

LANGLOIS

Equipement de laboratoires électriques



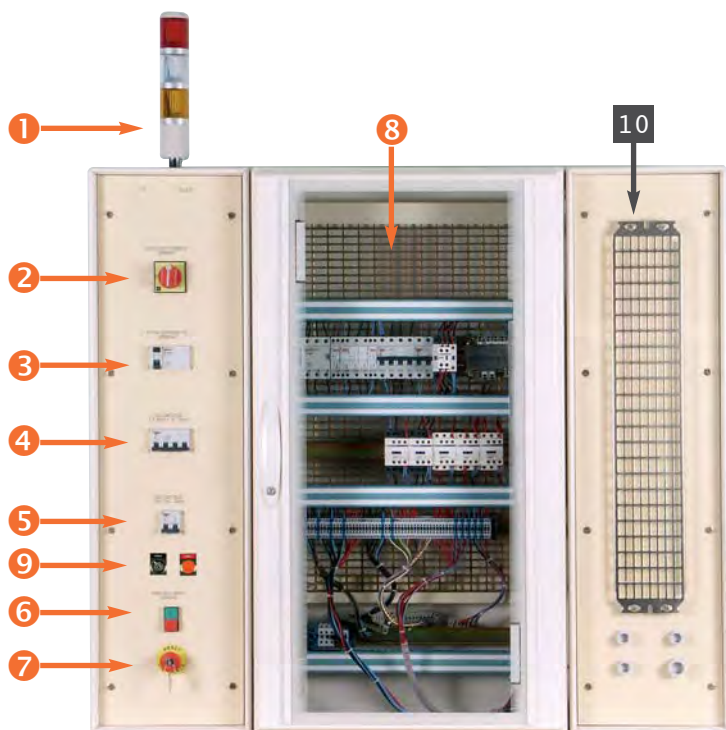
ARMOIRES D'ESSAIS & CHARGES DYNAMIQUES



Langlois - Z.I. du haut-vigneau - 33174 Gradignan cedex
Tél. 05 56 75 13 33 - Fax 05 56 75 56 85

