W	CHARGE SELFIQUE 4000VAR	CHARGE CAPACITIVE 4000VAR
BATX40-A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BATX40-B	X	X	X	X	X	X	X	X	
BATX40-C	X	X	X	X	X	X	X		
BATX40-D	X	X	X	X	X	X			

2000VA		POSTES AUTONOMES D'ELECTROTECHNIQUE DE PUISSANCE 2000VA PERMANENTS							
Réf.	CONTINU 0-270V 8A	TIPHASE 0-430V 5A	AUXILIAIRE cc 0-250V 2,5A	AUXILIAIRE ca 0-250V 2,5A	TRIPHASE SECTEUR 4 BORNES	4 PRISES 230V 2P + T SECTEUR	CHARGE RESISTIVE 2000W	CHARGE SELFIQUE 2000VAR	CHARGE CAPACITIVE 2000VAR
BATX20-A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BATX20-B	X	X	X	X	X	X	X	X	
BATX20-C	X	X	X	X	X	X	X		
BATX20-D	X	X	X	X	X	X			

1000VA		POSTES AUTONOMES D'ELECTROTECHNIQUE DE PUISSANCE 1000VA PERMANENTS							
Réf.	CONTINU 0-270V 7A	TIPHASE 0-430V 5A	AUXILIAIRE cc 0-250V 2,5A	AUXILIAIRE ca 0-250V 2,5A	TRIPHASE SECTEUR 4 BORNES	4 PRISES 230V 2P + T SECTEUR	CHARGE RESISTIVE 500W	CHARGE SELFIQUE 500VAR	CHARGE CAPACITIVE 500VAR
BATX10-A	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BATX10-B	X	X	X	X	X	X	X	X	
BATX10-C	X	X	X	X	X	X	X		
BATX10-D	X	X	X	X	X	X			

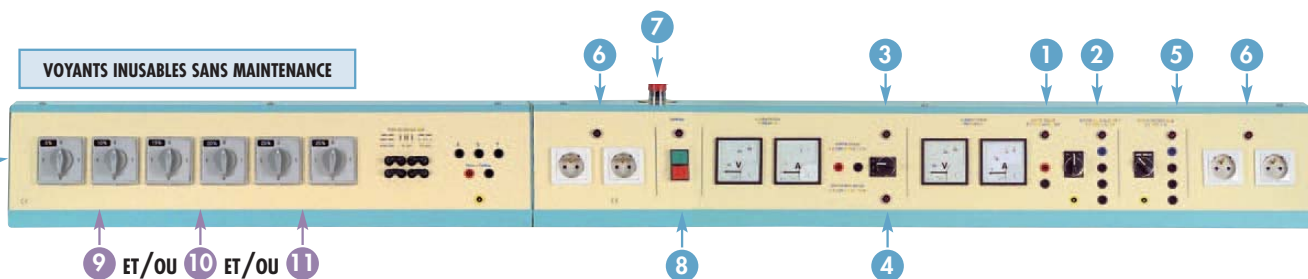
● AVEC VOYANT INUSABLE SANS MAINTENANCE

● ISOLE DU SECTEUR

● INTÉGRÉ DANS LE PIED CHARGE



VOYANTS INUSABLES SANS MAINTENANCE



1 CONTINU PRINCIPAL

0-270V Variable par autotransformateur, avec **transformateur d'ISOLEMENT**, à la norme NFEN60-742, l'ensemble protégé contre les surcharges et les courts-circuits. Le redressement est fait par pont de Graetz largement surdimensionné (taux d'ondulation de 4%). Visualisation par voltmètre et ampèremètre. Un **DISJONCTEUR MAGNÉTO-THERMIQUE** protège cette sortie. Un contacteur avec bouton de commande assure la commutation Marche/Arrêt, **À CONDITION QUE L'AUTOTRANSFORMATEUR SOIT À 0 DE TENSION**. Un voyant signale la mise sous tension.

2 TRIPHASE PRINCIPAL

Variable par autotransformateur et protégé contre les surcharges et les courts-circuits. La tension proposée est de 0-430V entre phases (450 V pour modèle 4000VA). **UN DISJONCTEUR MAGNÉTO-THERMIQUE** protège cette sortie. Un contacteur avec bouton de commande assure la commutation Marche/Arrêt, **À CONDITION QUE L'AUTOTRANSFORMATEUR SOIT À 0 DE TENSION**. Un voyant signale la mise sous tension.
Les alimentations principales 1 et 2 ne fonctionnent pas simultanément

3 CONTINU AUXILIAIRE

0-250V variable par autotransformateur monophasé, avec **transformateur d'ISOLEMENT**, à la norme NF EN 60-742, l'ensemble protégé contre les surcharges et les courts circuits. Visualisation par voltmètre et ampèremètre. Un bouton assure la commutation Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension. Redressement double alternance dont le taux d'ondulation varie avec la charge

4 MONO AUXILIAIRE

0-250V variable par autotransformateur monophasé protégé contre les surcharges et les courts circuits. Visualisation par voltmètre et ampèremètre. Un bouton assure la commutation Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension.
Les alimentations auxiliaires 3 et 4 ne fonctionnent pas simultanément

5 TRIPHASE SECTEUR

Sur 4 bornes, protégé, avec contacteur et bouton Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension.

6 4 PRISES 2P + T

230V secteur, 2 à droite et 2 à gauche, protégées, avec voyants.

7 BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

A clé, au centre du pupitre, peut être placé à un autre endroit, sur demande. Il assure l'arrêt d'un seul banc sans perturber les autres. Arrêt à sécurité positive.

8 BOUTON POUSSOIR

Marche/Arrêt à voyant avec fonction «mémoire». Mise en marche normale du banc. Un voyant signale la mise sous tension.

9 CHARGE RESISTIVE

Constituée de résistances bobinées sur tube céramique (protégées de l'oxydation par un enrobage). Les 6 commutateurs (type rupture brusque pour continu selfique) font varier la charge par bonds de 5%. Ces commutateurs sont placés sur le pupitre à côté des bornes d'entrée et des cavaliers de couplage en monophasé et continu 240V, triphasé 240V ou triphasé 400V.

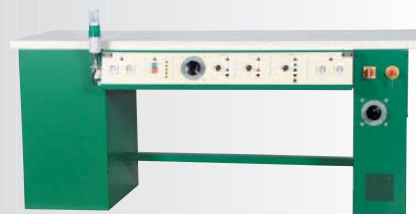
10 CHARGE CAPACITIVE

Constituée de condensateurs pouvant supporter 450 VAC. Les commutateurs, les cavaliers de couplage et les bornes d'entrée, sont sur le pupitre et d'accès facile. La charge varie par bonds de 5%. Elle peut être utilisée en mono ou continu 240V, triphasé 240V ou triphasé 400V. **(Version A uniquement)**

11 CHARGE SELFIQUE

3 noyaux plongeurs actionnés par un volant de manœuvre et une vis sans fin modifient l'inductance de 3 bobines, afin de régler le cosinus phi de 0,9 à 0,1 en mono et triphasé. Le couplage et les bornes d'entrée sont sur le pupitre et d'accès facile. Elle peut être utilisée en mono ou continu 240V, triphasé 240V ou triphasé 400V. Les bobines sont protégées par fusibles. **(Version A et B uniquement)**

FABRICATION SUR MESURE



DEVIS GRATUIT

CONFIEZ VOS PROJETS
A NOTRE BUREAU D'ETUDE
études électriques et mécaniques
selon vos propres besoins.



Options pour postes autonomes



PLATEAU 1000 DE PROFONDEUR

2000 x 1000mm. Surface utile 2000 x 850mm.
Plus-value sur les prix des postes BATX**.

ref. AUG1000ST

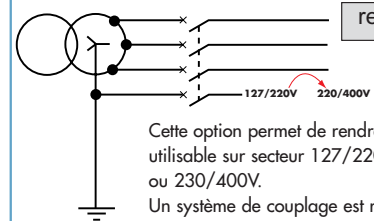
ETAGERE SURBAISSEE

à niveau surbaissé hauteur 400mm
Profondeur 400mm
Longueur Hors tout 1200, 1500, 1800, 2000mm.

ref. SB400



SYSTEME DE COUPLAGE



ref. CH400

Cette option permet de rendre le poste utilisable sur secteur 127/220V ou 230/400V.
Un système de couplage est réalisé dans le pied technique, simple et rapide pour l'opérateur.

CONTROLE CONTRE L'EMBALLLEMENT

Option de contrôle contre l'emballement des moteurs CC. Ce système débrayable permet de surveiller le minimum de courant de l'alimentation auxiliaire afin de stopper éventuellement la source principale CC.



ref. CTRL-E

COLONNES LUMINEUSES DE SIGNALISATION 360°

LES COLONNES LUMINEUSES «VOY» SONT VISIBLES SUR 360°. EMPLACEMENT AU CHOIX SUR PUPITRE OU SUR CANNE. COULEURS STANDARDS : ROUGE, VERT, JAUNE. AUTRES COULEURS : BLANC ET BLEU

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES

Phare de signalisation rouge pour présence tension Ø60mm



ref. VOY61

Phare de double signalisation rouge et vert Ø60mm



ref. VOY121

VOY180, phare de triple signalisation rouge jaune et vert Ø60mm



ref. VOY181

VOLTMETRE NUMERIQUE (remplace le voltmètre analogique)

Permet de remplacer les appareils analogiques par des appareils numériques sur les postes standards.
Tensions : 600V
Bande passante : 50Hz pour les modèles en alternatif
Hauteur des digits 15mm
Précision : 0,5% ± 1 digit



ALTERNATIF

ref. AFF-VAC

CONTINU

ref. AFF-VDC

AMPEREMETRE NUMERIQUE (remplace l'ampèremètre analogique)

Permet de remplacer les appareils analogiques par des appareils numériques sur les postes standards.
Courant : 10A en alternatif et 20A en continu
Bande passante : 50Hz pour les modèles en alternatif
Hauteur 15mm
Précision : 0,5% ± 1 digit



ALTERNATIF

ref. AFF-AAC

CONTINU

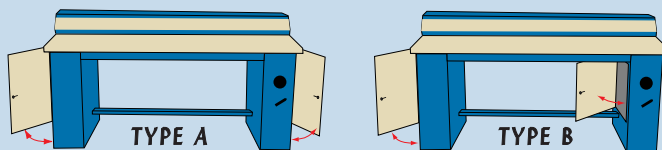
ref. AFF-ADC



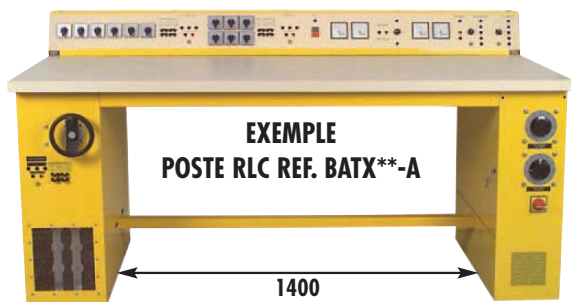
LE POSTE EST LIVRE EN 3 BLOCS.

1. Le pied gauche câblé avec son pupitre.
 2. Le pied droit câblé avec son pupitre.
 3. Le plateau + barre repose pieds + 2 longerons + visserie.
- L'arrivée secteur triphasé est à réaliser sur le bornier du sectionneur.

OUVERTURE DES PORTES : A PRECISER A LA COMMANDE

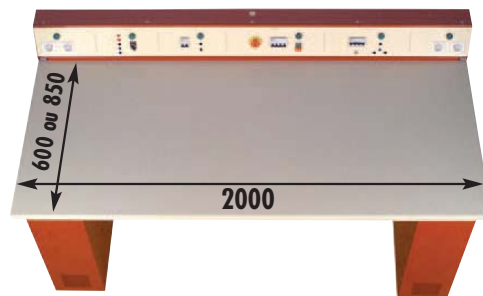


La porte du pied charge (sans maintenance) s'ouvre toujours vers l'extérieur.
La porte du pied alimentation peut s'ouvrir vers l'intérieur comme vers l'extérieur.



FONCTIONNELS, NOS BANCS OFFRENT D'EXCELLENTE CONDITIONS DE TRAVAIL AUX ETUDIANTS

DÉGAGEMENT IMPORTANT POUR LES JAMBES, Y COMPRIS DES POSTES RLC, AFIN D'INSTALLER DEUX ELÈVES



TRIPHASE 24 VOLTS



Triphasé isolé du secteur, 3x24V / 250VA, et protégé par disjoncteur. Sortie commandée par contacteur Marche/Arrêt et signalée par un voyant.

ref. TRI24

PRISE HYPRA



montée en parallèle sur les bornes de sortie tri secteur.

ref. HP4

ALIMENTATION



Bloc de 2 alimentations continues fixes +15V/3A -15V/3A

ref. AD15i

PRISE 220 VOLTS



isolée du secteur sans terre. Puissance 100VA

ref. ISO100

BLOC DE 3 ALIMENTATIONS



alternatives fixes 12V/5A 24V/5A 48V/2A protégées et isolées du secteur

ref. FIX3

ALIMENTATION



continue réglable en tension 0-30Vcc/3A

ref. R3030i

TACHYMETRE



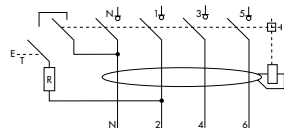
digital pour dynamo tachymétrique affichage direct.
TACH10 pour dynamo 10V/1000trn.
TACH20 pour dynamo 20V/1000trn.
TACH60 pour dynamo 60V/1000trn.

ref. TACH**

** Choisir ci dessus

DIFFERENTIEL 30mA

30mA en tête. Utile uniquement si la salle n'est pas équipée de ce dispositif.



ref. DIF30-4B

CANNE DE DESCENTE



Canne de descente du câble de l'alimentation entre canalis aérien et pied alimentation.

ref. DESC

Modèle pour câble d'alimentation et câble réseau.

ref. DESC2



Éléments modulaires : idéaux en complément

Élément d'alimentation complet



Réf.	CONTINU 0-270V	TIPHASE variable	AUXILIAIRE cc 0-250V	AUXILIAIRE ca 0-250V	TRIPHASE SECTEUR	4 PRISES SECTEUR
RN40 puissance 4000VA	16A	0-450V/8A	2,5A	2,5A	4 bornes	230V 2P+T
RN20 puissance 2000VA	8A	0-430V/5A	2,5A	2,5A	4 bornes	230V 2P+T
RN10 puissance 1000VA	7A	0-430V/5A	2,5A	2,5A	4 bornes	230V 2P+T

● AVEC VOYANT INUSABLE SANS MAINTENANCE ● ISOLE DU SECTEUR

Ce nouveau concept de pied technique offre la possibilité de créer un poste neuf ou de rénover des tables existantes. Grâce à son aspect compact, il peut à la fois être un pied de table ou un élément à côté d'une table. Ce produit référencé RN** (*représente la puissance) est entièrement autonome. Avec une simple arrivée secteur triphasé + neutre + terre, il peut délivrer toutes les alimentations décrites dans le tableau ci-contre. Livré monté, prêt à être raccordé à votre réseau.

