128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tél. : 33(0)5 55 06 87 87
www.legrand.com

Armoires de distribution XL³ HP 6300

Références : voir pages catalogue



SOMMAIRE **Page**

1. Caractéristiques génerales 1
2. Gamme..... 1
3. Dimensions..... 1
4. Caractéristiques techniques..... 2
5. Entretien 2
6. Equipements 3
7. Accessoires 4
8. Normes et réglementation 4
9. Autres informations..... 5

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNERALES

Les armoires XL³ HP 6300 sont adaptées aux équipements de distribution de l'énergie.
Elles sont à composer d'un ensemble toit-base, montants, panneau arrière, panneaux latéraux, socle et d'une porte.
IP 30 avec panneaux perforés, avec ou sans porte
IP 55 avec panneaux pleins, porte et kit d'étanchéité en cas de jumelage
IK 07 sans porte
IK 08 avec porte transparente
IK 10 avec porte pleine

2. GAMME

2.1 Structure

- Montants de structure (4 montants verticaux) 2 montants RAL 7035 et 2 montants acier galvanisé avec repérage pour indiquer la position de montage des équipements (repérage correspondant à celui du logiciel XLPro4 Tableaux 6300) : hauteurs 1800mm, 2000mm ou 2200mm
- Toits-bases gris RAL 7004 équipés de liaisons de terre et de plaques passe-câbles en partie basse :
profondeur 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm ou 1200mm
largeur 450mm, 600 mm, 700mm, 800mm, 1000mm, 1400mm
- Panneaux arrière et latéraux gris RAL 7035 avec ou sans grilles d'aération, livrés avec 2 clips de maintien pour un montage facilité
Peut être équipée de socle hauteur 100 mm.

2.2 Porte

- Porte galbée métal ou vitrée
- Porte réversible, gris RAL 7035, sans démontage de la tringlerie (2 points de fermeture haut et bas).
Livrée équipée d'une poignée simple à levier. Barillets interchangeables à commander séparément.

3. DIMENSIONS ET POIDS

Ensemble toit-base + montants + panneau arrière				Porte pleine galbée	Porte vitrée galbée	Panneau latéral (x 1)	Socle latéral + frontal
Haut. (mm)	**Larg. (mm)**	**Prof (1) (mm)**	**Poids (kg)**	**Poids (kg)**	**Poids (kg)**	**Poids (kg)**	**Poids (kg)**
1800	450	400	39,3	11,5	12,3	7,1	4,6
		600	43,9	11,5	12,3	10,6	5,2
		800	48,6	11,5	12,3	14,1	5,8
		1000	53,2	11,5	12,3	17,6	6,4
		1200	58,1	11,5	12,3	21,2	7,0
	600	400	44,8	14.,6	15,5	7,1	5,0
		600	50,1	14.,6	15,5	10,6	5,6
		800	55,4	14.,6	15,5	14,1	6,2
		1000	60,7	14.,6	15,5	17,6	6,8
		1200	66,2	14.,6	15,5	21,2	7,4
	700	400	48,6	16,7	17,6	7,1	5,3
		600	54,4	16,7	17,6	10,6	5,9
		800	60,2	16,7	17,6	14,1	6,5
		1000	66	16,7	17,6	17,6	7,1
		1200	71,9	16,7	17,6	21,2	7,7
	800	400	52,4	18,7	19,7	7,1	5,6
		600	58,7	18,7	19,7	10,6	6,2
		800	65,0	18,7	19,7	14,1	6,8
		1000	71,3	18,7	19,7	17,6	7,4
		1200	77,7	18,7	19,7	21,2	8,0
	1000	400	60,0	22,8	23,9	7,1	6,2
		600	67,3	22,8	23,9	10,6	6,8
		800	74,5	22,8	23,9	14,1	7,4
		1000	81,8	22,8	23,9	17,6	8,0
		1200	89,2	22,8	23,9	21,2	8,6
	1400	800	98,6	-	-	14,1	8,6
		1000	108,1	-	-	17,6	9,2
		1200	118,1	-	-	21,2	9,8

1 : Profondeur avec panneau arrière mais sans porte : ajouter 3 mm
Profondeur avec porte galbée et panneau arrière : ajouter 50 mm

3. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

Ensemble toit-base + montants + panneau arrière				Porte pleine galbée	Porte vitrée galbée	Panneau latéral (x 1)	Socle latéral + frontal
Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof (1) (mm)	Poids (kg)	Poids (kg)	Poids (kg)	Poids (kg)	Poids (kg)
2000	450	400	41,7	12,6	13,5	7,9	4,6
		600	46,4	12,6	13,5	11,8	5,2
		800	51,1	12,6	13,5	15,7	5,8
		1000	55,7	12,6	13,5	19,6	6,4
		1200	60,6	12,6	13,5	23,6	7,0
	600	400	47,6	16,0	17,0	7,9	5,0
		600	52,9	16,0	17,0	11,8	5,6
		800	58,2	16,0	17,0	15,7	6,2
		1000	63,5	16,0	17,0	19,6	6,8
		1200	68,9	16,0	17,0	23,6	7,4
	700	400	51,6	18,3	19,3	7,9	5,3
		600	57,4	18,3	19,3	11,8	5,9
		800	63,2	18,3	19,3	15,7	6,5
		1000	68,9	18,3	19,3	19,6	7,1
		1200	74,9	18,3	19,3	23,6	7,7
	800	400	55,6	20,5	21,6	7,9	5,6
		600	61,9	20,5	21,6	11,8	6,2
		800	68,1	20,5	21,6	15,7	6,8
		1000	74,4	20,5	21,6	19,6	7,4
		1200	80,9	20,5	21,6	23,6	8,0
	1000	400	63,5	25,0	26,2	7,9	6,2
		600	70,8	25,0	26,2	11,8	6,8
		800	78,1	25,0	26,2	15,7	7,4
		1000	85,3	25,0	26,2	19,6	8,0
		1200	92,8	25,0	26,2	23,6	8,6
	1400	800	103,2	-	-	15,7	8,6
		1000	112,8	-	-	19,6	9,2
		1200	122,7	-	-	23,6	9,8
2200	450	400	44,3	13,7	14,7	8,7	4,6
		600	48,9	13,7	14,7	13,0	5,2
		800	53,6	13,7	14,7	17,2	5,8
		1000	58,3	13,7	14,7	21,5	6,4
		1200	63,1	13,7	14,7	25,9	7,0
	600	400	50,4	17,4	18,4	8,7	5,0
		600	55,7	17,4	18,4	13,0	5,6
		800	61,0	17,4	18,4	17,2	6,2
		1000	66,3	17,4	18,4	21,5	6,8
		1200	71,8	17,4	18,4	25,9	7,4
	700	400	54,6	19,8	20,9	8,7	5,3
		600	60,4	19,8	20,9	13,0	5,9
		800	66,2	19,8	20,9	17,2	6,5
		1000	71,9	19,8	20,9	21,5	7,1
		1200	77,9	19,8	20,9	25,9	7,7
	800	400	58,8	22,3	23,5	8,7	5,6
		600	65,1	22,3	23,5	13,0	6,2
		800	71,4	22,3	23,5	17,2	6,8
		1000	77,6	22,3	23,5	21,5	7,4
		1200	84,1	22,3	23,5	25,9	8,0
	1000	400	67,1	27,2	28,5	8,7	6,2
		600	74,4	27,2	28,5	13,0	6,8
		800	81,7	27,2	28,5	17,2	7,4
		1000	88,9	27,2	28,5	21,5	8,0
		1200	96,4	27,2	28,5	25,9	8,6
	1400	800	108,0	-	-	17,2	8,6
		1000	117,5	-	-	21,5	9,2
		1200	127,5	-	-	25,9	9,8

Les données sont indiquées pour des panneaux IP55, les poids étant très similaires aux panneaux IP30

1 : Profondeur avec panneau arrière mais sans porte : ajouter 3 mm
Profondeur avec porte galbée et panneau arrière : ajouter 50 mm