Armoires d'essais

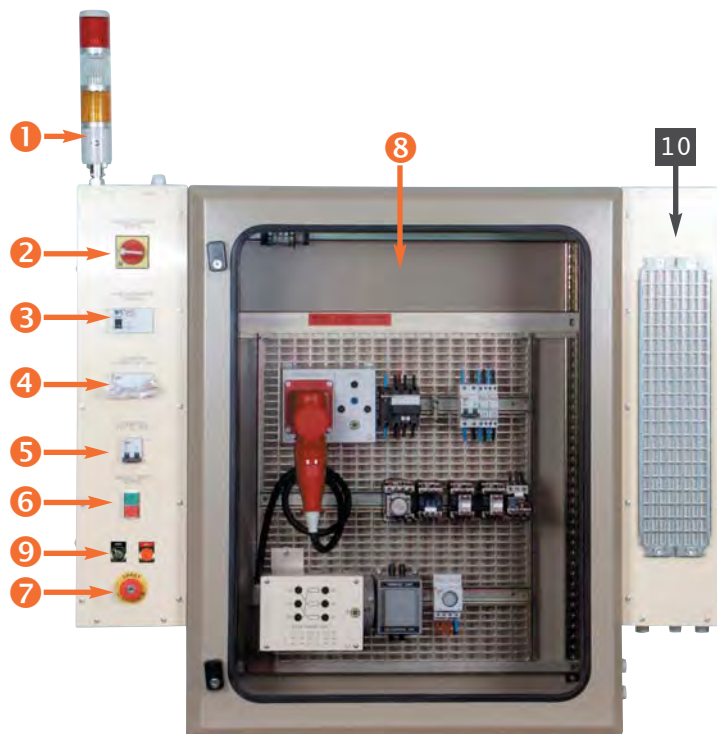
MODELE STANDARD



Dimensions max grille câblée : 850x650x200mm
Grille intérieure non fournie

ref. MA5-M-GD

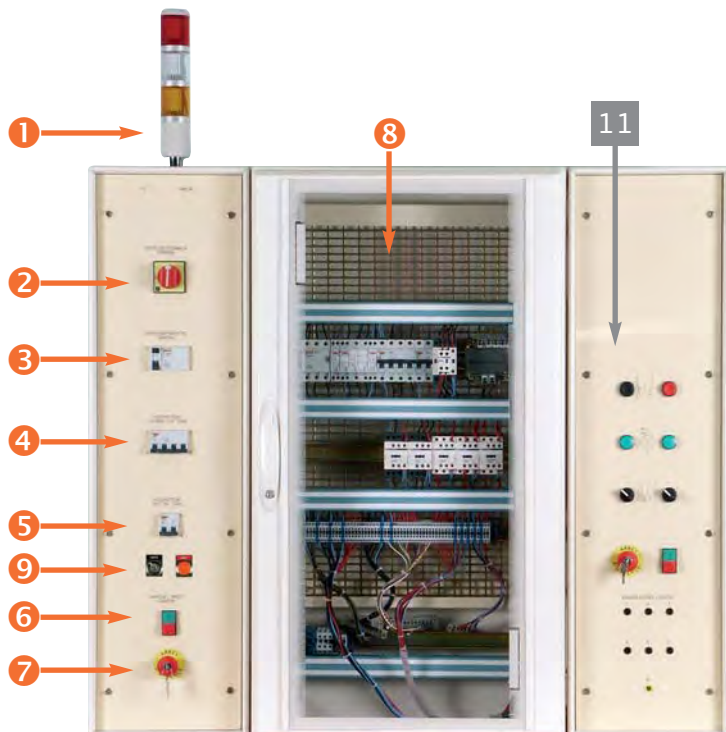
MODELE GRANDE PROFONDEUR



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

ref. MA7-K

MODELE AVEC COMMANDES



Dimensions max grille câblée : 850x650x200mm.
Grille intérieure non fournie

ref. MA6-N-GD

FABRICATION SUR MESURE

DEVIS
GRATUIT




CONTACTEZ-NOUS

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)
- MA5-M : 1080 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
- MA6-N : 1080 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
- MA7-K : 1000 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 260mm
- 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.** Cette sortie s'utilise par raccordement interne dans l'armoire vitrée.
- 5 24 VOLTS ISOLÉS DU SECTEUR.** Cette sortie s'utilise par raccordement interne dans l'armoire vitrée.
- 6 «MARCHE / ARRÊT GENERAL».**
Un double bouton-poussoir assure 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 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.
Entrée de secteur : 1 presse-étoupe pour le câble d'alimentation derrière le phare. *Grille intérieure non fournie.*
- 9 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.

10. 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.

11. ZONE DE COMMANDES PRE-CABLEES

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

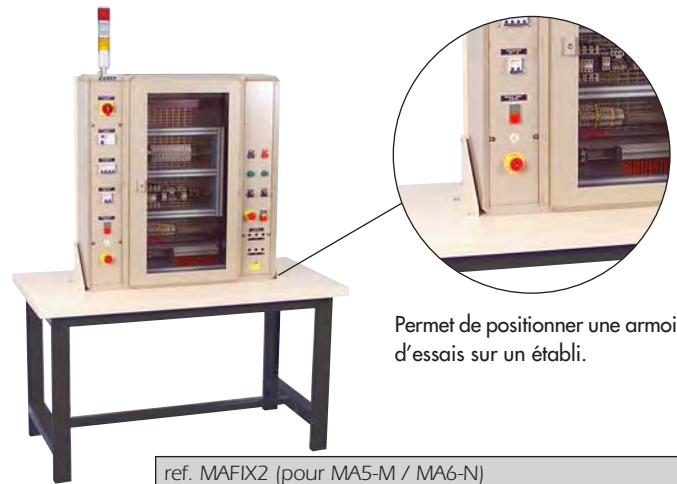
Ces éléments sont :

- 2 boutons-poussoirs
- 2 interrupteurs
- 2 voyants
- 1 arrêt d'urgence à clé
- 1 double bouton-poussoir avec voyant
- 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)