Hauteur de la fixation sous plateau : 720 à 830mm

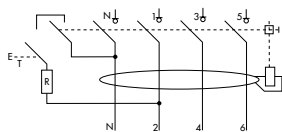
Longueur : 665mm

Hauteur totale : 1050mm y compris le pupitre.

Largeur la plus importante : 250 mm

DIFFERENTIEL 30mA

30mA en tête. Utile uniquement si la salle n'est pas équipée de ce dispositif.



ref. DIF30-4B

CANNE DE DESCENTE

Canne de descente du câble de l'alimentation entre canalis aérien et pied alimentation.

ref. DESC

Modèle pour câble d'alimentation et câble réseau.

ref. DESC2

COLONNES LUMINEUSES DE SIGNALISATION 360°

EMPLACEMENT AU CHOIX SUR PUPITRE OU SUR CANNE.
COULEURS STANDARDS : ROUGE, VERT, JAUNE.

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES



ref. VOY61



ref. VOY121



ref. VOY181

EXEMPLE D'UTILISATION AVEC VOTRE PROPRE TABLE

Poser votre élément d'alimentation complet à droite ou à gauche de votre établi existant. Kit de fixation au plateau fourni.

ref. RN-20

EXEMPLE DE POSTE DE TRAVAIL COMPLET

Plateau et longerons en supplément (voir P06)

ref. RHRN-20

ref. RN-20



1 CONTINU PRINCIPAL

0-270V Variable par autotransformateur, avec **transformateur d'ISOLEMENT**, à la norme NF EN 60-742, l'ensemble protégé contre les surcharges et les courts-circuits. Le redressement est fait par pont de Graetz largement surdimensionné (taux d'ondulation de 4%). Visualisation par voltmètre et ampèremètre.

Un **DISJONCTEUR MAGNÉTO-THERMIQUE** protège cette sortie. Un contacteur avec bouton de commande assure la commutation Marche/Arrêt, à **CONDITION QUE L'AUTO-TRANSFORMATEUR SOIT À 0 DE TENSION**. Un voyant signale la mise sous tension.

Les alimentations principales 1 et 2 ne fonctionnent pas simultanément

2 TRIPHASE PRINCIPAL

Variable par autotransformateur et protégé contre les surcharges et les courts-circuits. La tension proposée est de 0-430V entre phases (450 V pour modèle 4000VA). Un **DISJONCTEUR MAGNÉTO-THERMIQUE** protège cette sortie. Un contacteur avec bouton de commande assure la commutation Marche/Arrêt, à **CONDITION QUE L'AUTO-TRANSFORMATEUR SOIT À 0 DE TENSION**. Un voyant signale la mise sous tension.

3 CONTINU AUXILIAIRE

0-250V variable par autotransformateur mono., avec **transformateur d'ISOLEMENT**, à la norme NF EN 60-742, l'ensemble protégé contre les surcharges et les courts circuits. Visualisation par voltmètre et ampèremètre. Un bouton assure la commutation Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension.

Les alimentations auxiliaires 3 et 4 ne fonctionnent pas simultanément

4 MONOPHASE AUXILIAIRE

0-250V variable par autotransformateur monophasé protégé contre les surcharges et les courts circuits. Visualisation par voltmètre et ampèremètre. Un bouton assure la commutation Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension.

5 TRIPHASE SECTEUR

Sur 4 bornes, protégé, avec contacteur et bouton Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension.

6 4 PRISES 2P + T

230V secteur, protégées, avec voyants

7 BOUTON ARRÊT D'URGENCE

A clé, au centre du pupitre, peut être placé à un autre endroit, sur demande. Il assure l'arrêt d'un seul banc sans perturber les autres. Arrêt à sécurité positive.

8 BOUTON POUSSOIR

Marche/Arrêt à voyant assure la mise en route avec fonction «mémoire». Un voyant signale la mise sous tension.

Élément de charge complet



ref. RHRN-40
puissance 4000VA

ref. RHRN-20
puissance 2000VA

ref. RHRN-10
puissance 500VA

Ce nouveau concept permet de créer un poste neuf ou de rénover des tables existantes. Grâce à son aspect compact, il peut à la fois être un pied de table ou un élément à côté d'une table.

Ce produit référencé **RHRN**** (**représente la puissance) ne nécessite aucune alimentation. De par sa conception, cette charge n'a pas besoin de ventilation forcée. Elle est constituée de résistances sur tubes en céramique (protégées de l'oxydation par enrobage).

Les 6 commutateurs (type à rupture brusque), font varier la charge par bonds de 5%. Ces commandes sont placées sur le pupitre avec les bornes d'entrées et les cavaliers de couplage en monophasé et continu 240V, triphasé 240V ou triphasé 400V.

Option possible : charge par bonds de 2.5% sur la version 4kW(nous consulter)

Hauteur de la fixation sous plateau : réglable de 720 à 830mm

Longueur : 665mm

Hauteur totale : 1050mm y compris le pupitre.

Largeur la plus importante : 250mm

EXEMPLE DE POSTE DE TRAVAIL COMPLET



Plateau longerons
et pied H, en supplément
(voir P06)

ref. RN-20

FABRICATION SUR MESURE DEVIS GRATUIT

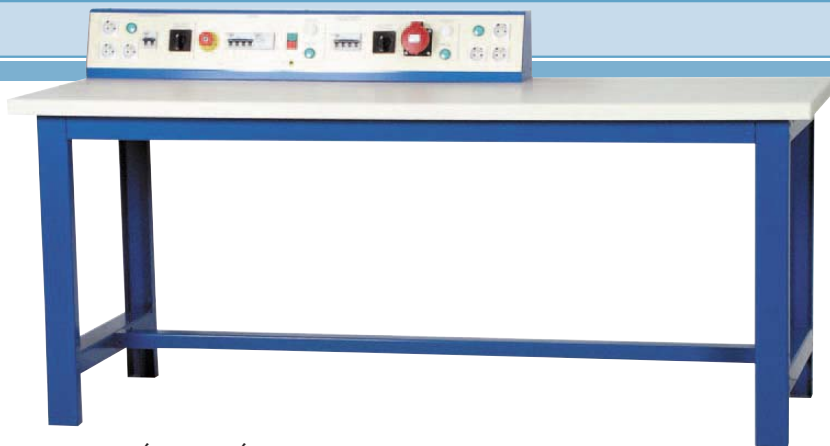
CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE
ETUDE ELECTRIQUE ET MECANIQUE SELON VOS BESOINS



Postes type P2

Ce poste de travail P2 est un établi prévu pour deux utilisateurs, avec une vaste surface libre. Toutes les sources alternatives distribuées sont conformes aux normes. Le bandeau horizontal en fond de plateau est positionnable indifféremment à gauche ou à droite.

ref. P2-LGS



COMPOSITION DU POSTE

- bandeau de distribution autonome (descriptif ci contre)
- Face avant du bandeau de distribution en PVC, inscriptions gravées.
- plateau épaisseur 40mm revêtement stratifié haute température
- 1 piètement complet avec repose pieds
- Peinture époxy cuite au four.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PUPITRE

- Disjoncteur général avec dispositif différentiel 30mA
- Boutons poussoir Marche/Arrêt
- Arrêt d'urgence à clé
- Double signalisation " présence " et " marche " inusable sans maintenance
- 2 X 3 prises 2P+T avec disjoncteur 16A
- 1 prise 3P+N+T avec disjoncteur 16A
- Commande séparée des deux alimentations par interrupteur tournant
- Double signalisation par voyants inusables, sans maintenance sur le général et sur chaque sortie
- Schéma électrique gratuit sur simple demande

Postes type P3

Le poste de travail P3 est un établi prévu pour deux utilisateurs, avec une vaste surface libre. La distribution électrique comprend des sources alternatives et continues conformes aux normes. Le bandeau horizontal en fond de plateau est positionnable indifféremment à gauche ou à droite.

ref. P3-LGS



COMPOSITION DU POSTE

- bandeau de distribution autonome (descriptif ci contre)
- Face avant du bandeau de distribution en PVC, inscriptions gravées.
- plateau épaisseur 40mm revêtement stratifié haute température
- 1 piètement complet avec armoire technique et repose pieds
- Peinture époxy cuite au four.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PUPITRE

- Sectionneur général cadennassable
- Disjoncteur général avec dispositif différentiel 30mA
- Boutons poussoir Marche/Arrêt.
- Arrêt d'urgence à clé avec contact supplémentaire pour arrêter la salle.
- Double signalisation " présence " et " marche " inusable sans maintenance
- 1 sortie sur bornes 3P+N+T avec disjoncteur 16A
- 1 prise 3P+N+T avec disjoncteur 16A
- 2 X 3 prises 2P+T avec disjoncteur 16A

- 1 sortie en triphasé variable 0-430V / 5A avec disjoncteur et remise à zéro obligatoire.
- 1 sortie en continu fixe 230V / 6A filtrée et régulée avec disjoncteur
- Commande séparée des deux alimentations par interrupteur tournant
- Double signalisation par voyants inusables, sans maintenance sur le général et sur chaque sortie
- Schéma électrique gratuit sur simple demande

FABRICATION SUR MESURE

CONFIEZ VOS PROJETS
A NOTRE BUREAU D'ETUDE
ETUDE ELECTRIQUE ET
MECANIQUE SELON VOS BESOINS



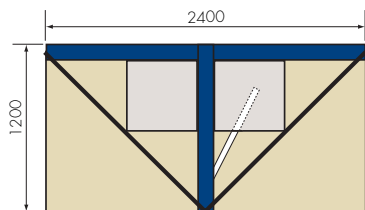
Zone de réalisation en T

Structure entièrement autonome, autoportante, pouvant recevoir des plaques de BA13 d'un format standard sans aucun perçage. Un simple tournevis permet de mettre en place ou de remplacer les panneaux de plâtre. Chaque aile de la structure fait environ 1200mm permettant de recevoir les plaques standard.

- Le plafond suspendu comprend 2 plaques BA13 amovibles fournies, d'une dimension de 600 x 600mm.
- Au sol, des dalles de plancher technique bois/plastique LEGRAND®, fournies.
- En partie verticale, des poteaux espacés de 600mm, des baguettes d'angle et des nez de cloison forment la structure.
- Livrées avec ou sans les plaques de BA13 suivant les versions

VERSION HT1-A - EN FORME DE T (VOIR DESSIN)

- 1 porte (fournie) • Pour 6 plaques de BA13 de 2500 x 1200
- 2 dalles de plafond • 8 Dalles de sol



ref. HT1-A (6 plaques de BA13 fournies)

ref. HT1-ANS (sans plaques de BA13)

ref. HT1-BBS (sans BA13 ni plancher)



AUTRES VERSIONS A VOS MESURES NOUS CONSULTER

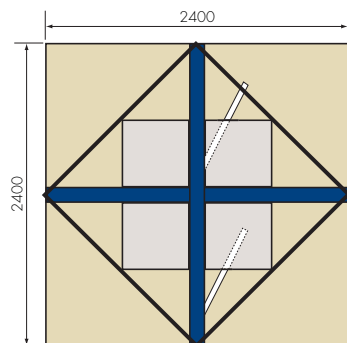
Zone de réalisation en croix

Structure entièrement autonome, autoportante, pouvant recevoir des plaques de BA13 d'un format standard sans aucun perçage. Un simple tournevis permet de mettre en place ou de remplacer les panneaux de plâtre. Chaque aile de la structure fait environ 1200mm permettant de recevoir les plaques standard.

- Le plafond suspendu comprend 4 plaques BA13 amovibles fournies, d'une dimension de 600 x 600mm.
- Au sol, des dalles de plancher technique bois/plastique LEGRAND®, fournies.
- En partie verticale, des poteaux espacés de 600mm, des baguettes d'angle et des nez de cloison forment la structure.
- Livrées avec ou sans les plaques de BA13 suivant les versions

VERSION HT2-B - EN FORME DE CROIX (VOIR DESSIN)

- 2 portes (fournies) • Pour 8 plaques de BA13 de 2500 x 1200
- 4 dalles de plafond • 16 Dalles de sol



ref. HT2-B (8 plaques de BA13 fournies)

ref. HT2-BNS (sans plaques de BA13)

ref. HT2-BBS (sans BA13 ni plancher)



Cellules Habitat Tertiaire Modulaires



ref. HT3M

Cette cellule, autoportante et habillée, est constituée d'une structure métallique modulaire, de plaques BA13 amovibles, d'un plancher technique et d'un plafond suspendu. Par souci d'économie du coût de transport, cette cabine peut être livrée sans les plaques de plâtre. Pour information : vous pouvez acheter directement chez votre grossiste habituel les 34 plaques de BA13 de 2500 x 1200mm.