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 4.1 Données techniques

Intensité nominale : 2000 A
Tension assignée d'emploi (Ue) : 415 V AC - 50/60 Hz
Tension assignée d'isolement (Ui) : 800 V AC - 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) : 8 KV
Intensité de court-circuit (Icc) : 100 kA dans la limite du pouvoir de coupure de l'appareil installé dans la base
Courant de crete limité maximum Ipk : 220 kA
Courant de courte durée admissible pour t = 1s Icw: jusqu'à 100kA
Température de stockage et de montage : - 10°C à + 70°C
Température d'utilisation : - 5°C à + 40° C
Résistance à l'humidité : 5 - 95 %
Degrée de pollution : 3

■ 4.2 Indice de protection

IP selon norme IEC EN 60529
IK selon norme IEC EN 62262
- IP 30 avec panneaux perforés (ouies d'aération)
- IP 55 avec panneaux pleins et porte
- IK 07 sans porte
- IK 08 avec porte transparente
- IK 10 avec porte pleine

■ 4.3 Caractéristiques matières

Coloris Gris RAL 7035, peinture époxypolyester déposée par poudrage électrostatique épaisseur du revêtement 50/70 µm
Panneau arrière en tôle d'acier peinte ép. 12/10 mm
Panneaux latéraux en tôle d'acier peinte ép. 12/10 mm
Plastron en tôle d'acier peinte ép. 10/10 mm
Platine tôle galvanisée ép. 15/10 mm ou 20/10 mm
Toit-base en tôle d'acier peinte ép. 15/10 mm
Porte métal pleine en tôle d'acier peinte ep 12/10 mm
Porte vitrée en tôle d'acier peinte ép. 12/10 mm et verre securit épaisseur 4 mm

■ 4.4 Caractéristiques mécaniques

Charge maxi : 1000 kg

■ 4.5 Tenue aux conditions climatiques

Température de stockage et de montage : - 10°C à + 70°C
Température d'utilisation : - 5°C à + 40° C
Classe de corrosivité C4-L
Installation sous abri obligatoire

■ 4.6 Tenue sismique

Essai sismique Zone 4, K=1,5 selon norme IEC 60068-3-3:2019

5. ENTRETIEN

Résistance aux préparations détergentes et désinfectantes professionnelles.

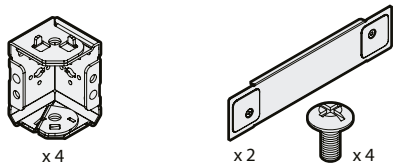
Préparation liquide éthylique tensio-active	++
Préparation liquide alcaline faible tensio-active	++
Préparation liquide alcaline forte désinfectante	- -
Préparation tensioactive alcaline, surfactant amphotère antibactérien	+
Préparation tensioactive acide phosphorique désinfectante	++
Préparation liquide alcaline concentrée, détergent surfactant ionique fort	-
Préparation liquide alcaline concentrée, complexant EDTA	-

6. EQUIPEMENTS

■ 6.1 Socles et accessoires

Socle à composer : jeu de 4 plots hauteur 100 mm réf. 3ZFRC + jeu de 2 plinthes pour pose sur la largeur de l'armoire et jeu de 2 plinthes pour pose sur la profondeur de l'armoire réf. 3ZFRC...

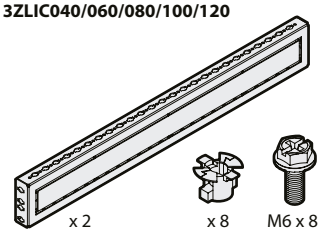
3ZFRC + **3ZFRC040/45/60/70/80/100/120**



Socle monobloc : disponible pour armoire largeur 1400 mm et profondeur 800/1000/1200 mm : 3ZFRC140080, 3ZFRC140100 et 3ZFRC140120

En cas de jumelage d'armoire, des plinthes internes (jeu de 2) réf. 3ZLIC... permettent le passage de câbles (avec pré-découpe centrale).

3ZLIC040/060/080/100/120



Il est possible de superposer 2 socles avec le kit réf. 3ZFRD



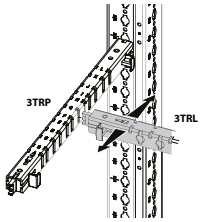
■ 6.2 Profilés de montage réf 3PR...

Se fixent en largeur, hauteur ou profondeur d'armoire pour réalisation de chassis partiel
Jeu de 2
Livrés avec équerre de fixation



■ 6.3 Traverses de profondeur à montage rapide réf 3TRP...

