



# CATALOGUE INORÉA

AUTOMATISMES & INDUSTRIE

[WWW.INOREA.COM](http://WWW.INOREA.COM)



## À PROPOS

Créée en avril 2011, iNORÉA est spécialisée dans le **secteur des composants électriques et des solutions d'automatisations industrielles** nous travaillons avec un réseau de distributeur et notre site e-commerce .

Nous gérons la chaîne d'approvisionnement pour livrer votre produit ou solution en « juste à temps » : tenue des stocks, disponibilité des produits, informations de suivi.

iNORÉA est basé en France avec un réseau de distributeurs et d'entrepôts dans toute **l'Europe**.

Nous proposons des produits et des solutions **clés en mains** pour répondre au mieux à vos demandes.

iNORÉA s'engage à vous accompagner dans la conception, le développement et l'implémentation de solutions d'automatismes et d'électricité industrielle.

Nos produits, coffrets et armoires, sont conçus et fabriqués par nos **spécialistes automaticiens, électrotechniciens** dans nos ateliers pour garantir leur qualité et leur suivi.

iNORÉA : expert en composants électriques et en solutions d'automatisation industrielle.

## Vous souhaitez devenir un partenaire ?

Que vous ayez besoin de composants d'électricité et d'automatismes pour la réalisation de vos machines ou que vous souhaitiez devenir distributeur, nous vous proposons des produits de qualité. Bénéficiez de tarifs préférentiels et de délais d'approvisionnement rapides.



**DEVENEZ UN PARTENAIRE D'INORÉA !**

Rendez-vous sur notre site : [www.inorea.com](http://www.inorea.com) pour en savoir plus

# SOMMAIRE

## 1. SOLUTION DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE



- 1.1 Boutons composés
- 1.2 Boîtes à boutons
- 1.3 Connecteurs multi-points
- 1.4 Assortiments
- 1.5 Presse-étoupe

## 2. SOLUTION AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE



- 2.1 Variateur de fréquence mono/tri
- 2.2 Variateur de fréquence triphasé
- 2.3 Télécommandes
- 2.4 Armoires variateurs IP55
- 2.5 Variateur pilotage à distance
- 2.6 Accessoires variateurs

## 3. SOLUTION DE DÉMARRAGE MOTEUR



- 3.1 Boitiers de démarrage moteur
- 3.2 Démarreur progressif
- 3.3 Inverseurs moteurs

## 4. SOLUTION DE GESTION D'ÉNERGIE



- 4.1 Convertisseur Tecpowergen
- 4.2 Inverseur de source

## 5. SOLUTION DE GESTION DE PROCESSUS



- 5.1 Relais statiques

Inoréa, fournisseur industriel de composants d'automatisme et d'électricité industrielle, vous propose une gamme d'accessoires pour tous vos travaux électriques.

Retrouvez tous nos accessoires pouvant être utilisés sur vos armoires électriques, sur vos machines, sur vos pupitres de commande, etc..

Vous pouvez retrouver des boutons industriels à clé, lumineux, en interrupteur, à poussoir ou rotatif. Tous nos boutons industriels sont livrés composés, prêts à l'emploi. Nous vous proposons aussi des boutons d'arrêts d'urgence en poussoir normes CE . Des connecteurs multibrins pour raccorder vos machines, vos câbles, etc.. Et enfin des boîtes d'assortiments pour tous vos besoins en électricités : presse étoupe, cosse à sertir, embout de câblage, repères, etc..

## Notre gamme de produits

### 1.1 Boutons composés



- 1.1.1 Bouton arrêt d'urgence composé
- 1.1.2 Bouton poussoir composé
- 1.1.3 Bouton poussoir lumineux composé
- 1.1.4 Bouton rotatif composé
- 1.1.5 Bouton rotatif lumineux composé
- 1.1.6 Boutons à clé composé

### 1.2 Boîtes à boutons



- 1.2.1 Boîtes de bouton d'arrêt d'urgence

### 1.3 Connecteur multi-points



- 1.3.1 Connecteur multi broche 3 connectiques
- 1.3.2 Connecteur multi broche 4 connectiques
- 1.3.3 Connecteur multi broche 10 connectiques
- 1.3.4 Connecteur multi broche 16 connectiques
- 1.3.5 Connecteur multi broche 24 connectiques
- 1.3.6 Connecteur multi broche 32 connectiques

### 1.4 Assortiments



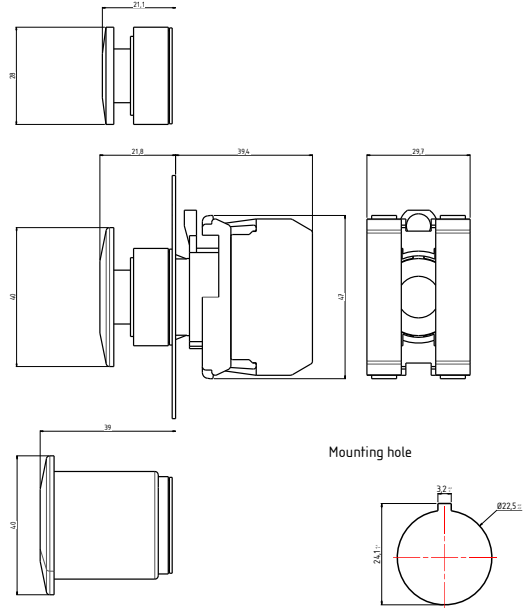
- 1.4.1 Assortiment accessoires de câblage
- 1.4.2 Assortiment borne de jonction
- 1.4.3 Assortiment presse étoupe
- 1.4.4 Assortiment cosse et embout

### 1.5 Presse-étoupe



- 1.5.1 Presse étoupe gris PG-ME
- 1.5.2 Presse étoupe blanc
- 1.5.3 Presse étoupe rouge
- 1.5.4 Presse étoupe noir

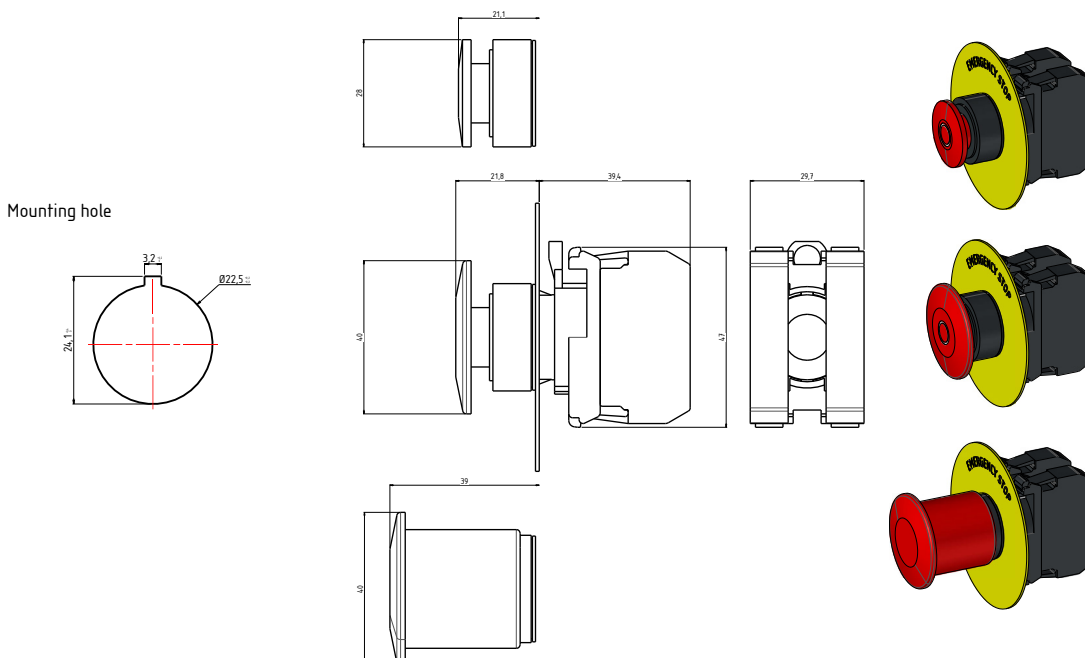
## 1.1.1 BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE COMPOSÉS



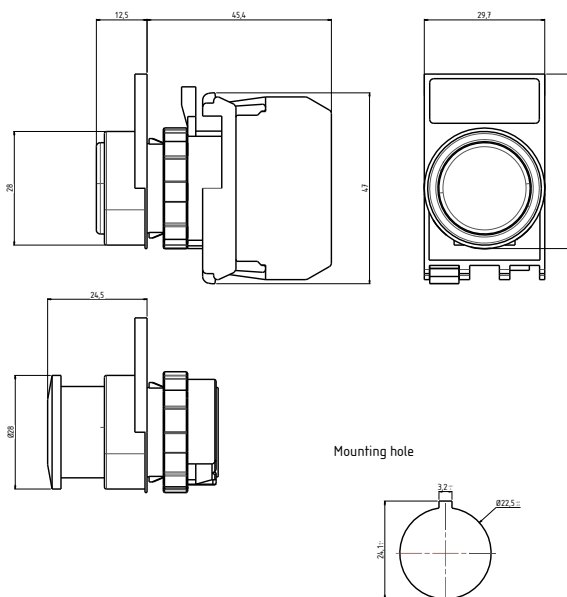
### Caractéristiques :

- Couleur : Rouge
- Réinitialisation: Déverrouillage en tournant ou en tirant
- Diamètre : Ø40 mm, Ø38mm, Ø28mm
- Protection : IP 67 Fournis avec 1NO et 1NC
- Diamètre de perçage : Ø22 mm

Référence	Caractéristiques	Diamètre	Photos
BPC_ARU_D28	Déverrouillage en tournant, marquage O blanc	Ø28 mm	
BPC_ARU_D40	Déverrouillage en tournant, marquage O blanc	Ø40 mm	
BPC_ARU_T4M	Déverrouillage en tirant, sans marquage	Ø38 mm	



## 1.1.2 BOUTON POUSSOIR COMPOSÉ

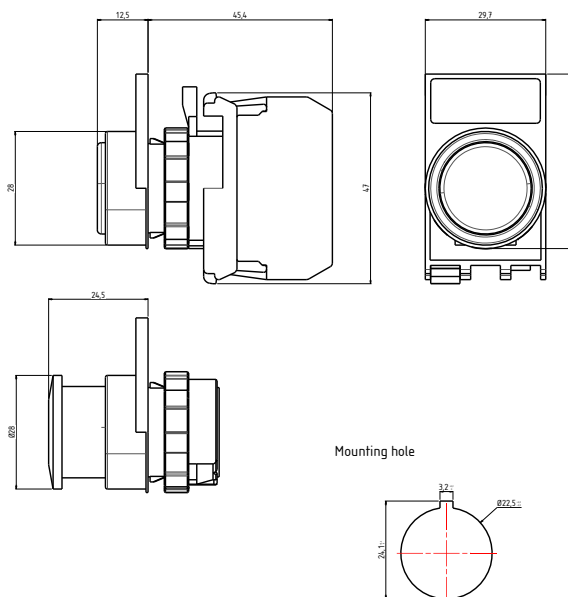


Caractéristiques selon les modèles:

- Différentes couleurs et fonctionnalités
- Bloc de contact NO ou NC selon modèle
- Fourni avec support bouton, étiquette et étiquette de marquage

Références	Détail	Marquage	Contact	Fonction	Photos
BPC_PGR_1NO_10	Vert	-	1 NO	Marche	
BPC_PBU_1NO_10	Bleu	-	1 NO	Marche	
BPC_PBK_1NO_10	Noir	-	1 NO	Marche	
BPC_PRE_1NC_10	Rouge	-	1 NC	Arrêt	
BPC_PRC_1NC_10	Champignon rouge	-	1 NC	Arrêt	
BPC_PRO_1NC_10	Rouge	O	1 NO	Arrêt	
BPC_PGI_1NO_10	Vert	I	1 NO	Marche	
BPC_PBF_1NO_10	Noir	Flèche	1 NO	Bouton directionnel	

## 1.1.3 BOUTON POUSSOIR LUMINEUX COMPOSÉ

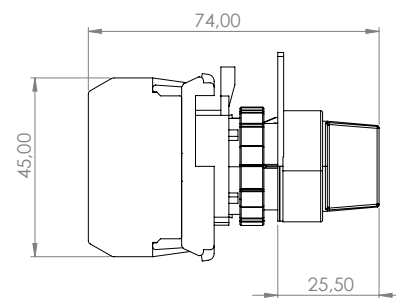
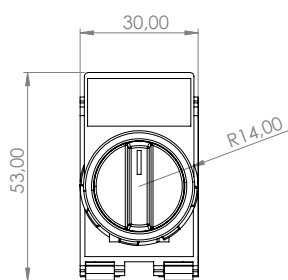


Caractéristiques selon les modèles:

- Différentes couleurs et fonctionnalités
- Bloc de contact NO ou NC selon modèle
- Tension 24 ou 230V (17mA)
- Type de bouton : impulsif ou maintenu
- Fourni avec support étiquette/étiquette vierge, voyant et support voyant

Références	Détail	Tension	Contact	Fonction	Photos
BPC_GRV_024_10	Vert/Rouge	24 V	1 NO + 1 NC	Marche/arrêt	
BPC_GRV_230_10	Vert/Rouge	230 V	1 NO + 1 NC	Marche/arrêt	
BPC_LPG_1NO_024_10	Vert	24 V	1 NO	Marche	
BPC_LPG_1NO_230_10	Vert	230 V	1 NO	Marche	
BPC_LPB_1NO_024_10	Bleu	24 V	1 NO	Marche	
BPC_LPB_1NO_230_10	Bleu	230 V	1 NO	Marche	
BPC_LPY_1NO_024_10	Jaune	24 V	1 NO	Marche	
BPC_LPY_1NO_230_10	Jaune	230 V	1 NO	Marche	
BPC_LPR_1NC_024_10	Rouge	24 V	1 NC	Arrêt	
BPC_LPR_1NC_230_10	Rouge	230 V	1 NC	Arrêt	

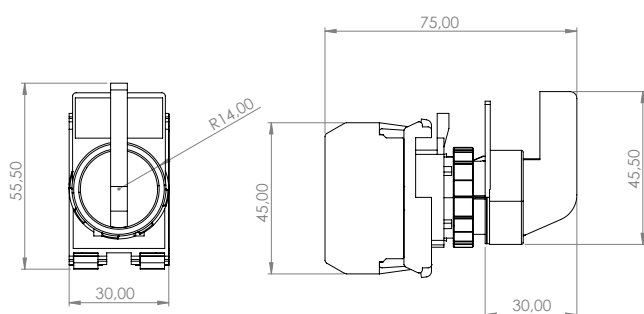
## 1.1.4 BOUTON ROTATIF COMPOSÉ



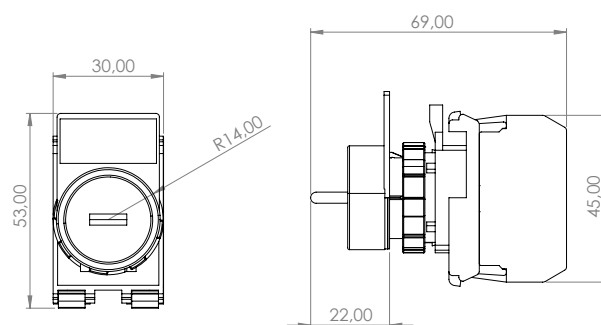
Caractéristiques selon les modèles:

- Avec ou sans levier
- Bouton maintenu ou non
- 1 ou 2 blocs de contacts normalement ouvert
- Fourni avec support bouton, étiquette et étiquette de marquage

Références	Couleur	Contact	Caractéristiques	Schéma
BPC_R2P_1NO_10	Noir	1 NO	2 positions maintenu 60°	
BPC_R2R_1NO_10	Noir	1 NO	2 positions retour au centre	
BPC_R3P_2NO_10	Noir	2 NO	3 positions maintenu 60°	
BPC_R3R_2NO_10	Noir	2 NO	3 positions retour au centre 60°	
BPC_RBS_2NO_10	Noir	2 NO	3 positions retour au centre 60° à rotation long	
<b>Avec levier maintenu</b>				
BPC_TOG_1NO_10	Noir et blanc	1 NO	Marche/Arrêt à levier maintenu	



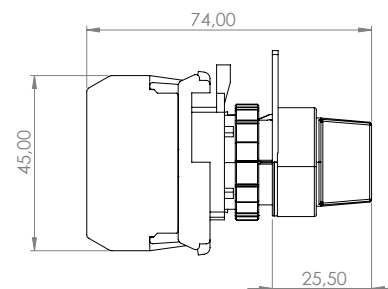
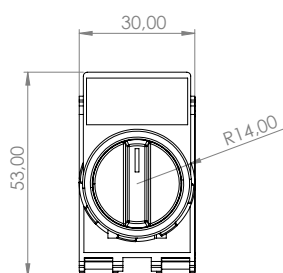
BPC\_RBS\_2NO\_10



BPC\_TOG\_1NO\_10



## 1.1.5 BOUTON ROTATIF LUMINEUX COMPOSÉ

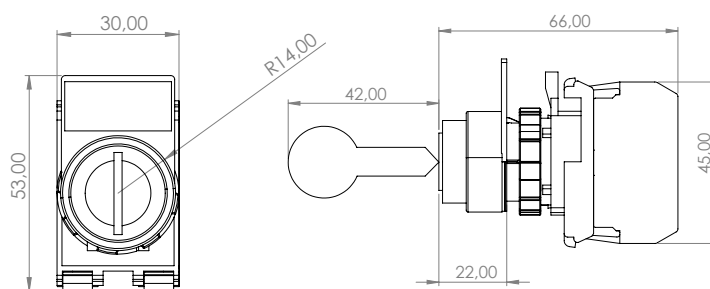


Caractéristiques selon les modèles:

- Couleur transparente
- Bouton lumineux avec led blanche
- Bloc de contact normalement ouvert
- Fourni avec support : LED, bouton, étiquette et étiquette de montage

Références	Caractéristiques	Contact	Tension	Schéma
BPC_LRM_1NO_024_10	2 positions maintenu 60°	1 NO	24 V	
BPC_LRM_1NO_230_10	2 positions maintenu 60°	1 NO	230 V	
BPC_LRM_2NO_024_10	3 positions maintenu 60°	2 NO	24 V	
BPC_LRM_2NO_230_10	3 positions maintenu 60°	2 NO	230 V	

## 1.1.6 BOUTON À CLÉ COMPOSÉ

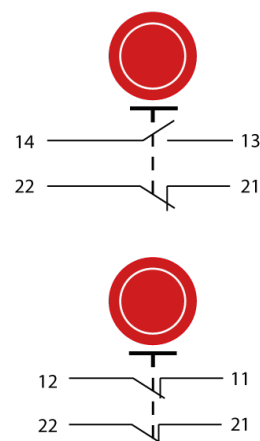


Caractéristiques selon les modèles:

- Bouton à clé
- 2 ou 3 positions
- 2 clés fournis
- Bloc de contact normalement ouvert
- Fourni avec support bouton, support étiquette et étiquette de marquage

Références	Caractéristiques	Contact	Fonction	Schéma
BPC_K2P_1NO_0_10	2 positions maintenu 60°	1 NO	sortie de la clé en 0	
BPC_K2P_1NO_01_10	2 positions maintenu 60°	1 NO	sortie de la clé en 0 ou 1	
BPC_K3P_2NO_0_10	3 positions maintenu 60°	2 NO	sortie de la clé en 0	
BPC_K3P_2NO_102_10	3 positions maintenu 60°	2 NO	sortie de la clé au 3 positions	

## 1.2.1 BOÎTES DE BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE



### Caractéristiques :

- Boite jaune et bouton rouge
- Différents diamètres : Ø40 et Ø70
- Différents déverouillages

Référence	Déverouillage	Diamètre	Contact	Schéma	Photos
BG10P44-11_5	En tirant	Ø40 mm	NO+NC		
BG10P44S3-11_5	A clé	Ø40 mm	NO+NC		
BG10P34-11_5	En tournant	Ø40 mm	NO+NC		
BG10P34-02_5	En tournant	Ø40 mm	2 NC		
BG10P34P-11_5	Tournant	Ø70 mm	NO+NC		
BG10P34P-02_5	Tournant	Ø70mm	2 NC		

### 1.3.1 A CONNECTEUR MULTI BROCHE 3 CONNECTIQUES



#### Caractéristiques :

- Nombre de connectique = 3 connectiques + terre
- Bornier à visser
- Tension nominale : 230/250 V et intensité nominale : 10 A
- Protection : IP 65
- Taille presse-étoupe fourni : PG11
- Connectique mâle, femelle interchangeable entre prise et fiche
- Possibilité de brancher la prise sur un câble
- Prise et fiche en métal
- Vendu par lot de 10

### CMB\_03\_P**F**\_D(F)\_010\_10

Lot de 4,5 ou 10

Nombre connectique + T  
3 - 4 - 10 - 16 - 24 - 32

- F** : Femelle
  - M** : Mâle
  - T** : Tout (mâle + femelle)
  - P** : Prise sur armoire
  - F** : Fiche sur rallonge
  - T** : Tout (fiche + rallonge)
- D** : Droit
  - R** : Rallonge
  - L** : Latéral (coudé)
  - (F : Fermé)
  - (H : Haute)

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

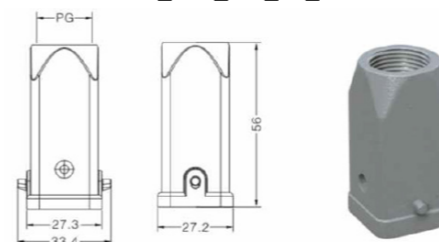
GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

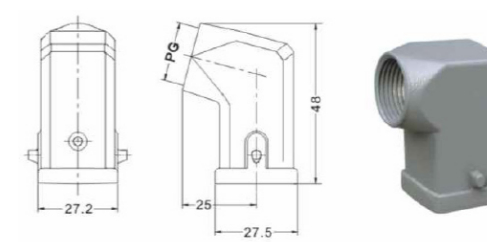
### 1.3.1 B

Montage et connectique		Sans capot	
Lots unitaires		Références	Image
Femelle	Rallonge droite	CMB_03_FF_D_010_10	
Mâle	Rallonge droite	CMB_03_FM_D_010_10	
Femelle	Rallonge coudée	CMB_03_FF_L_010_10	
Mâle	Rallonge coudée	CMB_03_FM_L_010_10	
Femelle	Embase fixe	CMB_03_PF_D_010_10	
Mâle	Embase fixe	CMB_03_PM_D_010_10	
Femelle	Embase sur rallonge	CMB_03_PF_D_R_010_10	
Mâle	Embase sur rallonge	CMB_03_PM_D_R_010_10	
Lots complets		Références	Image
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge droite	CMB_03_TT_D_010_10	
Mâle + femelle	Embase sur rallonge + rallonge droite	CMB_03_TT_D_R_010_10	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge coudée	CMB_03_TT_L_010_10	

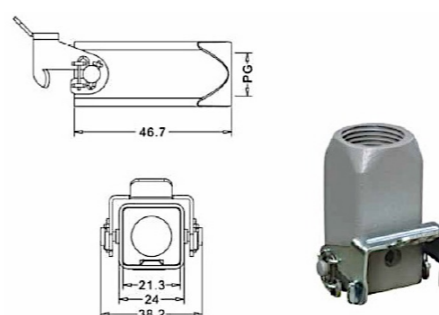
Fiche droite  
CMB\_03\_Fx\_D\_010



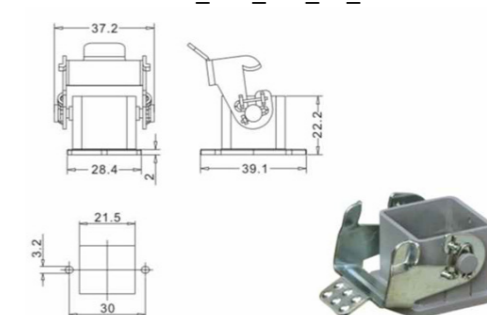
Fiche coudée  
CMB\_03\_Fx\_L\_010



Prise à fixer sur rallonge  
CMB\_03\_Px\_D\_R\_010



Prise à embase à fixer sur armoire  
CMB\_03\_Px\_D\_010



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

## 1.3.2 A CONNECTEUR MULTI BROCHE 4 CONNECTIQUES



### Caractéristiques :

- Nombre de connectique = 4 connectiques + terre
- Bornier à visser
- Tension nominale : 230/250 V et intensité nominale : 10 A
- Protection : IP 65
- Taille presse-étoupe fourni : PG11
- Connectique mâle, femelle interchangeable entre prise et fiche
- Possibilité de brancher la prise sur un câble
- Prise et fiche en métal
- Vendu par lot de 10

### CMB\_04\_P**F**\_D(F)\_010\_10

Lot de 4,5 ou 10

Nombre connectique + T  
3 - 4 - 10 - 16 - 24 - 32

- F** : Femelle
- M** : Mâle
- T** : Tout (mâle + femelle)
- P** : Prise sur armoire
- F** : Fiche sur rallonge
- T** : Tout (fiche + rallonge)

- D** : Droit
- R** : Rallonge
- L** : Latéral (coudé)
- (F : Fermé)**
- (H : Haute)**

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

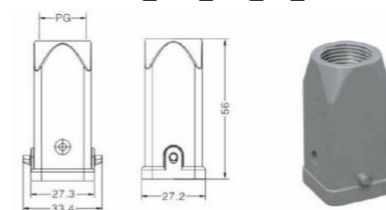
GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

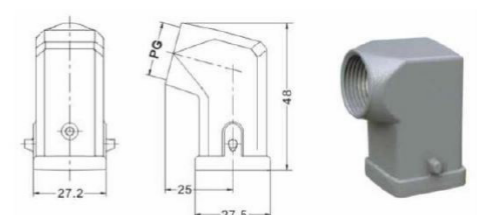
## 1.3.2 B

Montage et Connectique		Sans capot	
Lots unitaires		Références	Image
Femelle	Rallonge droite	CMB_04_FF_D_010_10	
Mâle	Rallonge droite	CMB_04_FM_D_010_10	
Femelle	Rallonge coudée	CMB_04_FF_L_010_10	
Mâle	Rallonge coudée	CMB_04_FM_L_010_10	
Femelle	Embase fixe	CMB_04_PF_D_010_10	
Mâle	Embase fixe	CMB_04_PM_D_010_10	
Femelle	Embase sur rallonge	CMB_04_PF_D_R_010_10	
Mâle	Embase sur rallonge	CMB_04_PM_D_R_010_10	
Lots complets		Références	Image
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge droite	CMB_04_TT_D_010_10	
Mâle + femelle	Embase sur rallonge + rallonge droite	CMB_04_TT_D_R_010_10	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge coudée	CMB_04_TT_L_010_10	