REF HT3MSBA *Idem HT3M mais sans les plaques de BA13*

COMPOSITION DE LA CABINE MODULAIRE

1 Parois en BA13 à fixation rapide

Plaques standards de 2500x1200 à fixation rapide. Une simple bague vissée à la structure métallique immobilise les plaques pour un changement rapide.

2 Plancher technique modulaire,

constitué de pavés emboîtables 800x400mm, antidérapants, isolants, prévus pour le passage des câbles. Des modules de rive, à pente légère, sécurisent les déplacements. Tous les modules sont lavables à l'eau. Dimensions du plancher 4800x2400mm

3 Plafond suspendu en dalles

Plafond en dalles de fibre minérale compressée pour la partie tertiaire et en dalles de BA13 pour l'habitat. Dimensions des dalles 600x600. Ces dalles reposent sur une structure métallique traditionnelle mais renforcée.

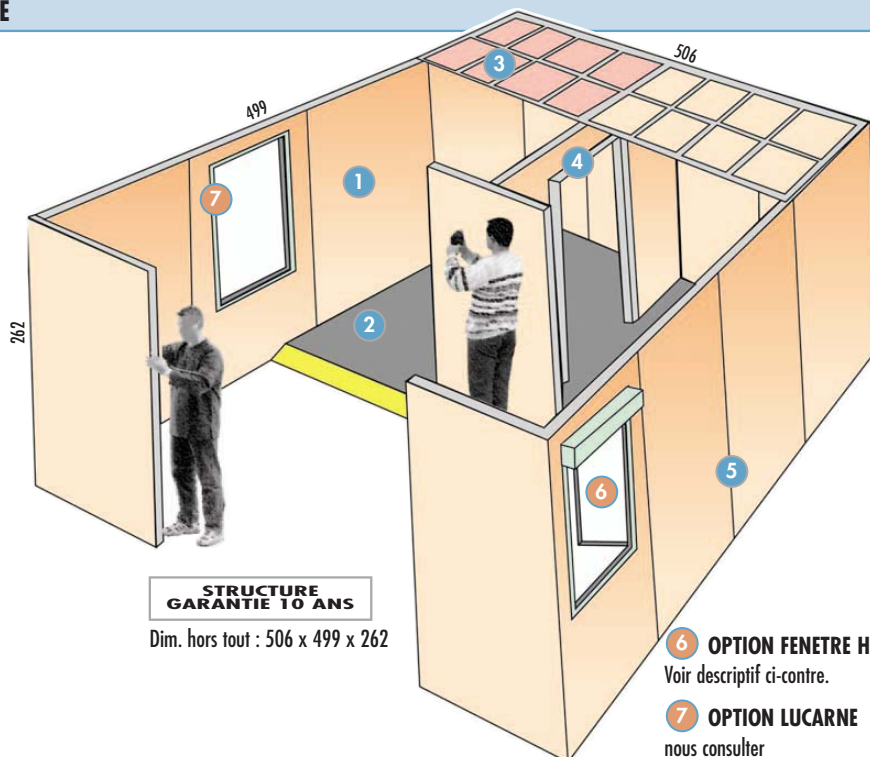
4 Dormant de porte

Il sépare les espaces habitat et tertiaire. Livré avec porte.

5 Montants verticaux

Ces montants sont perforés pour passage des gaines entre les modules.

Panneaux extérieurs mélaminés, nous consulter.



STRUCTURE GARANTIE 10 ANS

Dim. hors tout : 506 x 499 x 262

6 OPTION FENETRE HTF

Voir descriptif ci-contre.

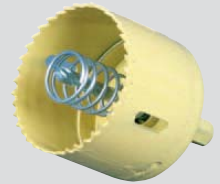
7 OPTION LUCARNE

nous consulter



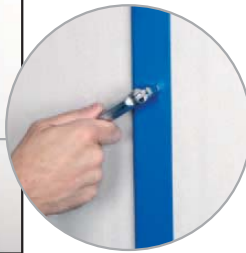
PRODUITS ASSOCIES

Accessoires pour travaux sur cloison & outillage
Voir Pages 196 à 202



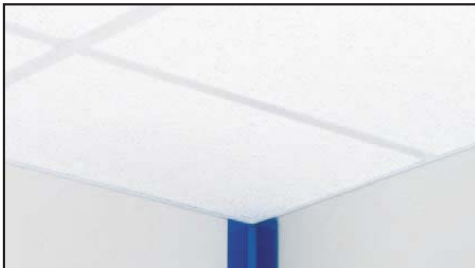
CHANGEMENT RAPIDE DES PLAQUES BA13

Une simple clé de 10 permet de démonter les baguettes verticales maintenant les plaques de BA13 pour un remplacement rapide.



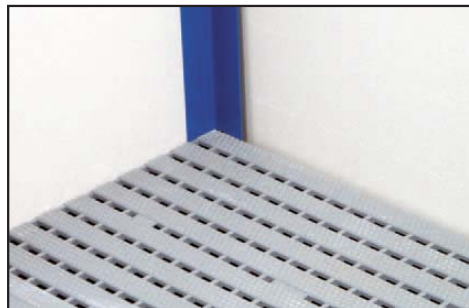
PLAFOND DIVISE EN 2 MATERIAUX

Le plafond se manipule de façon traditionnelle, comme sur un vrai chantier. Le côté habitat reçoit des dalles de BA13, le côté tertiaire des dalles en fibre minérale compressée. Format des dalles 600 x 600mm. Dimension totale du plafond 4800x1200mm (1/2 surface pour chaque matériau).



PLANCHER TECHNIQUE STANDARD

Le plancher technique standard est en plaques de type caill-lebotis, à structure creuse permettant de passer des câbles sous la surface.



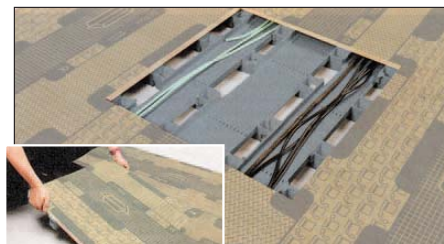
OPTION FENETRE + VOILET ROULANT ELECTRIQUE

Fenêtre à 2 vantaux à crémonne avec volet roulant électrique, 2 fins de course et inverseur.
Sans vitrage.
Dim. : 1200 x 900mm



ref. HTF

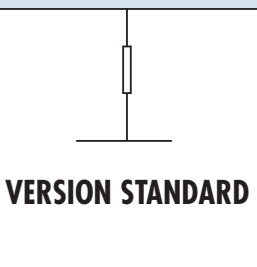
OPTION PLANCHER TECHNIQUE BOIS SUR 4800 x 2400mm



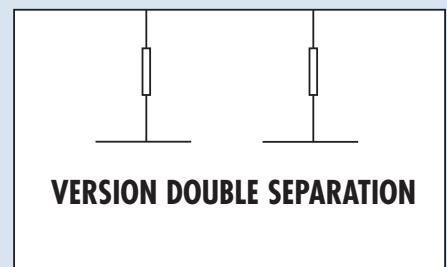
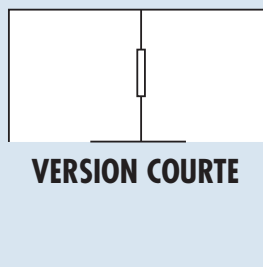
ref. HTB

Plancher technique avec caniveaux électriques.

EXEMPLES DE CONFIGURATIONS POSSIBLES SUR DEMANDE



Possibilité d'étudier des cabines "sur mesure" selon vos dimensions. Nous consulter.



Cellules habitat tertiaire espace réduit



ref. CUBA13

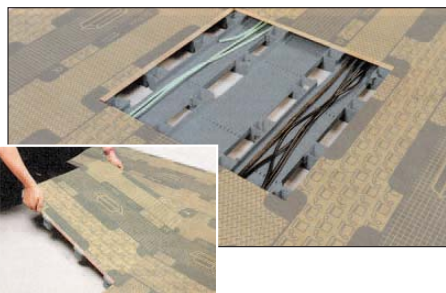
ref. CUBA13-SP

Idem CUBA13 mais sans les plaques de BA13

Parois BA13 à fixation rapide

Le BA13 est maintenu par de simples baguettes métalliques (dans les coins).
Le montage et le remplacement sont particulièrement simples et rapides.

OPTION — PLANCHER TECHNIQUE BOIS



Plancher technique avec caniveaux électriques.
Recouvre toute la surface au sol 1200 x 1200mm.

Exemple d'utilisation avec une alarme.



La commande de l'alarme peut être positionnée sur l'une des faces extérieures, les capteurs étant à l'intérieur.

Exemple d'utilisation avec digicode.



Le contrôle d'accès est simple à réaliser avec une gâche électrique et un digicode.

Exemple de réalisation de colonne montante.



Profitez de la cellule "espace réduit" pour simuler l'intérieur d'une cage d'escalier.

Cette version d'espace habitat est conçue pour les montages de type cage d'escalier ou entrée de studio. L'éleve peut y câbler des éclairages, des montages interphones, des colonnes montantes de distribution EDF etc... Sa fenêtre et sa porte permettent de simuler les alarmes et les détections de fumée d'incendie. Les plaques de BA13 sont de format standard 2500 x 1200mm.

Par souci d'économie du coût de transport cette cabine peut être livrée sans les plaques de BA13. Pour information : vous pouvez acheter directement chez un grossiste en matériaux de construction les 8 plaques 2500 x 1200mm.

COMPOSITION DE LA CABINE "ESPACE REDUIT"

- dimensions : 1360 x 1360 x 2650mm
- Une porte isoplane standard de 700mm
- Une fenêtre sans vitrage 800 x 800mm avec volet roulant électrique
- Quatre faces entièrement vierges, deux internes et deux externes.
- Remplacement des plaques de BA13 par simple dévissage des baguettes d'angles
- Volume intérieur de 1200 x 1200 x 2500mm sans plafond.

CABINE IDEALE POUR LES TRAVAUX SUIVANTS

- Recréer un espace de type " cage d'escalier "
- Installer un interphone complet entre extérieur et intérieur habitat / tertiaire
- Réaliser une colonne montante de distribution EDF avec comptages et protections
- Son espace réduit est idéal pour des détections incendie
- Sa porte et sa fenêtre permettent les détections d'intrusions
- Créer un éclairage automatique TOR ou fonction de la lumière extérieure
- Simuler un digicode
- Et bien d'autres applications encore...



Kit câblage d'appareillage électrique

- 4 interrupteurs va & vient
- 1 interrupteur simple
- 2 boutons poussoir
- 1 double poussoir
- 2 disjoncteurs 16A / 1 disjoncteur 20A / 1 disjoncteur 32A
- 1 minuterie (1 à 7min)
- 1 interrupteur horaire analogique
- 6 prises de courant
- 2 sorties de câble
- 2 disjoncteurs magnétothermiques 10A
- 1 disjoncteur différentiel
- 1 télérupteur 220V
- 1 coffret de distribution
- 1 spot mural
- 1 plafonnier
- 2 hublots + lampes
- 1 spot encastré 12V
- 1 tube fluorescent
- 1 applique murale + lampe
- 5 boîtes de dérivation avec connectique
- 100 mètres de gaine ICA de 20mm
- 100 mètres de câble 1,5mm² Rouge / Bleu / Vert-Jaune / Violet
- 100 mètres de câble 2,5mm² Rouge / Bleu / Vert-Jaune
- 10 mètres de câble 3 x 6mm²
- 20 boîtes d'encastrement pour cloison creuse (16Ø65 ; 4Ø40)
- 1 aiguille nylon de 10m.
- 2,5m de goulotte + embout + cloison + jonction
- Notice de montage détaillée avec pour chaque circuit les schémas développés, architecturaux, multifilaires et unifilaires.



OPTION CONFORT

- 1 prise TV
- 1 prise téléphone
- 1 bouton poussoir
- 1 ensemble Carillon filaire
- 10m Câble TV et 10m PTT
- 1 disjoncteur magnétothermique de 2A

ref. KX-B



OPTION CABLAGE V.M.C.

