QUALITE AVEC SYSTEME

Boîtiers encastrés et apparents

Catalogue

GIFAS ELECTRIC

01A

Table des matières

Introduction
Sélection
Page 3

Introduction

Page 3

Sélection

Page 3

Remarques techniques
Pages 4 - 5

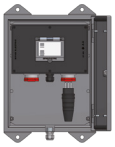
Spécifications Boîtiers de distribution apparents

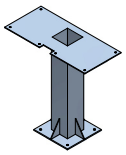
Page 4

Spécifications Boîtiers de distribution encastrés

Page 5

Boîtiers apparents
Supports
Exemples d'utilisation
Pages 6 - 11

Boîtiers apparents

Pages 6-9

Supports

Page 10

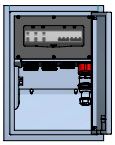
Exemples d'utilisation

Page 11

Boîtiers muraux encastrés
Exemples d'utilisation
Pages 12 - 18

Boîtiers muraux encastrés type I

Pages 12 - 13

Boîtiers muraux encastrés type II

Pages 14 - 17

Exemples d'utilisation

Page 18

Exécutions spéciales
Page 19

Inoxydable A4

Page 19

Avec toit incliné

Page 19

Design hygiénique

Page 19

Introduction

Avec nos armoires de distribution encastrées/apparentes, associées aux combinaisons d'appareils de commutation en butyl-caoutchouc pour le boîtier accueillant les composants électrotechniques, nous vous offrons une solution de distribution de courant répondant aux exigences les plus strictes. Le système de distribution peut être monté sur un mur ou encastré dans un mur.
Nous attachons une grande importance à la stabilité mécanique et à la sécurité électrique.
C'est pourquoi, outre notre assortiment standard, nous proposons des solutions personnalisées concernant les dimensions, l'équipement des bornes, les dispositifs de protection, les matériaux mis en œuvre et les couleurs extérieures.

Avantages du système GIFAS

– installé par un spécialiste – utilisé par des non-spécialistes
– solutions esthétiques et orientées vers la valeur ajoutée
– peut être utilisé même porte fermée
– entretien et frais d'exploitation réduits
– remplace les installations provisoires coûteuses

En plus du courant, les combinaisons apparentes et encastrées peuvent être équipées d'un système d'eau, d'air comprimé et audio-vidéo.

Nos prestations

– conseils personnalisés
– assortiment éprouvé
– solutions spécifiques sur mesure
– production unique ou de série
– pièces de rechange garantie à vie
– esquisse technique (au besoin 3D)
– conseils professionnels au montage et mise en exploitation

Nous utilisons uniquement des coffrets de haute qualité en butyl-caoutchouc et des composants éprouvés. Ceci, permet une exploitation irréprochable sur plusieurs années.

Comment puis-je faire mon choix?

Les points suivants sont importants pour choisir votre armoire de distribution apparente/encastrée:

1. **Emplacement, utilisation**
   Le boîtier de distribution
   a. doit-il être monté en saillie sur un mur (façade)? → Boîtier de distribution apparent
   b. doit-il être encastré dans un mur? → Boîtier de distribution encastré
   c. doit-il être posé sur un socle (poteau)? → Boîtier de distribution sur pied

2. **Matériaux**
   En cas d'utilisation à l'extérieur, nous vous conseillons le modèle inoxydable A2. Si le boîtier est installé dans un endroit protégé, le modèle en tôle d'acier, traité par cataphorèse et revêtu par pulvérisation, suffit. Pour l'industrie alimentaire et l'industrie chimique, nous proposons aussi le boîtier inoxydable V4A.

3. **Dimensions**
   Sur le site d'installation, les dimensions maximales sont-elles prédéfinies ou le logement dans lequel le boîtier doit être encastré existe-t-il déjà? Quelle est la profondeur disponible pour les boîtiers encastrés? Nos produits conviennent-ils?

4. **Equipement du boîtier électrique**
   De quelles bornes et de quelle protection avez-vous besoin?
   Cette brochure présente des Exemples d'utilisation éprouvés, qui sont souvent demandés avec cet équipement.

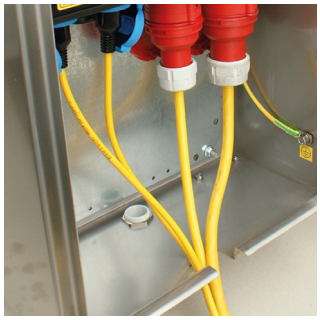
5. **Alimentation, raccordement**
   Comment et à partir d'où se fait le raccordement – par en dessous (cas le plus courant, voir exemples), au-dessus ou derrière? Combien mesure la section de câble (diamètre du presse-étoupe)?

6. **Serrure, système de fermeture**
   Selon la dimension du boîtier, nos armoires de distribution sont équipées d'un ou de deux systèmes de fermeture. La serrure standard est une serrure avec clé à double panneton. Nous pouvons bien sûr vous proposer un autre modèle si vous le souhaitez.
   – triangulaire ou carrée
   – cylindre de serrure (KABA 5000 ou au choix)
   – poignée(s) en plastique ou acier inox – avec ou sans cylindre de sécurité.

7. **Type de fixation**
   Les boîtiers apparents sont généralement montés sur le mur au moyen de brides extérieures pour prévenir toute pénétration de l'humidité. Le montage peut aussi se faire directement de l'intérieur à travers le boîtier (attention aux pertes d'étanchéité).

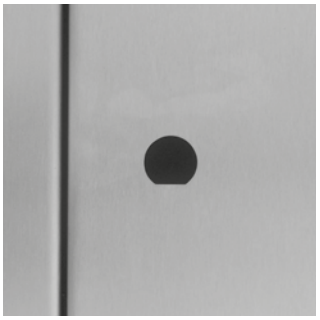
8. **Options**
   a. Auvent: le boîtier de distribution apparent peut également être équipé d'un auvent.
   b. Modèle pour le secteur alimentaire. Nous proposons aussi des exécutions spéciales de nos boîtiers (acier inox, protection IP, rugosité de surface, structures, etc.). Voir également page 15.
   c. Tubulure d'aération: si le boîtier de distribution est fortement soumis au rayonnement solaire, il est conseillé de l'équiper d'un dispositif d'aération latéral.
   d. Chauffage (régulation PTC): recommandé en cas de températures extérieures très basses.