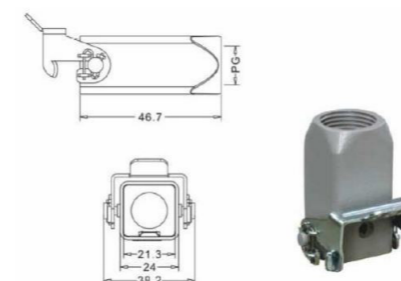
Fiche droite  
CMB\_04\_Fx\_D\_010



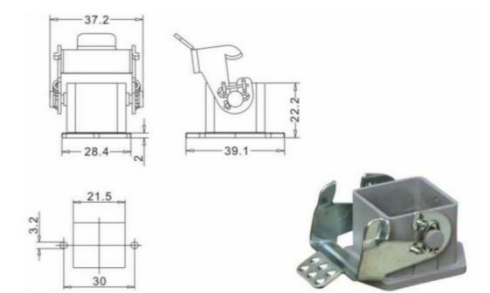
Fiche coudée  
CMB\_04\_Fx\_L\_010



Prise à fixer sur rallonge  
CMB\_04\_Px\_D\_R\_010



Prise à embase à fixer sur armoire  
CMB\_04\_Px\_D\_010



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

### 1.3.3 A CONNECTEUR MULTI BROCHE 10 CONNECTIQUES



#### Caractéristiques :

- Nombre de connectique = 10 connectiques + terre
- Bornier à visser
- Tension nominale : 400/500 V et intensité nominale : 16 A
- Protection : IP 65
- Taille presse-étoupe fourni : PG16
- Connectique mâle, femelle interchangeable entre prise et fiche
- Prise et fiche en métal, capot en plastique
- Vendu par lot de 5

**CMB\_10\_PF\_D(F)\_05\_10**

Lot de 4,5 ou 10

Nombre connectique + T  
3 - 4 - 10 - 16 - 24 - 32

**F** : Femelle

**M** : Mâle

**T** : Tout (mâle + femelle)

**P** : Prise sur armoire

**F** : Fiche sur rallonge

**T** : Tout (fiche + rallonge)

**D** : Droit

**R** : Rallonge

**L** : Latéral (coudé)

(**F** : Fermé)

(**H** : Haute)

### 1.3.3 B

Montage et connectique		Sans capot		Avec capot	
Lots unitaires	Références	Image	Références	Image	
Femelle	Rallonge droite	CMB_10_FF_D_010_5		CMB_10_FF_DF_010_5	
Mâle	Rallonge droite	CMB_10_FM_D_010_5		CMB_10_FM_DF_010_5	
Femelle	Rallonge coudée	CMB_10_FF_L_010_5		CMB_10_FF_LF_010_5	
Mâle	Rallonge coudée	CMB_10_FM_L_010_5		CMB_10_FM_LF_010_5	
Femelle	Embase fixe	CMB_10_PF_D_010_5		CMB_10_PF_DF_010_5	
Mâle	Embase fixe	CMB_10_PM_D_010_5		CMB_10_PM_DF_010_5	
Femelle	Embase fixe haute	CMB_10_PF_DH_010_5			
Mâle	Embase fixe haute	CMB_10_PM_DH_010_5			
Lots complets	Références	Image	Références	Image	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge droite	CMB_10_TT_D_010_5		CMB_10_TT_DF_010_5	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge coudée	CMB_10_TT_L_010_5		CMB_10_TT_LF_010_5	
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge droite	CMB_10_TT_DH_010_5			
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge coudée	CMB_10_TT_LH_010_5			

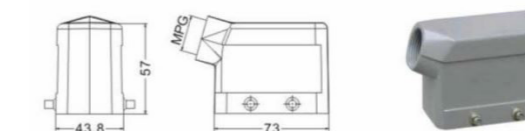
### 1.3.3 C

#### SANS CAPOT

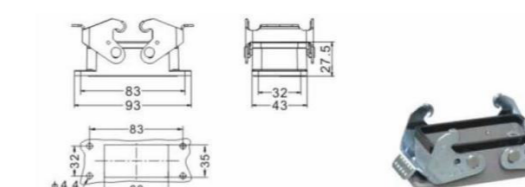
Fiche droite  
CMB\_10\_Fx\_D\_010



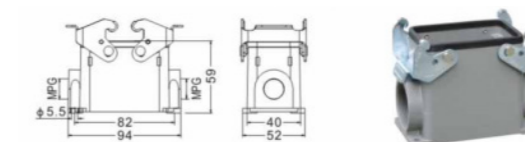
Fiche coudée  
CMB\_10\_Fx\_L\_010



Prise à embase à fixer sur armoire  
CMB\_10\_Px\_D\_010

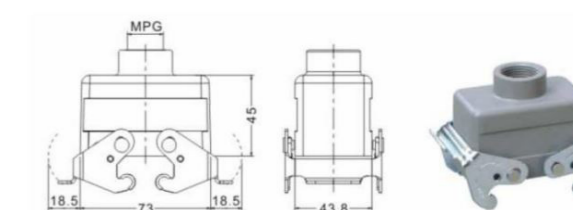


Prise à embase fixe haute  
CMB\_10\_Px\_DH\_010\_5

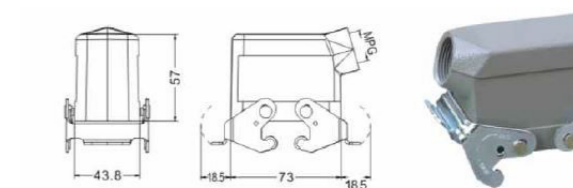


#### AVEC CAPOT

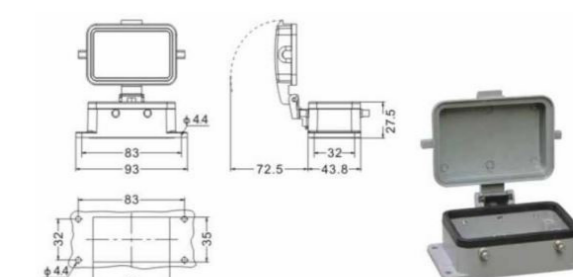
Fiche droite pour capot :  
CMB\_10\_Fx\_DF\_010



Fiche coudée pour capot  
CMB\_10\_Fx\_LF\_010



Prise avec capot à fixer :  
CMB\_10\_Px\_DF\_010



## 1.3.4 A CONNECTEUR MULTI BROCHE 16 CONNECTIQUES



### Caractéristiques :

- Nombre de connectique = 16 connectiques + terre
- Bornier à visser
- Tension nominale : 400/500 V et intensité nominale : 16 A
- Protection : IP 65
- Taille presse-étoupe fourni : PG16
- Connectique mâle, femelle interchangeable entre prise et fiche
- Prise et fiche en métal, capot en plastique
- Vendu par lot de 5

**CMB\_16\_P(F)\_D(F)\_05\_10**

Lot de 4,5 ou 10

Nombre connectique + T  
3 - 4 - 10 - 16 - 24 - 32

**F** : Femelle  
**M** : Mâle  
**T** : Tout (mâle + femelle)  
  
**P** : Prise sur armoire  
**F** : Fiche sur rallonge  
**T** : Tout (fiche + rallonge)

**D** : Droit  
**R** : Rallonge  
**L** : Latéral (coudé)  
**(F)** : Fermé  
**(H)** : Haute

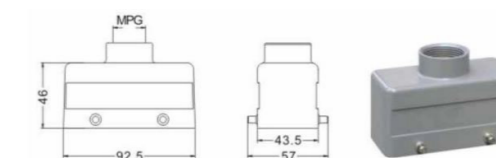
## 1.3.4 B

Montage et connectique		Sans capot		Avec capot	
Lots unitaires	Références	Image	Références	Image	
Femelle	Rallonge droite	CMB_16_FF_D_010_5		CMB_16_FF_DF_010_5	
Mâle	Rallonge droite	CMB_16_FM_D_010_5		CMB_16_FM_DF_010_5	
Femelle	Rallonge coudée	CMB_16_FF_L_010_5		CMB_16_FF_LF_010_5	
Mâle	Rallonge coudée	CMB_16_FM_L_010_5		CMB_16_FM_LF_010_5	
Femelle	Embase fixe	CMB_16_PF_D_010_5		CMB_16_PF_DF_010_5	
Mâle	Embase fixe	CMB_16_PM_D_010_5		CMB_16_PM_DF_010_5	
Femelle	Embase fixe haute	CMB_16_PF_DH_010_5			
Mâle	Embase fixe haute	CMB_16_PM_DH_010_5			
Lots complets	Références	Image	Références	Image	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge droite	CMB_16_TT_D_010_5		CMB_16_TT_DF_010_5	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge coudée	CMB_16_TT_L_010_5		CMB_16_TT_LF_010_5	
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge droite	CMB_16_TT_DH_010_5			
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge coudée	CMB_16_TT_LH_010_5			

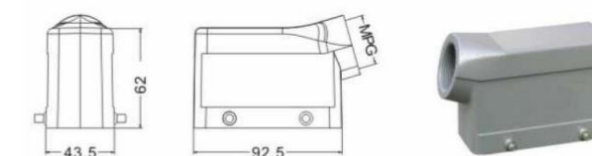
## 1.3.4 C

SANS CAPOT

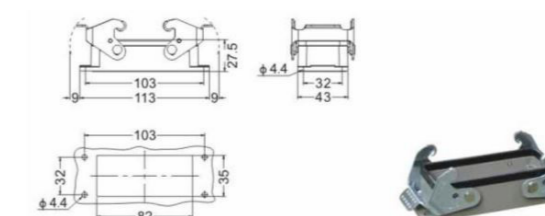
Fiche droite  
CMB\_16\_Fx\_D\_010



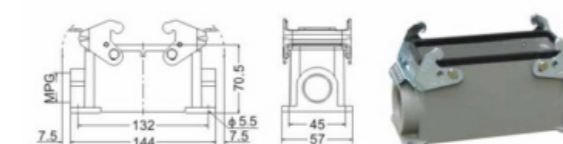
Fiche coudée  
CMB\_16\_Fx\_L\_010



Prise à embase à fixer sur armoire  
CMB\_16\_Px\_D\_010

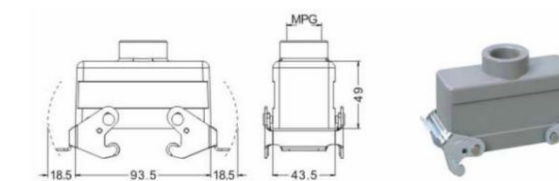


Prise à embase fixe haute  
CMB\_16\_Px\_DH\_010\_5

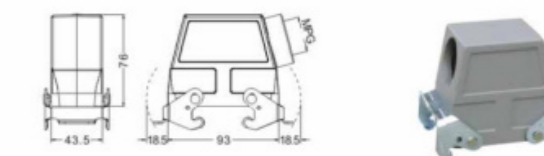


AVEC CAPOT

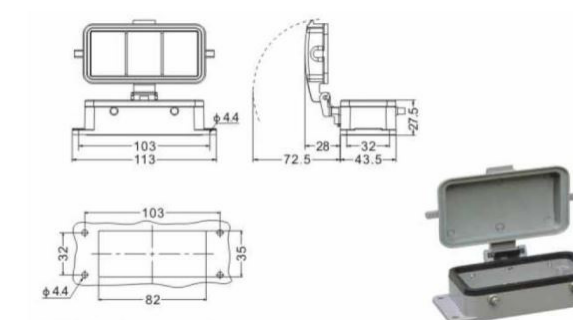
Fiche droite pour capot :  
CMB\_16\_Fx\_DF\_010



Fiche coudée pour capot  
CMB\_16\_Fx\_LF\_010



Prise avec capot à fixer :  
CMB\_16\_Px\_DF\_010



## 1.3.5 A CONNECTEUR MULTI BROCHE 24 CONNECTIQUES



### Caractéristiques :

- Nombre de connectique = 24 connectiques + terre
- Bornier à visser
- Tension nominale : 400/500 V et intensité nominale : 16 A
- Protection : IP 65
- Taille presse-étoupe fourni : PG16
- Connectique mâle, femelle interchangeable entre prise et fiche
- Prise et fiche en métal, capot en plastique
- Vendu par lot de 4

**CMB\_24\_PF\_D(F)\_04\_10**

Lot de 4,5 ou 10

Nombre connectique + T  
3 - 4 - 10 - 16 - 24 - 32

**F** : Femelle  
**M** : Mâle  
**T** : Tout (mâle + femelle)

**P** : Prise sur armoire  
**F** : Fiche sur rallonge  
**T** : Tout (fiche + rallonge)

**D** : Droit  
**R** : Rallonge  
**L** : Latéral (coudé)  
(**F** : Fermé)  
(**H** : Haute)

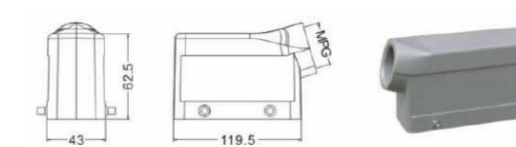
## 1.3.5 B

Montage et connectique		Sans capot		Avec capot	
Lots unitaires	Références	Image	Références	Image	
Femelle	Rallonge droite		CMB_24_FF_D_010_4	CMB_24_FF_DF_010_4	
Mâle	Rallonge droite		CMB_24_FM_D_010_4	CMB_24_FM_DF_010_4	
Femelle	Rallonge coudée		CMB_24_FF_L_010_4	CMB_24_FF_LF_010_4	
Mâle	Rallonge coudée		CMB_24_FM_L_010_4	CMB_24_FM_LF_010_4	
Femelle	Embase fixe		CMB_24_PF_D_010_4	CMB_24_PF_DF_010_4	
Mâle	Embase fixe		CMB_24_PM_D_010_4	CMB_24_PM_DF_010_4	
Femelle	Embase fixe haute		CMB_24_PF_DH_010_4		
Mâle	Embase fixe haute		CMB_24_PM_DH_010_4		
Lots complets		Références	Image	Références	Image
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge droite	CMB_24_TT_D_010_4		CMB_24_TT_DF_010_4	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge coudée	CMB_24_TT_L_010_4		CMB_24_TT_LF_010_4	
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge droite	CMB_24_TT_DH_010_4			
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge coudée	CMB_24_TT_LH_010_4			

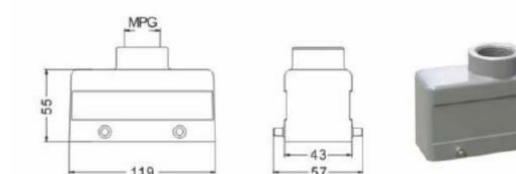
## 1.3.5 C

### SANS CAPOT

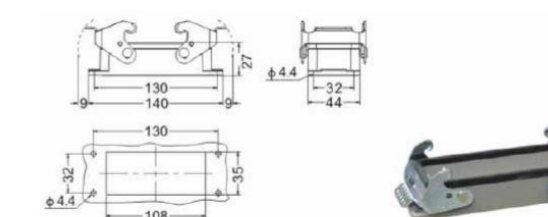
Fiche droite  
CMB\_24\_Fx\_D\_010



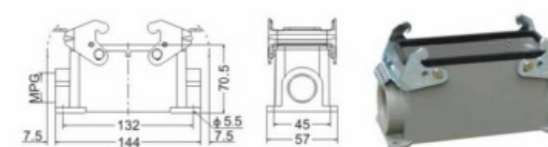
Fiche coudée  
CMB\_24\_Fx\_L\_010



Prise à embase à fixer sur armoire  
CMB\_24\_Px\_D\_010

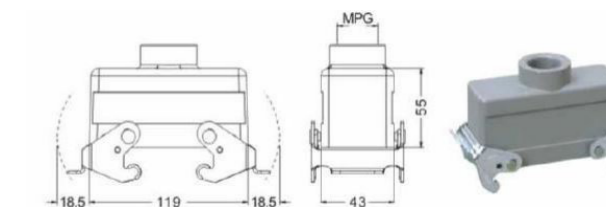


Prise à embase fixe haute  
CMB\_24\_Px\_DH\_010

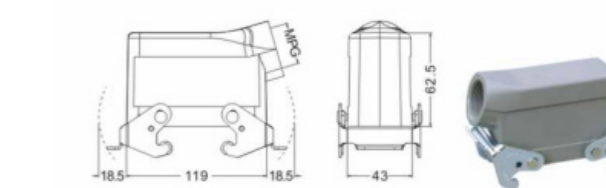


### AVEC CAPOT

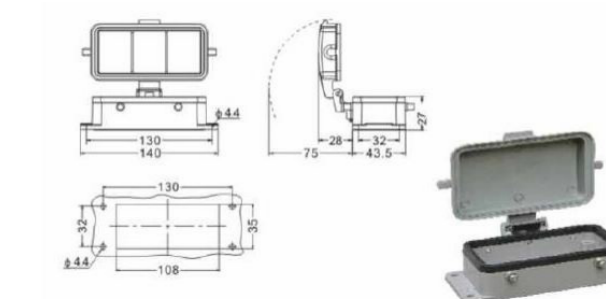
Fiche droite pour capot :  
CMB\_24\_Fx\_DF\_010



Fiche coudée pour capot  
CMB\_24\_Fx\_LF\_010



Prise avec capot à fixer :  
CMB\_24\_Px\_DF\_010





## 1.3.6 A CONNECTEUR MULTI BROCHE 32 CONNECTIQUES



### Caractéristiques :

- Nombre de connectique = 32 connectiques + terre
- Bornier à visser
- Tension nominale : 400/500 V et intensité nominale : 10 A
- Protection : IP 65
- Taille presse-étoupe fourni : PG39
- Connectique mâle, femelle interchangeable entre prise et fiche
- Prise et fiche en métal, capot en plastique
- Vendu par lot de 4

**CMB\_32\_PF\_D(F)\_04\_10**

Lot de 4,5 ou 10

Nombre connectique + T  
3 - 4 - 10 - 16 - 24 - 32

**F** : Femelle

**M** : Mâle

**T** : Tout (mâle + femelle)

**P** : Prise sur armoire

**F** : Fiche sur rallonge

**T** : Tout (fiche + rallonge)

**D** : Droit

**R** : Rallonge

**L** : Latéral (coudé)

(**F** : Fermé)

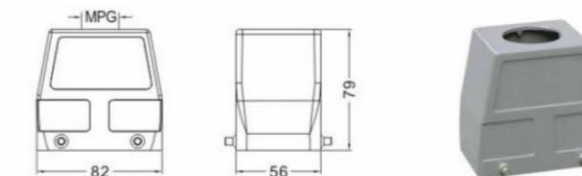
(**H** : Haute)

## 1.3.6 B

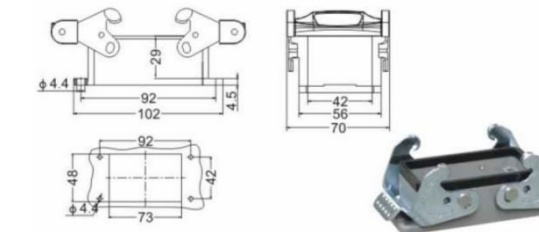
Montage et Connectique		Sans capot	
Lots unitaires		Références	Image
Femelle	Rallonge droite	CMB_32_FF_D_010_4	
Mâle	Rallonge droite	CMB_32_FM_D_010_4	
Femelle	Rallonge coudée	CMB_32_FF_L_010_4	
Mâle	Rallonge coudée	CMB_32_FM_L_010_4	
Femelle	Embase fixe	CMB_32_PF_D_010_4	
Mâle	Embase fixe	CMB_32_PM_D_010_4	
Femelle	Embase fixe haute	CMB_32_PF_DH_010_4	
Mâle	Embase fixe haute	CMB_32_PM_DH_010_4	
Lots complets		Références	Image
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge droite	CMB_32_TT_D_010_4	
Mâle + femelle	Embase fixe + rallonge coudée	CMB_32_TT_L_010_4	
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge droite	CMB_32_TT_DH_010_4	
Mâle + femelle	Embase fixe haute + rallonge coudée	CMB_32_TT_LH_010_4	

## 1.3.6 C

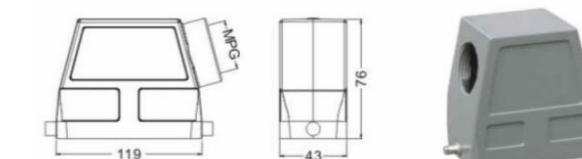
Fiche droite  
CMB\_32\_Fx\_D\_010



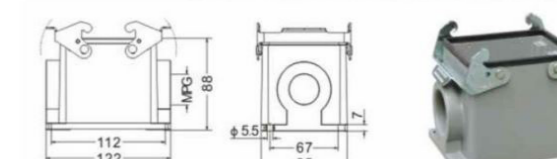
Prise à embase à fixer sur armoire :  
CMB\_32\_Px\_D\_010



Fiche coudée  
CMB\_32\_Fx\_L\_010



Prise à embase à fixer sur armoire  
CMB\_32\_Px\_DH\_010



## 1.4.1 ASSORTIMENT ACCESSOIRES DE CÂBLAGE



### Caractéristiques :

- Boite empilable
- Collier de serrage, domino bornier, ruban isolant
- Kit vendu avec poignée sans couvercle (couvercle vendu séparément)

Référence	Quantité	Produit	Photos
AST_ACC_1E	2x10	Domino bornier blanc 6mm <sup>2</sup> 15A	
	4x10	Domino bornier semi transparent 1.5mm <sup>2</sup> 3A	
	50	Collier de serrage 4.8*160 noir	
	100	Collier de serrage 2.5*100 Noir	
	10	Collier de serrage avec étiquette l=2,5mm	
	1	Ruban isolant bleu 16x25 m	
	1	Ruban isolant noir 16x25 m	
	1	Ruban isolant rouge 16x25 m	
	1	Ruban isolant vert jaune 16x25 m	
	20	Embase adhésive pour collier 28*28	
	50	Embase adhésive pour collier 19*19	
	5	Plaquette autocollant pour collier 12x12	

## 1.4.2 ASSORTIMENT BORNE DE JONCTION



### Caractéristiques :

- Boite empilable unitaire vendue avec couvercle (sans les poignées)
- Borne de jonction, borne de terre, barrette de jonction, étiquette de repérage
- Kit vendu avec poignée sans couvercle (couvercle vendu séparément)

Référence	Quantité	Produit	Photos
AST_BO1_1E	3	borne de jonction beige 16mm	
	16	borne de jonction beige 10mm	
	20	borne de jonction beige 6mm	
	25	borne de jonction beige 4mm	
	7	borne de jonction bleue 10mm	
	9	borne de jonction bleue 6mm	
	12	borne de jonction bleue 4mm	
	14	borne de jonction noire 2.5mm	
	14	borne de jonction rouge 2.5mm	
	11	borne de terre 4mm	
	7	borne de terre 6 à 10mm	
	3	borne de terre 16mm	
	10	plaquette d'extrémité pour borne de 2.5 à 10mm	
	2	Barrette de jonction 16 mm 4 points	
	2	Barrette de jonction 2.5 mm 10 bornes	
	2	Barrette de jonction 4 mm 10 bornes	
	2	Barrette de jonction 6 mm 10 bornes	
	100 (50 de chaque)	étiquettes de repérage 5mm, marqué 1 à 20	
	50	étiquettes de repérage 5mm, -	
	50	étiquettes de repérage 5mm, +	
	50	étiquettes de repérage 5mm, L1	
	50	étiquettes de repérage 5mm, L2	
50	étiquettes de repérage 5mm, L3		
50	étiquettes de repérage 5mm, N		

## 1.4.3 ASSORTIMENT PRESSE ÉTOUPE



### Caractéristiques :

- Boite empilable unitaire vendue avec couvercle (sans les poignées)
- Presse étoupe, pas gaz, pas métrique, bouchons presse étoupe
- Kit vendu avec poignée sans couvercle (couvercle vendu séparément)

Référence	Quantité	Produit	Photos
AST_PEPG_1E	10	Presse-étoupes + anneaux PG07 3.5-6mm RAL 7035	
	15	Presse-étoupes + anneaux PG09 4-8mm RAL 7035	
	12	Presse-étoupes + anneaux PG11 4.5- 10 mm RAL 7035	
	15	Presse-étoupes + anneaux PG13.5 6- 12 mm RAL 7035	
	16	Presse-étoupes + anneaux PG16 10-14 mm RAL 7035	
	6	Presse-étoupes + anneaux PG21 13- 18 mm RAL 7035	
	10	Bouchons presse-étoupes + écrou PG13.5 6- 12 mm RAL 7035	
	10	Bouchons presse-étoupes + écrou PG09 4-8mm RAL 7035	
AST_PEME_1E	2	Presse-étoupes + Anneau m40x1.5 RAL 7035	
	5	Presse-étoupes + Anneau m32x1.5 RAL 7035	
	15	Presse-étoupes + Anneau m25x1.5 RAL 7035	
	15	Presse-étoupes + Anneau m20x1.5 RAL 7035	
	15	Presse-étoupes + Anneau m16x1.5 RAL 7035	
	5	Bouchon presse-étoupes + écrou m25x1.5 RAL 7035	
	10	Bouchon presse-étoupes + écrou m20x1.5 RAL 7035	
	10	Bouchon presse-étoupes + écrou m16x1.5	

## 1.4.4 A ASSORTIMENT COSSE ET EMBOUT



### Caractéristiques :

- Boite empilable unitaire vendue avec couvercle (sans les poignées)
- Borne de jonction, borne de terre, barrette de jonction, étiquette de repérage
- Kit vendu avec poignée sans couvercle (couvercle vendu séparément)

Référence	Quantité	Produit	Photos
AST_CO1_1E	100	Cosse à sertir 2.2*6 (en mm)	
	50	Cosse à sertir 3.8*6 (en mm)	
	50	Cosse à sertir 4.8*8 (en mm)	
	25	Cosse à sertir 7*10 (en mm)	
	12	Cosse à sertir 8.2*10 (en mm)	
	12	Cosse à sertir 9.8*12 (en mm)	
	50	Cosse à sertir 1.25-250(en mm) rouge femelle	
	50	Cosse à sertir 2-250(en mm) bleue femelle	
	50	Cosse à sertir 5.5-250(en mm) jaune femelle	
	50	Cosse à sertir 1.25-250 (en mm) rouge mâle	
	50	Cosse à sertir 2-250 (en mm) bleue mâle	
	50	Cosse à sertir 5.5-250(en mm) jaune male	
	100	Cosse ronde à sertir 1.5*5.3 rouge	
	100	Cosse ronde à sertir 2.5*5.3 bleu	
	50	Cosse ronde jaune pour 2.5mm² à sertir - 6*5.3 jaune	
	100	Cosse fourchette rouge 1.5*4.3	
	100	Cosse fourchette bleu 2.5*4.3	
	50	Cosse fourchette Jaune 6*4.3	

## 1.4.4 B

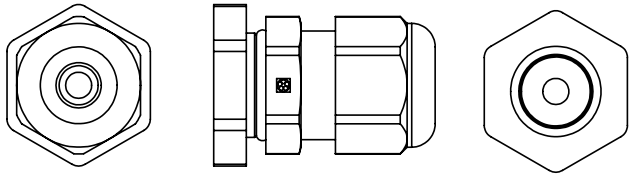


Référence	Quantité	Produit	Photos
AST_CO2_1E	100	Cosse à sertir 1.25-250(en mm) rouge femelle	
	100	Cosse à sertir 1.25-250 (en mm) rouge mâle	
	100	Cosse à sertir 2-250(en mm) bleue femelle	
	100	Cosse à sertir 2-250 (en mm) bleue mâle	
	100	Cosse fourchette rouge 1.5*3.7	
	100	Cosse fourchette rouge 1.5*4.3	
	100	Cosse fourchette rouge 1.5*5.3	
	100	Cosse fourchette bleu 2.5*3.7	
	100	Cosse fourchette bleu 2.5*4.3	
	100	Cosse fourchette bleu 2.5*5.3	
	50	Cosse fourchette Jaune 6*4.3	
	50	Cosse fourchette Jaune 6*5.3	
	100	Cosse ronde à sertir 2.5*5.3 bleu	
	100	Cosse ronde à sertir 1.5*5.3 rouge	
	100	Cosse ronde à sertir 2.5*3.7 bleu	
	100	Cosse ronde à sertir 2.5*5.3 bleu	
	50	Cosse ronde jaune 6*4.3 jaune	
	50	Cosse ronde jaune 6*5.3 jaune	