- 1 groupe VMC 220V
- 2 bouches d'aspiration de 80mm de diamètre
- 1 interrupteur 2 positions
- 6 mètres de gaine en PVC de 80mm de diamètre
- 1 disjoncteur magnétothermique de 2A
- 1 boîte à encastrer Ø65

ref. KX-C



OPTION GACHE

- 1 gâche électrique à encastrer
- 1 Transformateur de sonnerie
- 1 Disjoncteur décalé 1P + N 2 C
- 1 Bouton poussoir
- 1 boîte d'encastrement pour cloison creuse

ref. KX-H



Autres kits pour cellules

Kit alarme anti intrusion

ref. KX-K



- 1 centrale d'alarme 220V
- 1 serrure codée
- 2 détecteurs de mouvements à IR
- 1 contact d'alarme sous paillason
- 2 lots de contacts magnétiques pour portes et fenêtres
- 1 lampe flash 12V
- 1 sirène 12V
- 1 batterie de secours
- 1 coffret 8 modules
- 1 ensemble d'obturateurs
- 1 aiguille nylon 10m
- 1 disjoncteur MT 2A
- 50m de câble blindé 5x0,6mm²
- 100m de gaine ICA de 16mm
- 2m de goulotte
- Notice détaillée de montage

Kit cablage informatique

ref. KX-F



- 4 prises 220V réseau onduleur
- 4 prise RJ45 numéris
- 2 disjoncteurs 16A
- 1 prise téléphone
- 1 coffret PVC
- 1 répartiteur mosaïc UDI
- 9 boîtes d'encastrement
- 2 boîtes de dérivation
- 1 aiguille nylon 10m
- 2 mètres de goulotte
- 4 détrompeurs plastique rouges
- Notice de montage détaillée
- 40m de câble informatique multi paire
- 10m de câble téléphonique multi paire
- 100m de gaine ICA de 20mm
- 100m de câble de 2,5mm² Rouge / Bleu / Vert-Jaune

Kit alarme incendie

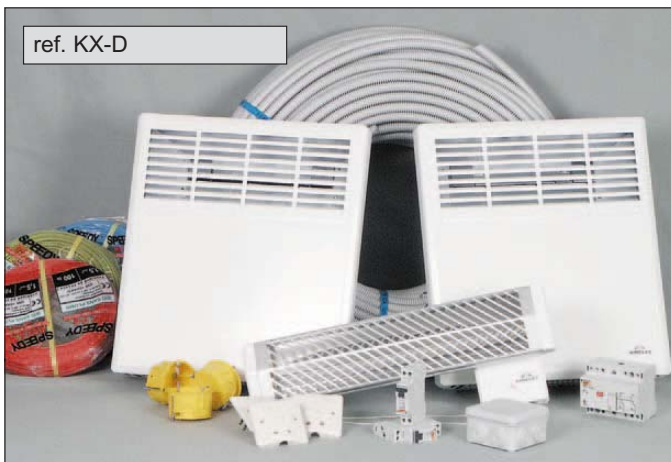
ref. KX-G



- 1 Centrale de détection localisée d'incendie
- 1 détecteur automatique de fumée
- 2 déclencheurs manuels
- 1 bloc lumineux d'évacuation
- 1 diffuseur sonore 100dB
- 1 bombe aérosol pour le test du détecteur de fumée
- 1 disjoncteur magnéto thermique de 2A
- 100 mètres de gaine ICA de 16mm
- 30 mètres de câble MXE
- 100 mètres de câble 360.75
- 2 mètres de goulotte
- 1 boîte de dérivation
- Notice détaillée de montage

Kit convecteur + délesteur

ref. KX-D



- 2 Convecteurs muraux de 750W
- 2 disjoncteurs magnétothermique 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
- 1 boîte de dérivation



Kit portier audio*



ref. KX-L

- 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

* Ce kit nécessite une gâche électrique en 24 volts alternatif.
Vous trouverez cette gâche dans le kit KX-H en page précédente.

Kit portier vidéo*



ref. KX-M

- 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

* Ce kit nécessite une gâche électrique en 24 volts alternatif.
Vous trouverez cette gâche dans le kit KX-H en page précédente.

Kit contrôle d'accès par badge*



ref. KX-N

- 1 centrale
- 1 lecteur de badges anti-vandale à encastrier
- 20 badges d'applications
- 1 alimentation
- 1 disjoncteur magnétothermique de 2A
- 1 coffret PVC 8 modules
- 1 boîte de dérivation
- 1 bouton poussoir
- 1 boîte d'encastrement
- 1 aiguille nylon de 10m
- 100m de conducteur 0.75mm²
- 100 m de gaine ICO de diamètre 16mm

* Ce kit nécessite une gâche électrique en 24 volts alternatif.
Vous trouverez cette gâche dans le kit KX-H en page précédente.

Kit contrôle d'accès par code



ref. KX-P

- 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

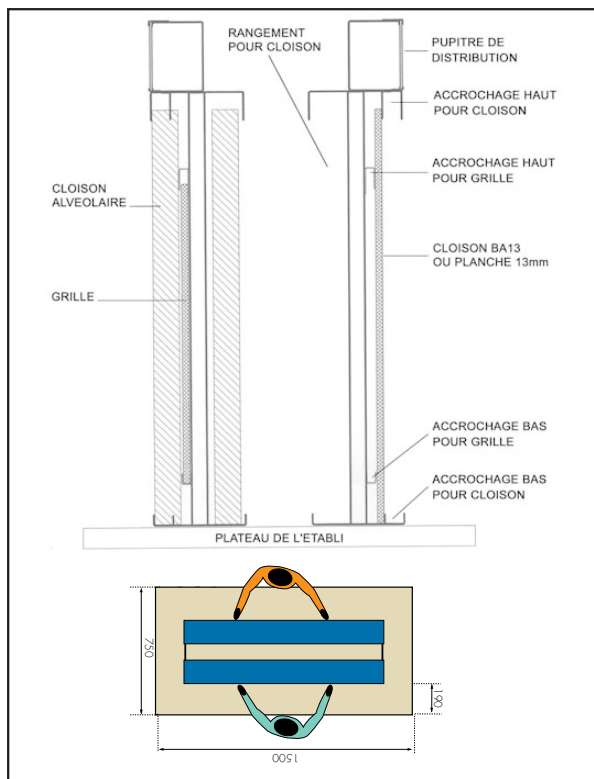


Poste de travail industriel et tertiaire



ref. P1-LGS (version avec 2 pupitres mono)

ref. P1-TGS (version avec 2 pupitres triphasé)



FABRICATION SUR MESURE

CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE.
ETUDE ELECTRIQUE ET MECANIQUE SELON VOS BESOINS.

Le poste de travail P1 est un établi de câblage prévu pour deux utilisateurs, avec une surface libre pour poser les schémas et l'outillage nécessaire. Le poste reçoit indifféremment des platines perforées, des cloisons BA13 ou des cloisons alvéolées en plâtre. Platines et cloisons sont fixées instantanément sur le support vertical. Un bandeau horizontal placé au-dessus de chaque support vertical distribue les sources. Le bandeau électrique existe en deux versions : mono et triphasée.

DESCRIPTIF DU POSTE P1 (MONO OU TRIPHASE)

CHAQUE POSTE EST LIVRÉ AVEC :

- 2 bandeaux de distribution autonomes (descriptif ci contre)
- 2 cadres avec système d'accrochage instantané des grilles et cloisons alvéolées
- 1 plateau 1500x750mm épaisseur 40mm revêtement stratifié haute température

Dimensions maximales

- Des grilles de câblage : 960 x 734mm. Plaques de BA13 : 1200 x 800mm
- Des cloisons alvéolées : 1200 x 800mm épaisseur 50mm

Autres caractéristiques

- Piètement métallique robuste revêtu d'une peinture époxy cuite au four.
- Face avant des bandeaux de distribution en PVC, inscriptions gravées.

DESCRIPTIF DU BANDEAU DE DISTRIBUTION AUTONOME

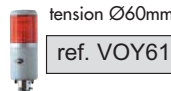
- Sectionneur général cadénassable
- Disjoncteur général avec dispositif différentiel 30mA
- Boutons poussoir Marche/Arrêt
- Arrêt d'urgence à clé
- Double signalisation " présence " et " marche " inusable sans maintenance
- Sortie 24 volts alternatif avec disjoncteur et voyant inusable
- 3 prises 2P+T avec disjoncteur et voyant
- Sortie triphasée secteur sur bornes de sécurité avec inter à clé et voyant (sur version en triphasé seulement)

OPTION COLONNES LUMINEUSES DE SIGNALISATION 360°

LES COLONNES LUMINEUSES «VOY» SONT VISIBLES SUR 360°. EMPLACEMENT AU CHOIX SUR PUPITRE OU SUR CANNE. COULEURS STANDARDS : ROUGE, VERT, JAUNE. AUTRES COULEURS : BLANC ET BLEU

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES

Phare de signalisation rouge pour présence tension Ø60mm



Phare de double signalisation rouge jaune et vert Ø60mm



VOY180, phare de triple signalisation rouge jaune et vert Ø60mm



OPTION GRILLES & CLOISONS

Grille grand format 960 x 734mm

ref. PA9070

Cloison alvéolée de 1200 x 800mm

ref. CLO-1280



Meubles de rangement pour grilles

Ce meuble fermant à clé, est divisé en 4 compartiments permettant le rangement de 4 grilles de câblage en toute sécurité. Ainsi les réalisations sont entièrement protégées contre toutes agressions.

- Modulable par superposition ou juxtaposition.
- Dimensions du meuble : H=800 x L=950 x P=900mm
- Dimensions de chaque emplacement de grille : H=700 x l=210 x P=880mm
- Matériaux : tôle d'acier zingué. Peinture : Epoxy cuite au four de couleur BEIGE 01

INFO LIVRAISON Attention aux versions livrées montées en usine :
vérifiez le passage des portes de vos salles.



Réf. MILABO51



Réf. MILABO81



Réf. MILABO91



Exemple de MILABO51 avec grilles câblées

Réf.	Configuration Position des meubles	Plateau supérieur 2000 x 1000	Nombre de casiers de rangement	Livré monté
MILABO50	1 SEUL MEUBLE	NON	4	NON
MILABO51	1 SEUL MEUBLE	NON	4	OUI
MILABO80	2 MEUBLES JUXTAPOSES	OUI	8	NON
MILABO81	2 MEUBLES JUXTAPOSES	OUI	8	OUI
MILABO90	2 MEUBLES SUPERPOSES	NON	8	NON
MILABO91	2 MEUBLES SUPERPOSES	NON	8	OUI

Postes de câblage monoposte



MOBI-1 permet la réalisation de câblage sur supports amovibles sans possibilité d'essai. Mobile grâce à 4 roulettes dont 2 sont équipées de frein.

Le cadre peut recevoir des grilles ou tous autres supports de dimensions 800x750mm Max.

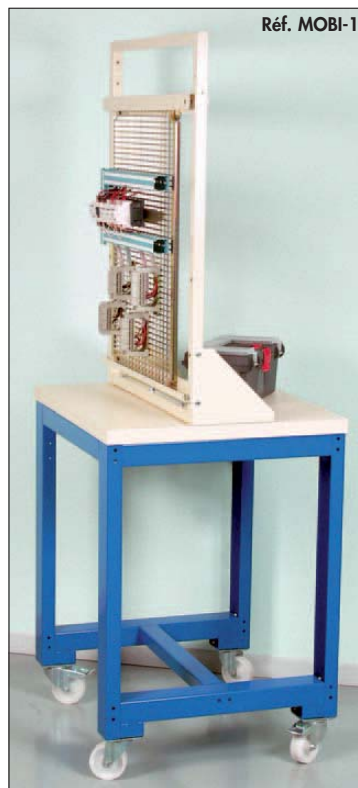
Plateau stratifié haute température de 750 x 670mm. Hauteur du poste de câblage 1970mm.

MOBI-2 présente les mêmes caractéristiques que **MOBI-1** mais est équipé de 2 cadres permettant à 2 utilisateurs de travailler simultanément.

Postes livrés sans grilles

ref. MOBI-1

ref. MOBI-2



Réf. MOBI-1



Réf. MOBI-2



Etablis de câblage standard à composer

TABLE AVEC PLATEAU STRATIFIE

Revêtement stratifié haute température très résistant
Dim : 1500 x 750mm
Hauteur sur plateau : 840mm



ref. B-ST-150X75

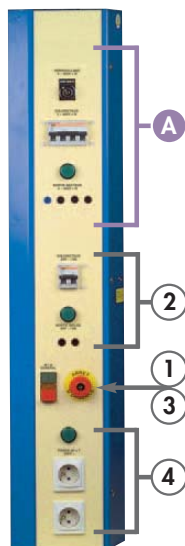
PUPITRE MONOPHASÉ "ÉCO"



- Pupitre horizontal entièrement câblé, prêt à être raccordé au réseau avec :
- le 24V alternatif isolé du secteur, protégé par disjoncteur et élaboré par le pupitre.
 - le voyant pour la sortie 24 volts
 - 2 prises de courant 2P+T + protection par disjoncteur
 - l'arrêt d'urgence + bouton M/A à voyant avec fonction mémoire
 - longueur totale 750mm
 - couleur unique BLANC

ref. PUPECO

PUPITRE TRIPHASÉ



A. «TRIPHASÉ SECTEUR»

Un voyant signale la position marche.
Sortie sur 4 bornes de sécurité.
Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option, voir ci-dessous)
Un interrupteur à clé autorise la position marche.

1. «COUPURE D'URGENCE».

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

2. 24 VOLTS 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. «MARCHÉ / ARRÉT GENERAL».

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

4. DISTRIBUTION 230V SECTEUR.

2 prises 2P+T avec voyant.

ref. LABOPUP

PUPITRE MONOPHASÉ



B. PROTECTION GENERALE

Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option, voir ci-contre)

1. «COUPURE D'URGENCE».

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

2. 24 VOLTS 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. «MARCHÉ / ARRÉT GENERAL».

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

4. DISTRIBUTION 230V SECTEUR.

2 prises 2P+T avec voyant.

ref. LABOPUP-MONO

CADRES NUS DE SUPPORT DE GRILLE



VERSION UNIVERSELLE

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 sur les montants verticaux.