Boîtiers de distribution apparents



Ouverture de sortie des câbles

Les ouvertures de sortie des câbles sont adaptées à chaque projet en fonction du nombre et de la section des câbles.



Portes/Raccordements

Nos portes peuvent être équipées avec les systèmes de fermeture suivants:
- divers systèmes de fermeture à verrou
- poignées en plastique avec ou sans cylindre de sécurité
- poignées en T avec ou sans cylindre de sécurité
- cylindre de serrure KABA
- poignée rabattable sur les boîtiers de grande taille

Equerre de fixation murale

Sur demande du client, les boîtiers apparents peuvent être équipés d'une équerre de fixation murale.

Portes démontables

Sur les boîtiers apparents, les portes peuvent être très facilement remplacées. Les charnières peuvent, elles aussi, être remplacées facilement et rapidement.

Epaisseur

	Boîtier	Portes
Boîtiers apparents en tôle d'acier	1.38 mm	1.5 mm
Boîtiers apparents A2 inoxydables	1.25 mm	1.5 mm

Portes robustes

Les portes des boîtiers apparents sont pliées et équipées de rails de montage perforés.

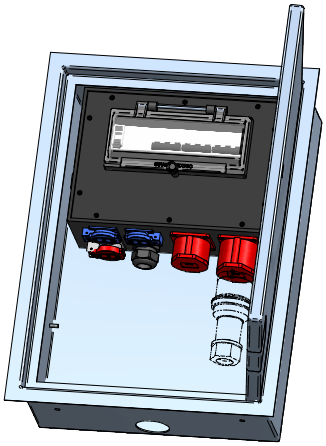
Aération

Si le boîtier de distribution est soumis au rayonnement solaire, un dispositif d'aération est monté sur le côté afin de limiter la formation de condensation.

Boîtier en butyl-caoutchouc

- pas de condensation
- résistant au vieillissement
- résistant aux chocs
- résistant à la chaleur et au froid

Boîtiers de distribution encastrés
Type I

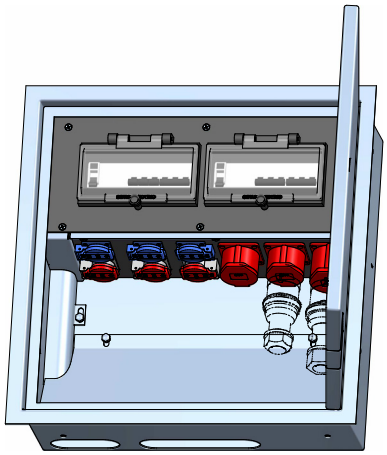


L'armoire apparente avec boîtier de distribution en butyl-caoutchouc est très résistante et se prête pour chaque utilisation.

Propriétés du produit

- acier inoxydable rectifié
- clapet de sortie de câbles esthétique, verrouillable
- equipement individuel selon désir
- la porte peut être fermée
- boîtier de distribution en butyl-caoutchouc

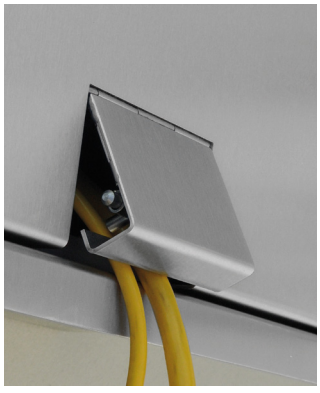
Boîtiers de distribution encastrés
Type II



Les nouveaux boîtiers encastrés type II sont caractérisés par une construction très robuste et par une exécution très attrayante optiquement.

Propriétés du produit

- acier inoxydable rectifié
- clapet de sortie de câbles esthétique, verrouillable
- equipement individuel selon désir
- alimentation cachée, invisible à l'état branché
- la porte peut être fermée
- couvercle incliné V2A à l'intérieur /en bas
- distribution de courant avec couvercle en PVC



Epaisseur

	Boîtier	Portes
Boîtier encastré	2 mm	2 mm

Portes robustes

Les portes sont faciles à remplacer et sont fixées à l'aide de charnières robustes.
Les portes à double pli des boîtiers encastrés sont munies d'une protection contre le vandalisme.

Portes/Raccordements

Nos portes peuvent être équipées avec les systèmes de fermeture suivants:

- serrures
- poignées en T avec ou sans cylindre de sécurité
- cylindre de serrure KABA