## 1.4.4 C



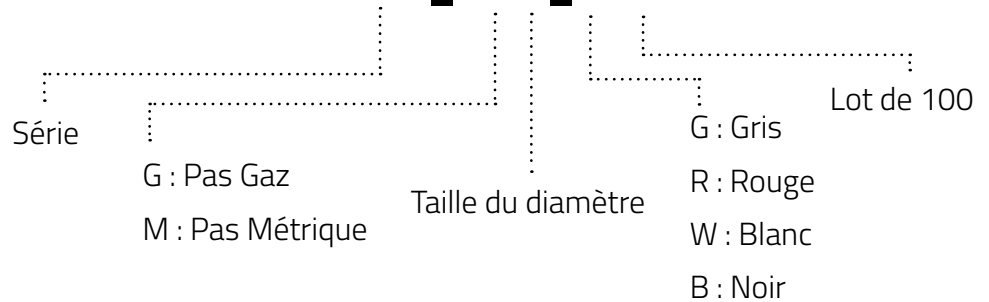
Référence	Quantité	Produit	Photos
AST_EMB_1E	500	Embout de câblage Ø0.5*8 simple blanc	
	250	Embout de câblage Ø2x0.5*8 double blanc	
	1000	Embout de câblage simple Bleu 0,75mm² l=8mm	
	250	Embout de câblage Double Bleu 0,75mm² l=8mm	
	1000	Embout de câblage simple rouge Ø1*8	
	250	Embout de câblage double Ø1*8 rouge	
	500	Embout de câblage simple Ø1.5*10 noir	
	250	Embout de câblage double Ø1.5*10 noir	
	500	Embout de câblage Simple Gris 2,5mm² l=12mm	
	100	Embout de câblage Double Gris 2,5mm²	
	500	Embout de câblage Simple Orange 4mm² l=12mm	
	50	Embout de câblage Double Orange 4mm² l=12mm	



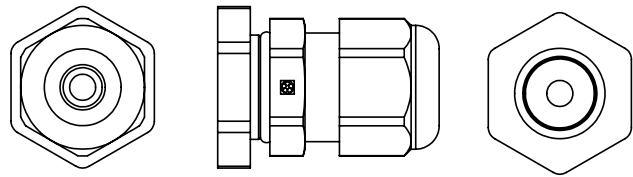
### Caractéristiques :

- Nylon haute résistance.
- Filetage PG.
- Indice de protection IP68.
- Couleur gris
- Vendu par lot de 100

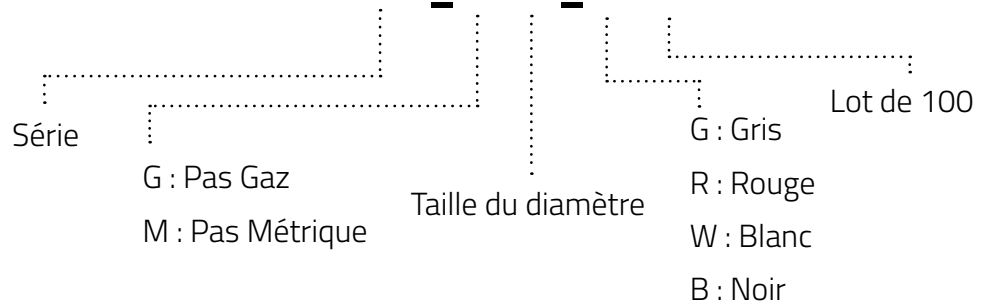
## SCG\_PG7\_G100



Référence	Taille	Taille de pré-perçage	Taille du câble	Photos
SCG_PG7_G100	12.5	Ø12.2	Ø3 à Ø6.5	
SCG_PG9_G100	15.2	Ø16.5	Ø4 à Ø8	
SCG_PG11_G100	18.6	Ø20.4	Ø6 à Ø12	
SCG_PG13.5_G100	20.4	Ø20.4	Ø10 à Ø14	
SCG_PG16_G100	22.5	Ø25.5	Ø12 à Ø15	
SCG_PG21_G100	28.3	Ø25.5	Ø14 à Ø18	
SCG_PG29_G100	37	Ø25.5	Ø12 à Ø15	
SCG_PG36_G100	47	Ø25.5	Ø14 à Ø18	

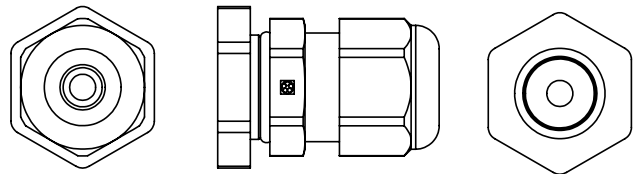
Caractéristiques :

- Nylon haute résistance.
- Filetage métrique ISO.
- Indice de protection IP68.
- Couleur gris
- Lot de 100

**SCG\_M12\_G100**

Référence	Taille	Taille de pré-perçage	Taille du câble	Photos
SCG_M12_G100	M12	Ø12.2	Ø3 à Ø6.5	
SCG_M16_G100	M16	Ø16.5	Ø4 à Ø8	
SCG_M20_G100	M20	Ø20.4	Ø6 à Ø12	
SCG_M20L_G100	M20L	Ø20.4	Ø10 à Ø14	
SCG_M25_G100	M25	Ø25.5	Ø12 à Ø15	
SCG_M25L_G100	M25L	Ø25.5	Ø14 à Ø18	

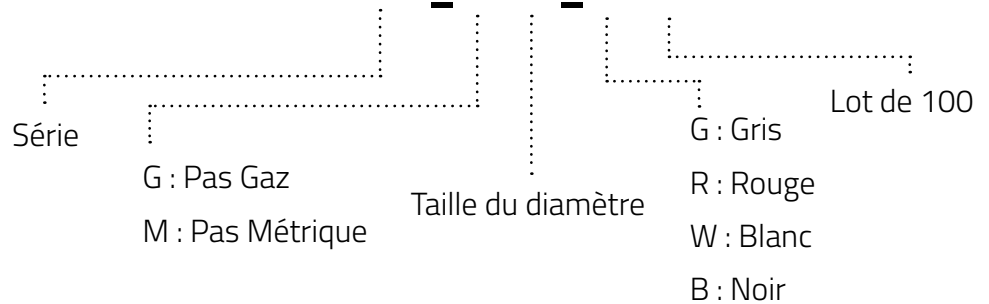
## 1.5.2 PRESSE ÉTOUPE BLANC



### Caractéristiques :

- Nylon haute résistance.
- Filetage métrique ISO.
- Indice de protection IP68.
- Couleur blanche
- Lot de 100

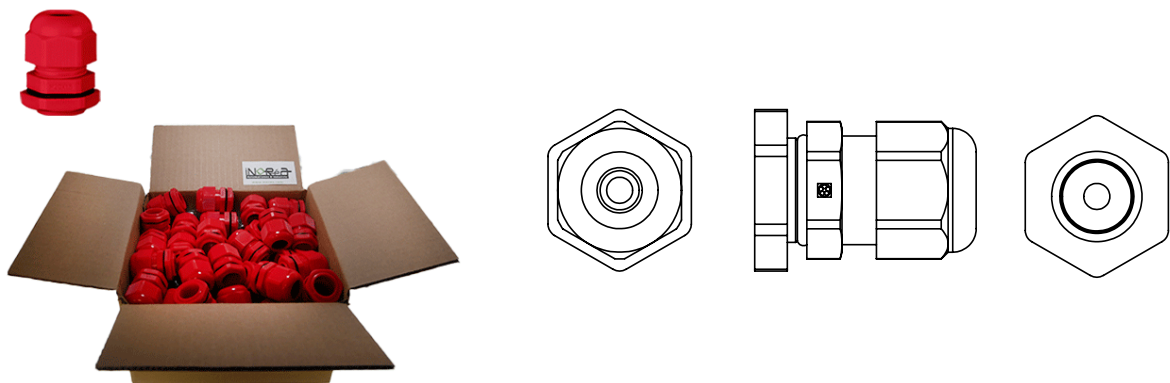
### SCG\_M12\_W100



Référence	Taille	Taille de pré-perçage	Taille du câble	Photos
SCG_M12_W100	M12	Ø12.2	Ø3 à Ø6.5	
SCG_M16_W100	M16	Ø16.5	Ø4 à Ø8	
SCG_M20_W100	M20	Ø20.4	Ø6 à Ø12	
SCG_M20L_W100	M20L	Ø20.4	Ø10 à Ø14	
SCG_M25_W100	M25	Ø25.5	Ø12 à Ø15	
SCG_M25L_W100	M25L	Ø25.5	Ø14 à Ø18	



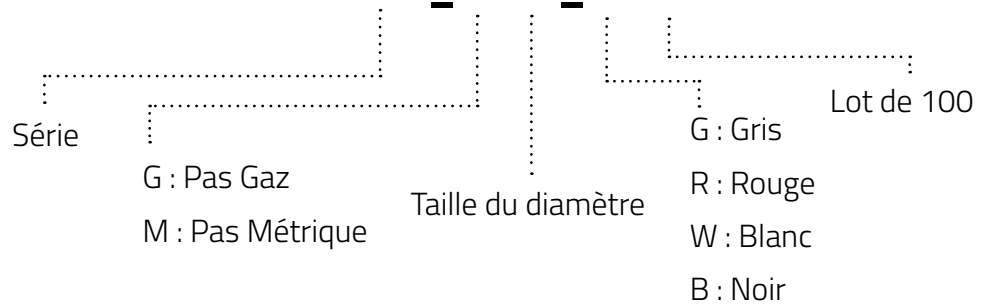
## 1.5.3 PRESSE ÉTOUPE ROUGE



### Caractéristiques :

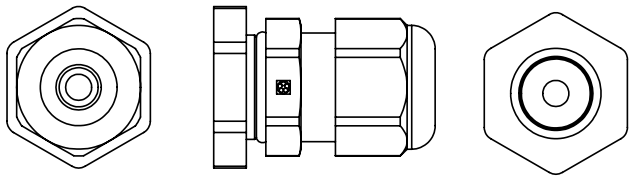
- Nylon haute résistance.
- Filetage métrique ISO.
- Indice de protection IP68.
- Couleur rouge
- Lot de 100

### SCG\_M12\_R100



Référence	Taille	Taille de pré-perçage	Taille du câble	Photos
SCG_M12_R100	M12	Ø12.2	Ø3 à Ø6.5	
SCG_M16_R100	M16	Ø16.5	Ø4 à Ø8	
SCG_M20_R100	M20	Ø20.4	Ø6 à Ø12	
SCG_M20L_R100	M20L	Ø20.4	Ø10 à Ø14	
SCG_M25_R100	M25	Ø25.5	Ø12 à Ø15	
SCG_M25L_R100	M25L	Ø25.5	Ø14 à Ø18	

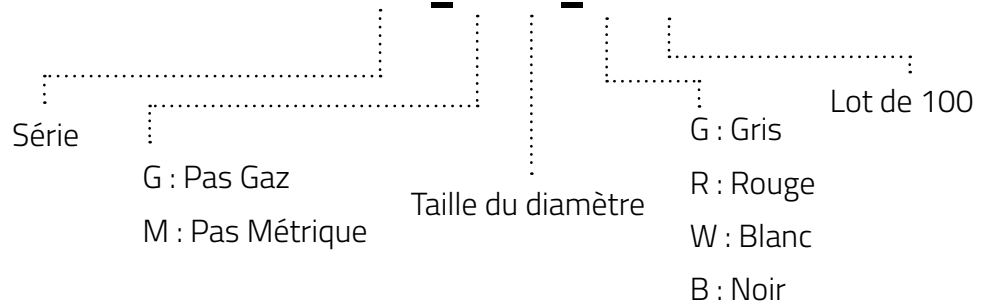
## 1.5.4 PRESSE ÉTOUPE NOIR



### Caractéristiques :

- Nylon haute résistance.
- Filetage métrique ISO.
- Indice de protection IP68.
- Couleur noir
- Lot de 100

### SCG\_M12\_B100



Référence	Taille	Taille de pré-perçage	Taille du câble	Photos
SCG_M12_B100	M12	Ø12.2	Ø3 à Ø6.5	
SCG_M16_B100	M16	Ø16.5	Ø4 à Ø8	
SCG_M20_B100	M20	Ø20.4	Ø6 à Ø12	
SCG_M20L_B100	M20L	Ø20.4	Ø10 à Ø14	
SCG_M25_B100	M25	Ø25.5	Ø12 à Ø15	
SCG_M25L_B100	M25L	Ø25.5	Ø14 à Ø18	

Inoréa, fournisseur industriel de composants d'automatisme et d'électricité industrielle, vous propose une gamme de variateurs de fréquence.

Un variateur de fréquence permet de faire varier la vitesse d'un moteur électrique asynchrone. On retrouve chez les professionnels de l'industrie l'utilisation de moteurs monophasés ou triphasés. On utilise les variateurs de fréquences pour améliorer le contrôle des processus, pour optimiser le fonctionnement des applications moteurs électriques ainsi que pour réduire la consommation d'énergie électrique.

Vous pouvez aussi retrouver nos armoires variateurs IP55, afin de protéger votre variateur, des accessoires ainsi que des télécommandes pour piloter à distance vos variateurs.

## Notre gamme de produits

### 2.1 Variateur de fréquence mono/tri



- 2.1.1 Variateur de fréquence VFR015
- 2.1.2 Variateur de fréquence VFR050

### 2.4 Armoires variateurs IP55



- 2.4.1 Armoire variateur mono/tri 220V
- 2.4.2 Armoire variateur Tri/Tri 380V
- 2.4.3 Coffret de ventilation

### 2.2 Variateur de fréquence triphasé



- 2.2.1 Variateur de fréquence VFR015
- 2.2.2 Variateur de fréquence VFR050 0K75W-7K5W
- 2.2.3 Variateur de fréquence VFR050 11KW-160KW

### 2.5 Variateur pilotage à distance



- 2.5.1 Variateur avec pilotage à distance Mono/tri
- 2.5.2 Variateur avec pilotage à distance Tri/Tri

### 2.3 Télécommandes



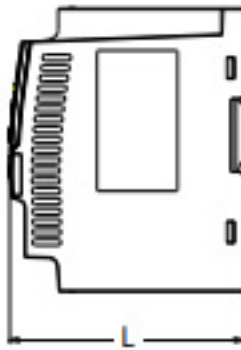
- 2.3.1 Télécommande 2 sens ARU
- 2.3.2 Télécommande filaire

### 2.6 Accessoires variateurs



- 2.6.1 Câble et support écran variateur
- 2.6.2 Résistance de freinage
- 2.6.3 Filtre anti-harmonique externe
- 2.6.4 Brake unit externe triphasé

## 2.1.1 VARIATEUR DE FRÉQUENCE MONOPHASÉ VFR015



### Caractéristiques :

- Fréquence réglable de 0 à 300 Hz par 0.1 Hz.
- 5 entrées de commande (AV/AR/ Multi vitesse...), 2 entrées 0/10V ou 4-20 mA
- 1 sorties TOR (relais), 1 sortie analogique
- Freinage par injection de courant continu
- Boucle PID

### VFR-015-M2\_OK4

Variateur de fréquence

Type de modèle

Puissance en KW

M2 : mono/tri 220V

T4: tri/tri 380V

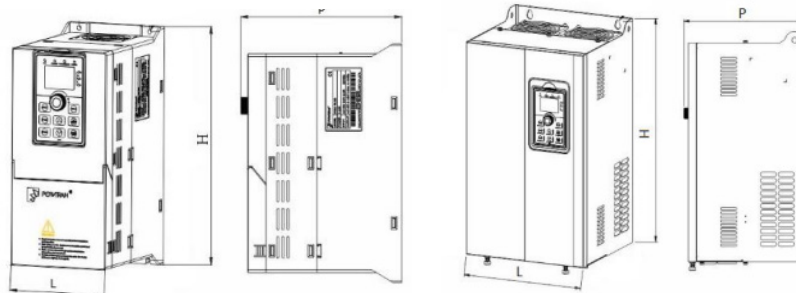
Référence	Tension	Puissance	In	Dim(mm)LHP	Out	Photos
VFR-015M2-OK4	220V	0.4kW - 0.5cv	5.4	124/172/138	2.5	
VFR-015M2-OK75	220V	0.75kW - 1cv	8.2	124/172/138	4	
VFR-015M2-1K5	220V	1.5kW - 2cv	14	220/150/185.5	7	

## 2.1.2 VARIATEUR DE FRÉQUENCE MONOPHASÉ VFR050



De 0.75 KW à 4 KW

5.5 KW



### Caractéristiques :

- Fréquence réglable de 0 à 800Hz par 0.1Hz. Potentiomètre intégré.
- 8 entrées de commande (AV/AR/Multi vitesse...), 2 entrées (0/10V ou 4-20mA)
- 2 sorties analogiques (0-10V ou 4-20mA), 3 sorties TOR (1relais, 2 Transistorisées)
- Boucle PID, fonctionnement en boucle 7 segments

### VFR\_050\_M2\_0K75

Variateur de fréquence

Type de modèle

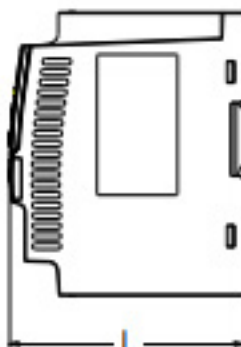
Puissance en KW

M2 : mono/tri 220V

T4 : tri/tri 380V

Référence	Tension	Puissance	In	Dim(mm)LHP	Poids	Photos
VFR_050M2_0K75	220V	0.75kW - 1cv	4A	185/120/178.5	3kg	
VFR_050M2_1K5	220V	1.5kW - 2cv	7A	185/120/178.5		
VFR_050M2_2K2	220V	2.2kW - 3cv	10A	220/150/185.5		
VFR_050M2_4K0	220V	4kW - 5.5cv	16A	285/180/200	4kg	
VFR_050M2_5K5	220V	5.5kW - 7.5cv	25A	360/220/210	3kg	

## 2.2.1 VARIATEUR DE FRÉQUENCE TRIPHASÉ VFR015



### Caractéristiques :

- Alimentation : 400V ( $\pm 10\%$ ), 50/60Hz ( $\pm 5\%$ )
- Fréquence de sortie 0.00-320.00Hz
- Couple de démarrage 150% à 0.5 Hz

### VFR-015-T4-0K75

Variateur de fréquence

Type de modèle

Puissance en KW

T4 : triphasé 380V

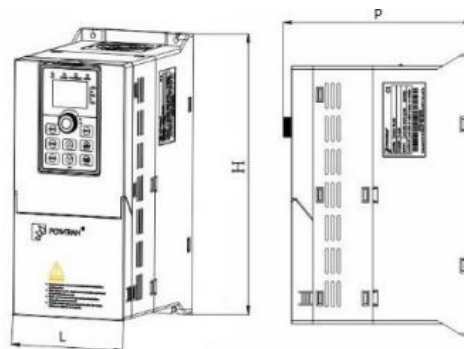
M2 : mono/tri 220V

Référence	Tension	Puissance	In	Dim(mm)LHP	Out	Photos
VFR-015T4-0K75	220V	0.75kW - 1cv	4.3	124/72/138	2.5	
VFR-015T4-1K5	220V	1.5kW - 2cv	5	124/172/138	4	
VFR-015T4-2K2	220V	2.2kW - 3cv	5.8	124/72/138	7	

## 2.2.2 VARIATEUR DE FRÉQUENCE TRIPHASÉ VFR050 0K75W-7K5W



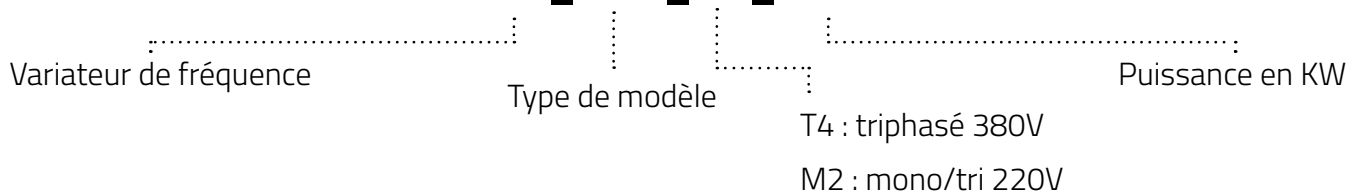
De 0.75 KW à 11 KW



### Caractéristiques :

- Puissance : 0.75kW à 7.5kW - Alimentation : 380-415V ( $\pm 15\%$ ), 50/60Hz ( $\pm 5\%$ )
- Fréquence de sortie 0.00 à 800.00Hz (stabilité  $\pm 0.50$  Hz)
- Couple de démarrage 180% à 0.5 Hz
- Capacité de surcharge : 150% pendant 1 min, 200% pendant 0.1s
- 6 entrées TOR (0-24V), 3 entrées analogiques (0-10V, 4-20mA), 2 sorties transistors, 1 sortie relais, 2 sorties analogiques

### VFR\_050\_T4\_0K75



Référence	Tension	Puissance	In	Dim(mm)LHP	Poids	Photos
VFR_050T4_0K75	380V	0.75kW	2.1A	185/90/154	3kg	
VFR_050T4_1K5	380V	1.5kW	3.8A	185/90/154	3kg	
VFR_050T4_2K2	380V	2.2kW	5.1A	185/90/154	4kg	
VFR_050T4_4K0	380V	4kW	9A	185/90/154	4kg	
VFR_050T4_5K5	380V	5.5kW	13A	260/120/190	5kg	
VFR_050T4_7K5	380V	7.5kW	17A	260/120/190	7kg	

## 2.2.3 A VARIATEUR DE FRÉQUENCE TRIPHASÉ VFR050 11KW-160KW



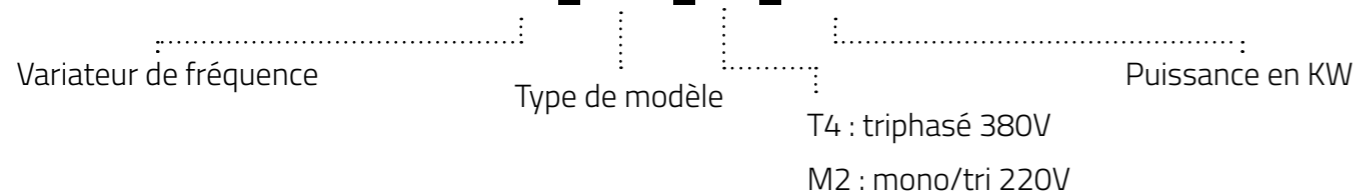
De 15 KW à 160 KW



### Caractéristiques :

- Puissance : 11kW à 160kW
- Alimentation : 380-420V ( $\pm 10\%$ ), 50/60Hz ( $\pm 5\%$ )
- Fréquence de sortie 0.00 à 300.00Hz en contrôle vectoriel, 0.00 à 3200.00Hz en contrôle couple constant U/F (stabilité  $\pm 0.50$  Hz)
- Couple de démarrage 150% à 0.5 Hz
- Capacité de surcharge : 150% pendant 1 min, 180% pendant 2 s
- 8 entrées TOR (0-24V en PNP ou NPN), 3 entrées analogiques (0-10V, 4-20mA), 2 sorties transistors, 1 sortie relais, 2 sorties analogiques

### VFR\_050\_T4\_11K0



## 2.2.3 B

Référence	Tension	Puissance	In	Dim(mm)LHP	Poids	Photos
VFR_050T4_11K0	380V	11kW	25A	260/120/190	2.7	
VFR_050T4_15K0	380V	15kW	32A	300/190/198	7.2	
VFR_050T4_18K0	380V	18.5kW	38A	350/210/198	9.5	
VFR_050T4_22K0	380V	22kW	45A	350/210/198	9.5	
VFR_050T4_30K0	380V	30kW	60A	400/240/223	13	
VFR_050T4_37K0	380V	37kW	75A	400/240/223	13	
VFR_050T4_45K0	380V	45kW	90A	520/300/283	42	
VFR_050T4_55K0	380V	55kW	110A	520/300/283	42	
VFR_050T4_75K0	380V	75kW	150A	520/300/283	42	
VFR_050T4_93K0	380V	93kW	170A	575/355/328	58	
VFR_050T4_110K0	380V	110kW	210A	575/355/328	58	
VFR_050T4_132K0	380V	132kW	250A	720/400/368	58	
VFR_050T4_160K0	380V	160kW	300A	820/480/398	108	

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

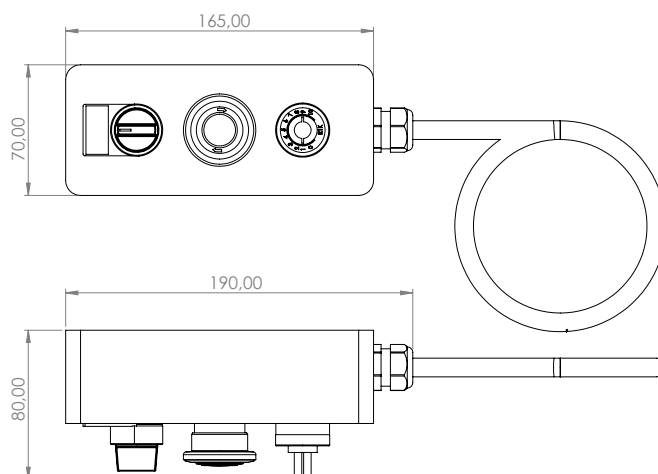
DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS




## 2.3.1 TÉLÉCOMMANDE 2 SENS ARU



### Caractéristiques :

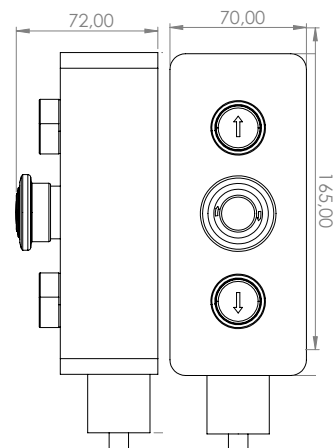
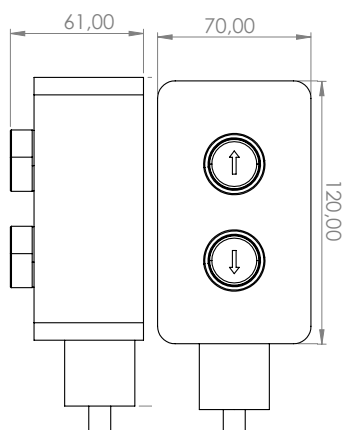
- 1 BP rotatif 3 positions maintenu : SENS1, ARRÊT, SENS2 (2NO)
- 1 BP Arrêt Urgence dé-verrouillable : Arrêt rapide (2 NO)
- 1 Potentiomètre 10K pour le réglage de la fréquence.
- Déverrouillage 1NO + 1NC
- 3 ou 5 mètres de câble 12G0.75