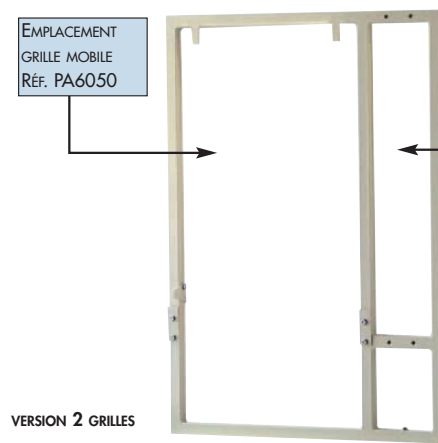
Le système est étudié pour permettre de retirer les grilles câblées sans déplacer les rails.

ref. SUP-ECO

CADRES NUS DE SUPPORT DE GRILLE

EMPLACEMENT
GRILLE MOBILE
RÉF. PA6050

EMPLACEMENT
GRILLE FIXE
RÉF. SA176



VERSION 2 GRILLES

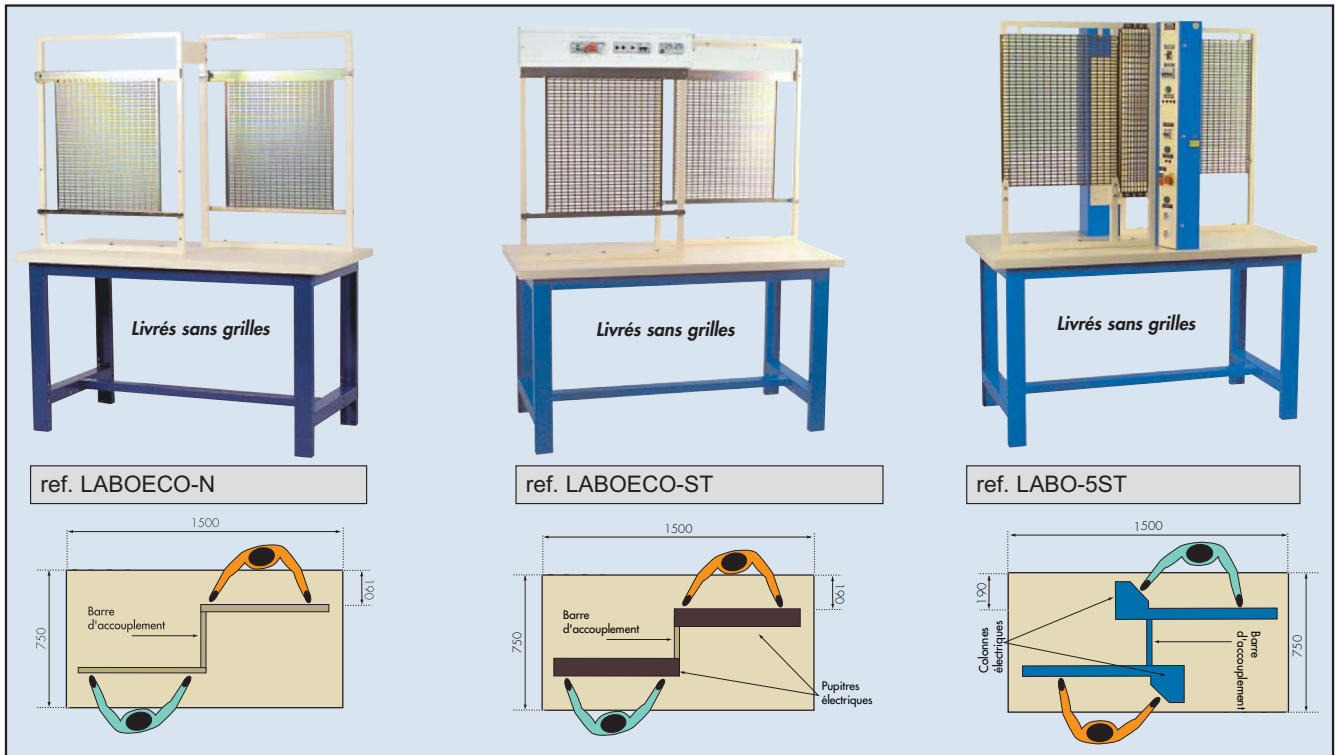
Cadre avec système d'accrochage instantané des grilles interchangeables PA6050. Compatible avec les grilles fixes SA176 (voir ci-contre)
Couleur : BEIGE 01

ref. QUICKFIX

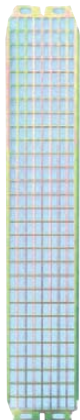


EXEMPLES DE COMPOSITIONS DE POSTES DE CABLAGE

DESIGNATION	REF.	QTE	QTE	QTE	QTE	QTE	QTE
TABLE	B-ST-150X75	1	1	1	1	1	1
PUPITRE TRI VERTICAL	LABOPUP	2				2	
PUPITRE MONO VERTICAL	LABOPUP-MONO		2				2
PUPITRE MONO HORIZONTAL	PUPECO			2			
CADRE NU UNIVERSEL	SUP-ECO	2	2	2	2		
CADRE NU AVEC GRILLE FIXE	QUICKFIX					2	2
MODELE		LABO-3E	LABO-2F	LABOECO-ST	LABOECO-N	LABO-5ST	LABO-4MS



OPTION GRILLE FIXE

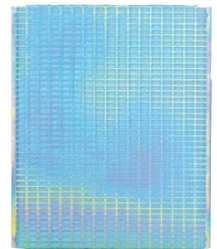


800 x 135mm pour fixation des organes communs à tous les câblages. Compatible avec les supports de grilles de référence QUICKFIX

ref. SA176

OPTION GRILLES AMMOVIBLES

REF	H totale	L totale	Compatibles avec les supports	Compatibles avec les postes
PA6040	660	434	SUP-ECO	Pages 40
PA6050	660	534	SUP-ECO QUICKFIX	Pages 36 - 38 - 40
PA7050	765	534	SUP-ECO	Page 40

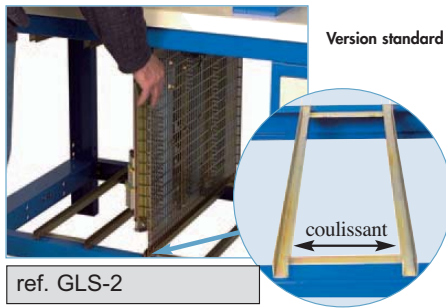


Toutes les options pour postes de câblage à composer : voir page suivante



Options pour établis de câblage à composer

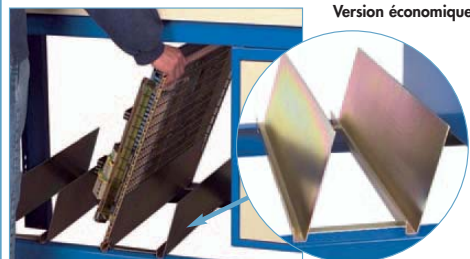
OPTION - RANGEMENT POUR 2 GRILLES



ref. GLS-2

A la verticale avec guidage haut et bas.
Reçoit les grilles 660 x 534mm

OPTION - RANGEMENT POUR 2 GRILLES



Compatible avec grilles dims. 580 x 750mm maxi.
(inclinés 15° par rapport à la verticale)

ref. RAILECO

OPTION* - SORTIE 24VCC - 1,8A

Auto-protection électronique.
Raccordement sur bornes de sécurité.
Commande par interrupteur.
Signalisation voyant.
*Sauf pupitre SUP-ECO



ref. CC24L

OPTION - PROTECTION TRANSPARENTE



Capot d'ouverture verrouillable par clé pour disjoncteur.

Petit disjoncteur
ref. V3-455

Grand disjoncteur
ref. V5-455

OPTION - COLONNES LUMINEUSES

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

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES



ref. VOY61

ref. VOY121

ref. VOY181

OPTION - PROTECTION DIFFERENTIELLE

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

ref. DIF30-2L

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

ref. DIF30-4L

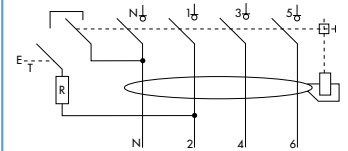


Table de câblage 4 élèves



Ce poste permet la réalisation de câblages sur supports amovibles sans possibilité d'essai.

Poste pour 4 utilisateurs.

Plateau de 2000 x 750mm.

Plateau en stratifié haute température.

Les 4 cadres (réf.SUP-ECO) peuvent recevoir des grilles de 800 x 750mm

maxi. Livré sans grilles (voir page 33)

ref. LABO44-N

Raccordements rapides

Ces éléments vendus séparément permettent la connexion / déconnexion rapide de 10 points de contacts. L'embase femelle pouvant se fixer sur rail, le connecteur mâle restant mobile.

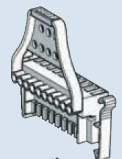
Section maximum : 2,5 mm²

Intensité maximum : 10A

Tension maximum entre contacts : 380 VAC

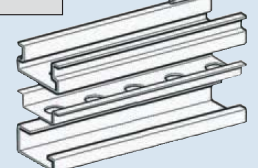
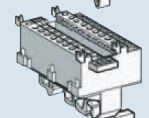
Connecteur mâle
10 points, mobile

ref. AB1-M

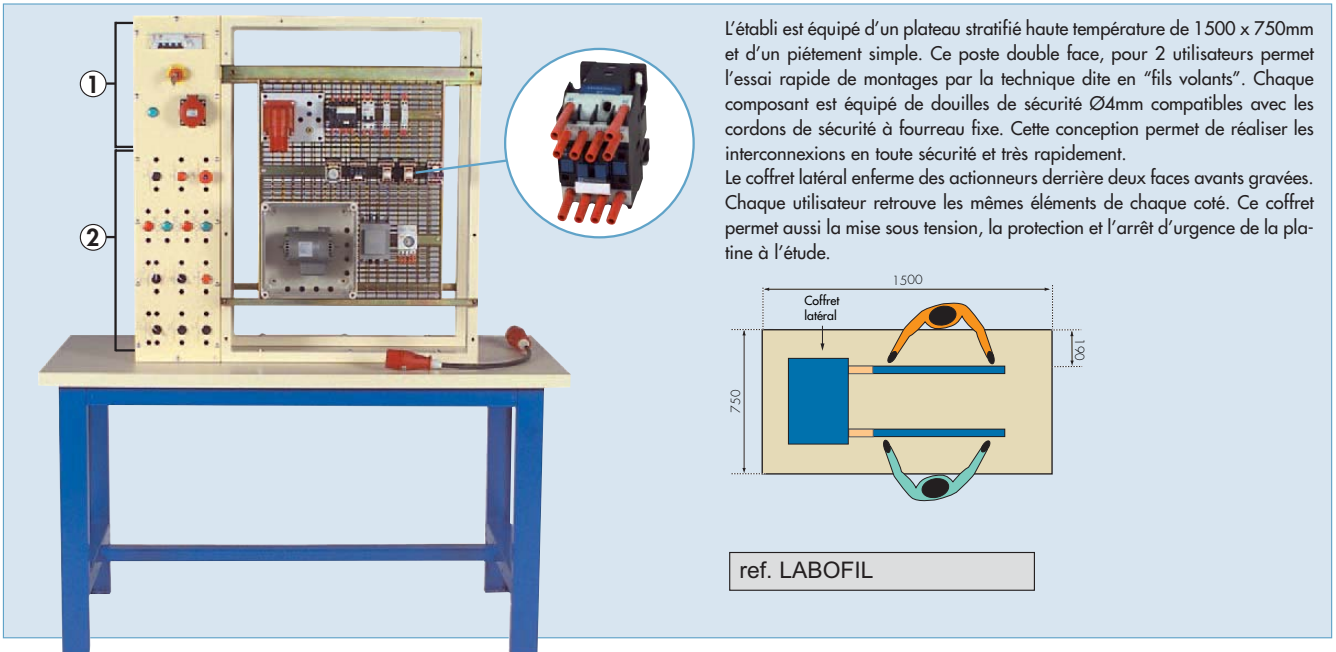


Embase femelle
10 points, pour rail

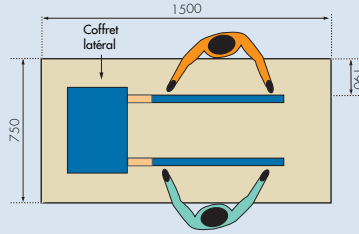
ref. AB1-F



Poste pour montage en fils volants



L'établi est équipé d'un plateau stratifié haute température de 1500 x 750mm et d'un piétement simple. Ce poste double face, pour 2 utilisateurs permet l'essai rapide de montages par la technique dite en "fils volants". Chaque composant est équipé de douilles de sécurité Ø4mm compatibles avec les cordons de sécurité à fourreau fixe. Cette conception permet de réaliser les interconnexions en toute sécurité et très rapidement. Le coffret latéral enferme des actionneurs derrière deux faces avant gravées. Chaque utilisateur retrouve les mêmes éléments de chaque côté. Ce coffret permet aussi la mise sous tension, la protection et l'arrêt d'urgence de la platine à l'étude.



ref. LABOFIL

DESCRIPTIF DU COFFRET LATÉRAL

① PARTIE HAUTE

- Un disjoncteur tétrapolaire différentiel 30mA
- Un arrêt d'urgence
- Un déclencheur à manque de tension afin d'assurer la sécurité positive
- Un voyant inusable de mise sous tension
- Une prise de courant industrielle permettant la distribution vers la platine de câblage.

② PARTIE BASSE

Chaque actionneur est repéré par un symbole normalisé et gravé sur la face avant. Chaque polarité est raccordée à une borne de sécurité encastrée dans la face avant.

- Un bouton poussoir arrêt rouge (contact "O")
- Un bouton poussoir marche noir (contact "F")
- Un arrêt d'urgence à clé (contact "F")
- Deux voyants rouges à lampe IN-24 volts
- Deux voyants verts à lampes IN-24 volts
- Un bouton tournant 3 positions (contacts "O" + "O")
- Un bouton tournant 2 positions (contact "F")
- Un bouton poussoir tête rouge (contact "O")
- Un bouton tournant 2 positions (contacts "O" + "F")
- Deux boutons poussoirs têtes noires (contact "F")

DESCRIPTIF DE LA GRILLE DE CABLAGE

Les composants sont équipés de douilles femelles de sécurité permettant le raccordement rapide par cordons de sécurité Ø4. Ces douilles de sécurité rendent chaque élément IP2X sans danger pour l'utilisateur. Le matériel sur cette grille est composé de :

- Un boîtier de raccordement rapide à la source du coffret latéral
- Un transformateur 230/24 volts pour le circuit de commande
- Un interrupteur sectionneur à fusible tétrapolaire
- Un disjoncteur DPN 4A/C
- Deux coupe circuits PH/N à fusible
- Un contacteur triphasé 12A – bob.24V – contacts "F" + aux. "O" + "F"
- Un contacteur triphasé 12A – bob.24V – contacts "F" – un additif temporisé "travail"
- Un contacteur inverseur 12A – bob.24V – chacun avec contact "O" – verrouillage mécanique
- Un relais thermique avec son support (calibre adapté au moteur) – contact "O"
- Une horloge journalière sans réserve de marche – contact "O+F"
- Un moteur triphasé 400/660V de petite puissance, didactisé.