Boîtiers de distribution apparents V2A ou en tôle d'acier

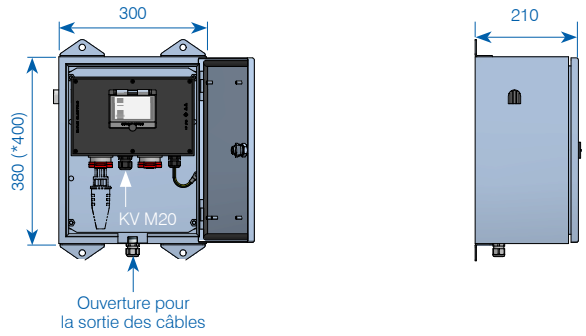
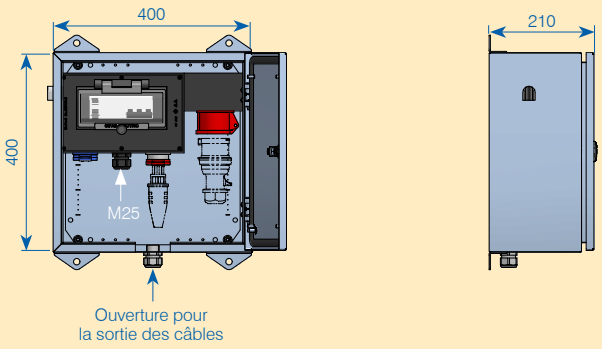
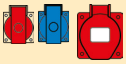
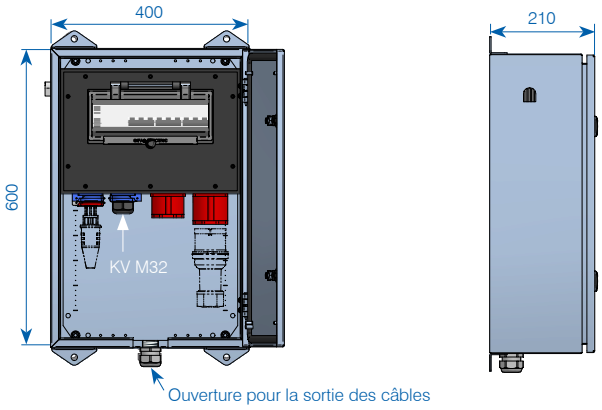
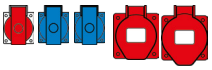
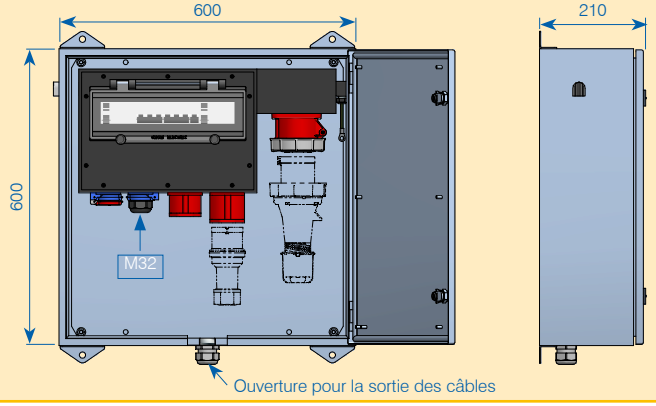
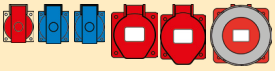
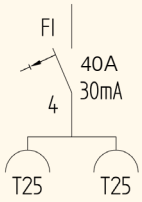
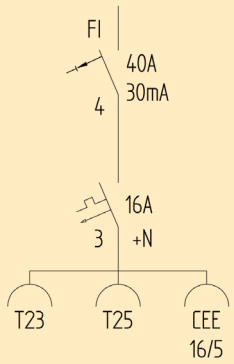
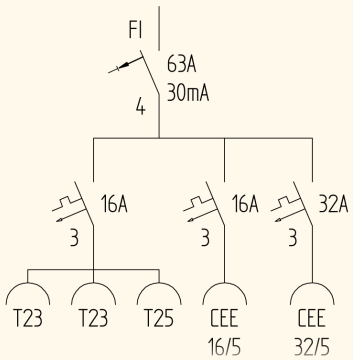
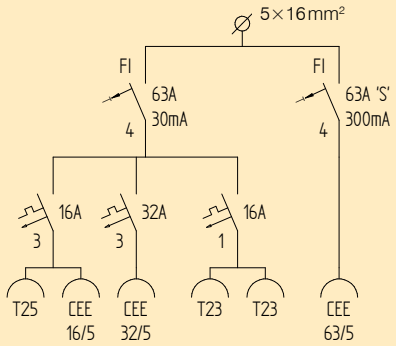
Raccordement en ampère Dimensions du boîtier	Dessin	Equipement Bornes
Type 16A **Protection primaire max.: 16A** **Boîtier L×H×P** **300×380×210 mm** (300×*400×210mm *en tôle d'acier 400mm haut)		 2×T25 Fermeture de porte à double panneton 1× presse-étoupe M20
Type 16A **Protection primaire max.: 40A** **Boîtier L×H×P** **400×400×210 mm**		 1×T25 1×T23 1×CEE 16/5 Fermeture de porte à double panneton 1× presse-étoupe M25
Type 32A **Protection primaire max.: 63A** **Boîtier L×H×P** **400×600×210 mm**		 1×T25 2×T23 1×CEE 16/5 1×CEE 32/5 Fermeture de porte à double panneton 2× presse-étoupes M32
Type 63A **Protection primaire max.: 63A** **Boîtier L×H×P** **600×600×210 mm**		 1×T25 2×T23 1×CEE 16/5 1×CEE 32/5 1×CEE 63/5 Fermeture de porte à double panneton 2× presse-étoupes M32

Schéma	Exécution		Monté sur support		Hauteur du support en mm
	V2A	Tôle d'acier	V2A	Zingué	
disjoncteur 16 A max. 	133790	134785	134926	134930	500
			134927	134931	600
			134928	134932	700
			134929	134933	800
	135273	134787	135175	135179	500
			135176	135182	600
			135177	135183	700
			135178	135184	800
	109228	134788	135185	135190	500
			135186	135191	600
			135187	135192	700
			135189	135193	800
disjoncteur 63 A max. 	130162	134789	135194	135199	500
			135196	135201	600
			135197	135202	700
			135198	135203	800