Référence	Longueur du câble	Photos
TEL_VAR_BG3	3 mètres	
TEL_VAR_BG3_5	5 mètres	

### Paramètres :

VFR-013		IMO VXT/CUB		VFR-015		IMO SD1		
Fils	Bornes	Paramètres	Fils	Bornes	Paramètres	Fils	Bornes	
1	COM	F0.02 = 1	1	CM	F01 = 1	1	COM	
3	DI1	F0.04 = 1	3	FWD	F02 = 1	3	S1	
4	DI2	F1.00 = 1	4	REV	E98 = 98	4	S2	
5	DI3	F1.01 = 02	5	-	E99 = 99	5	S3	
6	10V	F1.02 = 10	6	13	E01 = 9	6	10V	
7	AI1		7	12		7	AI2	
8	GND		8	11		8	COM	
9	-		9	X1		9	-	
RAZ usine: Y0.00 = 3			RAZ: H03 = 1, en maintenant "stop" VXT: Europe -> H101 = 4			RAZ usine: Y0.00 = 3		
VFR-050 / -091		IMO EDX						
Fils	Bornes	Paramètres	Fils	Bornes	Paramètres			
1	COM	F0.03 = 2	1	3	A01 = 002			
3	DI1	F0.11 = 1	3	4	A00 = 001			
4	DI2	F1.00 = 1	4	5	B35 = 001			
5	-	F1.01 = 2	5	7	B36 = 002			
6	10V	F1.02 = 33	6	9	B38 = 006			
7	AI1		7	10				
8	GND		8	11				
9	DI3		9	-				
RAZ usine: Y0.00 = 3			RAZ usine: A12 = 001, puis B95 = 010					

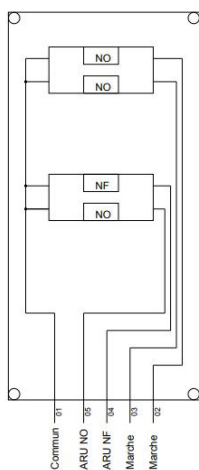
## 2.3.2 TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



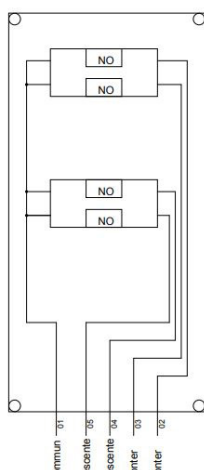
### Caractéristiques :

- Télécommande déportée standard qui s'adapte sur n'importe quel variateur de fréquence pour son pilotage à distance
- Bouton impulsion et et arrêt d'urgence maintenu
- Longueur du câble : 3mètres

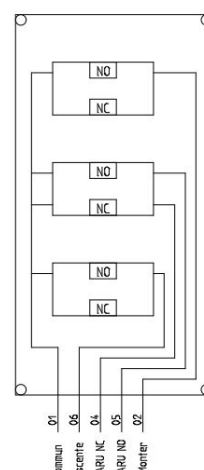
Référence	Positions	Boutons	Photos
TEL_FB2_MAU	2 positions	MA + 1 AU	
TEL_FB2_HBF	2 positions	Flèche haut et bas	
TEL_FB3_HBA	36 positions	Flèche haut et bas + AU	



TEL\_FB2\_MAU



TEL\_FB2\_HBF

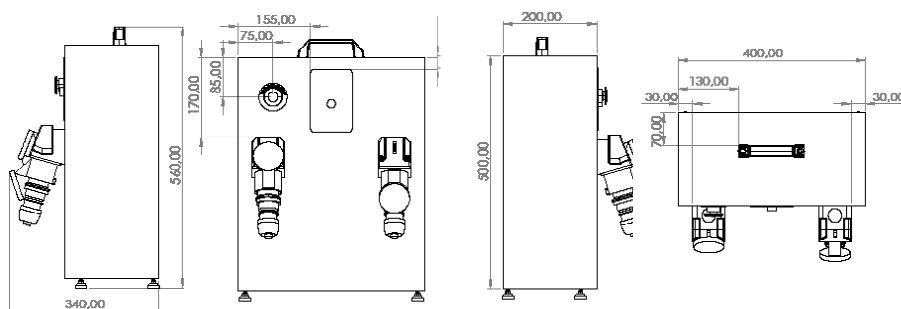


TEL\_FB3\_HBA

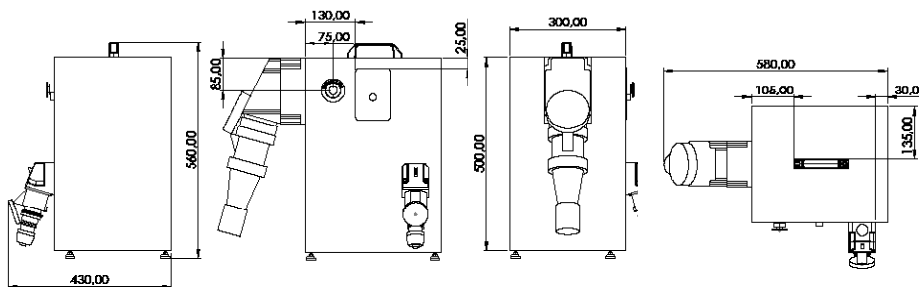
## 2.4.1 ARMOIRE VARIATEUR MONO/TRI 220V



VFRIP5\_ARM1M



VFRIP5\_ARM2M



### Caractéristiques :

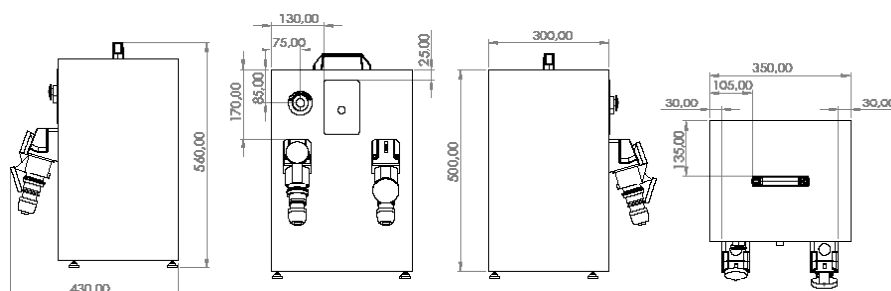
- Alimentation : 220V, 50Hz, prise 2P+ Terre
- Sortie moteur : prise femelle 3P + Terre
- Armoire livrée avec 2 prises : 3P +T : 1 mâle 2P + T adaptateur 220V
- Arrêt d'urgence en façade, repose sur pied ou sur équerre (livrés avec)
- Taille : 500x350x300
- Contient un VFR\_050M2

Référence	Puissance	In	Prise d'alimentation	Prise sortie moteur	Photos
VFRIP5_ARM1M_OK75	0.75 KW	4 A	32 A	16 A	
VFRIP5_ARM1M_1K5	1.5 KW	7 A	32A	16 A	
VFRIP5_ARM1M_2K2	2.2 KW	10 A	32 A	16 A	
VFRIP5_ARM2M_4K0	4 KW	16 A	63 A	32 A	
VFRIP5_ARM2M_5K5	5.5 KW	25 A	63 A	32 A	

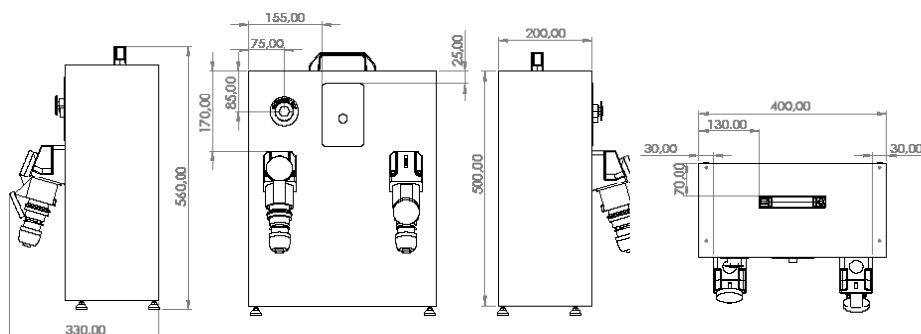
## 2.4.2 ARMOIRE VARIATEUR TRI/TRI 380V



VFRIP5\_ARM1T



VFRIP5\_ARM2T

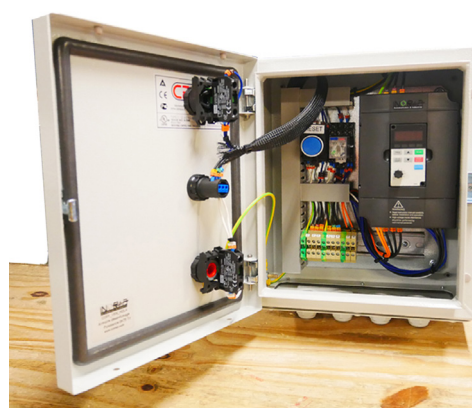


### Caractéristiques :

- Couple de démarrage 180% à 0.5 Hz
- Capacité de surcharge : 150% pendant 1 min, 200% pendant 0.1s
- Repose sur pied ou sur équerre (livrés avec)
- Alimentation : 380-415V ( $\pm 15\%$ ), 50/60Hz ( $\pm 5\%$ ) - 3P+
- Taille : 500x350x300
- Contient un VFR\_050T4

Référence	Puissance	In	Prise d'alimentation	Prise sortie moteur	Photos
VFRIP5_ARM1T_0K75	0.75 KW	2.1 A	16 A	16 A	
VFRIP5_ARM1T_1K5	1.5 KW	3.7 A	16 A	16 A	
VFRIP5_ARM1T_2K2	2.2 KW	5.1 A	16 A	16 A	
VFRIP5_ARM1T_4K0	4 KW	9 A	16 A	16 A	
VFRIP5_ARM2T_5K5	5.5 KW	13 A	32 A	32 A	
VFRIP5_ARM2T_7K5	7.5 KW	17 A	32 A	32 A	
VFRIP5_ARM2T_11K0	11 KW	25 A	32 A	32 A	

## 2.4.3 COFFRET DE VENTILATION



### Caractéristiques :

- Armoire standard métallique (possibilité de coffret plastique ou Inox sur demande)
- Alimentation via une source monophasé ou triphasé

**COMMANDE SUR DEVIS**

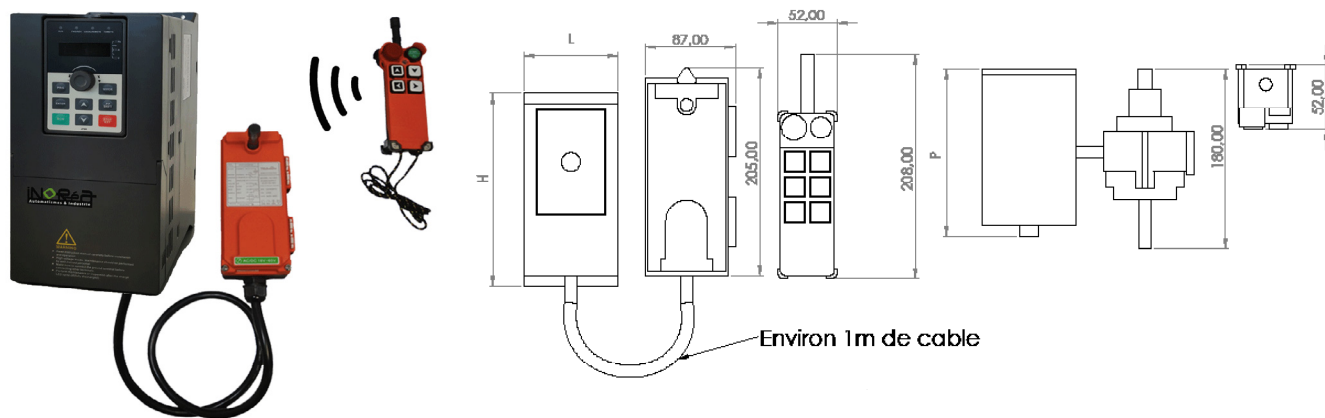
Inoréa, fournisseur en composants d'électricité et d'automatisme réalise vos coffrets de ventilation sur devis avec votre cahier des charges.

Le coffret de ventilation permet de faire varier la vitesse d'extraction d'une tourelle ou d'une hotte de cuisine. Il possède un bouton ON/OFF, un potentiomètre pour régler la vitesse d'extraction, un bouton de désenfumage qui active la vitesse maximale de la hotte.

Pour désactiver ce mode, il suffit d'ouvrir l'armoire et d'appuyer sur le bouton RESET. On peut par la suite relancer le cycle. Dans le coffret, deux bornes sont dédiées à l'activation de l'électrovanne gaz.

Puissance	Taille coffret mono/tri	Taille coffret tri/tri	Photos
0.75 kW	30x25x16 cm	30x25x16 cm	
1.5 kW	30x25x16 cm	30x25x16 cm	
2.2 kW	40x30x16 cm	30x25x16 cm	

## 2.5.1 VARIATEUR AVEC PILOTAGE À DISTANCE MONO/TRI

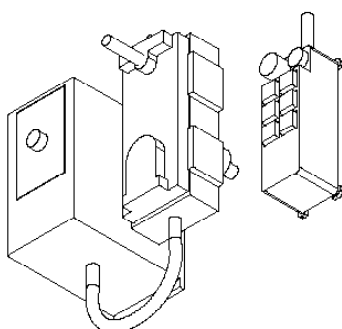


### Caractéristiques :

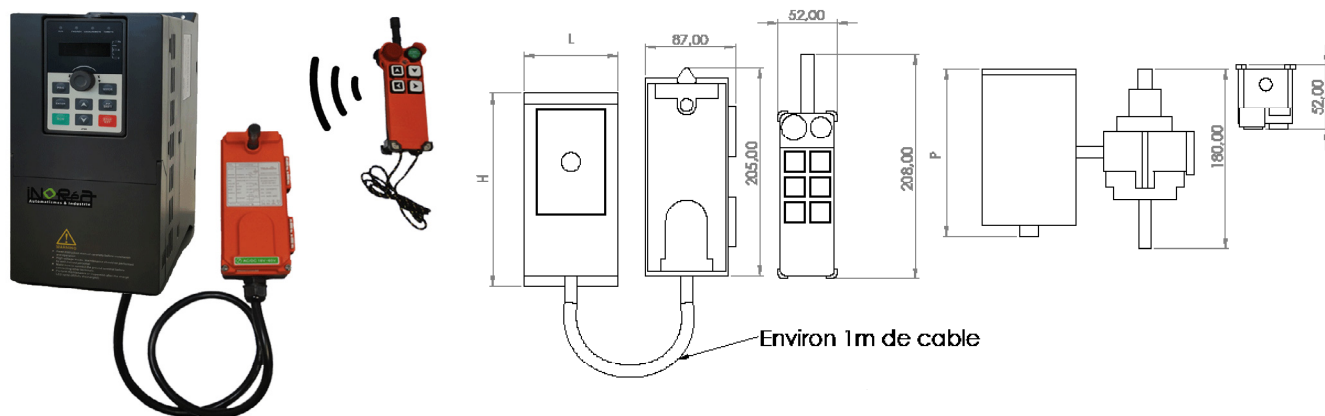
L'ensemble est composé d'un variateur de fréquence VFR050 : alimentation en monophasé 230V de 0,75kW à 5,5kW selon les modèles et d'un émetteur / récepteur radio fréquence

- Alimentation 68 à 400V AC
- 2 modes de commandes :
- 2 sens de rotation et variation de la vitesse par impulsion. Permet de démarrer à distance un variateur de fréquence dans les 2 sens et de régler la vitesse par impulsion.
- 1 sens de rotation et 3 vitesses préprogrammées. Permet de démarrer un variateur de fréquence dans 1 sens et de le piloter avec 3 vitesses définies.

Référence	Puissance	Lot	Dim(mm)L/H/P	Photos
VFREM_2M050_0K75	0.75 KW	Lot variateur 0.75kW mono/tri 220V + télécommande sans fil	185/120/178.5	
VFREM_2M050_1K5	1.5 KW	Lot variateur 1.5kW mono/tri 220V + télécommande sans fil	185/120/178.5	
VFREM_2M050_2K2	2.2 KW	Lot variateur 2.2kW mono/tri 220V + télécommande sans fil	220/150/185.5	
VFREM_2M050_4K0	4 KW	Lot variateur 4kW mono/tri 220V + télécommande sans fil	285/180/200	
VFREM_2M050_5K5	5.5 KW	Lot variateur 5.5kW mono/tri 220V + télécommande sans fil	360/220/210	



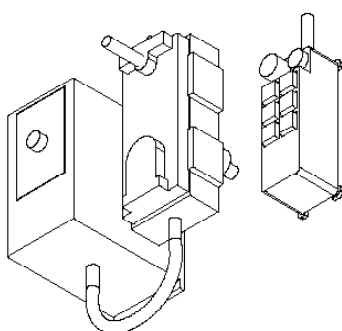
## 2.5.2 VARIATEUR AVEC PILOTAGE À DISTANCE TRI/TRI



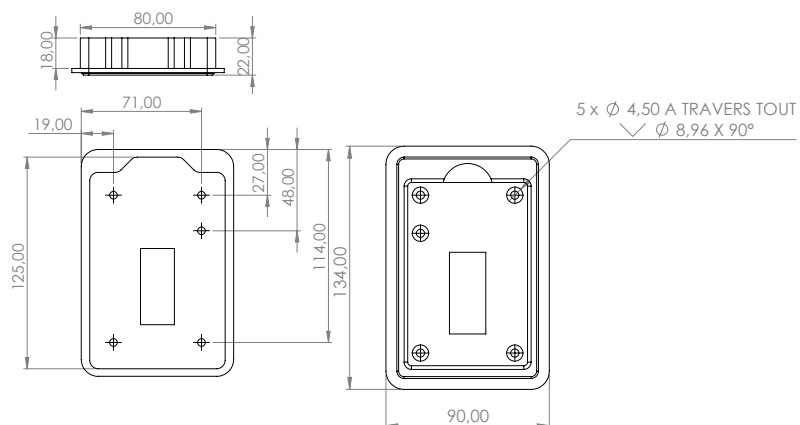
### Caractéristiques :

- L'ensemble est composé d'1 variateur de fréquence VFR050 : alimentation en triphasé 380V de 0,75KW à 11KW selon les modèles et d'1 émetteur / récepteur radio fréquence
- Alimentation 68 à 400V AC
- Commande à 2 directions :
- 2 modes de commandes :
- 2 sens de rotation et variation de la vitesse par impulsion. Permet de démarrer à distance un variateur de fréquence dans les 2 sens et de régler la vitesse par impulsion.
- 1 sens de rotation et 3 vitesses préprogrammées. Permet de démarrer un variateur de fréquence dans 1 sens et de le piloter avec 3 vitesses définies.

Référence	Puissance	Lot	Dim(mm)L/H/P	Photos
VFREM_4T050_0K75	0.75 KW	Lot variateur 0.75kW tri/tri 380V + télécommande sans fil	185/90/154	
VFREM_4T050_1K5	1.5 KW	Lot variateur 1.5kW tri/tri 380V + télécommande sans fil	185/90/154	
VFREM_4T050_2K2	2.2 KW	Lot variateur 2.2kW tri/tri 380V + télécommande sans fil	185/90/154	
VFREM_4T050_4K0	4 KW	Lot variateur 4kW tri/tri 380V + télécommande sans fil	185/90/154	
VFREM_4T050_5K5	5.5 KW	Lot variateur 5.5kW tri/tri 380V + télécommande sans fil	260/120/190	
VFREM_4T050_7K5	7.5 KW	Lot variateur 7.5kW tri/tri 380V + télécommande sans fil	260/120/190	



## 2.6.1 CÂBLE ET SUPPORT ÉCRAN VARIATEUR



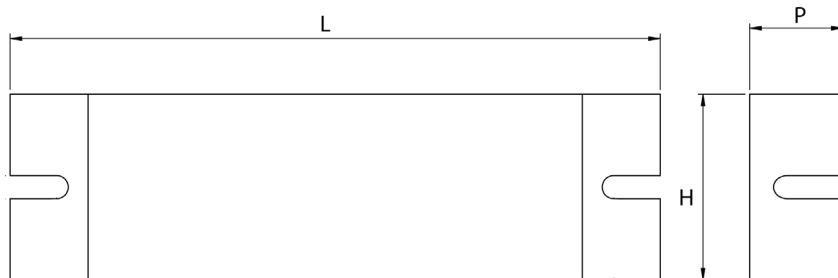
### Caractéristiques :

- Support et câble de connexion pour écran de variateur de fréquence VFR050 et VFR091

Référence	Caractéristiques	Photos
KEYPAD_CASE_050	Support écran variateur VFR-050	
KEYPAD_HOUSE	Support écran variateur VFR-091 et VFR-092	
KEYPAD_CABLE	Cable écran variateur VFR-091 et VFR-050 - 2 mètres	



## 2.6.2 RÉSISTANCE DE FREINAGE



### Caractéristiques :

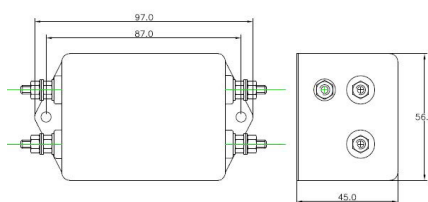
- S'utilise sur les variateurs de fréquence triphasés qui ont un module de freinage interne ou externe.
- Nécessaire pour les utilisations où le moteur peut devenir générateur de courant.

Référence	Résistance	Puissance dissipée	Type de variateur	L/H/P mm	Photos
DBR750R120W_007	750 ohm	120 W	0.75 kW	140/40/20	
DBR400R300W_015	40 ohm	300 W	1.5 kW	215/60/30	
DBR250R300W_022	250 ohm	300 W	2.2 kW	215/60/30	
DBR150R500W_040	150 ohm	50 W	4 kW	335/60/30	
DBR100R500W_055	100 ohm	500 W	5.5 kW	335/60/30	
DBR75R780W_075	75 ohm	780 W	7.5 kW	335/60/30	
DBR50R1000W_110	50 ohm	1000 W	11 kW	380/60/60	
DBR40R1500W_150	40 ohm	1500 W	15 kW	400/50/106	
DBR32R4800W_185	32 ohm	4800 W	18.5 kW	600/50/106	
DBR27R4800W_220	27 ohm	4800 W	22 kW	600/50/106	

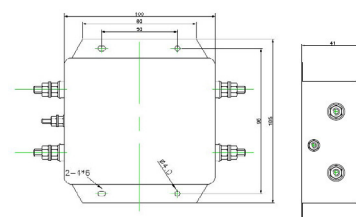
## 2.6.3 FILTRE ANTI-HARMONIQUE EXTERNE



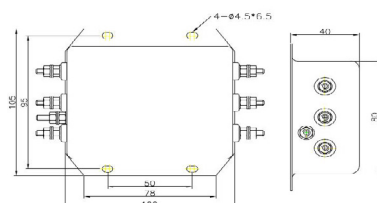
FLV\_EM\_075 et FLV\_EM\_150



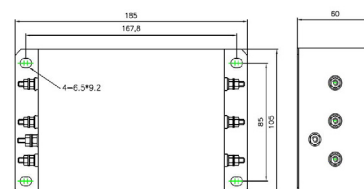
FLV\_EM\_220



FLV\_ET\_150 et FLV\_ET\_400



FLV\_ET\_750



### Caractéristiques :

- Filtres anti harmonique amont
- Tension admissible : monophasé 220/240V et triphasé 380/440V
- Fréquence 50/60Hz et température d'utilisation 20 à 40°C

### FLV\_ET\_075

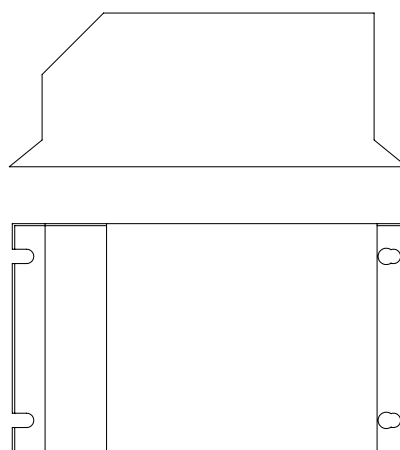
ET : Entrée Triphasé

Modèle des variateurs compatibles

EM : Entrée monophasé

Référence	Type de puissance	Photos
Variateur de fréquence mono/tri		
FLV_EM_075	0.75 kW	
FLV_EM_150	1.5 kW	
FLV_EM_220	2.2 kW	
FLV_EM_400	4 kW	
FLV_EM_550	5.5 kW	
Variateur de fréquence tri/tri		
FLV_ET_150	De 0.75 à 1.5 kW	
FLV_ET_400	De 2.2 à 4 kW	
FLV_ET_750	De 5.5 à 7.5 kW	

## 2.6.4 BRAKE UNIT EXTERNE



### Caractéristiques :

- Unité de freinage externe à connecter au plus proche du variateur de fréquence (moins de 2cm).

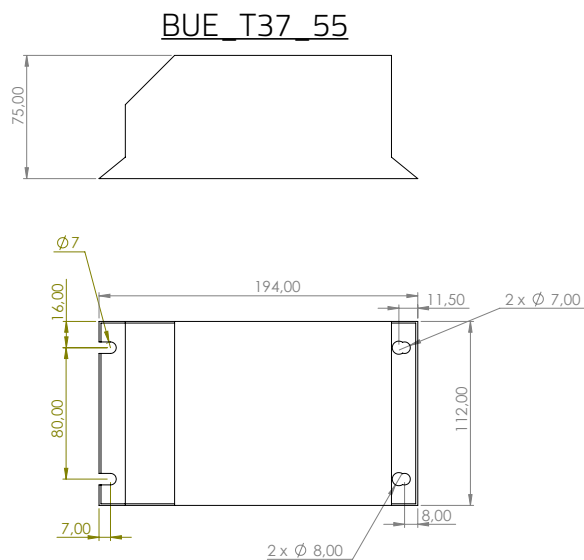
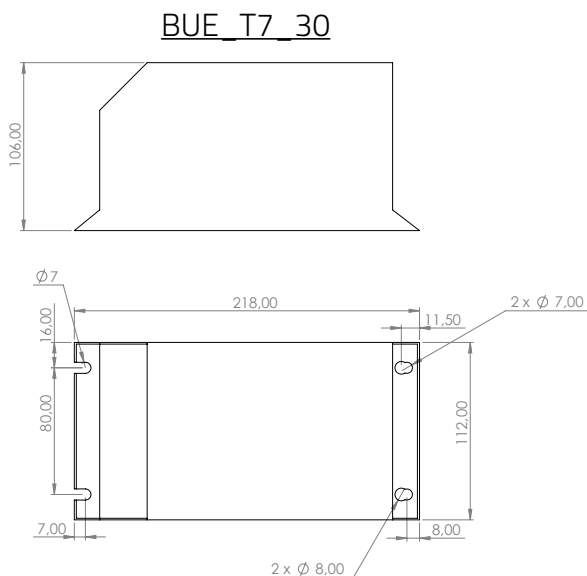
### BUE\_T7\_30

Unité de freinage extérieur

T7\_30 : pour les variateurs de 7 à 30kW

T37\_55 : pour les variateurs de 37 à 55kW

Référence	Désignation	Photos
BUE_T7_30	Brake unit externe pour variateur triphasé de 7.5 à 30kW	
BUE_T37_55	Brake unit externe pour variateur triphasé de 37 à 55kW	



Inoréa, fournisseur industriel de composants d'automatisme et d'électricité vous propose une gamme de produits pour le démarrage de vos moteurs asynchrones.

