

ETABLIS MIXTE PNEUMATIQUE - ELECTRIQUE

voyants inusables sans maintenance



**COUPURE D'URGENCE** **ARU ANTIVANDALE**

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/ARRET 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 LAO-PNT et LAV-PNT)**

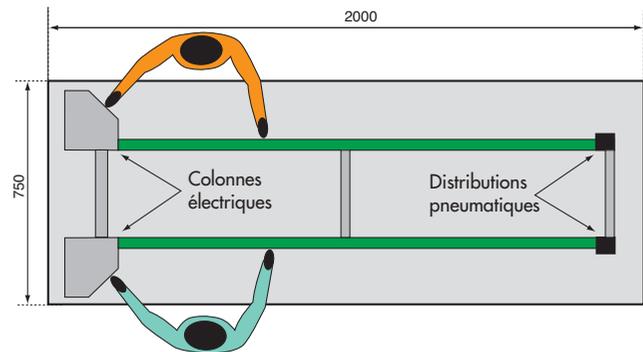
Un voyant signale la position marche. Sortie sur 4 bornes de sécurité. Interrupteur à clé autorisant la position marche.

ref. LAO-PNM Orange LAV-PNM Vert 2 pupitres monophasés

ref. LAO-PNT Orange LAV-PNT Vert 2 pupitres triphasés

Ces postes ont une double vocation, pneumatique à droite, électrique à gauche. Les cadres supports rapides sont réglables pour recevoir toutes grilles de dimensions maximum 800 x 750mm. Poste pour 2 utilisateurs. Livré avec :

- 1 plateau stratifié de 2000 x 750mm
- 2 pupitres de distribution électrique verticaux autonomes
- 2 distributions pneumatiques complètes avec douille d'entrée d'air, vanne d'arrêt, régulateur avec filtre et manomètre, nourrice équipée de 4 raccords rapides auto obturants Ø4mm, mécanique et visserie de fixation, conforme au code du travail.



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

OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE LANGLOIS

COLONNES LUMINEUSES A 360°



ref. VOY61



ref. VOY121



ref. VOY181

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

COULEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE

LAMPES À LED VOYANTS INUSABLES

blanc orange rouge vert bleu



CANNE DE DESCENTE POUR ETABLIS DE CABLAGE

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

ref. LABO-CANNE

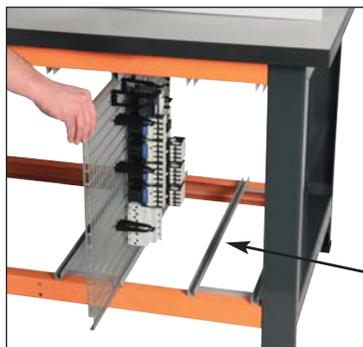


## OPTIONS POUR ETABLIS DE CABLAGE LANGLOIS

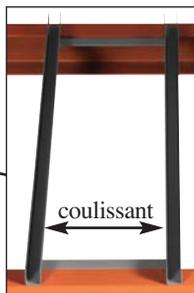
### RANGEMENT POUR 2 GRILLES

#### Version standard

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



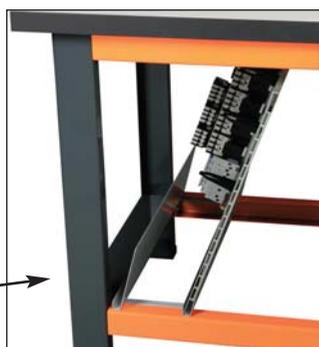
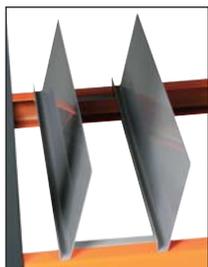
ref. GLS-2



pour calculer le nombre d'options possibles par établi.