Boîtiers de distribution apparents V2A ou en tôle d'acier

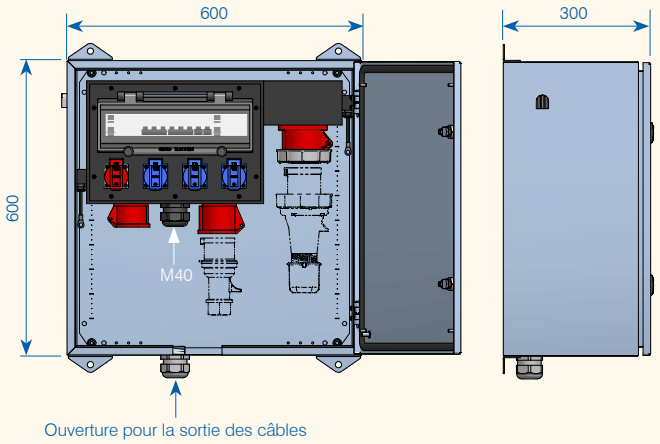
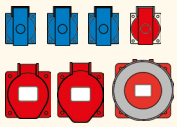
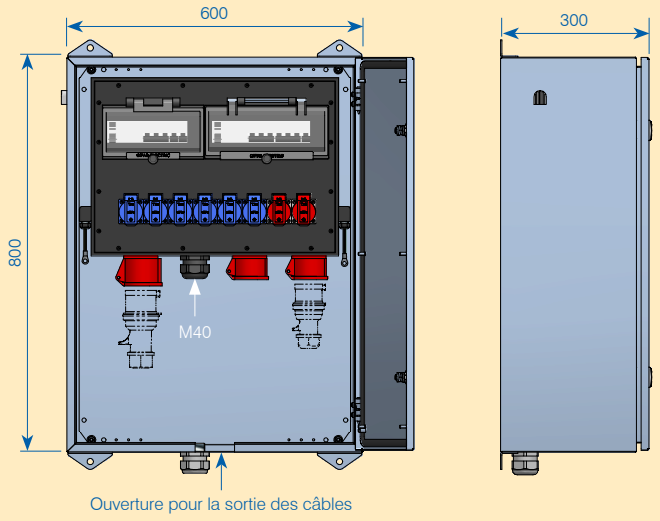
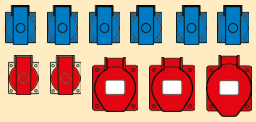
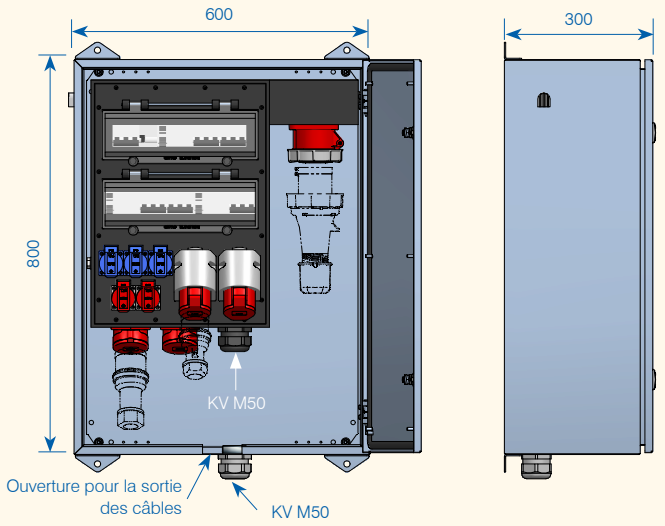
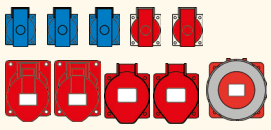
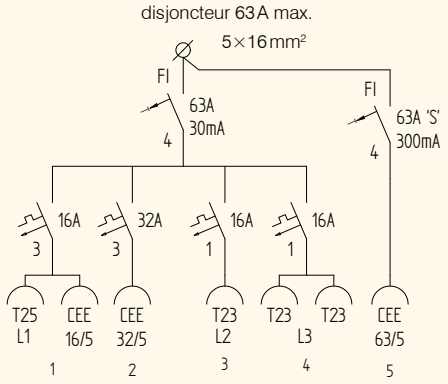
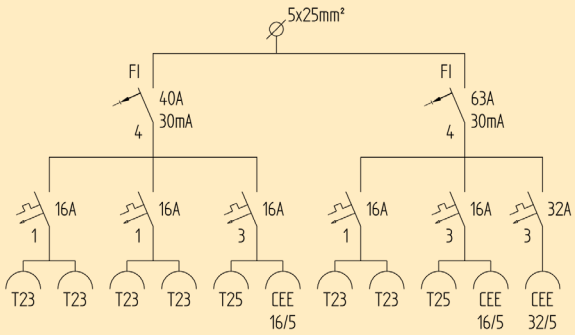
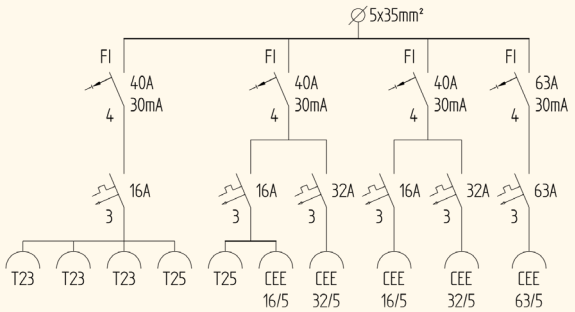
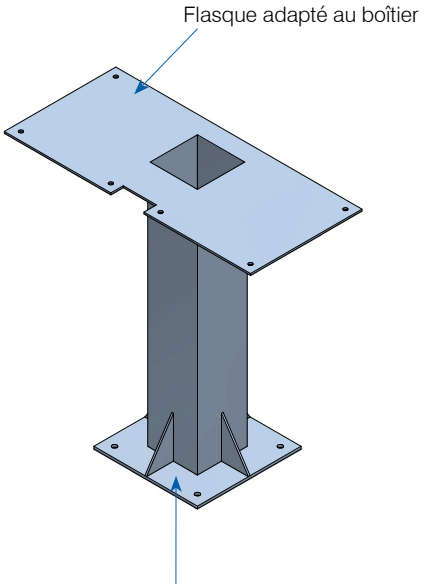
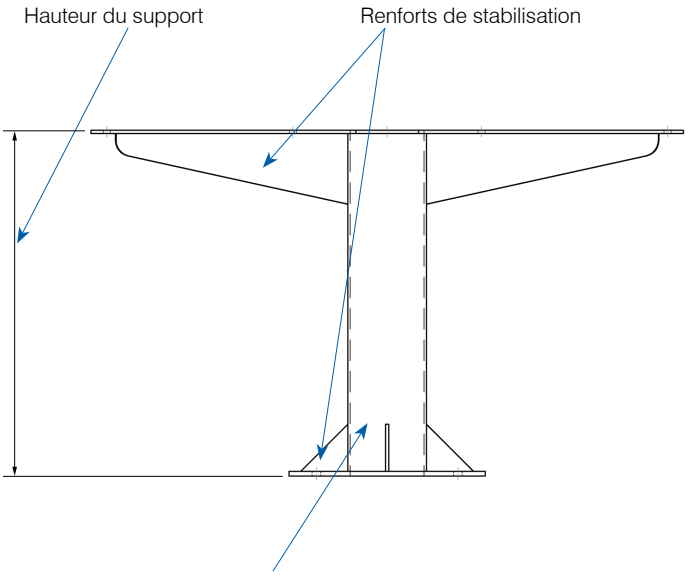
Raccordement en ampère Dimensions du boîtier	Dessin	Equipement Bornes
Type 63A **Protection primaire max.: 16A** **Boîtier L×H×P** **600×600×300 mm**		 3×T23 1×T25 1×CEE 16/5 1×CEE 32/5 1×CEE 63/5 Fermeture de porte à double panneton 1× presse-étoupe M20
Type 80A **Protection primaire max. 80A** **Boîtier L×H×P** **600×800×300 mm**		 6×T23 2×T25 2×CEE 16/5 1×CEE 32/5 Fermeture de porte à double panneton 2× presse-étoupes M40
Type 100A **Protection primaire max.: 100A** **Boîtier L×H×P** **600×800×300 mm**		 3×T23 2×T25 2×CEE 16/5 2×CEE 32/5 1×CEE 63/5 Fermeture de porte à double panneton 2× presse-étoupes M50