Fixation sans outil sur les montants de structure des armoires profondeur 800 mm max. .
Pour les profondeurs supérieures, ajouter un montant de structure intermédiaire.
Avec repérage pour faciliter le montage des équipements
Jeu de 4 traverses

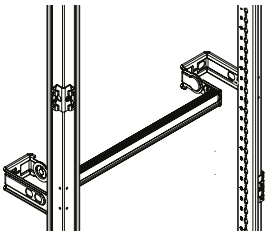


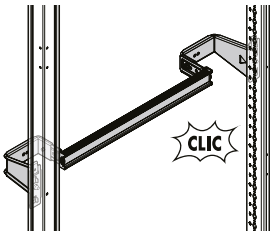
■ 6.4 Traverses de largeur à montage rapide réf 3TRL...

Fixation sans outil sur les traverses de profondeur des armoires largeur 800 mm max. .
Avec repérage pour faciliter le centrage de la platine de montage
Jeu de 2 traverses

■ 6.5 Rails

Permettent le montage d'appareils modulaires ou disjoncteurs boîtiers moulés (DPX³160, DPX-IS 250 ou DPX³250). Possibilité de montage sur le même rail d'appareils modulaires et de disjoncteurs boîtiers moulés avec une réhausse.



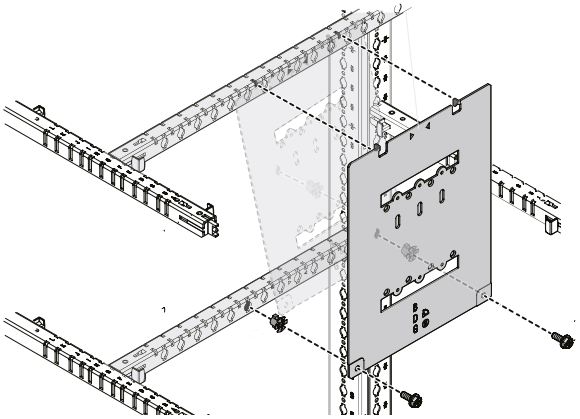


Réf. 3DIN045 / 3DIN060 : fixation avec vis sur les montants de structure des armoires largeur 450 ou 600 mm

Réf. 3DIN070 / 3DIN080 / 3DIN140 : fixation sans outil sur les montants de structure des armoires largeur 700, 800 ou 1400mm.

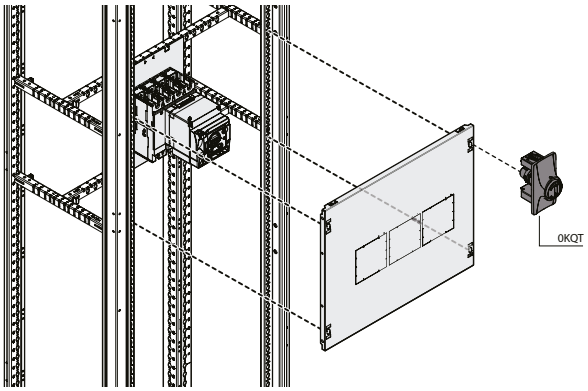
■ 6.6 Platines de montage

Se fixent sur les traverses de largeur réf. 3TRL... par clipage de la platine sur la traverse supérieure et fixation par vis sur la partie inférieure de la platine. Auto-centrage de la platine sur la traverse avec repère.



■ 6.7 Plastrons

Se fixent sur les supports plastrons grâce aux accessoire de verrouillage par 1/4 de tour réf. 0KQT



6. EQUIPEMENTS (suite)

6.8 Traverses d'arrimage

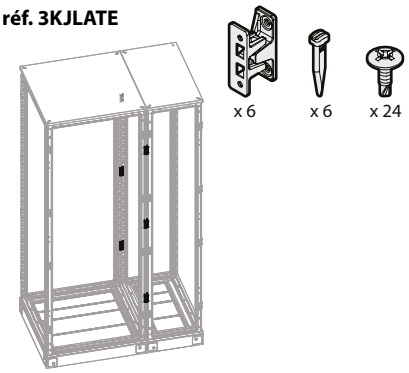
Jeu de 2 - Acier galvanisé
Permettent la fixation des câbles par colliers de serrage et le montage de supports pour bornier horizontal.
Prépositionnement par accrochage avant la fixation définitive des vis.