Les accessoires suivants sont fournis : un câble de liaison entre source latérale et platine à câbler. Tous les composants décrits ci-dessus. Dossier technique avec notice, nomenclature et quelques schémas de réalisation.

Pupitre système



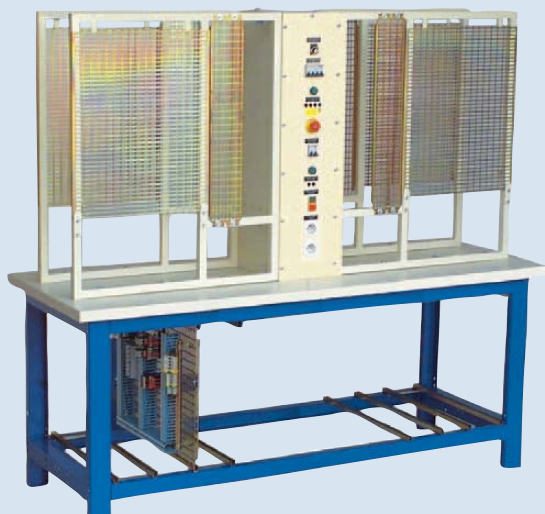
ref. PUP695

PUPITRE HORIZONTAL entièrement câblé, prêt à être raccordé au réseau triphasé, prévu pour distribuer une puissance totale maximum de 4kW avec :

- l'arrêt d'urgence + le bouton M/A à voyant avec fonction mémoire.
- 1 protection différentielle 30mA
- 1 prise industrielle triphasée + N + T avec son disjoncteur.
- 1 prise industrielle monophasée + T avec son disjoncteur.
- 1 inter à clé + 1 double bouton poussoir verrouillent l'utilisation des prises industrielles
- 4 prises de courant 2P+T + protection par disjoncteur.
- 1 colonne de signalisation à distance 1 couleur longueur totale : 800mm
- couleur unique : marron 01 (face avant beige)



Etablis de câblage pour 4 élèves



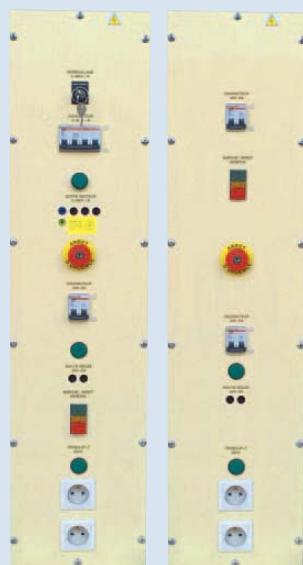
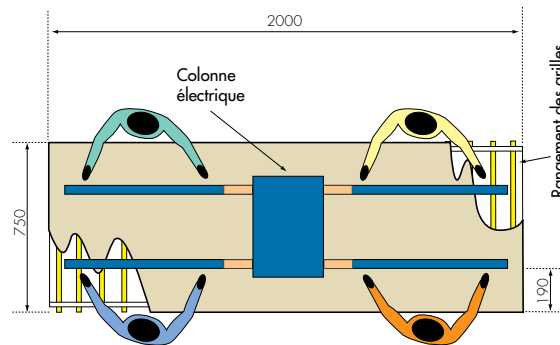
ref. LABO42-ST *version triphasée*

ref. LABO42-ECO *version monophasée*

Poste pour 4 utilisateurs. Il est livré avec :

- 2 pupitres de distribution verticaux autonomes (descriptif ci-dessous).
- 4 grilles fixes 800 x 150mm
- 4 grilles amovibles instantanément de 600 x 500mm utile
- 1 plateau de 2000 x 750mm
- 2 zones de rangement de 4 grilles chacune (voir photo).

CONFORMES AU DECRET 88-1056. CONFORMES A L'ARRETE DU 13/12/88.
CONFORMES NFC 15.100. TRANSFO. CONFORMES NFEN 60742 / 61558



COUPURE D'URGENCE

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

24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR

Utilisation sur 2 bornes de sécurité.

Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

MARCHE/ARRÊT GENERAL

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 GENERALE

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

TRIPHASÉ SECTEUR

(uniquement sur LABO42-ST)

Un voyant signale la position marche.

Sortie sur 4 bornes de sécurité.

Interrupteur à clé autorisant la position marche.

VOYANTS INUSABLES SANS MAINTENANCE

FABRICATION SPECIALE

CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE études électriques et mécaniques selon vos besoins



Options communes aux 2 postes

OPTION PROTECTION TRANSPARENTE



Capot d'ouverture verrouillable par clé pour disjoncteur.

Grand disjoncteur
ref. V5-455

Petit disjoncteur
ref. V3-455

OPTION PNEUMATIQUE

Sur ces postes, une distribution pneumatique peut-être mise en place. 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

OPTION COLONNES LUMINEUSES

Attention, prévoir 1 colonne par élève, soit 4 par poste. Les colonnes de signalisation «VOY» sont visibles sur 360°. Elles se montent sur chacun des pupitres.

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES



ref. VOY61

ref. VOY121

ref. VOY181

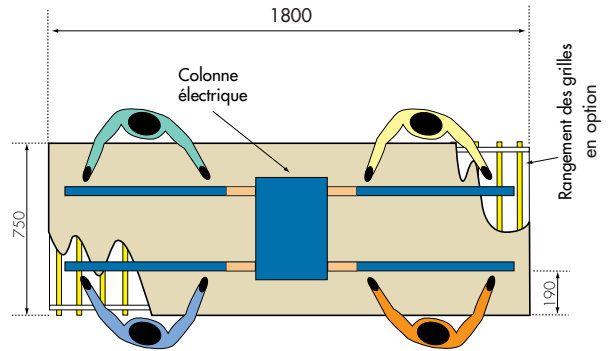


Etablis de câblage pour 4 élèves économique

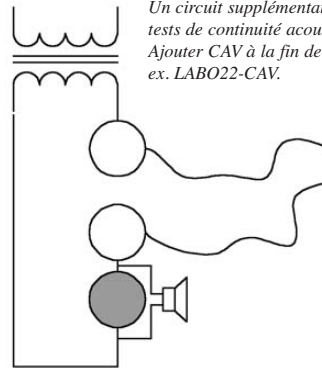


ref. LABO22

- Poste 4 utilisateurs (voir dessin ci-dessous) livré avec :
- 2 pupitres de distribution verticaux (descriptif ci-dessous)
 - 4 cadres de 1000 x 750mm pouvant recevoir des grilles de 800 x 750mm de dim maxi. Ces cadres ont des supports horizontaux réglables pour recevoir toutes grilles sans dépasser les dimensions 800mm de haut et 750mm de large.
 - 1 plateau de revêtement stratifié Haute température de 1800 x 750mm
 - livré sans les grilles de câblage.



OPTION - TEST DE CONTINUITÉ



Un circuit supplémentaire permet de faire des tests de continuité acoustique et visuel en 24V. Ajouter CAV à la fin de la référence ex. LABO22-CAV.

COUPURE D'URGENCE

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

24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR

Utilisation sur 2 bornes de sécurité.

Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

MARCHE/ARRÊT GENERAL

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 GENERALE

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

TRIPHASE SECTEUR

Un voyant signale la position marche.

Sortie sur 4 bornes de sécurité.

Interrupteur à clé autorisant la position marche.

VOYANTS INUSABLES SANS MAINTENANCE

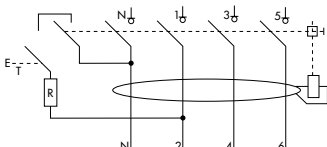
OPTION - PROTECTION DIFFERENTIELLE

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

ref. DIF30-2L

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

ref. DIF30-4L 7



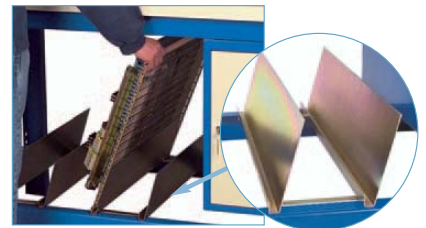
OPTION - RANGEMENT POUR 2 GRILLES



Version standard

ref. GLS-2

A la verticale avec guidage haut et bas. Reçoit les grilles 660 x 534mm



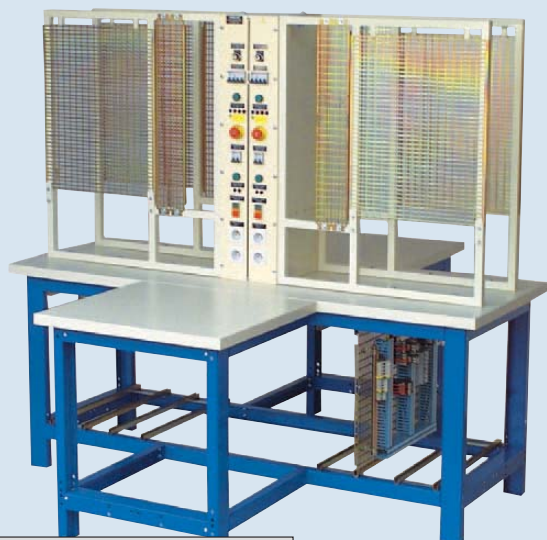
Version économique

ref. RAILECO

Compatible avec grilles dims. 580 x 750mm maxi. (inclinés 15° par rapport à la verticale)



Etablis de câblage en croix

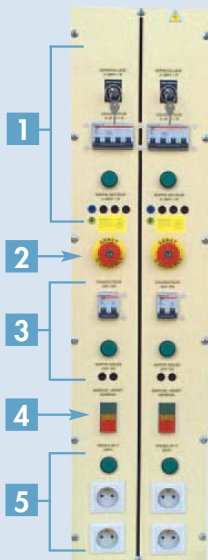
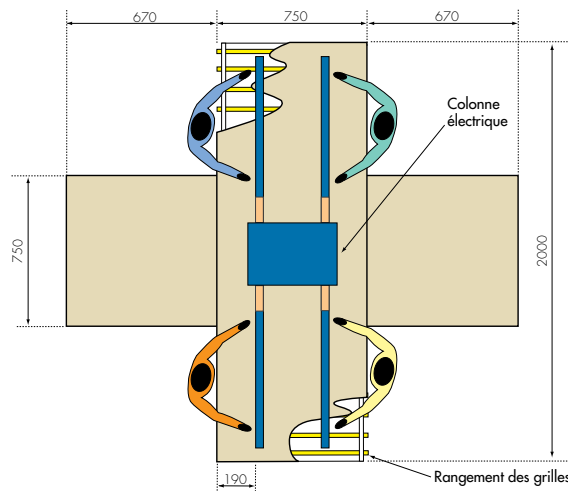


ref. LABOCROIX-ST

Poste pour 4 utilisateurs. Il est livré avec :

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

CONFORMES AU DECRET 88-1056. CONFORMES A L'ARRETE DU 13/12/88.
CONFORMES NFC 15.100. TRANSFO. CONFORMES NFEN 60742 / 61558



1 TRIPHASE SECTEUR

Un voyant signale la position marche. Sortie sur 4 bornes de sécurité. Protection par disjoncteur magnéto-thermique (1 différentiel 30mA en option pour l'ensemble des 4 postes élèves).

Un interrupteur à clé autorise la position marche.

2 COUPEURE D'URGENCE

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

3 24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR

Utilisation sur 2 bornes de sécurité.

Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

4 MARCHE/ARRET GENERAL

- Un voyant signale la position marche.

- Mise en route et arrêt par double bouton poussoir.

5 DISTRIBUTION 230V SECTEUR

2 prises 2P+T / 1 voyant

VOYANTS INUSABLES SANS MAINTENANCE

FABRICATION SPECIALE

CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE études électriques et mécaniques selon vos besoins



Options communes aux 2 postes

OPTION PROTECTION TRANSPARENTE



Capot d'ouverture verrouillable par clé pour disjoncteur.

Grand disjoncteur
ref. V5-455

Petit disjoncteur
ref. V3-455

OPTION SORTIE 24VCC - 1,8A

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



ref. CC24L

OPTION COLONNES LUMINEUSES

Attention, prévoir 1 colonne par élève, soit 4 par poste. Les colonnes de signalisation «VOY» sont visibles sur 360°. Elles se montent sur chacun des pupitres.

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES



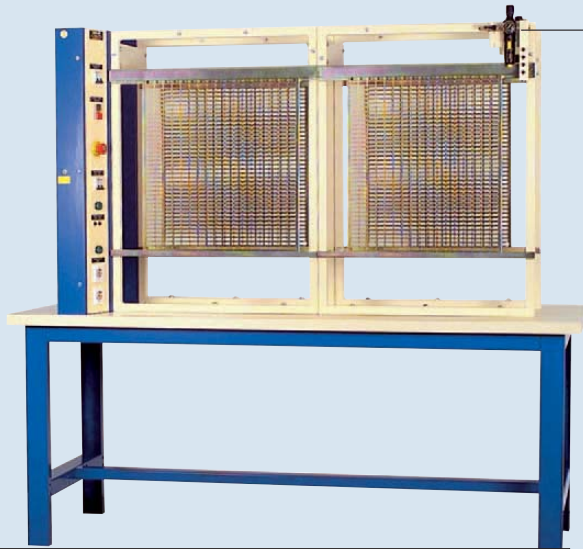
ref. VOY61

ref. VOY121

ref. VOY181



Etablis de câblage mixte : pneumatique / électrique



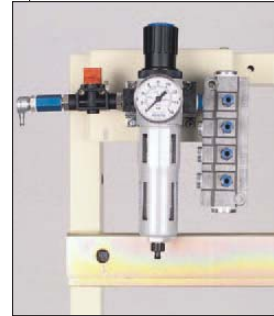
ref. LABO-PNS 2 pupitres monophasés

ref. LABO-TRS 2 pupitres triphasés

Ces postes ont une double vocation, pneumatique d'un côté, électrique de l'autre. Les cadres supports rapides sont réglables pour recevoir des grilles de dimensions maximum 800 x 750mm.