Schéma	Exécution		Monté sur support		Hauteur du support en mm
	V2A	Tôle d'acier	V2A	Zingué	
	126641	134790	135205	135211	500
			135208	135213	600
			135209	135214	700
			135210	135215	800
	133865	134791	135216	135221	500
			135218	135222	600
			135219	135223	700
			135220	135224	800
	109620	134792	135226	135233	500
			135229	135236	600
			135231	135237	700
			135232	135238	800

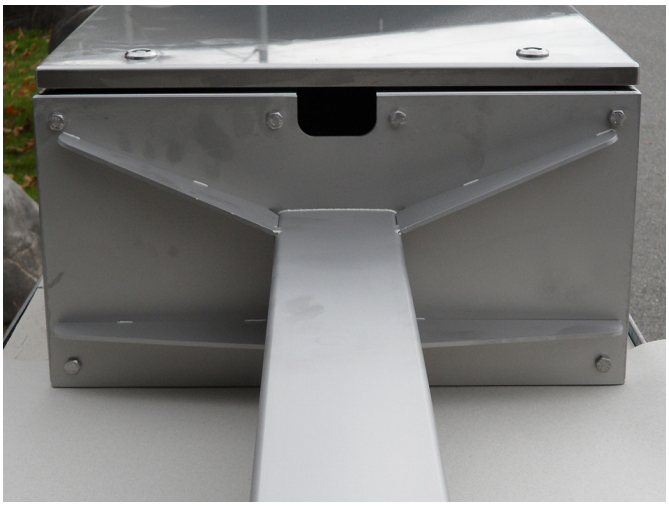
Détails du support

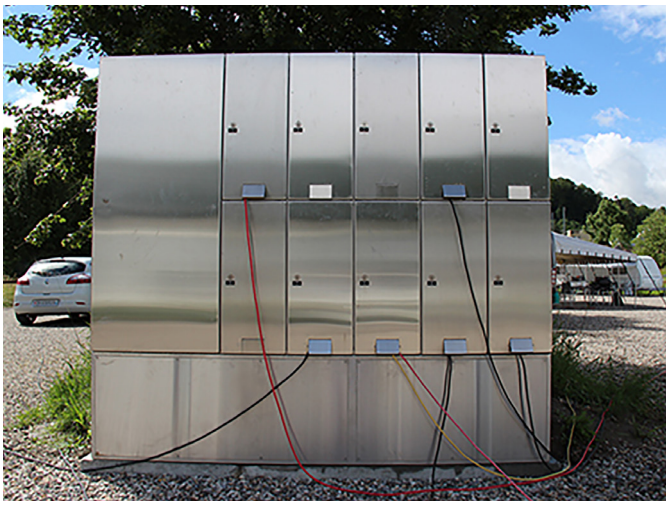


Flasque de sol
Dimensions et trous de fixation
selon la hauteur et/ou les prescriptions
du client.



Dimensions du support
Selon la dimension du boîtier et la hauteur souhaitée.
Dimensions possibles : 80×80, 100×100, 120×120