Références	Pour armoire largeur ou profondeur (mm)
3TRC040	400
3TRC060	600
3TRC080	800
3TRC100	1000

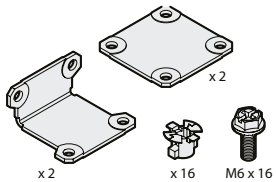
Utilisation possible détaillés dans la notice :
- traverse d'arrimage en profondeur ou en largeur
- support rail pour bornier avec ref. 3DINR060/070/080

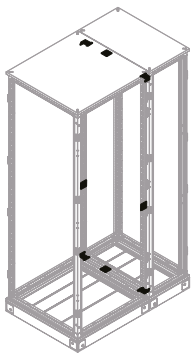
6.9 Kit d'assemblage d'armoires

Assemblage extérieur réf. 3KJLATE
Ensemble composé de :
- 6 éléments d'assemblage (droite + gauche)
- 6 axes de maintien
- visserie



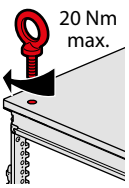
Assemblage intérieur réf. 3KJLATI
Ensemble composé de :
- 4 équerres
- 2 pattes d'association
- clips écrou
- visserie

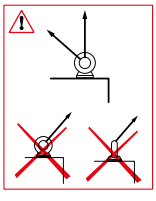


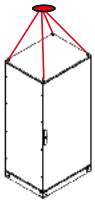


6.10 Levage

Anneaux de levage réf. 3KLIFTA
Jeu de 4 anneaux.

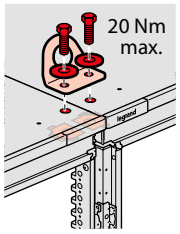


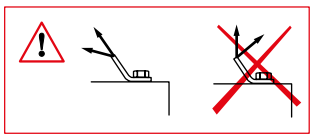


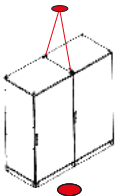


Charge maximale : 1000 kg

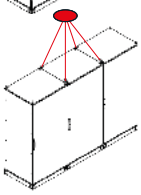
Cornières de levage réf. 3KLIFTB
Jeu de 2
Permet d'équilibrer la charge entre 2 armoires lors du levage.







Charge maximale en cas de jumelage de 2 armoires : 930 kg

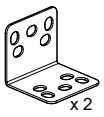


Charge maximale en cas de jumelage de 3 armoires : 1400 kg

7. ACCESSOIRES

7.1 Patte de fixation murale réf. 3P47702

Fixation en direct sur l'armoire
Fixation murale non fournies
Acier inox
Dimensions : 100 x 90 x 90 mm épaisseur 3 mm
Oblong 20 x 16 mm



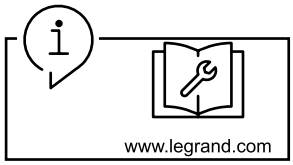
8. NORMES ET REGLEMENTATION

Conforme aux réglementations pour les bâtiments et lieux de travail à accès public, et aux normes suivantes :
IEC 61439-1
IEC 61439-2

RoHS
Absence (au-delà de seuils admis) de substances dangereuses d'après la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

REACH
Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

9. AUTRES INFORMATIONS



Notice : toutes les informations de montage disponibles sur e-catalogue

Cahier d'atelier : information de montage, équipements, accessoires, et autres informations disponible sur catalogue en ligne

Guide logistique : informations de manipulation et de transport des armoires, disponible sur catalogue en ligne

Fiche PEP : disponible sur catalogue en ligne

XLPro4 Calcul : Logiciel de création de notes de calcul, destiné aux installateurs, aux bureaux d'études et aux opérateurs de maintenance. Définition des caractéristiques électriques d'une installation basse tension en conformité avec les normes applicables.

XLPro4 Tableaux : Logiciel de conception de panneaux de distribution, destiné aux tableautiers et aux concepteurs de panneaux électriques. Conception de la distribution électrique du tableau, production de schémas électriques, établissement des produits et calcul du coût global du projet.