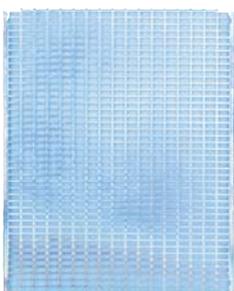
#### Version économique

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



ref. RAILECO

### GRILLES AMOVIBLES



REF	PA6040	PA6050	PA7050
H TOTALE	555	660	750
L TOTALE	351	534	550

### COFFRE SUSPENDU AVEC SERRURE A CLE

Coffre avec porte battante. Une tablette, 2 compartiments. Compatible avec nos plateaux de profondeur 750mm et 1000mm

Dimensions du coffre :  
Largeur 450mm  
Hauteur 490mm

Ouverture de la porte  
l=420mm x h=390mm



ref. TIG-P

### COFFRES SUSPENDUS A TIROIRS AVEC SERRURE ET CLE

Compatibles plateaux 750 et 1000mm - Largeur 450mm

REF	Tiroir H=100mm	Tiroir H=200mm	Tiroir H=300mm
TIG-10	1	/	/
TIG-30	3	/	/
TIG-32	1	1	/
TIG-33	/	/	1
TIG-40	4	/	/
TIG-41	2	1	/
TIG-42	/	2	/
TIG-43	1	/	1



Réf. TIG-30

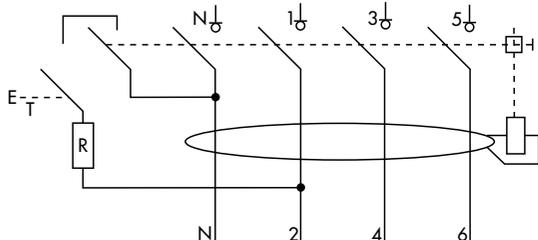


Réf. TIG-41



Réf. TIG-10

### PROTECTION DIFFERENTIELLE 30mA



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

ref. DIF30-2L Type A

ref. DIF30-2LAC Type AC

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

ref. DIF30-4L Type A

ref. DIF30-4LAC Type AC

## PRODUITS COMPLEMENTAIRES - RANGEMENTS POUR GRILLES

### STOCKAGE DE 16 A 24 GRILLES

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

**Version 16 emplacements :**

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

**Version 24 emplacements :**

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

Emplacement	Réf. Vert	Réf. Orange
16	V-MILABO16	O-MILABO16
24	V-MILABO24	O-MILABO24



### ARMOIRE DE RANGEMENT POUR 6 GRILLES

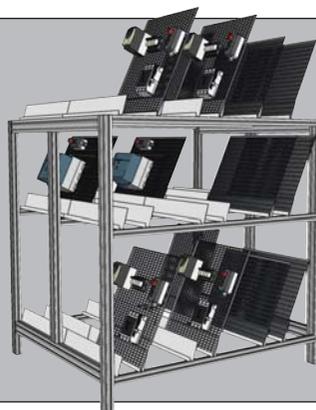


- Armoire de rangement pour 6 grilles.
- Portes coulissantes fermant à clé.
- Tapis cannelé en caoutchouc collé sur le dessus.
- Dimensions maximum des grilles :  
550mm de large / 900mm de haut / 200mm d'équipements électriques installés.
- Dimensions 1000 x 1200 x 600mm.

ref. G-MILABO6

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

MULTIPLES  
DECLINAISONS  
POSSIBLES



CONSEIL TECHNIQUE

☎ 05 56 89 91 09

## Qualité de l'acier et de la peinture

Tous nos piétements, pupitres et étagères 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.

### Nuancier standard

RAL 2008
RAL 6018
RAL 7016
RAL 7035

Tous les autres  
RAL disponibles  
sur demande



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

## Qualité des plateaux



CARACTERISTIQUES  
PLATEAU STRATIFIE  
HAUTE TEMPERATURE  
EPAISSEUR 40mm

Couche stratifiée très haute qualité. Forte résistance thermique (jusqu'à 300°C sans changer de couleur). Très résistant aux rayures.

Aggloméré haute densité réalisé en bois issu de forêts gérées, exploitées et certifiées PEFC.

Collage à la presse

Champs PVC thermo-collés.

Couche stratifiée de stabilisation. Evite tout cintrage, quel que soit le climat ambiant.