Vous pouvez changer le sens de rotation de votre moteur, supprimer des courants d'appel et démarrer vos moteurs électriques.

Nous vous proposons :

- Des boîtiers de démarrage direct
- Des boîtiers de démarrage étoile-triangle.
- Des boîtiers d'inversions de sens
- Des boîtiers monte et baisse

## Notre gamme de produits

### 3.1 Boîtiers de démarrage moteur



3.1.1 Démarrage direct, commande 230V jusqu'à 15kW

3.1.2 Démarrage direct, commande 400V jusqu'à 15kW



3.1.3 Démarrage étoile triangle, commande 230V jusqu'à 15kW

3.1.4 Démarrage étoile triangle, commande 400V jusqu'à 15kW



3.1.5 Inversion du sens de rotation, commande 230V jusqu'à 7,5kW

3.1.6 Inversion du sens de rotation, commande 400V jusqu'à 7,5kW

3.1.7 Monte et baisse, commande 230V jusqu'à 7,5kW

3.1.8 Monte et baisse, commande 400V jusqu'à 7,5kW

### 3.2 Démarreur progressif



3.2.1 Soft starter 400V, 3 phases, 15W-250W

### 3.3 Inverseur moteurs

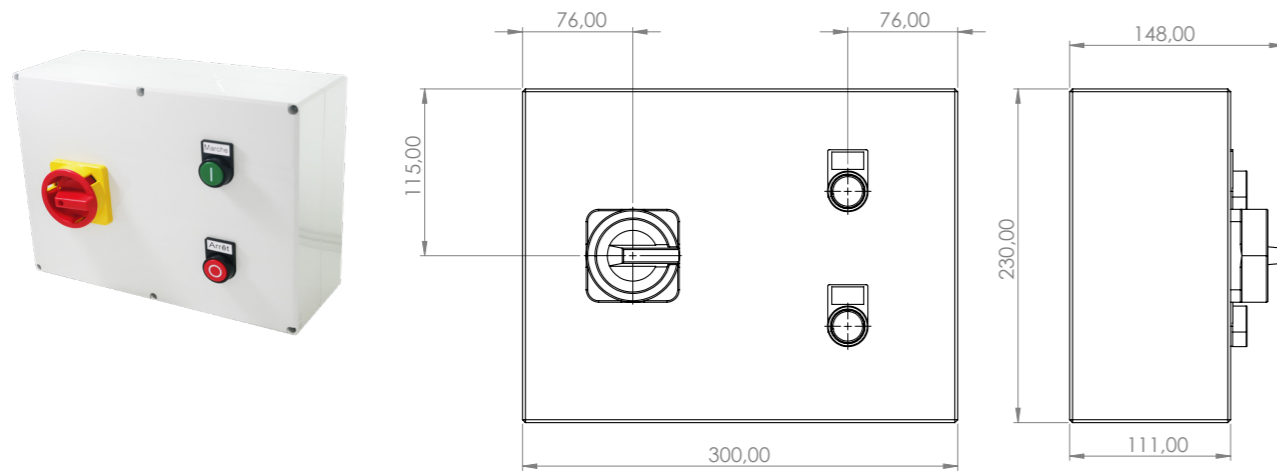


3.3.1 Inverseur pour moteur monophasé type1 3kw

3.3.2 Inverseur pour moteur monophasé type2 3kw



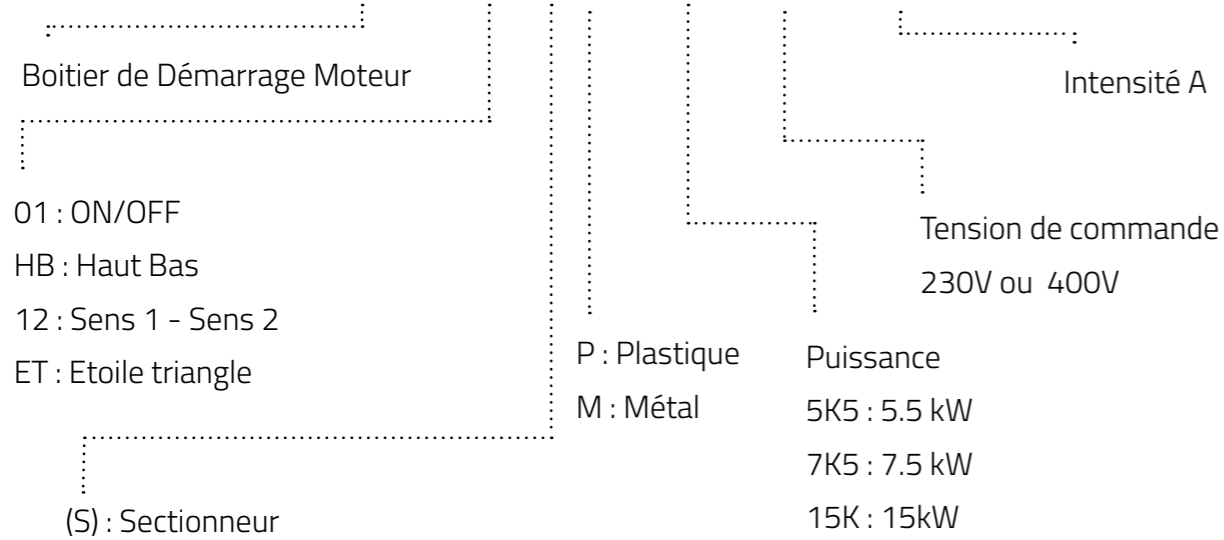
### 3.1.1 A DÉMARRAGE DIRECT, COMMANDE 230V JUSQU'À 15KW



#### Caractéristiques :

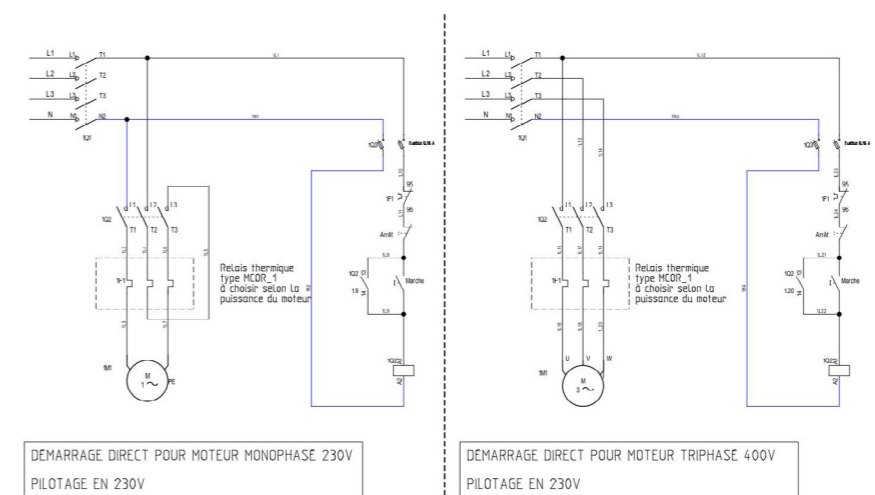
- Puissance : 7.5kW/18A - 15kW/32A
- Commande: 230V
- Connexion moteur monophasé ou triphasé
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: ON/OFF
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_01(S)P\_7K5\_230\_009



### 3.1.1 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_01SP_7K5_230_009	7.5kW	0.6 à 0.9 A	
BDM_01SP_7K5_230_012	7.5kW	0.8 à 1.2 A	
BDM_01SP_7K5_230_018	7.5kW	1.2 à 1.8 A	
BDM_01SP_7K5_230_027	7.5kW	1.8 à 2.7 A	
BDM_01SP_7K5_230_040	7.5kW	2.7 à 4 A	
BDM_01SP_7K5_230_060	7.5kW	4 à 6 A	
BDM_01SP_7K5_230_090	7.5kW	6 à 9 A	
BDM_01SP_7K5_230_110	7.5kW	8 à 11 A	
BDM_01SP_7K5_230_140	7.5kW	10 à 14 A	
BDM_01SP_15K_230_140	15kW	10 à 14 A	
BDM_01SP_15K_230_200	15kW	14 à 20 A	
BDM_01SP_15K_230_280	15kW	20 à 28 A	
BDM_01SP_15K_230_420	15kW	28 à 32 A	



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

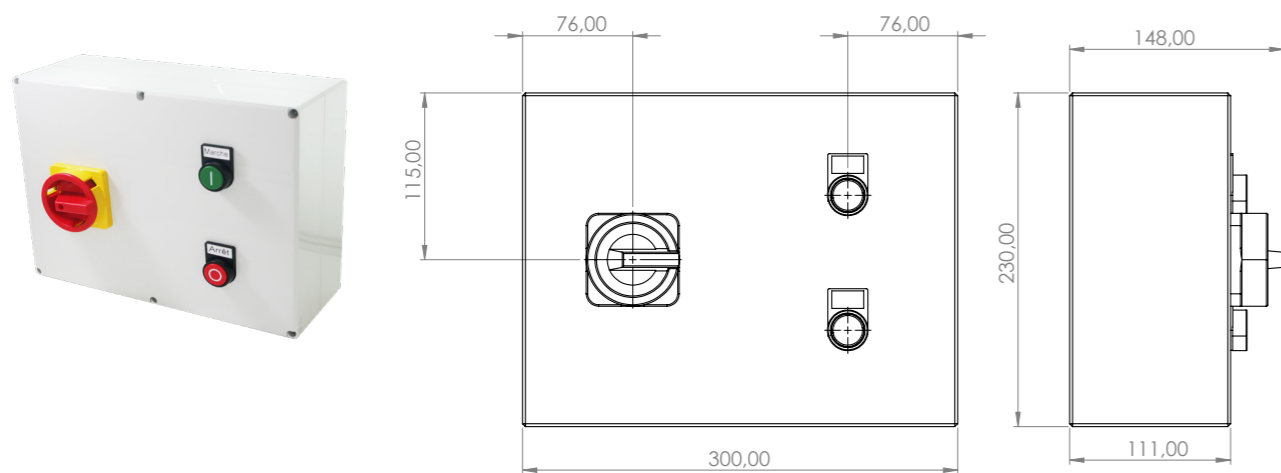
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

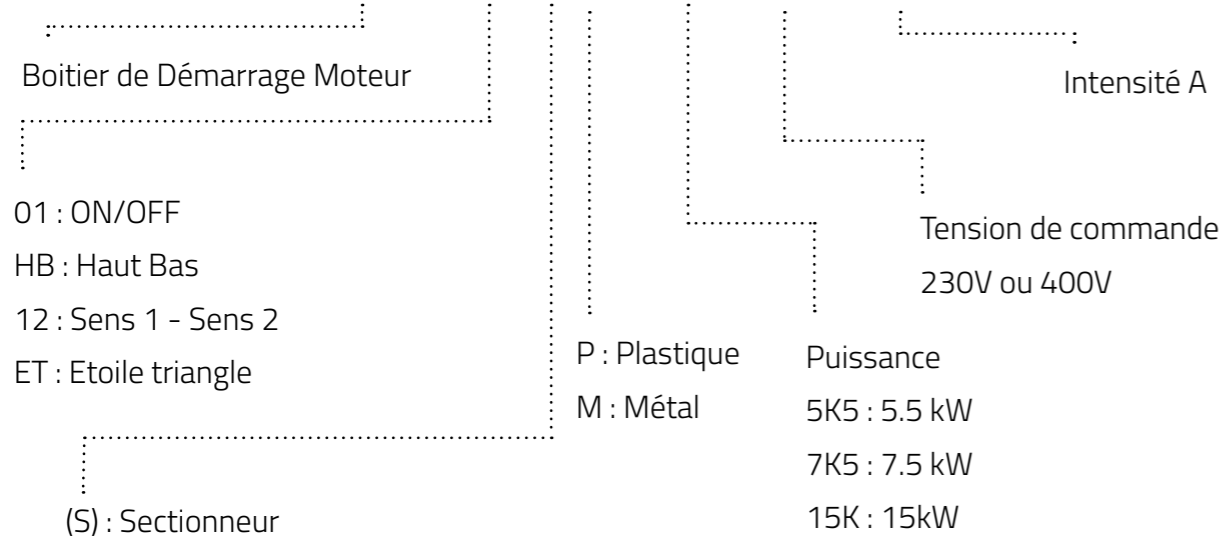
### 3.1.2 A DÉMARRAGE DIRECT, COMMANDE 400V JUSQU'À 15KW



#### Caractéristiques :

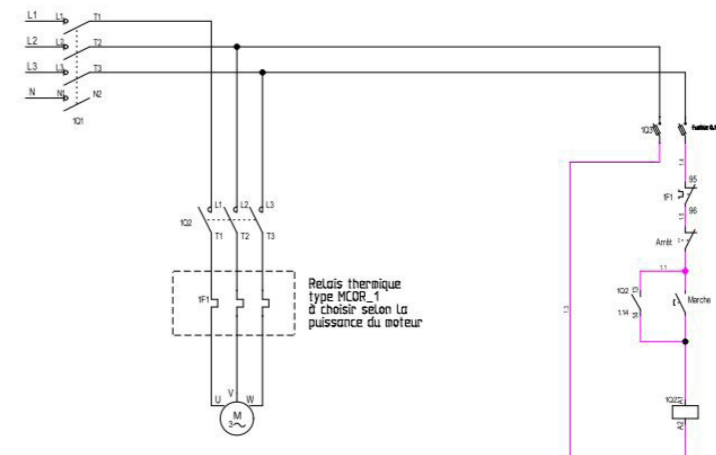
- Puissance: 7.5kW/18A - 15kW/32A
- Commande: 400V
- Connexion moteur triphasé
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: ON/OFF
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_01(S)P\_7K5\_400\_009



### 3.1.2 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_01SP_7K5_400_009	7.5kW	0.6 à 0.9 A	
BDM_01SP_7K5_400_012	7.5kW	0.8 à 1.2 A	
BDM_01SP_7K5_400_018	7.5kW	1.2 à 1.8 A	
BDM_01SP_7K5_400_027	7.5kW	1.8 à 2.7 A	
BDM_01SP_7K5_400_040	7.5kW	2.7 à 4 A	
BDM_01SP_7K5_400_060	7.5kW	4 à 6 A	
BDM_01SP_7K5_400_090	7.5kW	6 à 9 A	
BDM_01SP_7K5_400_110	7.5kW	8 à 11 A	
BDM_01SP_7K5_400_140	7.5kW	10 à 14 A	
BDM_01SP_15K_400_140	15kW	10 à 14 A	
BDM_01SP_15K_400_200	15kW	14 à 20 A	
BDM_01SP_15K_400_280	15kW	20 à 28 A	
BDM_01SP_15K_400_420	15kW	28 à 32 A	



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

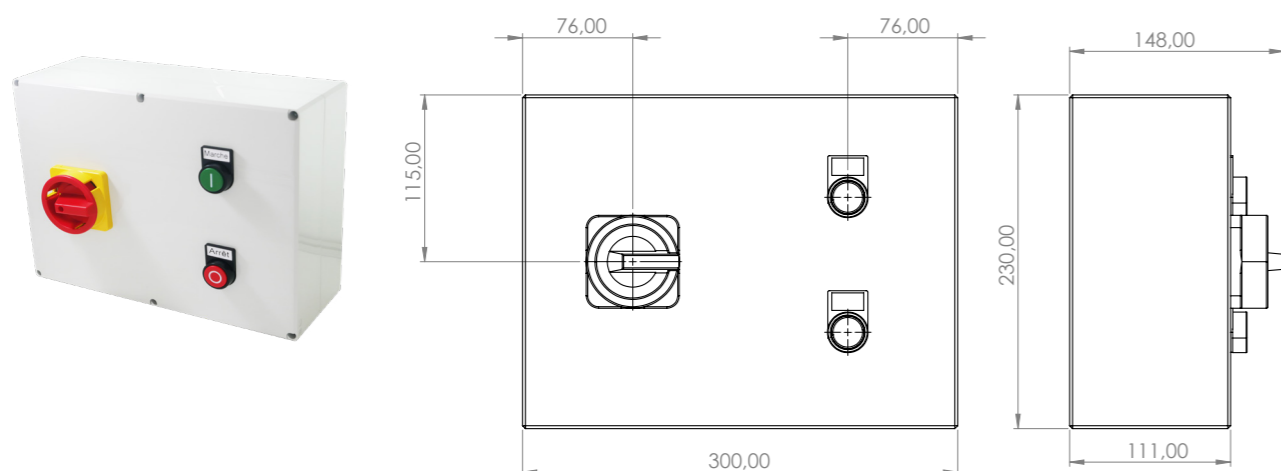
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

### 3.1.3 A DÉMARRAGE ETOILE TRIANGLE, COMMANDE 230V JUSQU'À 15KW



#### Caractéristiques :

- Puissance: 7.5kW/24A - 15kW/55A
- Commande: 230V
- Connexion moteur triphasé (380V/690V)
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: Etoile triangle
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_ET(S)P\_7K5\_230\_105

Boîtier de Démarrage Moteur

Intensité A

01 : ON/OFF

HB : Haut Bas

12 : Sens 1 - Sens 2

ET : Etoile triangle

(S) : Sectionneur

P : Plastique

M : Métal

Puissance

5K5 : 5.5 kW

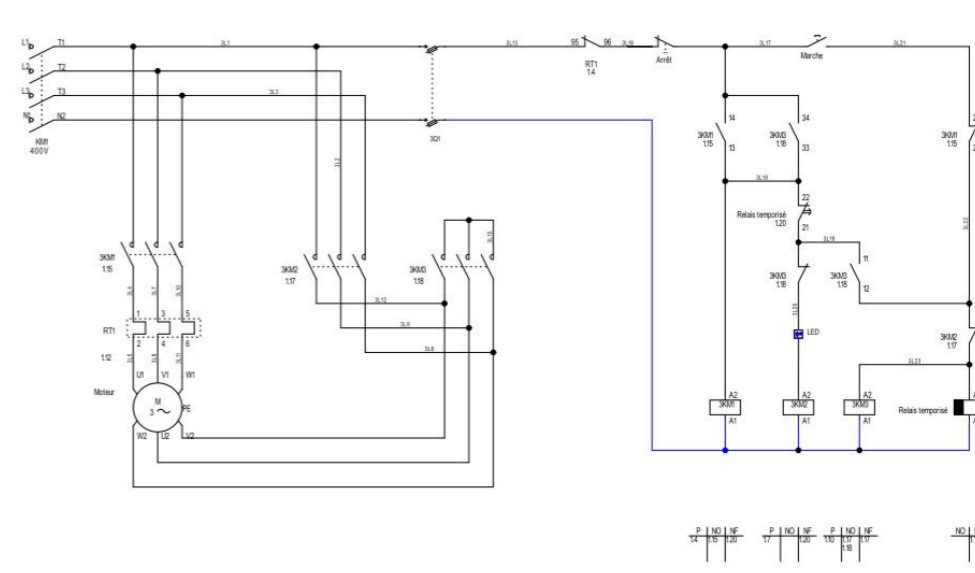
7K5 : 7.5 kW

15K : 15kW

Tension de commande  
230V ou 400V

### 3.1.3 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_ETSP_7K5_230_105	7.5kW	7 à 10.5 A	
BDM_ETSP_7K5_230_155	7.5kW	10.5 à 15.5 A	
BDM_ETSP_7K5_230_190	7.5kW	14 à 19 A	
BDM_ETSP_7K5_230_240	7.5kW	18 à 24 A	
BDM_ETSP_15K_230_310	15kW	28 à 31 A	
BDM_ETSP_15K_230_410	15kW	30 à 41 A	
BDM_ETSP_15K_230_550	15kW	40 à 55 A	



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

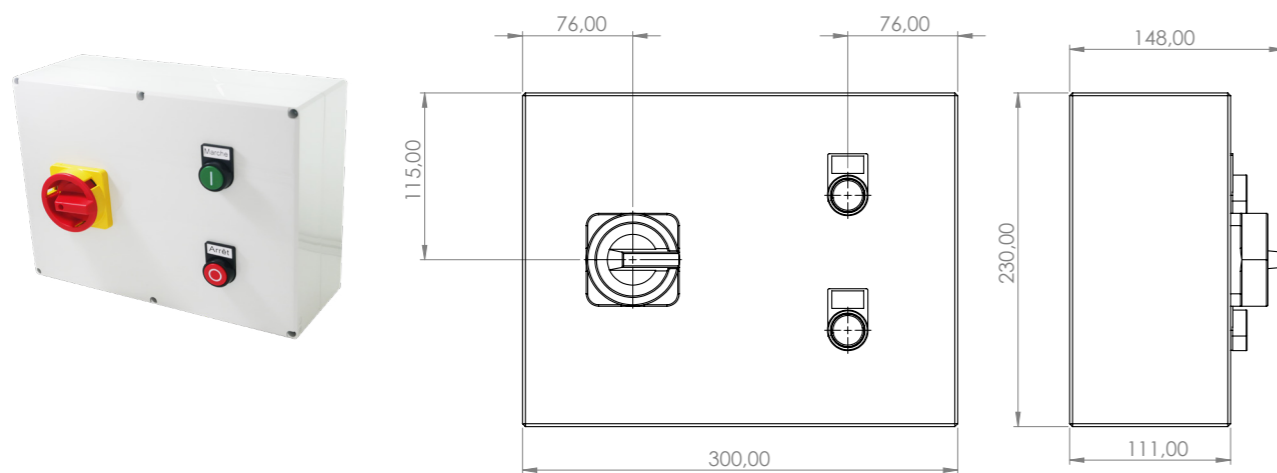
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

### 3.1.4 A DÉMARRAGE ETOILE TRIANGLE, COMMANDE 400V JUSQU'À 15KW



#### Caractéristiques :

- Puissance: 7.5kW/24A - 15kW/55A
- Commande: 400V
- Connexion moteur triphasé (380V/690V)
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: Etoile triangle
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_ET(S)P\_7K5\_400\_105

Boîtier de Démarrage Moteur

Intensité A

01 : ON/OFF

HB : Haut Bas

12 : Sens 1 - Sens 2

ET : Etoile triangle

(S) : Sectionneur

P : Plastique

M : Métal

Puissance

5K5 : 5.5 kW

7K5 : 7.5 kW

15K : 15kW

Tension de commande

230V ou 400V

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

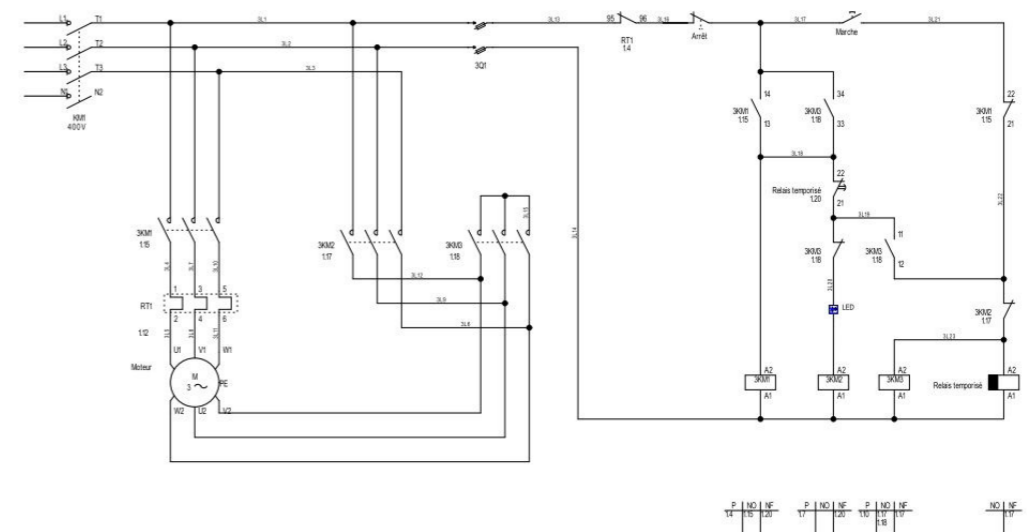
DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

### 3.1.4 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_ETSP_7K5_400_105	7.5kW	7 à 10.5 A	
BDM_ETSP_7K5_400_155	7.5kW	10.5 à 15.5 A	
BDM_ETSP_7K5_400_190	7.5kW	14 à 19 A	
BDM_ETSP_7K5_400_240	7.5kW	18 à 24 A	
BDM_ETSP_15K_400_310	15kW	28 à 31 A	
BDM_ETSP_15K_400_410	15kW	30 à 41 A	
BDM_ETSP_15K_400_550	15kW	40 à 55 A	



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

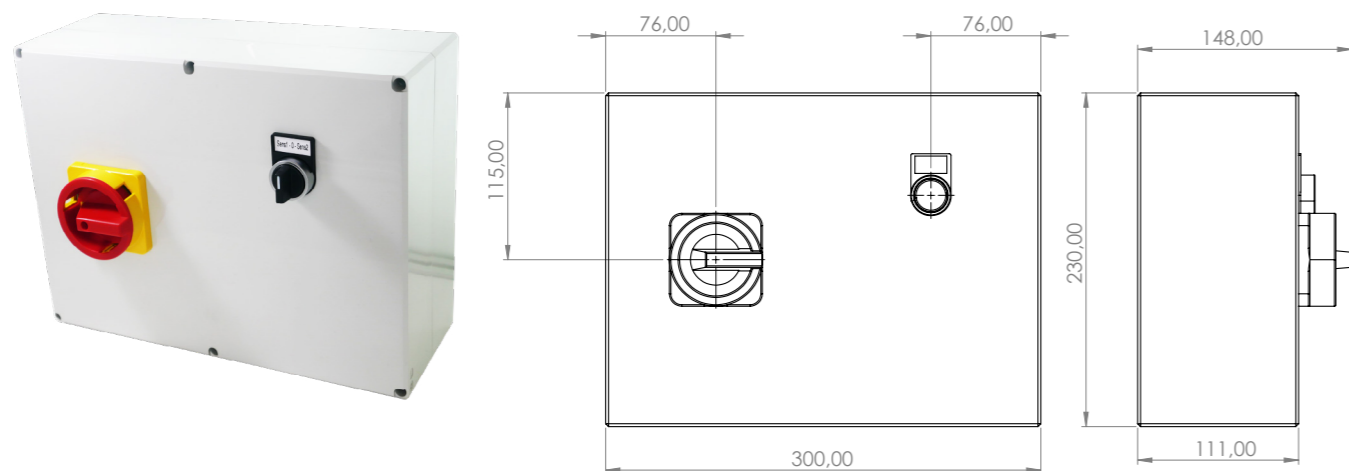
DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS



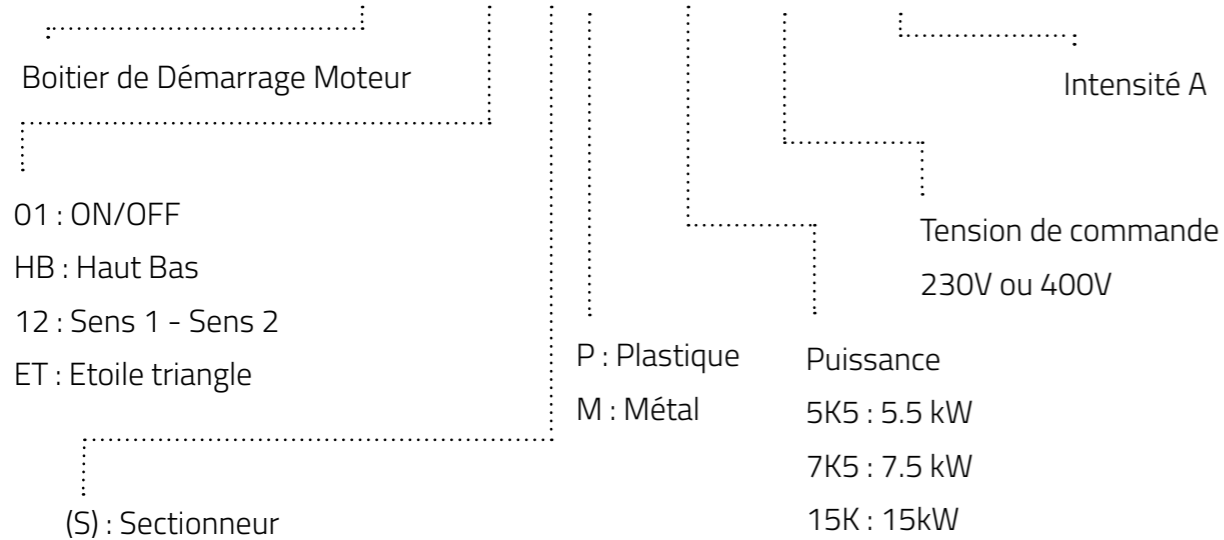
### 3.1.5 A INVERSION DU SENS DE ROTATION, COMMANDE 230V JUSQU'À 7.5KW



#### Caractéristiques :

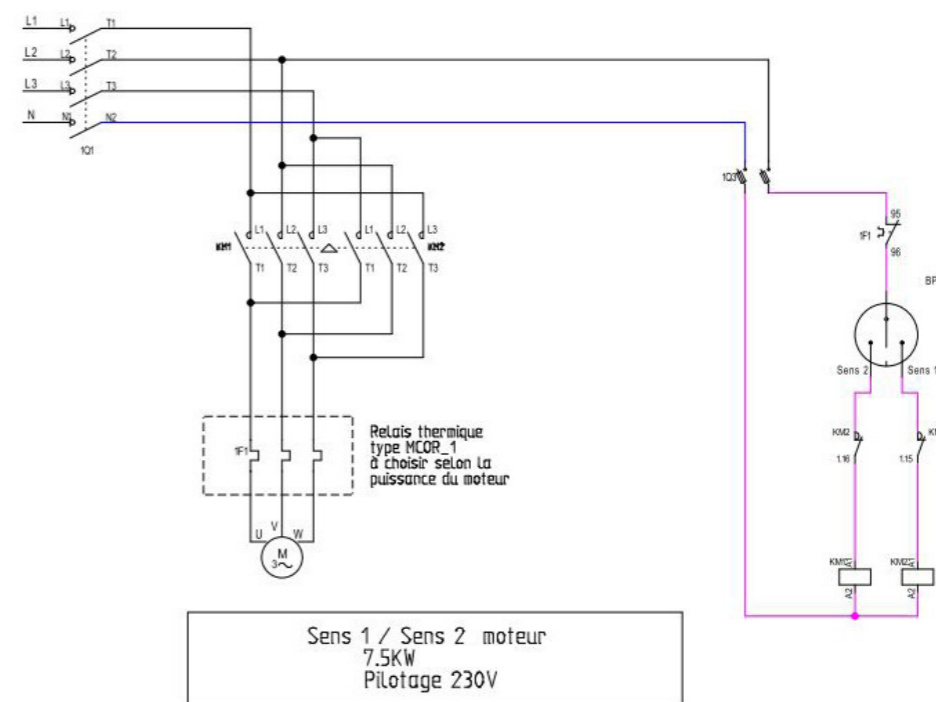
- Puissance: 7.5kW/18A
- Commande: 230V
- Connexion moteur triphasé
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: Sens 1/Sens 2
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

#### BDM\_12(S)P\_7K5\_230\_009



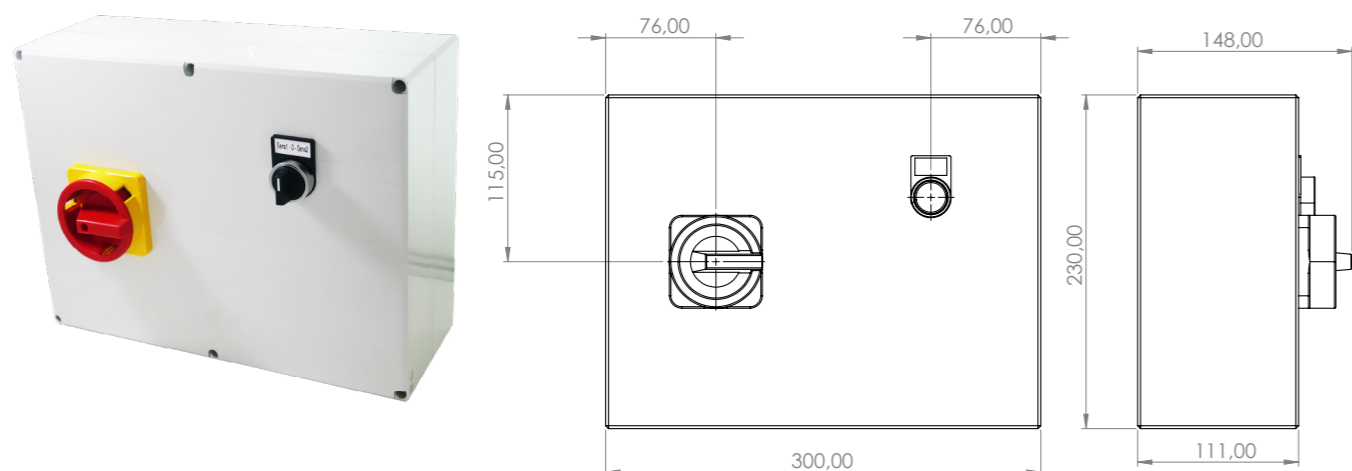
### 3.1.5 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_12SP_7K5_230_009	7.5kW	0.6 à 0.9 A	
BDM_12SP_7K5_230_012	7.5kW	0.8 à 1.2 A	
BDM_12SP_7K5_230_018	7.5kW	1.2 à 1.8 A	
BDM_12SP_7K5_230_027	7.5kW	1.8 à 2.7 A	
BDM_12SP_7K5_230_040	7.5kW	2.7 à 4 A	
BDM_12SP_7K5_230_060	7.5kW	4 à 6 A	
BDM_12SP_7K5_230_090	7.5kW	6 à 9 A	
BDM_12SP_7K5_230_110	7.5kW	8 à 11 A	
BDM_12SP_7K5_230_140	7.5kW	10 à 14 A	



Possibilité de mettre des fins de course dans le circuit de commande. (Fins de course non fournis)

### 3.1.6 A INVERSION DU SENS DE ROTATION, COMMANDE 400V JUSQU'À 7.5KW



#### Caractéristiques :

- Puissance: 7.5kW/18A
- Commande: 400V
- Connexion moteur triphasé
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: Sens 1/Sens 2
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_12(S)P\_7K5\_400\_009

Boîtier de Démarrage Moteur

Intensité A

01 : ON/OFF

HB : Haut Bas

12 : Sens 1 - Sens 2

ET : Etoile triangle

(S) : Sectionneur

Tension de commande  
230V ou 400V

P : Plastique

M : Métal

Puissance

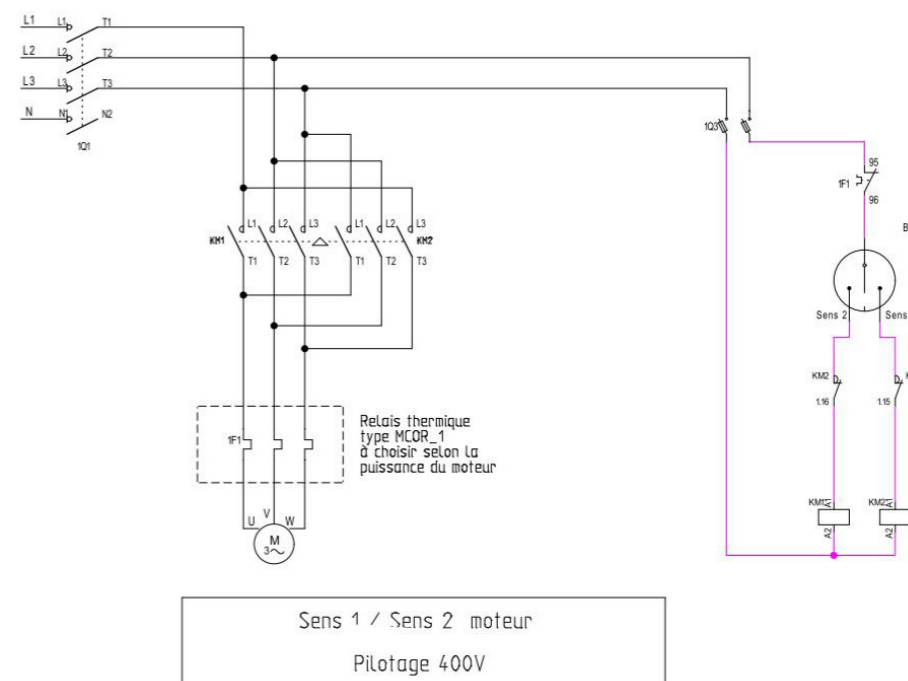
5K5 : 5.5 kW

7K5 : 7.5 kW

15K : 15kW

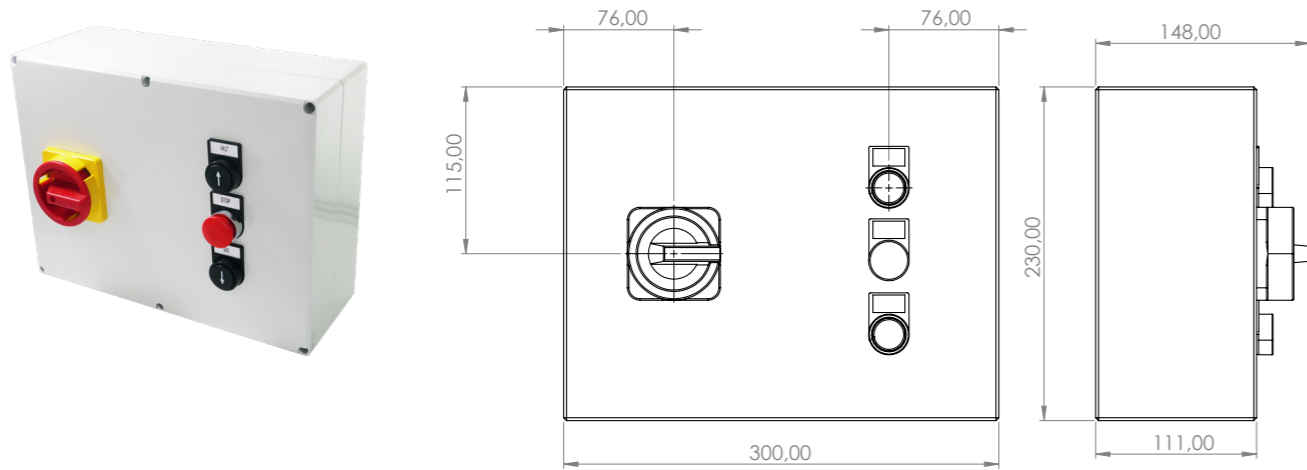
### 3.1.6 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_12SP_7K5_400_009	7.5kW	0.6 à 0.9 A	
BDM_12SP_7K5_400_012	7.5kW	0.8 à 1.2 A	
BDM_12SP_7K5_400_018	7.5kW	1.2 à 1.8 A	
BDM_12SP_7K5_400_027	7.5kW	1.8 à 2.7 A	
BDM_12SP_7K5_400_040	7.5kW	2.7 à 4 A	
BDM_12SP_7K5_400_060	7.5kW	4 à 6 A	
BDM_12SP_7K5_400_090	7.5kW	6 à 9 A	
BDM_12SP_7K5_400_110	7.5kW	8 à 11 A	
BDM_12SP_7K5_400_140	7.5kW	10 à 14 A	



Possibilité de mettre des fins de course dans le circuit de commande. (Fins de course non fournis)

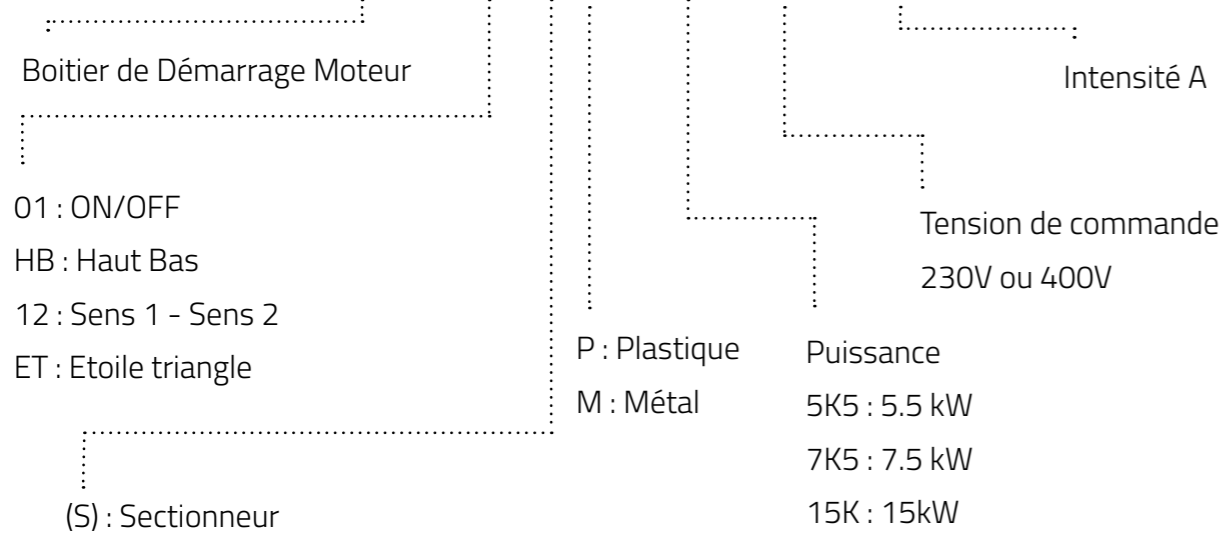
### 3.1.7 A MONTE ET BAISSÉ, COMMANDE 230V JUSQU'À 7.5KW



#### Caractéristiques :

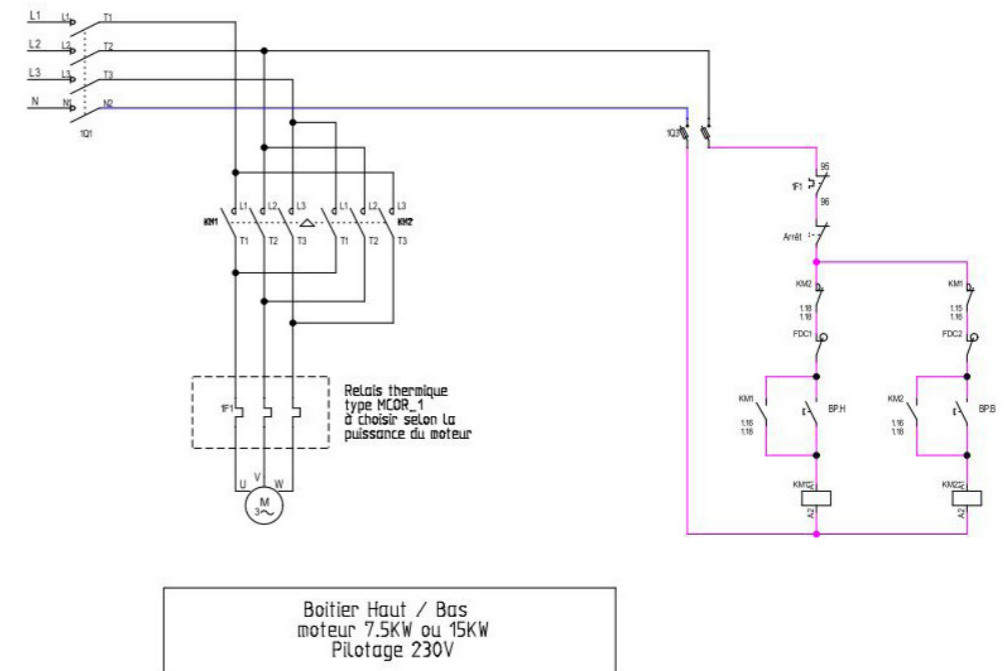
- Puissance: 7.5kW/18A
- Commande: 230V
- Connexion moteur triphasé
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: Haut/Bas
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_HB(S)P\_7K5\_230\_009



### 3.1.7 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_HBSP_7K5_230_009	7.5kW	0.6 à 0.9 A	
BDM_HBSP_7K5_230_012	7.5kW	0.8 à 1.2 A	
BDM_HBSP_7K5_230_018	7.5kW	1.2 à 1.8 A	
BDM_HBSP_7K5_230_027	7.5kW	1.8 à 2.7 A	
BDM_HBSP_7K5_230_040	7.5kW	2.7 à 4 A	
BDM_HBSP_7K5_230_060	7.5kW	4 à 6 A	
BDM_HBSP_7K5_230_090	7.5kW	6 à 9 A	
BDM_HBSP_7K5_230_110	7.5kW	8 à 11 A	
BDM_HBSP_7K5_230_140	7.5kW	10 à 14 A	



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

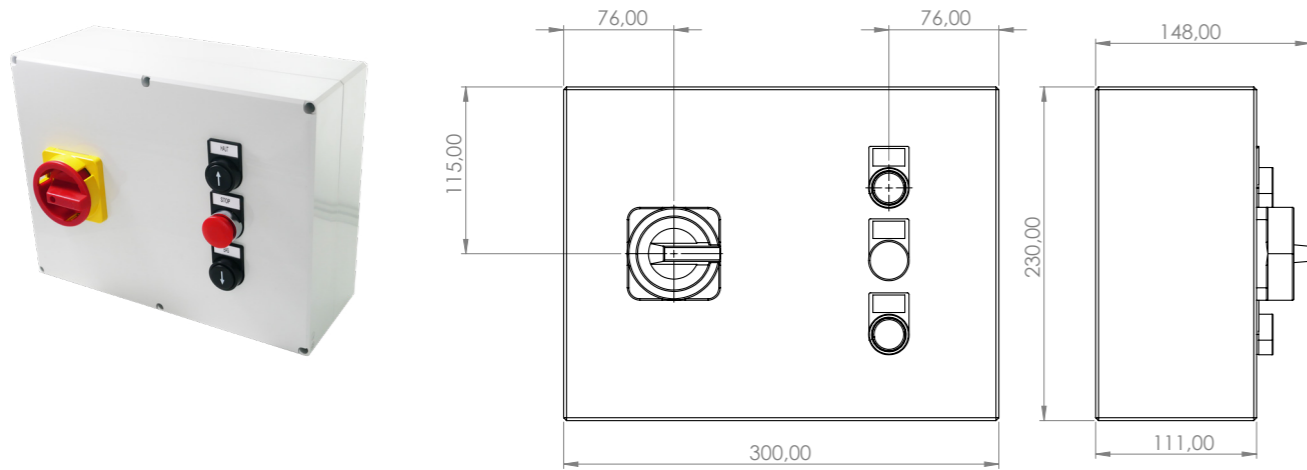
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

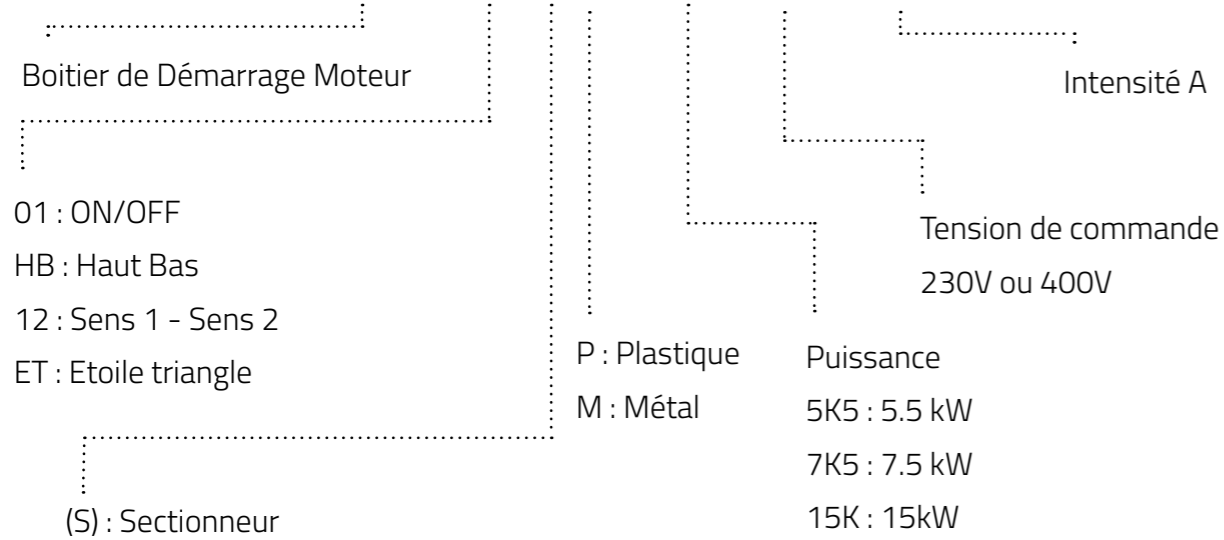
### 3.1.8 A MONTE ET BAISSÉ, COMMANDE 230V JUSQU'À 7.5KW



#### Caractéristiques :

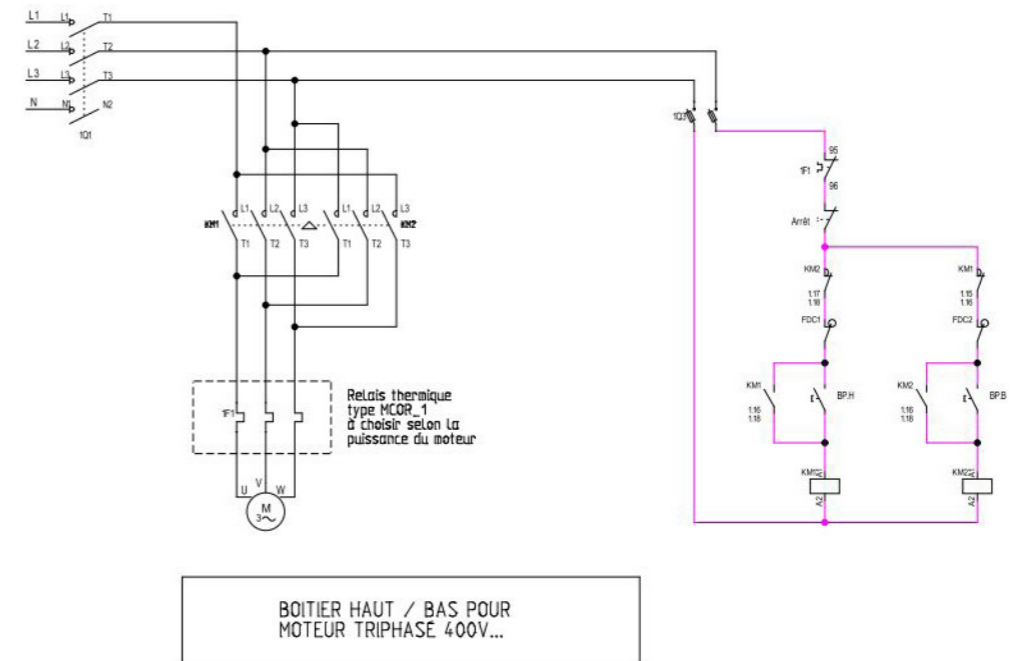
- Puissance: 7.5kW/18A - 15kW/32A
- Commande: 400V
- Connexion moteur triphasé
- Taille: 230x300x111
- Protection: IP55
- Type: Haut/Bas
- Boîte de démarrage moteur vendue avec relais thermique adapté.