Poste pour 2 utilisateurs. Livré avec :

- 2 pupitres de distribution électrique verticaux autonomes
- 2 distributions pneumatiques complètes
- 1 plateau stratifié de 2000 x 750mm



2 distributions pneumatiques complètes 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, conforme au code du travail.



COUPURE D'URGENCE

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

24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR

Utilisation sur 2 bornes de sécurité.

Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et au secondaire par disjoncteur.

MARCHE/ARRÊT GENERAL

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 GENERALE

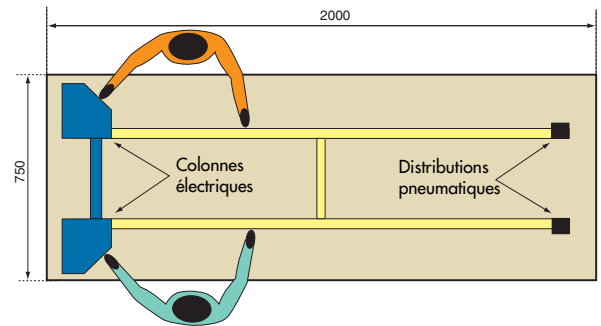
Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

TRIPHASE SECTEUR (SUR LABO-TRS)

Un voyant signale la position marche.

Sortie sur 4 bornes de sécurité.

Interrupteur à clé autorisant la position marche.



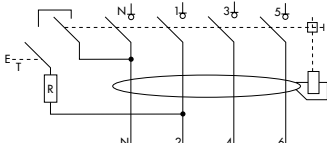
OPTION - PROTECTION DIFFERENTIELLE

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

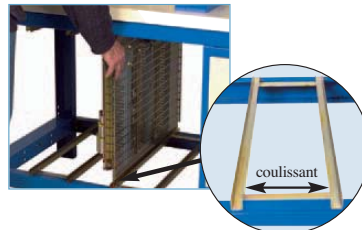
ref. DIF30-2L

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

ref. DIF30-4L



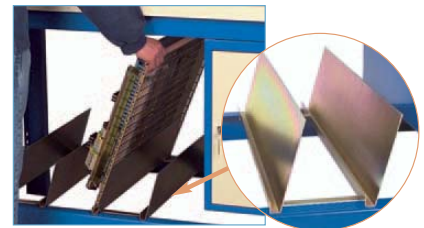
OPTION - RANGEMENT POUR 2 GRILLES



Version standard

ref. GLS-2

A la verticale avec guidage haut et bas. Reçoit les grilles 660 x 534mm



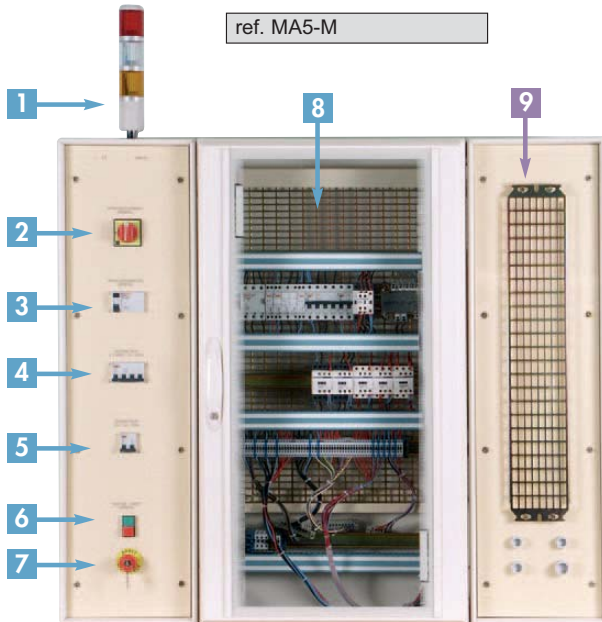
Version économique

ref. RAILECO

Compatible avec grilles dims. 580 x 750mm maxi. (inclines 15° par rapport à la verticale)



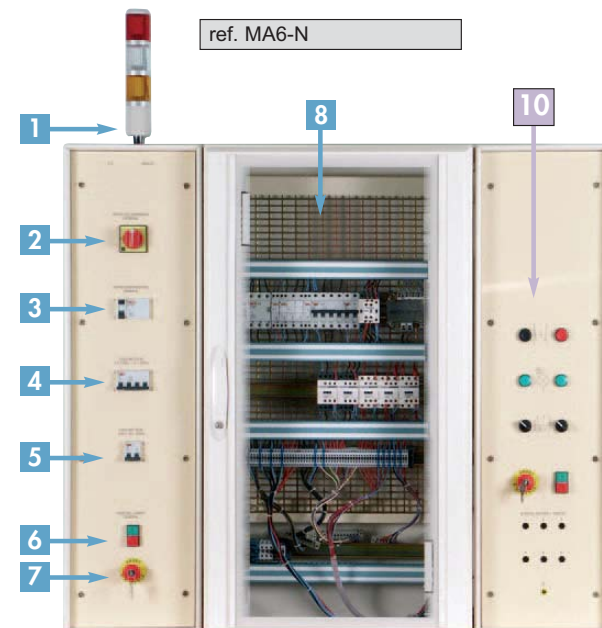
Armoires d'essais



ref. MA5-M

Dimension grille câblée : 850 x 650 x 200mm

**NOUVEAUX PHARES
AVEC VOYANTS INUSABLES**



ref. MA6-N

Dimension grille câblée : 850 x 650 x 200mm

Ces armoires permettent de faire des essais sous tensions dites «DANGEREUSES» en toute SECURITE. En effet, elles distribuent le triphasé secteur ainsi que le 24V derrière une porte vitrée. Ces tensions ne peuvent s'enclencher que porte fermée.

- Versions présentées à accrochage mural.
- Option fixation pour table (voir option)
- Dim. : 1080 x 1200mm.
- Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
- Poids : 45kg.

DESCRIPTION DES ZONES COMMUNES

- 1 COLONNE DE SIGNALISATION A DISTANCE 360°** (voyants inusables)
orange : poste en marche
blanc : présence tension secteur
rouge : poste à l'arrêt
- 2 SECTIONNEUR**
Organe de consignation, cadenassable (3 cadenas).
Il est câblé en tête de la distribution électrique.
- 3 PROTECTION DIFFÉRENTIELLE, 30MA**
disposée en tête de l'armoire en protection générale.
- 4 DISTRIBUTION TRI + NEUTRE SECTEUR.** L'utilisation de cette sortie se fait par raccordement interne dans l'armoire vitrée.
- 5 24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR.** L'utilisation de cette sortie se fait par raccordement interne dans l'armoire vitrée.
- 6 «MARCHE / ARRÊT GENERAL».**
Un double bouton-poussoir permet de faire la mise en route ainsi que l'arrêt. Un voyant signale la position marche.
- 7 «COUPE D'URGENCE» A CLE**
ce coup de poing stoppe l'alimentation en cas d'urgence (sécurité positive). La clé n'est pas une N°455.
- 8 ZONE D'ESSAIS DERRIÈRE UNE PORTE VITRÉE.**
En partie basse, un bornier permet le raccordement avec les sources tri secteur et 24V. Un support rapide permet d'accrocher la grille à essayer :
max 850 x 650 - profondeur 200mm.
Il faut que la porte soit fermée pour que cette zone soit sous tension.
Secteur : 1 presse-étoupe pour le câble d'alimentation derrière le phare.
Grille intérieure non fournie.

OPTION NEUTRALISATION DE PORTE

Interrupteur à clé de neutralisation de porte. Permet d'utiliser l'armoire sous tension porte ouverte si interrupteur activé. Fonctionne avec une clé différente des N°455. Ajouter GD à la fin de la référence. Ex. MA5-M-GD

9. ZONE SUPPORT DES ACCESSOIRES

Platine fixe sur laquelle s'accrochent les commandes qui permettent d'essayer la grille placée à l'intérieur de l'armoire. Les interconnexions se font à travers les 2 presse-étoupes placés sous la platine.
2 bouchons pour futures extensions.

10. ZONE DE COMMANDE PRE-CABLEE

Sur cette face, des éléments de commande sont mis à disposition et raccordés en attente sur un bornier interne en partie basse.

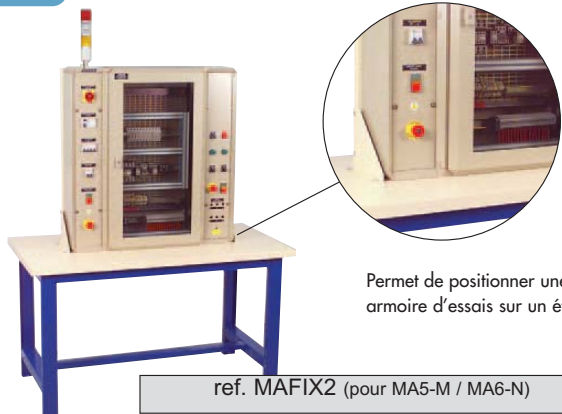
Ces éléments sont :

- 2 boutons poussoirs
- 1 arrêt d'urgence à clé
- 2 interrupteurs
- 1 double bouton poussoir avec voyant
- 2 voyants
- 6 bornes de sécurité entrée/sortie repérées

Cette zone peut être transformée pour recevoir l'option connexion / déconnexion rapide (voir page ci-contre réf. MODI-MAG)



OPTION - MECANIQUE DE FIXATION



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

ref. MAFIX2 (pour MA5-M / MA6-N)

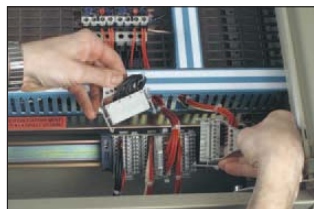
OPTION - TABLE SUPPORT AVEC PLATEAU STRATIFIE

Revêtement stratifié haute température très résistant
Dim : 1500 x 750mm
Hauteur sur plateau : 840mm

ref. B-ST-150X75



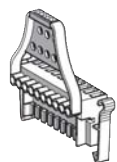
OPTION - RACCORDEMENT RAPIDE



La prestation comprend la fourniture et le câblage de 4 connecteurs femelles raccordés à la zone 10 et 4 connecteurs mâles à raccorder par l'élève sur sa grille.

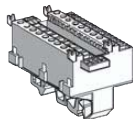
ref. MODI-MAG

ELEMENTS SUPPLEMENTAIRES



Connecteur mâle
10 points, mobile

ref. AB1-M

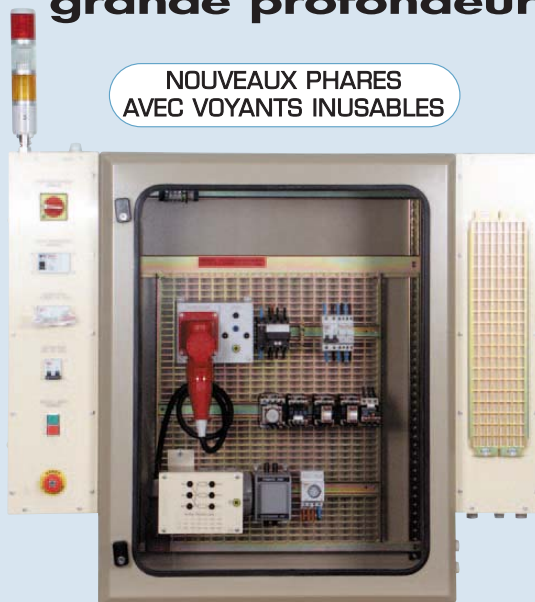


Embase femelle
10 points, pour rail

ref. AB1-F

Armoire d'essais grande profondeur

NOUVEAUX PHARES AVEC VOYANTS INUSABLES



Cette armoire permet de faire des essais sous tension en toute sécurité. Comme les références ci-contre, elle reprend les caractéristiques électriques des zones 1 à 9.

Dimensions

- Largeur : 1200 mm
- Hauteur : 1000 mm
- Profondeur :
 - extérieure : 330 mm
 - utile pour les montages : 260 mm
- Dimension maxi de la grille à essayer : 800 x 750 mm

ref. MA7-K

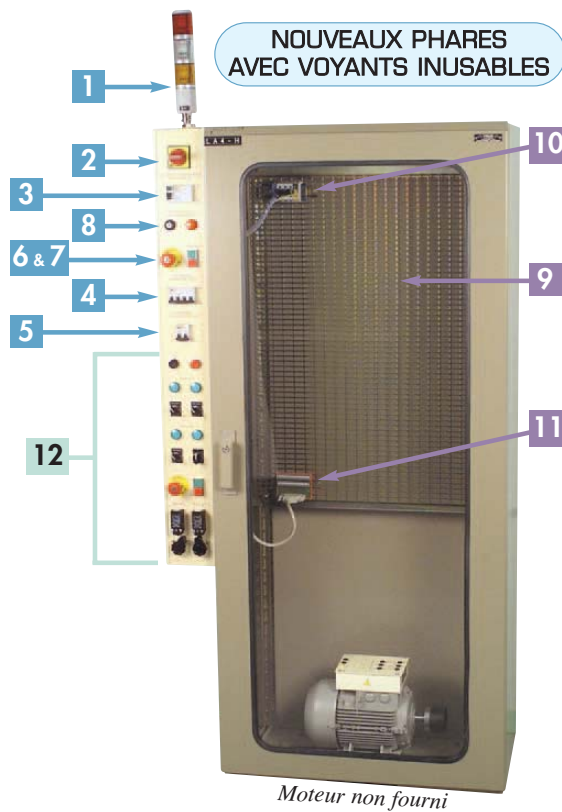
Armoire livrée sans grille intérieure

FABRICATION SPECIALE

CONFIEZ VOS PROJETS A NOTRE BUREAU D'ETUDE
études électriques et mécaniques selon vos besoins



Armoire d'essais grand format



NOUVEAUX PHARES
AVEC VOYANTS INUSABLES



OPTION - INTERFACES



Interface de puissance supplémentaire pour grille élève

ref. INTER400



Interface de commande supplémentaire pour grille élève

ref. INTER37

Moteur non fourni

ref. LA4H

Cette armoire permet d'essayer les grilles câblées par les élèves en toute sécurité même sous tensions «dangereuses». Le triphasé secteur ainsi que le 24V ne peuvent être enclenchés que lorsque la porte est fermée.