Uniformément réparti



Résistance à la chaleur



Résistance à l'abrasion

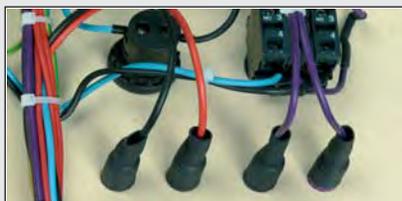


Résistance aux rayures



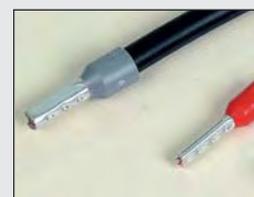
Facilité d'entretien

## Qualité des parties électrifiées



### Partie arrière des bornes isolées (régime de neutre IT)

Comme l'impose la norme, toutes les liaisons électriques des sorties isolées du secteur, par exemple le continu, sont complètement gainées pour rendre certaine la séparation des circuits. (cf :CE, CEI1010, décret 88-1056, arrêté du 13/12/88 et NF-C15100)



### Embout d'extrémité de câbles sertis pour un contact optimum

Les embouts sertis limitent les risques d'incendie ou une électrocution en cours de maintenance.



### Sécurité positive à la mise en marche

Suite à une coupure réseau, le poste ne se remet pas en marche automatiquement lors du rétablissement du secteur. Il faut une action de l'opérateur. Remise en marche manuelle obligatoire.



### ARU Antivandalisme

La couronne de l'ARU tournant librement, le vandale ne peut plus arracher les connexions électriques en tournant avec force la tête de l'arrêt d'urgence qui reste fixée sur la face avant.



### Voyants inusables à LED

Indémontables par l'élève (pas de possibilité de dévisser le cabochon avant). Sans risques de contacts accidentels pour l'opérateur de maintenance.

# Solution de câblage sur mesure

Profitez du savoir-faire d'un fabricant

Oubliez toutes vos contraintes et réalisez un poste unique

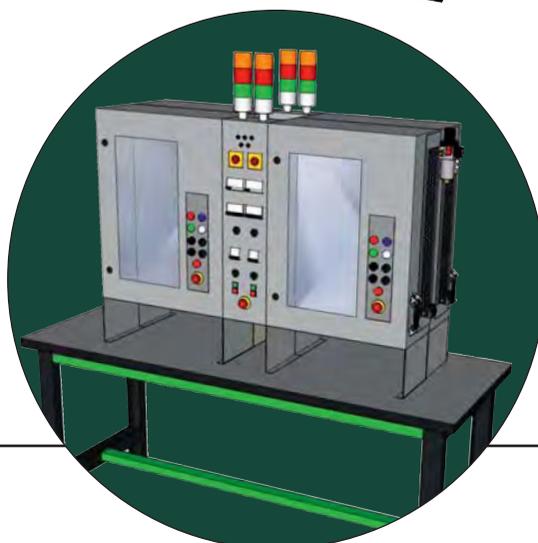
Dimensions - Couleurs - Composition - Electrification - Marquage



Personnalisation intégrale de votre poste - A l'unité ou en série

Parce qu'il n'existe pas une seule façon d'enseigner, nous avons toujours pensé que le matériel didactique devait être adaptable à la vision de chaque enseignant. C'est pourquoi nous avons depuis toujours souhaité répondre aux besoins spécifiques de chacun de nos clients.

Fort de nos quarante années d'expérience, le sur-mesure est devenu notre marque de fabrique.



**Bureau d'études**

**05 56 89 91 09**



Notre gamme de solutions de câblage est adaptable à vos besoins particuliers. Etablis, zones et postes de câblage peuvent se décliner ou servir de base de développement pour répondre à vos spécificités.

Pour chaque projet, notre service technique vous fera parvenir une étude personnalisée et gratuite comprenant :

- le descriptif technique précis,
- la modélisation 3D de votre produit,
- le délai de fabrication,
- et toujours au prix le plus juste.

Voici quelques exemples de nos plus récentes réalisations destinées à des lycées, des centres de formation, des universités, en France comme à l'étranger.

N'hésitez pas à nous contacter pour nous confier vos projets, même les plus complexes.