### BDM\_HB(S)P\_7K5\_400\_009



### 3.1.8 B

Référence	Puissance	Plage d'intensité	Photos
BDM_HBSP_7K5_400_009	7.5kW	0.6 à 0.9 A	
BDM_HBSP_7K5_400_012	7.5kW	0.8 à 1.2 A	
BDM_HBSP_7K5_400_018	7.5kW	1.2 à 1.8 A	
BDM_HBSP_7K5_400_027	7.5kW	1.8 à 2.7 A	
BDM_HBSP_7K5_400_040	7.5kW	2.7 à 4 A	
BDM_HBSP_7K5_400_060	7.5kW	4 à 6 A	
BDM_HBSP_7K5_400_090	7.5kW	6 à 9 A	
BDM_HBSP_7K5_400_110	7.5kW	8 à 11 A	
BDM_HBSP_7K5_400_140	7.5kW	10 à 14 A	



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

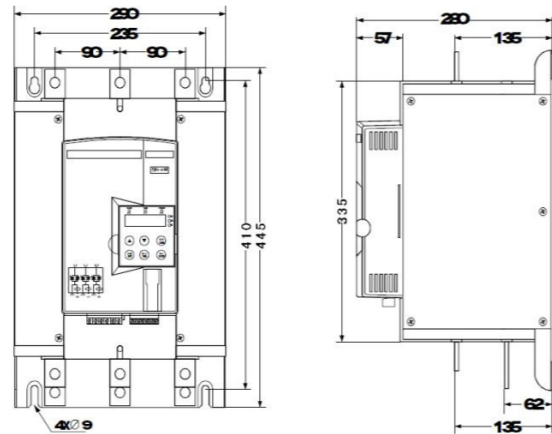
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

### 3.2.1 SOFT STARTER 400V - 3 PHASES - 15W-250W

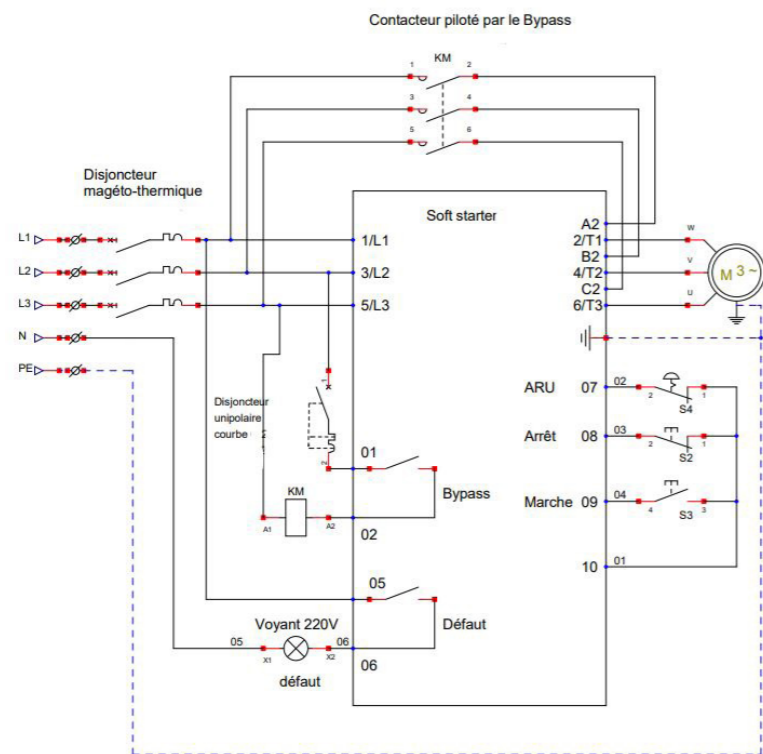


#### Caractéristiques :

- Tension nominale de travail: 400VAC, 50Hz
- Ecart de tension admissible: + ou - 10%
- Déséquilibre de phases: <3%
- Oscillation de fréquence: <5%

#### Fonctions disponibles:

- Protection contre les surcharges moteurs, protection contre manque de phase, protection thermique intégrée
- Sortie défaut,diagnostics moteur et commande au clavier ou par bornier
- Mémoire des défauts et réglage de la courbe I en fonction de l'application



### 3.2.1

Référence	Puissance moteur	Ampérage	Section conducteur	Ampérage conducteur	Protection	Photos
SSTR15K	15kW	28 A	10mm <sup>2</sup>	32	63/40	
SSTR22K	22kW	42 A	16mm <sup>2</sup>	50	63/63	
SSTR30K	30kW	54 A	25mm <sup>2</sup>	62	100/80	
SSTR37K	37kW	68 A	35mm <sup>2</sup>	74	100/100	
SSTR45K	45kW	88 A	35mm <sup>2</sup>	9	125/125	
SSTR55K	55kW	98 A	35mm <sup>2</sup>	115	160/160	
SSTR75K	75kW	128 A	50mm <sup>2</sup>	150	225/180	
SSTR90K	90kW	160 A	30x3mm <sup>2</sup>	180	225/225	
SSTR110K	110kW	190 A	30x3mm <sup>2</sup>	225	225/315	
SSTR160K	160kW	290 A	30x5mm <sup>2</sup>	320	400/350	
SSTR200K	200kW	367 A	3x5mm <sup>2</sup>	400	400/500	
SSTR250K	250kW	430 A	40x5mm <sup>2</sup>	50	630/630	

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

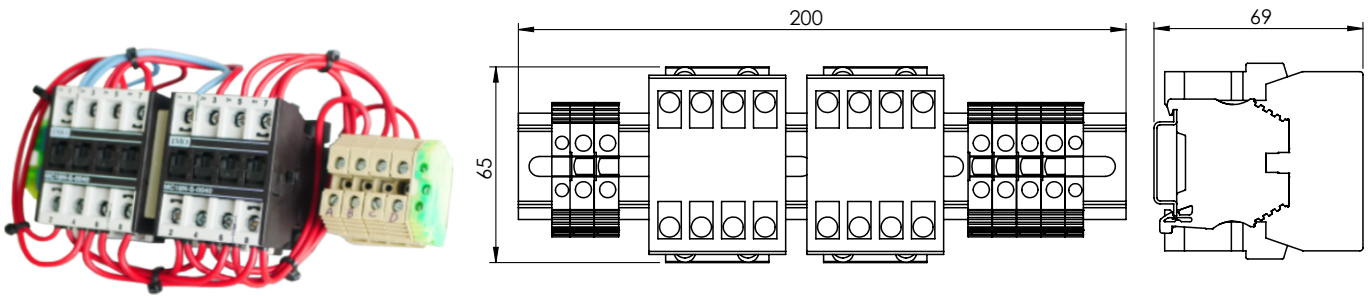
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

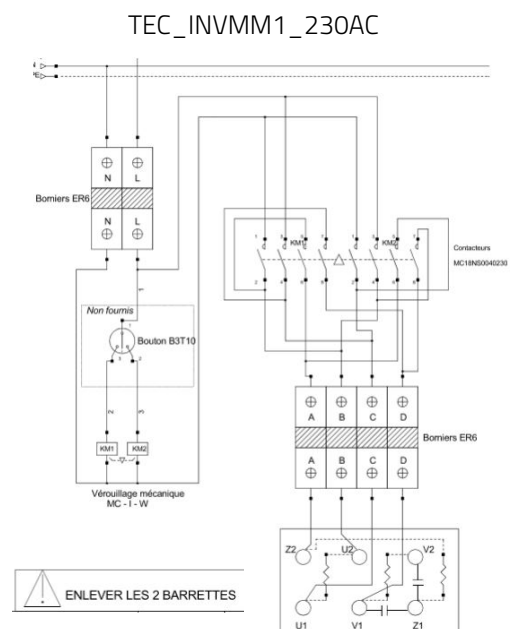
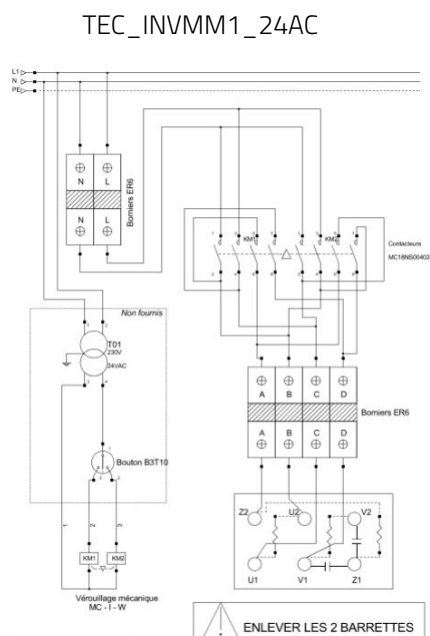
### 3.3.1 INVERSEUR POUR MOTEUR MONOPHASÉ TYPE 1 3KW



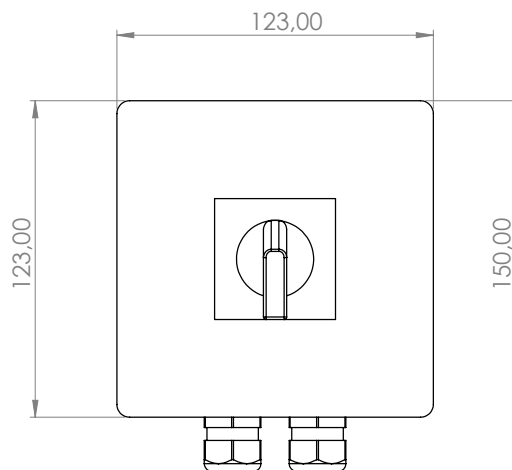
#### Caractéristiques :

- Fixé sur rail DIN, à monter dans une armoire électrique
- Tension d'alimentation du moteur : 230 V monophasé 50Hz
- Tension de pilotage 230VAC ou 24VAC
- Puissance maximum admissible : 5kW en 230VAC
- Bouton d'inversion du sens de rotation non fourni

Référence	Puissance	Ampérage	Photos
TEC_INVMM1_24AC	5kW	23 A	
TEC_INVMM1_230AC	5.5kW	23 A	



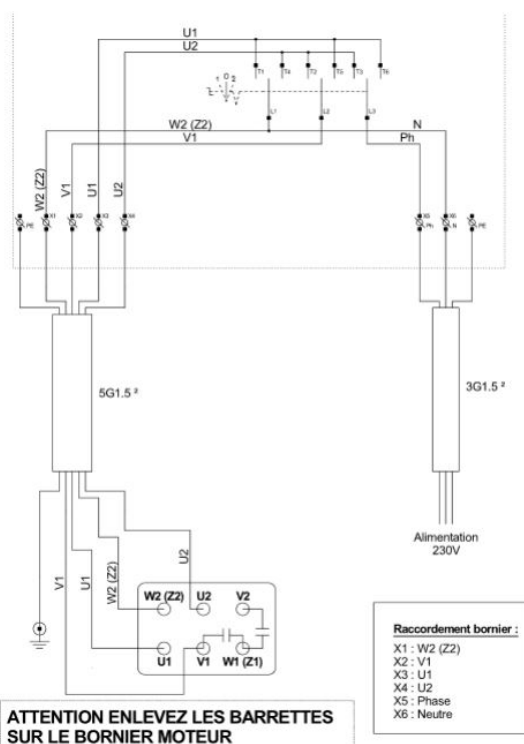
### 3.3.2 INVERSEUR POUR MOTEUR MONOPHASÉ TYPE 2 3KW



#### Caractéristiques :

- Coffret électrique matière plastique (ABS) RAL 7035 (gris), IP 65
- Taille du coffret : H125 mm x L125mm x P100mm
- Tension d'alimentation: 230 V monophasé 50Hz
- Puissance maximum admissible : 3kW 20A
- 2 presse étoupes PG13 pour l'alimentation et la sortie moteur

Référence	Puissance	Ampérage	Photos
TEC_INVMM2	3kW	20 A	



Inoréa, fournisseur de composant d'automatisme et d'électricité vous propose une large gamme de produits pour votre gestion d'énergie dans le milieu industriel. Transformer le courant monophasé en triphasé, transformer une tension alternative en tension continue ou encore garder sous tension tous vos appareils en cas de coupure, nous avons la solution à tous vos besoins.

Qu'est ce qu'un convertisseur Tecpowergen ?

Un convertisseur tecpowergen transforme le courant monophasé en triphasé, passant de 220V à 400V. On utilise le tecpowergen sur un moteur alimenté en 400V, qui n'est pas couplable en 220V triphasé.

Qu'est-ce qu'un inverseur de source ?

Un inverseur de source permet de basculer entre un réseau primaire et secondaire. En cas de coupure, tous vos appareils restent sous tension.

## Notre gamme de produits

### 4.1 Convertisseur Tecpowergen



4.1.1 Convertisseur Tecpowergen 220V mono 420V tri

### 4.2 Inverseur de source



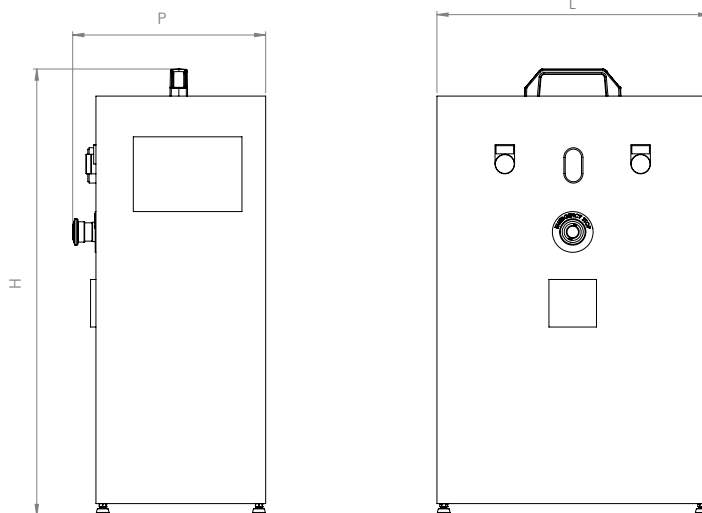
4.2.1 Inverseur de source monophasé

4.2.2 Inverseur de source triphasé





## 4.1.1 CONVERTISSEUR TECPOWERGEN 220V MONO 400V TRI



### Caractéristiques techniques :

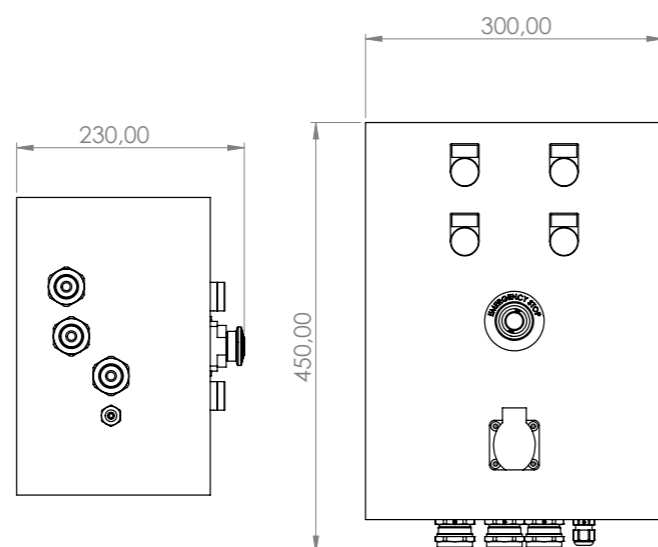
- Armoire métallique IP54 600mm x 400mm x 250mm (HxLxP)
- Indication tension, indication de défaut, et bouton de marche et arrêt urgence.
- Protection en sortie par disjoncteur magnéto-thermique 6A.
- Auto-Protection électronique : la tension de sortie s'abaisse si la demande est trop importante en sortie.
- Rendement : 70%, Marquage CE.
- Livré avec 1 fiche femelle 16 A de sortie 3P+N+T et garantie 2 ans

Référence	Tension	Dim(mm) L/H/P	Puissance	Intensité	Poids	Photos
TECPOWERGEN10	Entrée :220V Mono (L+N) Sortie : 400V TRI (3P+N+T)	402/660/285	1.0 Kw	3.5 A	20 Kg	
TECPOWERGEN30	Entrée :220V Mono (L+N) Sortie: 400V TRI (3P+N+T)	402/560/235	3.0 kW	5 A	30 Kg	

### Composition du coffret :

- 3 voyants indiquant : la présence du 230V en entrée du coffret, la présence du 400V en sortie du coffret et un voyant indiquant un défaut ou la mise en sécurité du coffret.
- Un bouton poussoir vert permettant d'obtenir le 400V en sortie du coffret.
- Un bouton poussoir rouge permettant l'arrêt du 400V en sortie du coffret.
- Un bouton d'arrêt d'urgence, permettant la coupure du 400V en sortie du coffret ou la réinitialisation du coffret en cas de défaut.
- Un voltmètre qui mesure la tension en sortie du disjoncteur tétrapolaire

## 4.2.1 A INVERSEUR DE SOURCE MONOPHASÉ



### Caractéristiques techniques :

- Tension : 230V monophasé
- Raccordement :
  - INV\_SRC\_M2\_3P : Sur prise
  - INV\_SRC\_M2\_6B et 12B : Sur bornier
- Mode de fonctionnement : inverseur de source automatique

### INV\_SRC\_M2\_3P

Inverseur de source

M : Monophasé  
T : Triphasé

2 : 220V  
4 : 400V

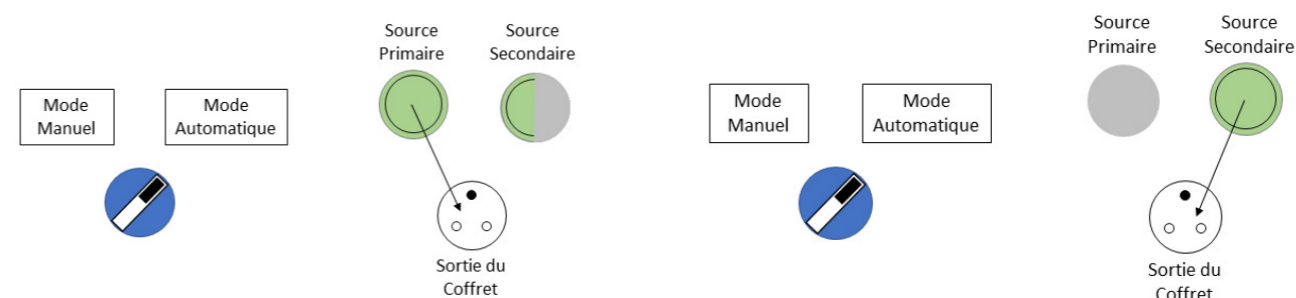
3 : 3kW  
6 : 6kW  
12 : 12kW  
16 : 16kW  
30 : 30kW

P : Prise  
B : Bornier

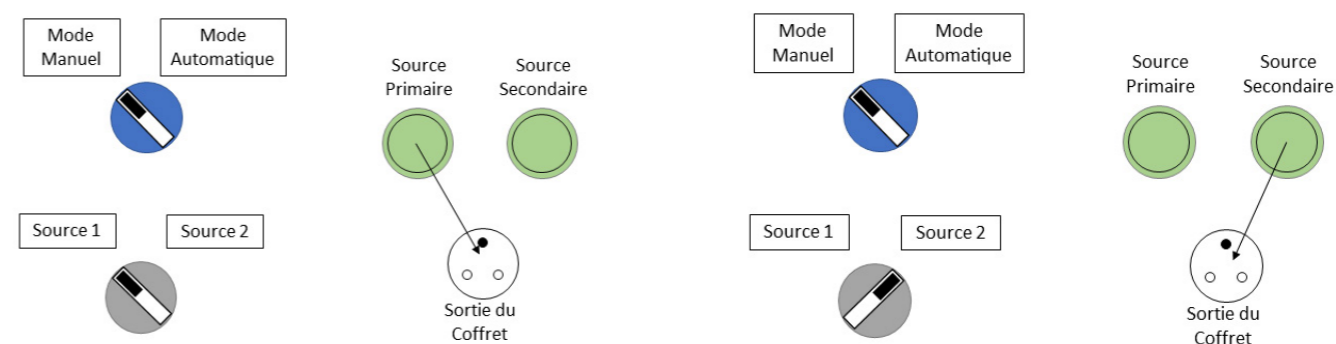
## 4.2.1 A

Référence	Ampérage	Puissance	Taille de l'armoire LxHxP	Photos
INV_SRC_M2_3P	12 A	3 kW	330x250x130 mm	
INV_SRC_M2_6P	24 A	6 kW	400x300x165 mm	
INV_SRC_M2_12B	50 A	12 kW	400x300x165 mm	

### Fonctionnement mode auto :



### Fonctionnement mode manuel :



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

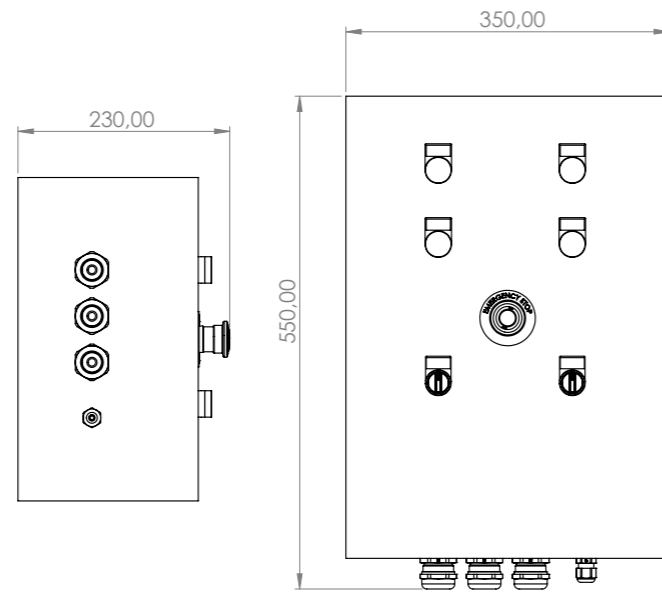
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

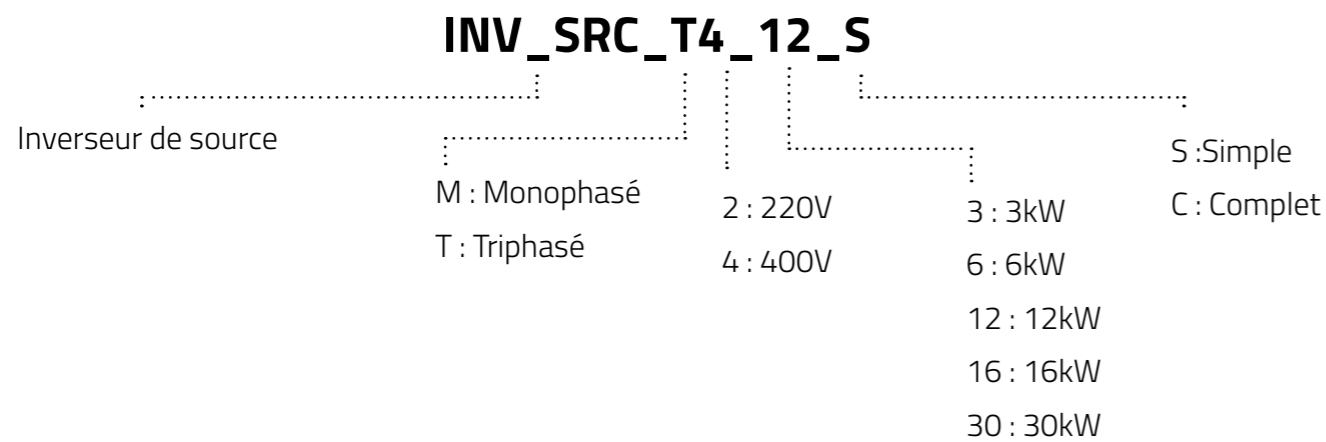
GESTION DE PROCESSUS

## 4.2.2 A INVERSEUR DE SOURCE TRIPHASÉ



### Caractéristiques techniques :

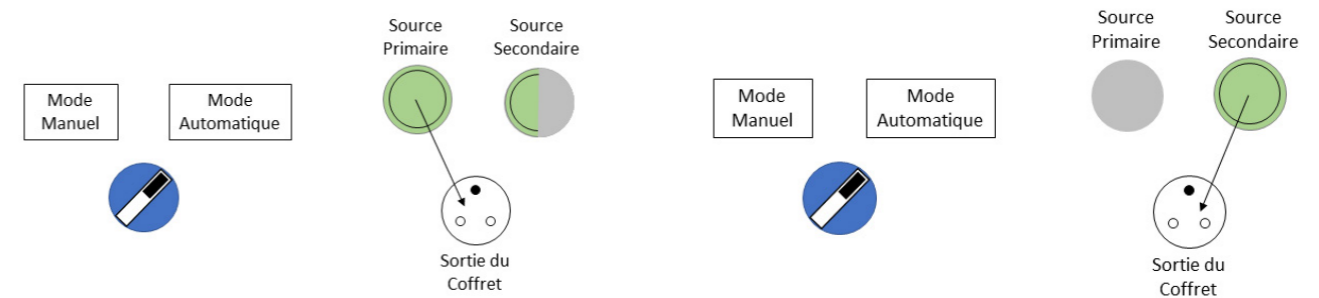
- Principe : 2 sources de fonctionnement pour alimenter une machine.
- Choix de la source principale (source 1 ou source 2).
- Raccordement sur bornier.
- Taille de l'armoire : 500 x 350 x 195 (LxHxP mm)



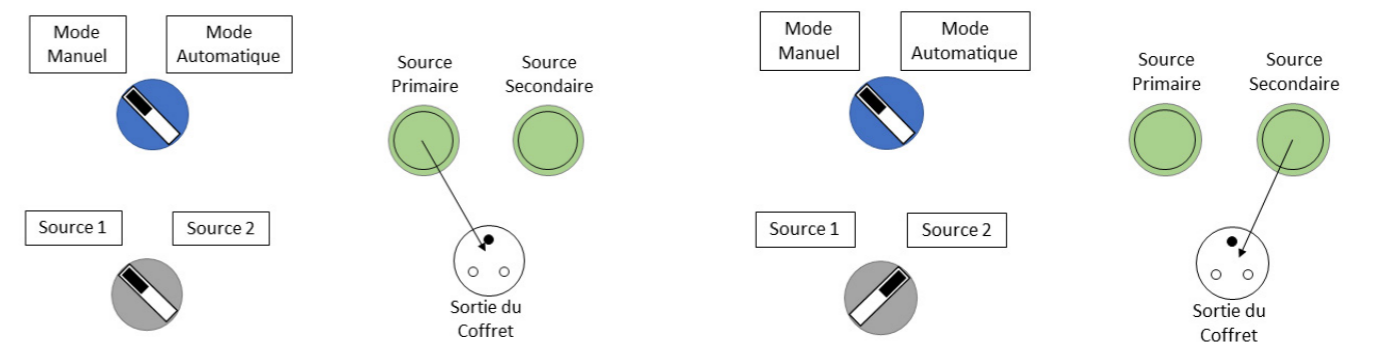
## 4.2.2 B

Référence	Ampérage	Puissance	Choix inversion	Photos
INV_SRC_T4_12_S	24 A	12 kW	Auto	
INV_SRC_T4_12_C	24 A	12 kW	Auto - Manu	
INV_SRC_T4_16_S	32 A	16 kW	Auto	
INV_SRC_T4_16_C	32 A	16 kW	Auto - Manu	
INV_SRC_T4_30_S	60 A	30 kW	Auto	
INV_SRC_T4_30_C	60 A	30 kW	Auto - Manu	

### Fonctionnement mode auto :



### Fonctionnement mode manuel :



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

DÉMARRAGE MOTEUR

GESTION D'ÉNERGIE

GESTION DE PROCESSUS

Inoréa, fournisseur industriel de composants d'automatisme et d'électricité industrielle, vous propose une gamme de produits pour varier et réguler les tensions via une consigne. Avec ces produits vous pouvez faire varier une tension, une puissance de chauffe ou une puissance lumineuse, pour gérer le processus des machines . Par exemple, vous pouvez utiliser les relais statiques pour un four afin de réguler la température et un gradateur pour gérer des halogènes.

Notre gamme :

Relais statique monophasé de puissance 1 et 2 pôles, 20 à 40 A.

Relais statique triphasé de puissance, 10 à 60 A.

Gradateur de 10A à 40 A

Support de relais statique pour relais monophasés et triphasés.