CONFORME AU DECRET 88-1056 ET SES ÉVOLUTIONS.
CONFORME NFC 15.100. TRANSFO. CONFORME NFC 61558

OPTION MÉCANIQUE DE FIXATION



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

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

OPTION TABLE SUPPORT AVEC PLATEAU STRATIFIÉ



ref. Orange ASO-157

ref. Vert ASV-157

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

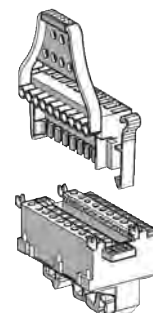
OPTION RACCORDEMENT RAPIDE



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

ÉLÉMENTS SUPPLÉMENTAIRES

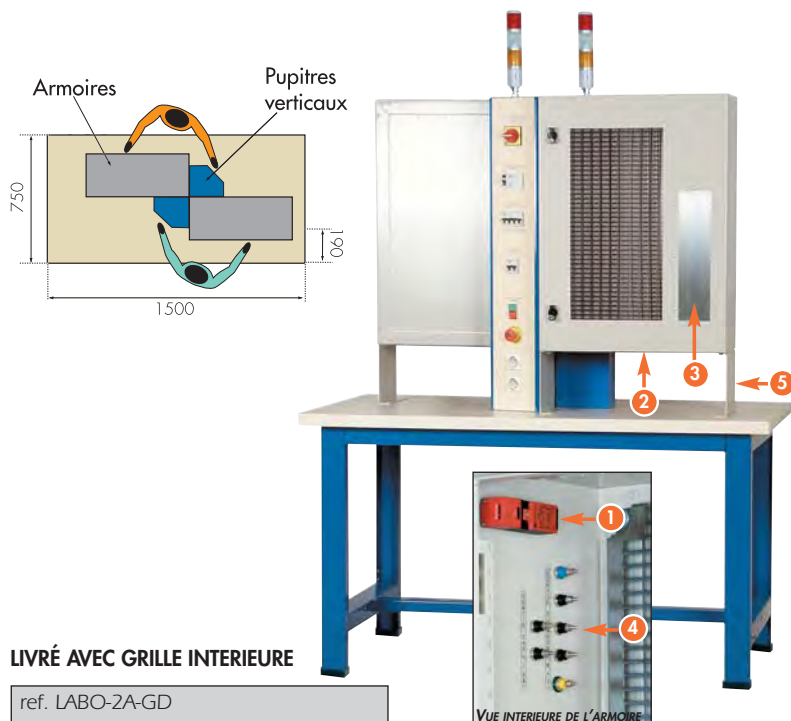


Connecteur mâle 10 points, mobile

ref. AB1-M

Embase femelle 10 points, pour rail

ref. AB1-F



LIVRÉ AVEC GRILLE INTERIEURE

ref. LABO-2A-GD


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.
- Piétement 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
- 2 systèmes indépendants de sécurité de porte ① coupent la distribution électrique en cas d'ouverture de porte.
- 2 grilles de câblage, fixées au fond (interchangeables)
- 2 plaques de fond ② (sous l'armoire) interchangeables
- 2 plaques de porte ③ (à côté de la vitre) interchangeables
- 2 entrées des sources ④ accessibles seulement par l'intérieur des coffrets

CARACTERISTIQUES DES 2 ARMOIRES

- Partie transparente sur la porte de 600 x 300mm
- Plaque ③ pour travaux de perçage des boutons poussoirs etc... Cette plaque peut être vendue séparément pour rechange. Dims : 400 x 100 mm
- Plaque ② pour travaux de perçage des presse-étoupe. Cette plaque peut être vendue séparément pour rechange. Dims : 400 x 100 mm
- Rehausses métalliques ⑤ de hauteur 200mm permettant les travaux de passage de câbles par le dessous du coffret.
- Grille perforée fixée au fond.
- Un bornier ④ traversant de la colonne électrique dans l'armoire, alimente la grille élève en 400 et 24VAC (pour autant que la porte soit fermée).
- Accrochage rapide des grilles n'excédant 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, cadennassable (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 dans l'armoire vitrée **porte fermée***.
- 24 VAC isolé du secteur. L'utilisation de cette sortie se fait par raccordement dans l'armoire vitrée **porte fermée***.
- «MARCHE / 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.
- ***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.
Un voyant signale cette position

ELEMENTS DE RECHANGE

ref. PLA-2A

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

Ventilateurs extracteurs d'air industriels

Ces ventilateurs, montés sur châssis à roulettes pour être facilement déplacés, pivotent autour d'un axe horizontal pour orienter le flux d'air dans toutes les directions. Ces ventilateurs constituent des charges triphasées idéales pour un raccordement sur une commande d'étude des courants inductifs.



Références	SHT-40	SHT-50	SHT-60
€ HT			
Puissance absorbée	1000 W	1550 W	1650 W
Vitesse de rotation à 50Hz	2800	2800	1400
Courant par phase en A	1,8	3	3,5
Cos phi	0,8	0,76	0,7
Débit en m3/min	96	200	240
Pression en Pa	700	1050	1100
Bruit dB(A) à 1 mètre	97	98	92
Poids en kg	28	40	78
Diamètre en mm	400	500	600
Dimensions hors tout mm	570x560x480	680x660x520	920x830x550

- Alimentation : triphasé 400VAC + Terre - Tension 3 x 400V
- Interrupteur marche/arrêt sur le corps du ventilateur.
- Câble de raccordement de 5m sans prise.
- Compatible avec les variateurs de fréquence en triphasé 400V.


Charges dynamiques pour mise en service

MODELE AVEC ARMOIRE D'ESSAI



ref. LA9V-GD moteur 230/400V

ref. LA9V-400-GD moteur 400/690V

- Sur base à roulettes de 750 x 670mm - plateau 40mm
- Armoire à porte transparente avec zone de commande
Système de sécurité de porte coupant la distribution à l'ouverture
Fixation instantanée des grilles
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
- 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.
- Hauteur totale : 1970 mm
- Puissance absorbée : 1300W
- Existe en 2 versions
LA9V : avec moteur 230/400V - LA9V-400 : avec moteur 400/690V

MODELE DE BASE



ref. VH20 moteur 230/400V

ref. VH20-400 moteur 400/690V

Charge sur le principe 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.

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



OPTION DE RACCORDEMENT

Câble de 3 mètres de raccordement Harting® 16 points, femelle.

ref. INT-VH



**CONNECTEURS
HARTING®
VOIR PAGE 290**

