

Coffrets de distribution encastrés XL³ HP 160

Référence(s) : 1CO2R24IPL/1CO3R24IPL/1CO4R24IPL/1CO5R24IPL
1CO6R24IPL/1CO7R24IPL/1CO8R24IPL
1CO3ER24IPL/1CO4ER24IPL/1CO5ER24IPL/ 1CO6ER24IPL



1. CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Les coffrets XL³ HP 160 permettent la distribution d'énergie jusqu'à 160 A. Conçus en matière isolante, avec un bac d'encastrement métal, les coffrets sont livrés complets, équipés avec :

- cadre d'habillage et plastrons isolants avec fermeture par 1/4 tour,
 - châssis extractible avec rails montés et équipés de bracelet de circulation de filerie verticale (1 par rangée),
 - barreau laiton pour conducteurs de protection montés (36 trous),
- Ils sont disponibles en version 2 à 8 rangées de 24 modules ou 3 à 6 rangées avec espace dédié de 300 mm, permettant de recevoir le kit de branchement à puissance limitée monophasé/triphasé (tarif bleu) réf. 1KTB424 ou le DPX³160 en montage vertical.

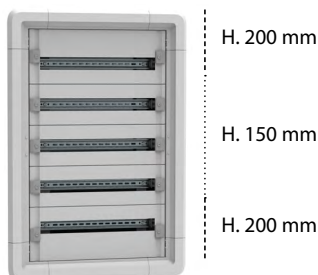
Ils peuvent être équipés d'une porte métal plate, vitrée plate ou métal galbée.

Ils peuvent être installés en cloison sèche ou maçonnerie. Conviennent à une installation tertiaire et résidentielle.

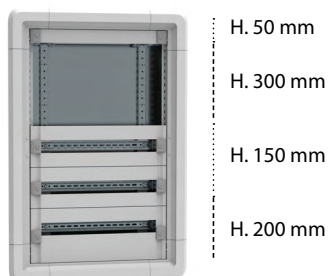
2. DIMENSIONS

2.1 Détails des plastrons

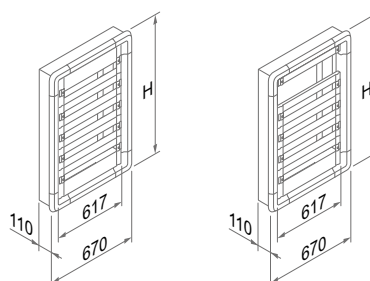
- Coffrets équipés : plastrons haut et bas de hauteur 200 mm et plastrons intermédiaires de hauteur 150 mm



- Coffrets équipés avec espace dédié : un plastron haut de 50 mm, un espace vide de 300 mm, un plastron bas de 200 mm et des plastrons intermédiaires de 150 mm



2.2 Dimensions et poids des coffrets



	Facade		Bac		Poids (kg)
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	
Référence coffret équipé					
1CO2R24IPL	545	670	490	617	9.66
1CO3R24IPL	695	670	640	617	11.47
1CO4R24IPL	845	670	790	617	13.26
1CO5R24IPL	995	670	940	617	15.08
1CO6R24IPL	1145	670	1090	617	17.62
1CO7R24IPL	1295	670	1240	617	18.59
1CO8R24IPL	1445	670	1390	617	20.40
Référence coffret équipé avec espace dédié					
1CO3ER24IPL	995	670	940	617	15.08
1CO4ER24IPL	1145	670	1090	617	16.77
1CO5ER24IPL	1295	670	1240	617	18.59
1CO6ER24IPL	1445	670	1390	617	20.40

2. DIMENSIONS (SUITE)

■ 2.3 Portes

Les portes sont livrées avec une poignée 1/4 tour à monter, avec obturateur
Possibilité d'équiper les poignées avec des barillets interchangeables, à commander séparément

Porte métal pleine



Porte métal vitrée



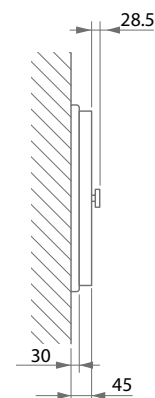
Porte métal galbée



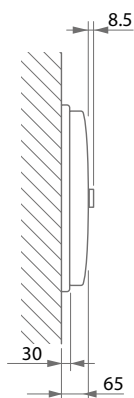
Distance plastron / porte métal plate : 38 mm
Distance plastron / porte vitrée plate : 34 mm
Distance plastron / porte métal galbée : 57 mm