2

GIFAS

Boîtiers de distribution encastrés V2A type I

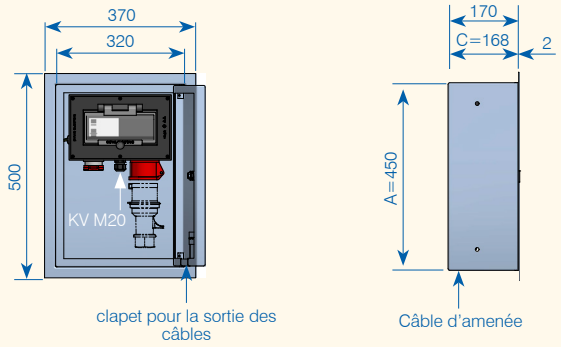
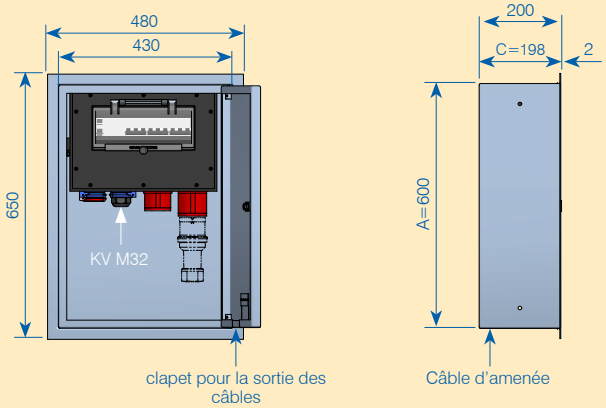
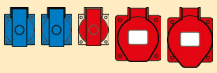
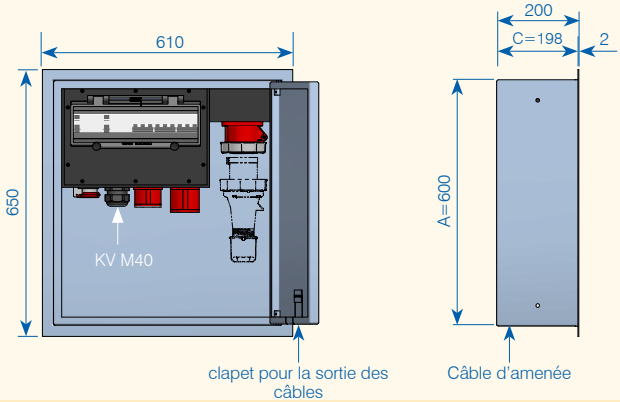
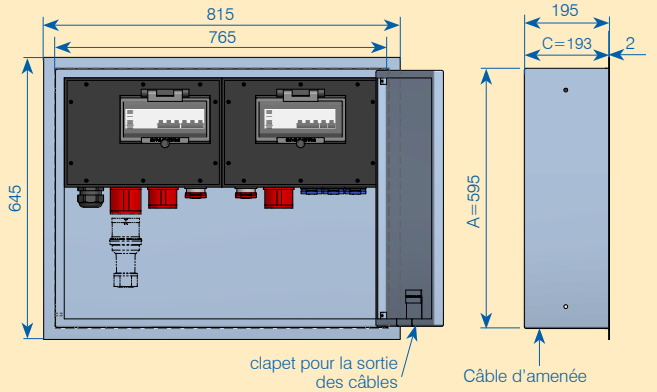
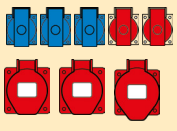
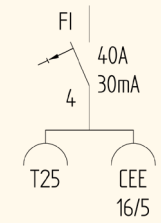
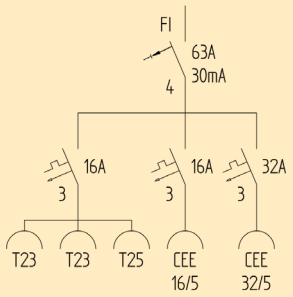
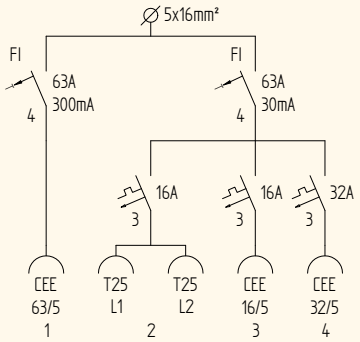
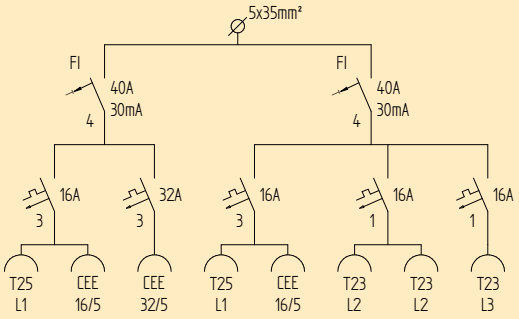
Raccordement en ampère Dimensions du boîtier	Dessin	Equipement Bornes
Type 16A **Protection primaire max.: 16A** **Boîtier L×H×P** **320×450×170 mm**		 1×T25 1×CEE 16/5 Presse-étoupe M20
Type 32A **Protection primaire max.: 63A** **Boîtier L×H×P** **430×600×200 mm**		 2×T23 1×T25 1×CEE 16/5 1×CEE 32/5 Presse-étoupe M32
Type 63A **Protection primaire max.: 63A** **Boîtier L×H×P** **560×600×200 mm**		 2×T25 1×CEE 16/5 1×CEE 32/5 1×CEE 63/5 Presse-étoupe M40
Type 80A **Protection primaire max.: 100A** **Boîtier L×H×P** **560×520×180 mm**		 3×T23 2×T25 2×CEE 16/5 1×CEE 32/5 Presse-étoupe M40

Schéma	Exécution	
	Boîtier encastré V2A	Châssis encastré V2A*
disjoncteur 16 A max. 	109980	134696
	127641	134697
disjoncteur 63 A max. 	109995	134698
	184064	184052