Chaque grille élève est équipée de deux platines à connecteurs. La première est raccordée au connecteur «commandes» de l'armoire, l'autre au connecteur «puissance».

La grille (câblée par l'élève à son poste) est placée dans l'armoire d'essais sur le support rapide et raccordée instantanément.

Dim : 1800 x 800 x 400mm.

Accepte toutes les grilles jusqu'à 750mm de large.

Poids : 110kg.

CONTENU DE L'ARMOIRE

- 1 armoire avec porte vitrée
- 1 gaine technique latérale
- 1 protection différentielle 30mA
- 1 arrêt d'urgence à clé
- 2 disjoncteurs de protection des sources
- 1 commande de mise en marche et arrêt de l'ensemble
- 1 grille nue
- 1 interface de puissance **10** à raccordement rapide avec câble
- 1 interface de commande **11** à raccordement rapide avec câble
- 2 rails de support et accrochage rapide des grilles à essayer

ZONE PRINCIPALE

- 1 COLONNE DE SIGNALISATION À DISTANCE (360°) 3 COULEURS** (voyants inusables)
orange : poste en marche
blanc : présence tension secteur
rouge : poste à l'arrêt
- 2 SECTIONNEUR**
Organe de consignation, cadennassable (3 cadenas).
Il est câblé en tête de la distribution électrique.
- 3 PROTECTION DIFFÉRENTIELLE, 30mA**
disposée en tête de l'armoire en protection générale.
- 4 DISTRIBUTION TRI + NEUTRE SECTEUR**
cette sortie n'est disponible que sur le connecteur interne dans l'armoire vitrée.
- 5 24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR**
cette sortie n'est disponible que sur le connecteur interne dans l'armoire vitrée.
- 6 «MARCHÉ / ARRÊT GÉNÉRAL»**
Un double bouton-poussoir permet de faire la mise en route ainsi que l'arrêt.
Un voyant signale la position marche.
- 7 «COUPURE D'URGENCE» A CLE**
Ce coup de poing stoppe l'alimentation en cas d'urgence (sécurité positive).
La clé n'est pas une N°455.
- 8 INTERRUPTEUR A CLE DE NEUTRALISATION DE SÉCURITÉ DE PORTE**
L'armoire peut-être utilisée sous tension porte ouverte si cette zone est activée.
La clé n'est pas une N°455.

9-10-11. ZONE D'ESSAIS

ZONE D'ESSAIS DERRIÈRE UNE PORTE VITRÉE.

En partie haute, 1 interface de puissance **INTER400** permet le raccordement de la grille élève avec les sources tri secteur. (1 interface **INTER400** livrée par armoire)

En partie basse 1 interface de commande **INTER37** à raccordement rapide relie la grille élève à la zone de commande (1 interface **INTER37** livrée par armoire)

Un support rapide de grille reçoit la grille à essayer. La porte doit être impérativement fermée pour que cette zone soit sous tension.

12. ZONE DE COMMANDE PRE-CABLÉE

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 2 boutons-poussoirs | 4 voyants 24 volts |
| 3 interrupteurs à 2 positions | 1 interrupteur à 3 positions |
| 1 bouton coup de poing | 2 fins de course |
| 1 double bouton-poussoir avec voyant | |

Tous ces organes sont reliés à la grille via le connecteur commandes.



Poste de câblage et d'essais

Sur ce poste 2 utilisateurs indépendants, peuvent à la fois câbler, percer et essayer un montage complet de platine industrielle. Ce poste est livré avec :

- 1 plateau stratifié haute température 1500x750mm. Epaisseur 40mm.
- Piètement standard, peinture époxy cuite au four
- 2 armoires à porte transparente
- 2 pupitres de commande et de distribution verticaux
- 2 phares de signalisation à 3 niveaux
- 1 2 systèmes indépendants de sécurité de porte coupent la distribution électrique en cas d'ouverture de porte.
- 2 grilles de câblage, fixées au fond (interchangeables)
- 2 plaques de fond (sous l'armoire) interchangeables
- 3 plaques de porte (à côté de la vitre) interchangeables
- 4 entrées des sources accessibles seulement par l'intérieur des coffrets

ref. LABO-2A

OPTION NEUTRALISATION DE PORTE

Interrupteur à clé de neutralisation de porte. Permet d'utiliser l'armoire sous tension porte ouverte si interrupteur activé. Fonctionne avec une clé différente des N°455. Ajouter GD à la fin de la référence.

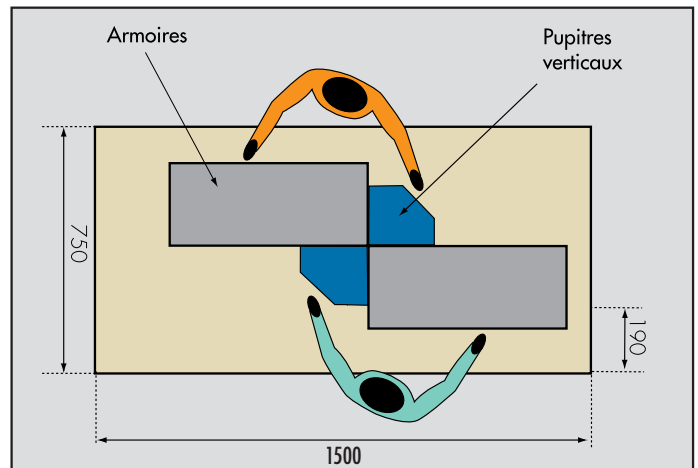


CARACTERISTIQUES DES 2 ARMOIRES

- Partie transparente sur la porte de 600 x 300mm
- 3 Plaque pour travaux de perçages des boutons poussoirs etc... Cette plaque peut être vendue séparément pour rechange. Dimensions : 400 x 100 mm
- 2 Plaque pour travaux de perçages des presse-étoupes. Cette plaque peut être vendue séparément pour rechange. Dimensions : 400 x 100 mm
- 5 Rehausse métalliques de hauteur 200mm permettant les travaux de passage de câbles par le dessous du coffret.
- Grille perforée fixée au fond.
- 4 Raccordements électriques par bornier à cosses, du 400V et du 24 volts alternatif.
- Accrochage rapide des grilles n'exédant pas 750 x 550mm.
- Dimensions 800 x 600 x 250mm

CARACTERISTIQUES DES 2 PUPITRES VERTICAUX

- Colonne lumineuse de signalisation à distance (360°) 3 couleurs orange : poste en marche
blanc : présence tension secteur
rouge : poste à l'arrêt
- Sectionneur. Organe de consignation, cadénassable (3 cadenas). Il est câblé en tête de la distribution électrique.
- Protection différentielle, 30mA, disposée en tête de l'armoire en protection générale.
- Distribution tri + neutre secteur.
L'utilisation de cette sortie se fait par raccordement interne dans l'armoire vitrée.
- 24 volts isolé du secteur.
L'utilisation de cette sortie se fait par raccordement interne dans l'armoire vitrée.
- «MARCHÉ / ARRÊT GENERAL».
Un double bouton-poussoir permet la mise en route ainsi que l'arrêt. Un voyant signale la position marche.
- «COUPURE D'URGENCE» à clé.
Ce coup de poing stoppe l'alimentation en cas d'urgence (sécurité positive). La clé n'est pas une N°455.
- 2 prises de courant fonctionnant dès que le sectionneur et la protection différentielle sont enclenchés.



OPTION ELEMENTS DE RECHANGE

Plaque interchangeable 2 3 pour porte ou pour le dessous du coffret pour les emplacements de 400 x 100mm réservés aux perçages des utilisateurs.

ref. PLA-2A



Poste d'essais et charge dynamique



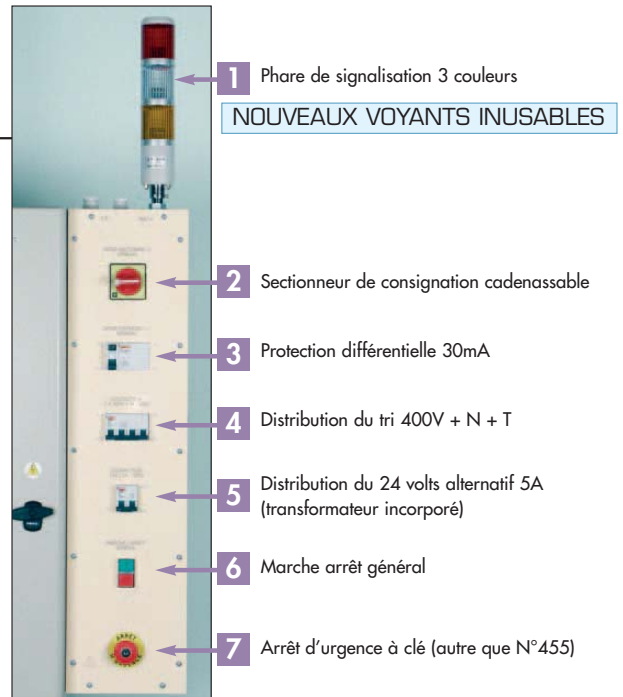
Grille non fournie



ref. MA8V

ref. MA8V-400

Il est constitué d'un extracteur d'air avec ventilateur hélicoïdal, sur lequel sont fixés un plateau et l'armoire d'essais complète.
Un moteur 1500W est accouplé directement à l'hélice dans une gaine de ventilation de diamètre 500mm.
Ce poste forme ainsi une charge dynamique mettant en évidence les courants d'un moteur sous différentes charges.



1 Phare de signalisation 3 couleurs

NOUVEAUX VOYANTS INUSABLES

2 Sectionneur de consignation cadenassable

3 Protection différentielle 30mA

4 Distribution du tri 400V + N + T

5 Distribution du 24 volts alternatif 5A (transformateur incorporé)

6 Marche arrêt général

7 Arrêt d'urgence à clé (autre que N°455)

CARACTERISTIQUES

- 4 roulettes
- Plateau de 1200 x 750mm en stratifié haute température
- Armoire à porte transparente
- Système de sécurité de porte coupant la distribution à l'ouverture
- Système mécanique modulable simple de fixation des grilles
- Peut recevoir des grilles jusqu'à 800 x 750 mm
- Coffret de 1200mm x H 1000 x 330 mm
- Profondeur utile : 260 mm
- Connecteurs HARTING pour distribution d'énergie et départ vers le moteur.
- Livré avec une grille élève équipée de connecteurs HARTING
- Colonne de distribution et de protection (voir caractéristiques ci-dessus)
- Câble secteur fourni
- Colonne pour organe de commande
1 grille de 635x135mm où fixer les composants tels que poussoirs, voyants...
PE de passage des câbles
- Puissance absorbée : 1400 W
- Existe en 2 versions
MA8V : avec moteur 230/400 volts
MA8V-400 : avec moteur 400/690 volts

OPTION NEUTRALISATION DE PORTE

Interrupteur à clé de neutralisation de porte. Permet d'utiliser l'armoire sous tension porte ouverte si interrupteur activé. Fonctionne avec une clé différente des N°455. Ajouter GD à la fin de la référence. Ex. MA8V-GD



Charges dynamiques pour mise en service

Sur la base d'un ventilateur hélicoïdal, un moteur 1500W est accouplé directement à l'hélice dans une gaine de diamètre de 500mm. Ce petit groupe forme ainsi une charge dynamique destinée à étudier les courants de charge d'un moteur dans les zones de mise en service. La version avec armoire (Réf. LA9V) est autonome.

MODELE BASIQUE

- Quatre roulettes
- Hauteur 560mm
- Diamètre extérieur maxi : 530mm
- Puissance absorbée : 0,7kW
- Existe en 2 versions
VH20 : moteur 230/400V - 4,5A/2,6A coef. 0,38
VH20-400 : moteur 400/690V - 2,6A/1,5A coef. 0,38
- Poids total : 27Kg
- Livré avec interface de changement de genre

ref. VH20

ref. VH20-400



Cette charge est livrée avec une interface de changement de genre pour connections rapides par connecteur HARTING.

MODELE AVEC ARMOIRE D'ESSAI

- Sur base à roulettes de 750 x 670 - Hauteur 960mm, plateau épaisseur 40mm
- Armoire à porte transparente avec zone de commande
Système de sécurité de porte coupant la distribution à l'ouverture
Fixation des grilles instantanée
Peut recevoir des grilles jusqu'à 730 x 550 mm
Connecteurs HARTING pour distribution d'énergie et départ vers le moteur.
Livré avec une grille élève équipée de connecteurs HARTING
- Pupitre de distribution et de protection
Sectionneur de consignation cadenassable
Protection différentielle 30mA
Distribution du tri 400V + N + T
Distribution du 24 volts alternatif 5A (transformateur incorporé)
Marche arrêt général avec arrêt d'urgence à clé (autre que N°455)
Câble secteur fourni
- Hauteur totale : 1970 mm
- Puissance absorbée : 1300W
- Existe en 2 versions
LA9V : avec moteur 230/400 volts
LA9V-400 : avec moteur 400/690 volts

ref. LA9V

ref. LA9V-400

OPTION NEUTRALISATION DE PORTE

Interrupteur à clé de neutralisation de porte. Permet d'utiliser l'armoire sous tension porte ouverte si interrupteur activé. Fonctionne avec une clé différente des N°455. Ajouter GD à la fin de la référence.

Modèle présenté : Réf. LA9-VGD (avec option neutralisation de porte)