■ 2.4 Dimensions des coffrets avec porte et poignée

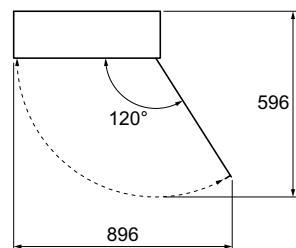
Porte plate



Porte galbée



Ouverture coffret avec porte

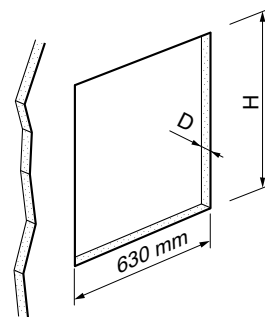


■ 2.5 Dimensions d'encastrement

Profondeur d'encastrement minimum 110 mm

Installation en cloisons sèches

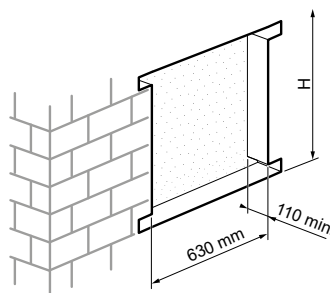
Pour encastrement en cloisons sèches, utiliser le kit réf. 1KCE



D : épaisseur du mur entre 10 et 72 mm

Références	H (mm)
1CO2R24IPL	500
1CO3R24IPL	650
1CO4R24IPL	800
1CO5R24IPL 1CO3ER24IPL	950
1CO6R24IPL 1CO4ER24IPL	1100
1CO7R24IPL 1CO5ER24IPL	1250
1CO8R24IPL 1CO6ER24IPL	1400

Installation en maçonnerie



Références	H (mm)
1CO2R24IPL	500
1CO3R24IPL	650
1CO4R24IPL	800
1CO5R24IPL 1CO3ER24IPL	950
1CO6R24IPL 1CO4ER24IPL	1100
1CO7R24IPL 1CO5ER24IPL	1250
1CO8R24IPL 1CO6ER24IPL	1400

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Indice de protection

IP 30 avec plastron et sans porte, IP 40 avec porte
IK 04 sans porte, IK 08 avec porte

■ 3.2 Caractéristiques matières

Coloris Gris RAL 7035
Bac d'encastrement métal ép. 10/10 mm
Cadre d'habillage en PVC ép. 2mm
Plastron : polystyrène antichoc épaisseur 3 mm
Porte métal pleine : ép. 12/10 mm
Porte vitrée : verre securit épaisseur 4 mm et cadre métal ép. 12/10 mm

Sans Halogène
Autoextinguibilité : 750°C ERP

■ 3.3 Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi (Ue) : 415 V AC - 50/60 Hz
Tension assignée d'isolement (Ui) : 690 V AC - 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) : jusqu'à 8 kV
Intensité de court-circuit (Icc) : 25 kA
Intensité nominale (In) : 160 A

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

■ 3.3 Caractéristiques électriques (suite)

Tableau de dissipation thermique avec un courant maxi. admissible de 160 A avec Delta T 30 K.
Configuration : La surface arrière est en contact avec une paroi, encastré
Détermination par essai de la capacité maxi d’une enveloppe à dissiper la chaleur selon la norme IEC 61439-1 (partie 10.10.4).
Détermination par essai de la capacité maxi d’une enveloppe à dissiper la chaleur selon la norme IEC 62208-1.

Références	Puissance dissipée (W)	
	IP30	IP40
Référence coffret équipé		
1CO2R24IPL	72	58
1CO3R24IPL	88	72
1CO4R24IPL	103	84
1CO5R24IPL	118	97
1CO6R24IPL	136	112
1CO7R24IPL	151	124
1CO8R24IPL	160	132
Référence coffret équipé avec espace dédié		
1CO3ER24IPL	118	97
1CO4ER24IPL	136	112
1CO5ER24IPL	151	124
1CO6ER24IPL	160	132

■ 3.4 Caractéristiques mécaniques

Charges admissibles : 40N par rangée

■ 3.5 Tenue aux conditions climatiques

Température de stockage et de montage : - 10° C à + 70° C
Température d’utilisation : - 5° C à + 40° C
Installation sous abri obligatoire
Tenue à la corrosion selon la norme 61439

4. ENTRETIEN

Attention : Pour l’utilisation de produits d’entretien spécifiques, un essai préalable est nécessaire.

Nettoyage superficiel au chiffon.
Tenue aux produits suivants : Hexane, alcool à brûler, eau savonneuse, ammoniac dilué, javel pure diluée à 10%, produit à vitres, lingettes préimprégnées

5. NORMES ET REGLEMENTATION

Permettent de répondre à la réalisation d’ensembles conformément à la NF EN / IEC 61439-2 et -3

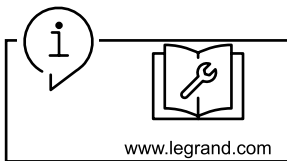
Conformes à la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et ERT (Etablissements Recevant des Travailleurs)

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 (1907/2026) 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.

Packaging
Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

6. AUTRES INFORMATIONS



Notice : toutes les informations de montage disponibles sur catalogue en ligne

Cahier d’atelier : information de montage, équipements, accessoires, et autres informations 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 tabletiers 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.