***Le châssis encastré ne comporte pas de dosseret et les parois latérales rentrent de 60 ou 100 mm vers l'intérieur.**

Boîtiers de distribution encastrés V2A type II

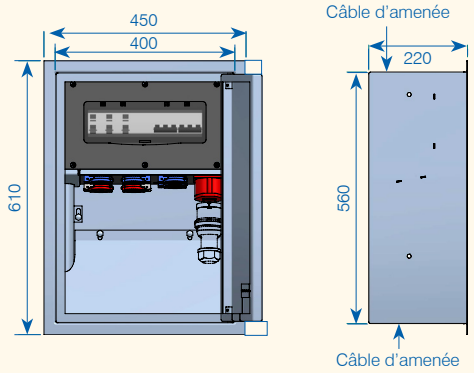
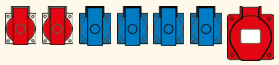
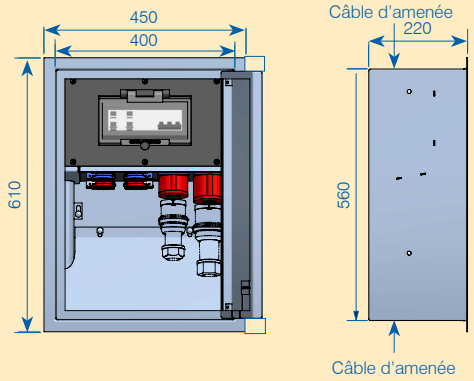
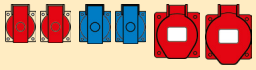
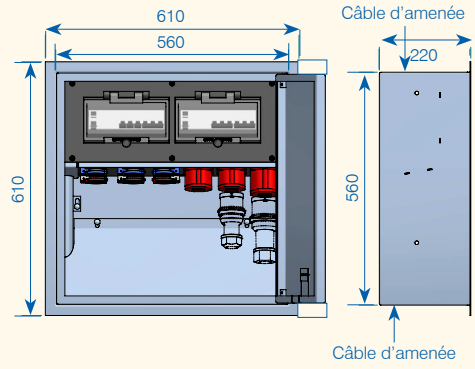
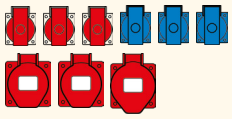
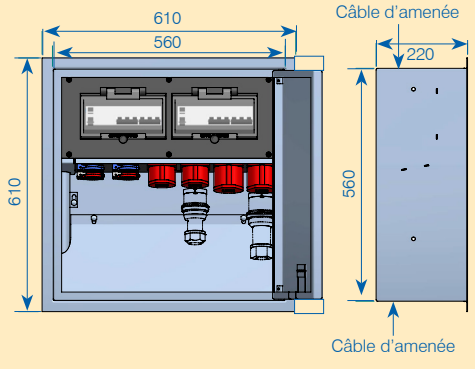
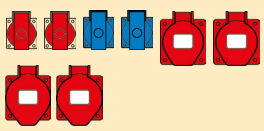
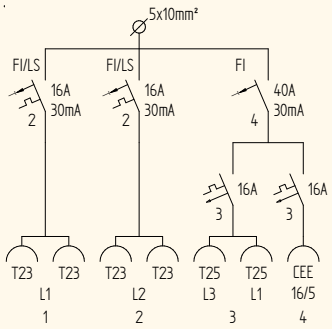
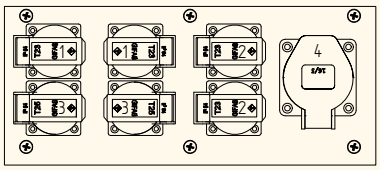
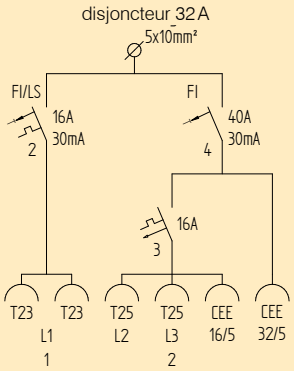
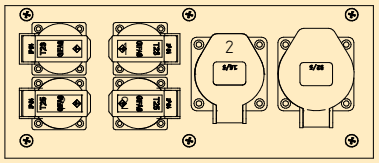
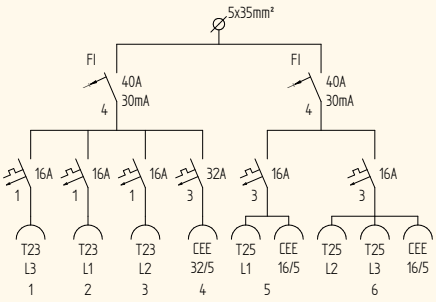
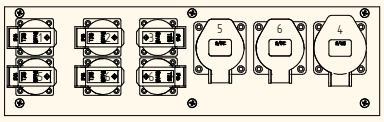
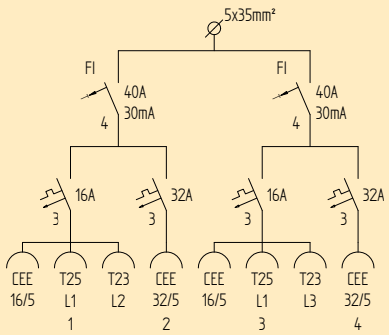
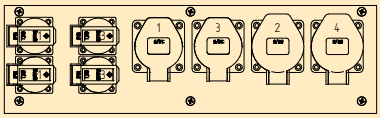
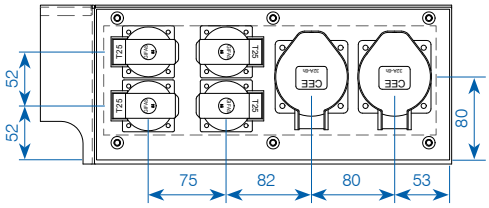
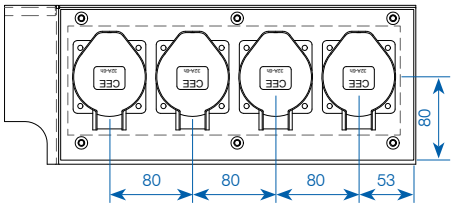
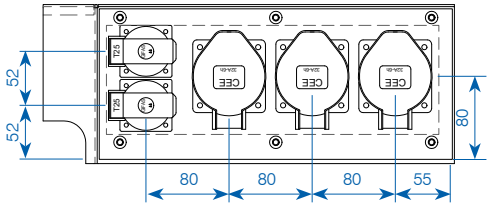
Raccordement en ampère Dimensions du boîtier	Dessin	Equipement Bornes
Type 16A **Protection primaire max.: 32A** **Boîtier L x H x P 400×560×220 mm**		 2×T25 4×T23 1×CEE 16/5
Type 32A **Protection primaire max.: 32A** **Boîtier L x H x P 400×560×220 mm**		 2×T23 2×T25 1×CEE 16/5 1×CEE 32/5
Type 63A **Protection primaire max.: 63A** **Boîtier L x H x P 560×560×220 mm**		 3×T23 3×T25 2×CEE 16/5 1×CEE 32/5
Type 80A **Protection primaire max.: 80A** **Boîtier L x H x P 560×560×220 mm**		 2×T25 2×T25 2×CEE 16/5 2×CEE 32/5

Schéma	Bornes	Boîtier encastré V2A complet
		VV
		176117
		176118
		176121

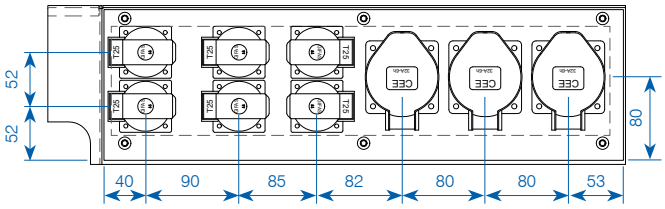
Boîtiers de distribution encastrés type II 400×560×220 max. possibilités d'équipement

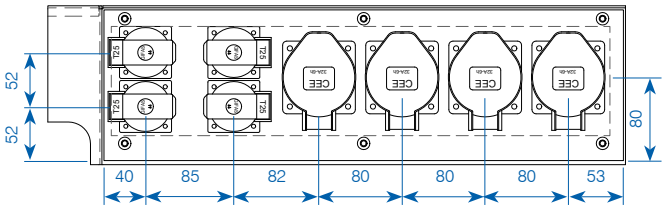


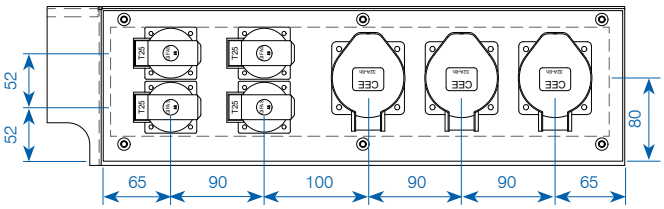




Boîtiers de distribution encastrés type II 560×560×220 max. possibilités d'équipement







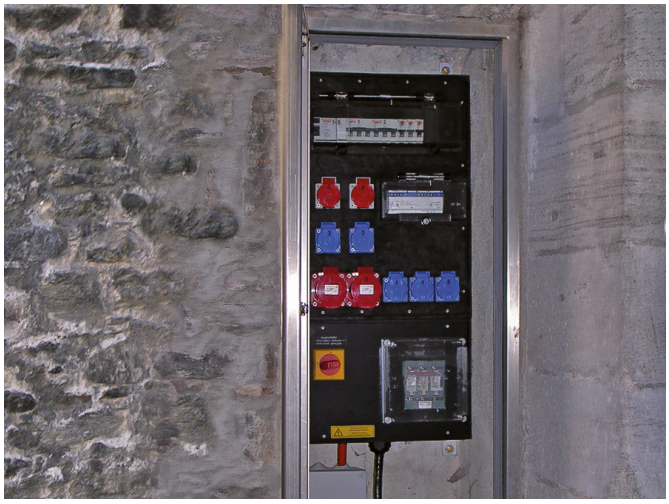
Boîtiers de distribution encastrés type II exemples d‘utilisation

Ouverture pour câble de d’alimentation (N° art. 177301)

Câble d’alimentation protégé (N° art. 177301)

Protection inclinée pour éviter les dépôts de saleté (N° art. 173385)

Boîters de distribution encastrés type II à l'état fermé (N° art. 173385)



Sur demande, GIFAS-ELECTRIC propose également des exécutions spéciales, comme celles présentées sur cette page. Nous serons ravis de vous conseiller et de vous soumettre les offres et dessins répondant à vos besoins.

Boîtier inoxydable A4 (AISI 316L)
Livraison de boîtiers de dimensions standards ou personnalisées.

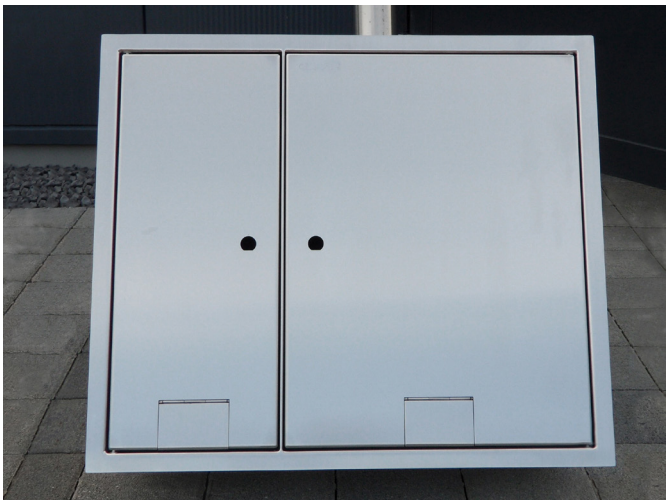
Boîtier avec toit incliné
Le design est conçu pour éliminer les risques microbiologiques. C'est la solution idéale pour les environnements dans lesquels les exigences en matière d'hygiène sont rigoureuses.

Matériau: acier inox prépoli A2 ou A4

Boîtier design hygiénique
Boîtier inoxydable A2, brossé, grain 400, joints en silicone, fermetures inoxydables A4, IP69 (IP69K selon DIN 40 050-9).

Assortiment sur demande.

Boîtier avec porte s'ouvrant vers le haut équipée d'amortisseurs à pression de gaz.



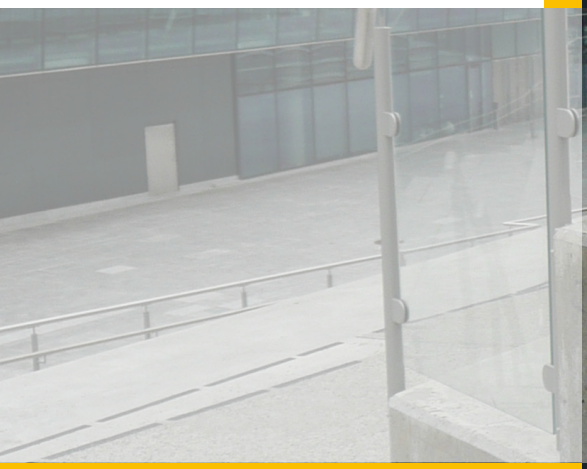
Boîtier avec deux portes et deux compartiments.

CONTACTEZ-NOUS

Sous réserve de modifications techniques. V 0218

Vous trouvez les nouveautés d'assortiment et solutions de clients ainsi que le catalogue de nos produits sur notre site:

www.gifas.ch



GIFAS ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
+41 71 886 44 49
info@gifas.ch
www.gifas.ch