## Notre gamme de produits

### 5.1 Relais statiques



5.1.1 Relais statique monophasé



5.1.2 Relais statique triphasé

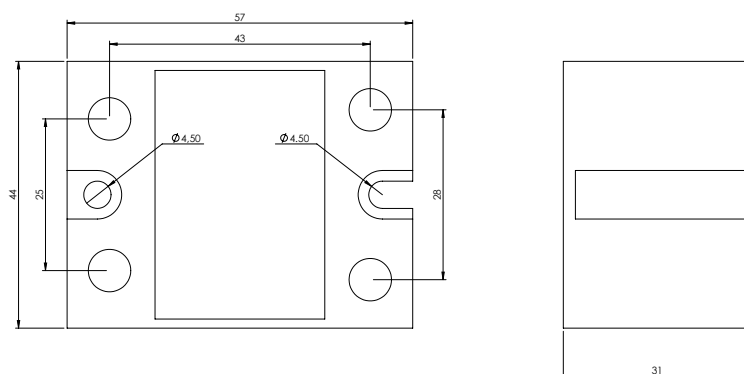


5.1.3 Gradateur



5.1.4 Support pour relais statique

## 5.1.1 RELAIS STATIQUE MONOPHASÉ

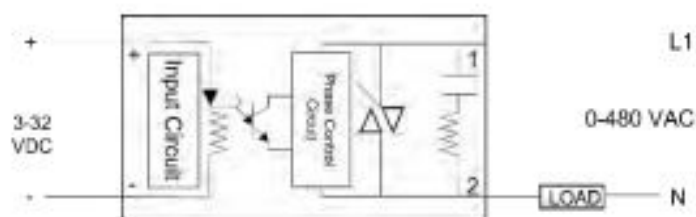


### Caractéristiques techniques :

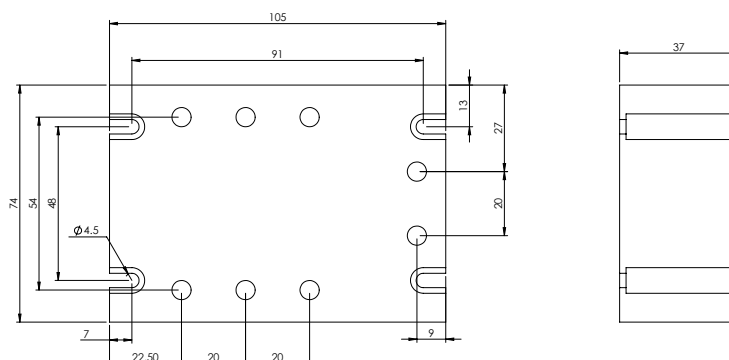
- Technologie CMOS, couvercle plastique de protection
- Tension d'isolement: 1000 MΩ /min (500V)
- Stabilité tension d'impulsion : 2000V, 50Hz et rigidité diélectrique 2500VAC / 1 min
- Courant de fuite <2mA, temps de commutation <10ms
- Température d'utilisation: -5° + 65° , humidité relative : 35 - 85%RH
- Zéro cross, tension de sortie 230 VAC, tension de contrôle 3-32VDC

Référence	Nombre de pôles	Ampérage max de sortie	Radiateur correspondant	Photos
RST_1_2_20_5	1	20 A	RST_RDM_I50_5	
RST_1_2_40_5	1	40 A	RST_RDM_W70_5	

### Branchement électrique



## 5.1.2 RELAIS STATIQUE TRIPHASÉ

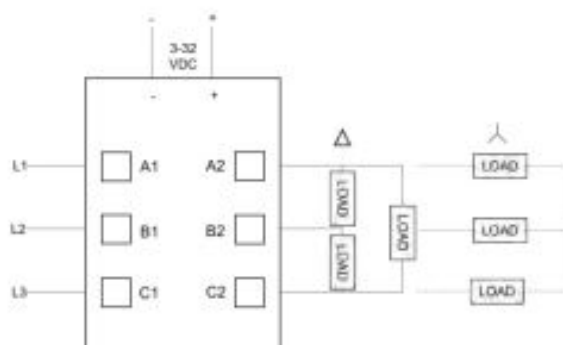


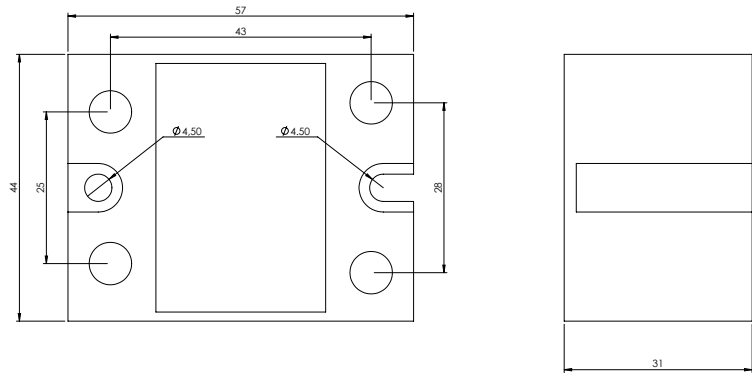
### Caractéristiques techniques :

- Technologie CMOS, couvercle plastique de protection
- Tension d'isolement: 1000 MΩ /min (500V)
- Stabilité tension d'impulsion : 2000V, 50Hz et rigidité diélectrique 2500VAC / 1 min
- Courant de fuite <2mA, temps de commutation <10ms
- Température d'utilisation: -5° + 65° , humidité relative : 35 - 85%RH
- Zéro cross, tension de sortie 480 VAC

Référence	Tension de contrôle	Ampérage max de sortie	Radiateur correspondant	Photos
RST_3_4_10_5	2-32VDC	10 A	RST_RDT_H110_5	
RST_3_4_20_5	2-32VDC	20 A	RST_RDT_H110_5	
RST_3_4_40_5	2-32VDC	40 A	RST_RDT_H150_5	
RST_3_4_60_5	2-32VDC	60 A	RST_RDT_Y110_5	

### Branchement électrique



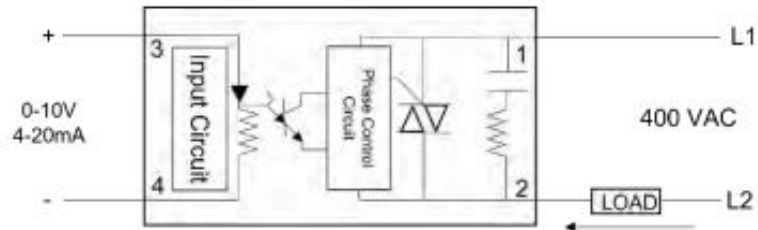
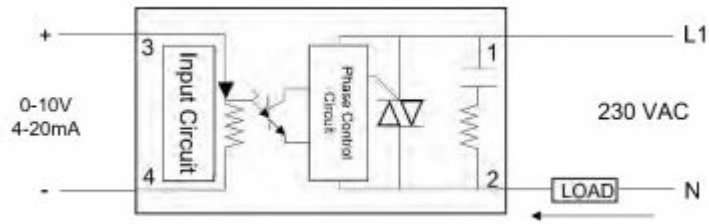


### Caractéristiques techniques :

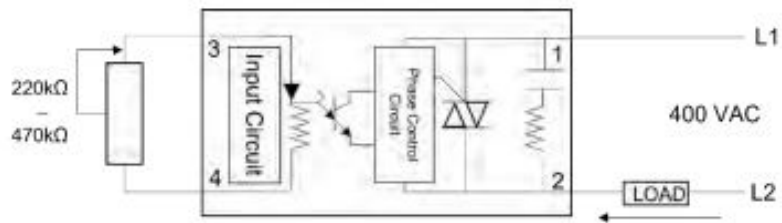
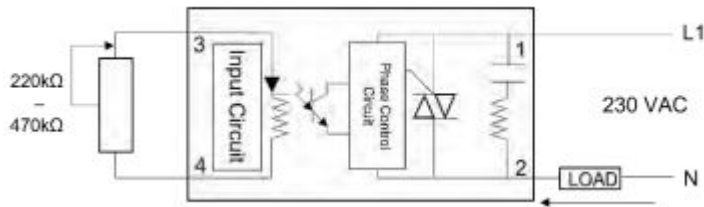
- Technologie CMOS, couvercle plastique de protection
- Tension d'isolement: 1000 M $\Omega$  /min (500V), stabilité tension d'impulsion : 2000V, 50Hz
- Rigidité diélectrique 2500VAC / 1 min, courant de fuite <2mA
- Temps de commutation <10ms
- Température d'utilisation: -5° + 65° , humidité relative : 35 - 85%RH
- 2 pôles, tension de sortie de 0 à 230VAC

Référence	Contrôle	Ampérage	Radiateur correspondant	Photos
RSR22_10_V1_5	0-10V	10 A	RST_RDM_I50_5	
RSR22_10_A_5	4-20mA	10 A		
RSR22_20_5	Par potentiomètre 220-470 K $\Omega$	20 A		
RSR22_25_V1_5	0-10V	25 A		
RSR22_25_A_5	4-20mA	25 A	RST_RDM_W70_5	
RSR22_40_V1_5	0-10V	40 A		
RSR22_40_A_5	4-20mA	40 A		
RSR22_40_5	Par potentiomètre 220-470 K $\Omega$	40 A		

Gradateur piloter via une sortie analogique 0-10V ou 4-20mA :

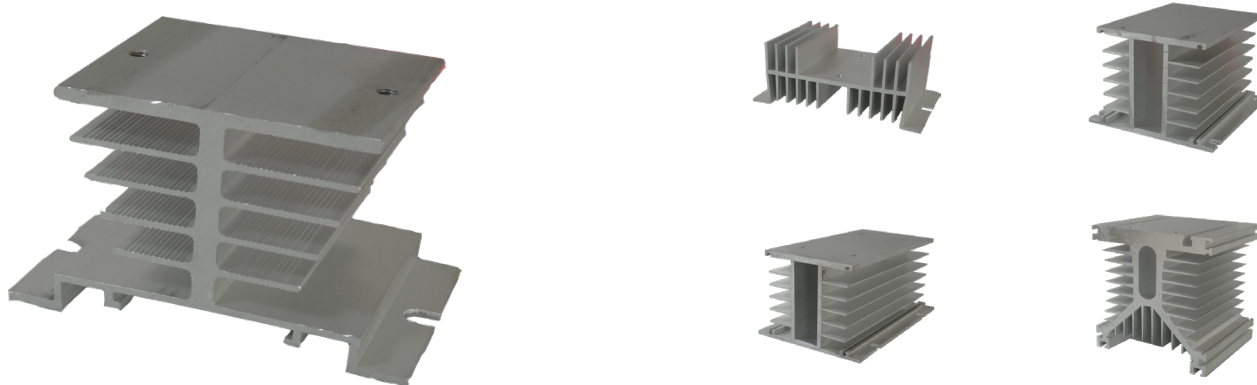


Gradateur piloter via un potentiomètre :





## 5.1.4 SUPPORT POUR RELAIS STATIQUES



### Caractéristiques techniques :

- Le dimensionnement du support de régulation de température est critique pour la durée de vie du composant.
- Un support de relais statiques ou radiateur dissipe la chaleur émanant d'un relais statique ou d'un gradateur. Il évite ainsi les surchauffes et permet le bon fonctionnement des relais ou du gradateur.
- Vous pouvez retrouver différentes tailles en fonction de l'intensité admissible par les relais statiques ou le gradateur et ainsi améliorer la convection pour la dissipation de la chaleur naturelle.

Référence	Relais	Schémas	Photos
<b>Pour relais et gradateur monophasé</b>			
RST_RDM_I50_5	RST_1_2_20_5 RSR22_20_5		
RST_RDM_W70_5	RST_1_2-40-5 RSR22_40_5		
<b>Pour relais triphasé</b>			
RST_RDT_H110_5	RST_3_4_20 RST_3_4_10		
RST_RDT_H150_5	RST_3_4_40_5		
RST_RDT_Y110_5	RST_3_4_60_5		

# INDEX RÉFÉRENCE

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
AST_ACC_1E	1.4.1	BDM_12SP_7K5_230_018	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_230_060	3.1.7
AST_BO1_1E	1.4.2	BDM_12SP_7K5_230_027	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_230_090	3.1.7
AST_CO1_1E	1.4.4	BDM_12SP_7K5_230_040	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_230_110	3.1.7
AST_CO2_1E	1.4.4	BDM_12SP_7K5_230_060	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_230_140	3.1.7
AST_EMB_1E	1.4.4	BDM_12SP_7K5_230_090	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_400_009	3.1.8
AST_PEME_1E	1.4.3	BDM_12SP_7K5_230_110	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_400_012	3.1.8
AST_PEPG_1E	1.4.3	BDM_12SP_7K5_230_140	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_400_018	3.1.8
BDM_01SP_15K_230_140	3.1.1	BDM_12SP_7K5_400_009	3.1.6	BDM_HBSP_7K5_400_027	3.1.8
BDM_01SP_15K_230_200	3.1.1	BDM_12SP_7K5_400_012	3.1.6	BDM_HBSP_7K5_400_040	3.1.8
BDM_01SP_15K_230_280	3.1.1	BDM_12SP_7K5_400_018	3.1.6	BDM_HBSP_7K5_400_060	3.1.8
BDM_01SP_15K_230_420	3.1.1	BDM_12SP_7K5_400_027	3.1.6	BDM_HBSP_7K5_400_090	3.1.8
BDM_01SP_15K_400_140	3.1.2	BDM_12SP_7K5_400_040	3.1.6	BDM_HBSP_7K5_400_110	3.1.8
BDM_01SP_15K_400_200	3.1.2	BDM_12SP_7K5_400_060	3.1.6	BDM_HBSP_7K5_400_140	3.1.8
BDM_01SP_15K_400_280	3.1.2	BDM_12SP_7K5_400_090	3.1.6	BG10P34-02_5	1.2.1
BDM_01SP_15K_400_420	3.1.2	BDM_12SP_7K5_400_110	3.1.6	BG10P34-11_5	1.2.1
BDM_01SP_7K5_230_009	3.1.1	BDM_12SP_7K5_400_140	3.1.6	BG10P34P-02_5	1.2.1
BDM_01SP_7K5_230_012	3.1.1	BDM_ETSP_15K_230_310	3.1.3	BG10P34P-11_5	1.2.1
BDM_01SP_7K5_230_018	3.1.1	BDM_ETSP_15K_230_410	3.1.3	BG10P44-11_5	1.2.1
BDM_01SP_7K5_230_027	3.1.1	BDM_ETSP_15K_230_550	3.1.3	BG10P44S3-11_5	1.2.1
BDM_01SP_7K5_230_040	3.1.1	BDM_ETSP_15K_400_310	3.1.4	BPC_ARU_D28_10	1.1.1
BDM_01SP_7K5_230_060	3.1.1	BDM_ETSP_15K_400_410	3.1.4	BPC_ARU_D40_10	1.1.1
BDM_01SP_7K5_230_090	3.1.1	BDM_ETSP_15K_400_550	3.1.4	BPC_ARU_T4M_10	1.1.1
BDM_01SP_7K5_230_110	3.1.1	BDM_ETSP_7K5_230_105	3.1.3	BPC_GRV_024_10	1.1.3
BDM_01SP_7K5_230_140	3.1.1	BDM_ETSP_7K5_230_155	3.1.3	BPC_GRV_230_10	1.1.3
BDM_01SP_7K5_400_009	3.1.2	BDM_ETSP_7K5_230_190	3.1.3	BPC_K2P_1NO_0_10	1.1.5
BDM_01SP_7K5_400_012	3.1.2	BDM_ETSP_7K5_230_240	3.1.3	BPC_K2P_1NO_01_10	1.1.5
BDM_01SP_7K5_400_018	3.1.2	BDM_ETSP_7K5_400_105	3.1.4	BPC_K3P_2NO_0_10	1.1.5
BDM_01SP_7K5_400_027	3.1.2	BDM_ETSP_7K5_400_155	3.1.4	BPC_K3P_2NO_102_10	1.1.5
BDM_01SP_7K5_400_040	3.1.2	BDM_ETSP_7K5_400_190	3.1.4	BPC_LPB_1NO_024_10	1.1.3
BDM_01SP_7K5_400_060	3.1.2	BDM_ETSP_7K5_400_240	3.1.4	BPC_LPB_1NO_230_10	1.1.3
BDM_01SP_7K5_400_090	3.1.2	BDM_HBSP_7K5_230_009	3.1.7	BPC_LPG_1NO_024_10	1.1.3
BDM_01SP_7K5_400_110	3.1.2	BDM_HBSP_7K5_230_012	3.1.7	BPC_LPG_1NO_230_10	1.1.3
BDM_01SP_7K5_400_140	3.1.2	BDM_HBSP_7K5_230_018	3.1.7	BPC_LPR_1NC_024_10	1.1.3
BDM_12SP_7K5_230_009	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_230_027	3.1.7	BPC_LPR_1NC_230_10	1.1.3
BDM_12SP_7K5_230_012	3.1.5	BDM_HBSP_7K5_230_040	3.1.7	BPC_LPY_1NO_024_10	1.1.3

# INDEX RÉFÉRENCE

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
BPC_LPY_1NO_230_10	1.1.3	CMB_04_FM_L_010_10	1.3.2	CMB_16_FM_LF_010_5	1.3.4
BPC_LRM_1NO_024_10	1.1.6	CMB_04_PF_D_010_10	1.3.2	CMB_16_PF_D_010_5	1.3.4
BPC_LRM_1NO_230_10	1.1.6	CMB_04_PF_DR_010_10	1.3.2	CMB_16_PF_DF_010_5	1.3.4
BPC_LRM_2NO_024_10	1.1.6	CMB_04_PM_D_010_10	1.3.2	CMB_16_PF_DH_010_5	1.3.4
BPC_LRM_2NO_230_10	1.1.6	CMB_04_PM_D_R_010_10	1.3.2	CMB_16_PM_D_010_5	1.3.4
BPC_PBF_1NO_10	1.1.2	CMB_04_TT_D_010_10	1.3.2	CMB_16_PM_DF_010_5	1.3.4
BPC_PBK_1NO_10	1.1.2	CMB_04_TT_D_R_010_10	1.3.2	CMB_16_PM_DH_010_5	1.3.4
BPC_PBU_1NO_10	1.1.2	CMB_04_TT_L_010_10	1.3.2	CMB_16_TT_D_010_5	1.3.4
BPC_PGI_1NO_10	1.1.2	CMB_10_FF_D_010_5	1.3.3	CMB_16_TT_DF_010_5	1.3.4
BPC_PGR_1NO_10	1.1.2	CMB_10_FF_DF_010_5	1.3.3	CMB_16_TT_DH_010_5	1.3.4
BPC_PRC_1NC_10	1.1.2	CMB_10_FF_L_010_5	1.3.3	CMB_16_TT_L_010_5	1.3.4
BPC_PRE_1NC_10	1.1.2	CMB_10_FF_LF_010_5	1.3.3	CMB_16_TT_LF_010_5	1.3.4
BPC_PRO_1NC_10	1.1.2	CMB_10_FM_D_010_5	1.3.3	CMB_16_TT_LH_010_5	1.3.4
BPC_R2P_1NO_10	1.1.4	CMB_10_FM_DF_010_5	1.3.3	CMB_24_FF_D_010_4	1.3.5
BPC_R2R_1NO_10	1.1.4	CMB_10_FM_L_010_5	1.3.3	CMB_24_FF_DF_010_4	1.3.5
BPC_R3P_2NO_10	1.1.4	CMB_10_FM_LF_010_5	1.3.3	CMB_24_FF_L_010_4	1.3.5
BPC_R3R_2NO_10	1.1.4	CMB_10_PF_D_010_5	1.3.3	CMB_24_FF_LF_010_4	1.3.5
BPC_RBS_2NO_10	1.1.4	CMB_10_PF_DF_010_5	1.3.3	CMB_24_FM_D_010_4	1.3.5
BPC_TOG_1NO_10	1.1.4	CMB_10_PF_DH_010_5	1.3.3	CMB_24_FM_DF_010_4	1.3.5
BUE_T37_55	2.6.4	CMB_10_PM_D_010_5	1.3.3	CMB_24_FM_L_010_4	1.3.5
BUE_T7_30	2.6.4	CMB_10_PM_DF_010_5	1.3.3	CMB_24_FM_LF_010_4	1.3.5
CMB_03_FF_D_010_10	1.3.1	CMB_10_PM_DH_010_5	1.3.3	CMB_24_PF_D_010_4	1.3.5
CMB_03_FF_L_010_10	1.3.1	CMB_10_TT_D_010_5	1.3.3	CMB_24_PF_DF_010_4	1.3.5
CMB_03_FM_D_010_10	1.3.1	CMB_10_TT_DF_010_5	1.3.3	CMB_24_PF_DH_010_4	1.3.5
CMB_03_FM_L_010_10	1.3.1	CMB_10_TT_DH_010_5	1.3.3	CMB_24_PM_D_010_4	1.3.5
CMB_03_PF_D_010_10	1.3.1	CMB_10_TT_L_010_5	1.3.3	CMB_24_PM_DF_010_4	1.3.5
CMB_03_PF_D_R_010_10	1.3.1	CMB_10_TT_LF_010_5	1.3.3	CMB_24_PM_DH_010_4	1.3.5
CMB_03_PM_D_010_10	1.3.1	CMB_10_TT_LH_010_5	1.3.3	CMB_24_TT_D_010_4	1.3.5
CMB_03_PM_D_R_010_10	1.3.1	CMB_16_FF_D_010_5	1.3.4	CMB_24_TT_DF_010_4	1.3.5
CMB_03_TT_D_010_10	1.3.1	CMB_16_FF_DF_010_5	1.3.4	CMB_24_TT_DH_010_4	1.3.5
CMB_03_TT_D_R_010_10	1.3.1	CMB_16_FF_L_010_5	1.3.4	CMB_24_TT_L_010_4	1.3.5
CMB_03_TT_L_010_10	1.3.1	CMB_16_FF_LF_010_5	1.3.4	CMB_24_TT_LF_010_4	1.3.5
CMB_04_FF_D_010_10	1.3.2	CMB_16_FM_D_010_5	1.3.4	CMB_24_TT_LH_010_4	1.3.5
CMB_04_FF_L_010_10	1.3.2	CMB_16_FM_DF_010_5	1.3.4	CMB_32_FF_D_010_4	1.3.6
CMB_04_FM_D_010_10	1.3.2	CMB_16_FM_L_010_5	1.3.4	CMB_32_FF_L_010_4	1.3.6

## INDEX RÉFÉRENCE

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
CMB_32_FM_D_010_4	1.3.6	INV_SRC_T4_30_C	4.2.2	SCG_M20_W100	1.5.2
CMB_32_FM_L_010_4	1.3.6	INV_SRC_T4_30_S	4.2.2	SCG_M20L_B100	1.5.4
CMB_32_PF_D_010_4	1.3.6	KEYPAD_CABLE	2.6.1	SCG_M20L_G100	1.5.1
CMB_32_PF_DH_010_4	1.3.6	KEYPAD_CASE_050	2.6.1	SCG_M20L_R100	1.5.3
CMB_32_PM_D_010_4	1.3.6	KEYPAD_HOUSE	2.6.1	SCG_M20L_W100	1.5.2
CMB_32_PM_DH_010_4	1.3.6	RSR22_10_A_5	5.1.3	SCG_M25_B100	1.5.4
CMB_32_TT_D_010_4	1.3.6	RSR22_10_V1_5	5.1.3	SCG_M25_G100	1.5.1
CMB_32_TT_DH_010_4	1.3.6	RSR22_40_A_5	5.1.3	SCG_M25_R100	1.5.3
CMB_32_TT_L_010_4	1.3.6	RSR22_40_V1_5	5.1.3	SCG_M25_W100	1.5.2
CMB_32_TT_LH_010_4	1.3.6	RSR22_20_5	5.1.3	SCG_M25L_B100	1.5.4
DBR100R500W_055	2.6.2	RSR22_25_A_5	5.1.3	SCG_M25L_G100	1.5.1
DBR150R500W_040	2.6.2	RSR22_25_V1_5	5.1.3	SCG_M25L_R100	1.5.3
DBR250R300W_022	2.6.2	RSR22_40_5	5.1.3	SCG_M25L_W100	1.5.2
DBR27R4800W_220	2.6.2	RST_1_2_20_5	5.1.1	SCG_PG11_G100	1.5.1
DBR32R4800W_185	2.6.2	RST_1_2_40_5	5.1.1	SCG_PG13.5_G100	1.5.1
DBR400R300W_015	2.6.2	RST_3_4_10_5	5.1.2	SCG_PG16_G100	1.5.1
DBR40R1500W_150	2.6.2	RST_3_4_20_5	5.1.2	SCG_PG21_G100	1.5.1
DBR50R1000W_110	2.6.2	RST_3_4_40_5	5.1.2	SCG_PG29_G100	1.5.1
DBR750R120W_007	2.6.2	RST_3_4_60_5	5.1.2	SCG_PG36_G100	1.5.1
DBR75R780W_075	2.6.2	RST_RDM_I50_5	5.1.4	SCG_PG7_G100	1.5.1
FLV_EM_075	2.6.3	RST_RDM_W70_5	5.1.4	SCG_PG9_G100	1.5.1
FLV_EM_150	2.6.3	RST_RDT_H110_5	5.1.4	SSTR110K	3.2.1
FLV_EM_220	2.6.3	RST_RDT_H150_5	5.1.4	SSTR15K	3.2.1
FLV_EM_400	2.6.3	RST_RDT_Y110_5	5.1.4	SSTR160K	3.2.1
FLV_EM_550	2.6.3	SCG_M12_B100	1.5.4	SSTR200K	3.2.1
FLV_ET_150	2.6.3	SCG_M12_G100	1.5.1	SSTR22K	3.2.1
FLV_ET_400	2.6.3	SCG_M12_R100	1.5.3	SSTR250K	3.2.1
FLV_ET_750	2.6.3	SCG_M12_W100	1.5.2	SSTR30K	3.2.1
INV_SRC_M2_12B	4.2.1	SCG_M16_B100	1.5.4	SSTR37K	3.2.1
INV_SRC_M2_3P	4.2.1	SCG_M16_G100	1.5.1	SSTR45K	3.2.1
INV_SRC_M2_6B	4.2.1	SCG_M16_R100	1.5.3	SSTR55K	3.2.1
INV_SRC_T4_12_C	4.2.2	SCG_M16_W100	1.5.2	SSTR75K	3.2.1
INV_SRC_T4_12_S	4.2.2	SCG_M20_B100	1.5.4	SSTR90K	3.2.1
INV_SRC_T4_16_C	4.2.2	SCG_M20_G100	1.5.1	TEC_INVMM1_230AC	3.3.1
INV_SRC_T4_16_S	4.2.2	SCG_M20_R100	1.5.3	TEC_INVMM1_24AC	3.3.1

# INDEX RÉFÉRENCE

Référence	Page	Référence	Page
TEC_INVMM2	3.3.2	VFR-015T4-0K75	2.2.1
TECPOWERGEN10	4.1.1	VFR-015T4-1K5	2.2.1
TECPOWERGEN30	4.1.1	VFR-015T4-2K2	2.2.1
TEL_FB2_HBF	2.3.2	VFREM_2M050_0K75	2.5.1
TEL_FB2_MAU	2.3.2	VFREM_2M050_1K5	2.5.1
TEL_FB3_HBA	2.3.2	VFREM_2M050_2K2	2.5.1
TEL_VAR_BG3	2.3.1	VFREM_2M050_4K0	2.5.1
TEL_VAR_BG3_5	2.3.1	VFREM_2M050_5K5	2.5.1
VFR_050M2_0K75	2.1.2	VFREM_4T050_0K75	2.5.2
VFR_050M2_1K5	2.1.2	VFREM_4T050_1K5	2.5.2
VFR_050M2_2K2	2.1.2	VFREM_4T050_2K2	2.5.2
VFR_050M2_4K0	2.1.2	VFREM_4T050_4K0	2.5.2
VFR_050M2_5K5	2.1.2	VFREM_4T050_5K5	2.5.2
VFR_050T4_0K75	2.2.2	VFREM_4T050_7K5	2.5.2
VFR_050T4_110K0	2.2.3	VFRIP5_ARM1M_0K75	2.4.1
VFR_050T4_11K0	2.2.3	VFRIP5_ARM1M_1K5	2.4.1
VFR_050T4_132K0	2.2.3	VFRIP5_ARM1M_2K2	2.4.1
VFR_050T4_15K0	2.2.3	VFRIP5_ARM1T_0K75	2.4.2
VFR_050T4_160K0	2.2.3	VFRIP5_ARM1T_1K5	2.4.2
VFR_050T4_18K0	2.2.3	VFRIP5_ARM1T_2K2	2.4.2
VFR_050T4_1K5	2.2.2	VFRIP5_ARM1T_4K0	2.4.2
VFR_050T4_22K0	2.2.3	VFRIP5_ARM2M_4K0	2.4.1
VFR_050T4_2K2	2.2.2	VFRIP5_ARM2M_5K5	2.4.1
VFR_050T4_30K0	2.2.3	VFRIP5_ARM2T_11K0	2.4.2
VFR_050T4_37K0	2.2.3	VFRIP5_ARM2T_5K5	2.4.2
VFR_050T4_45K0	2.2.3	VFRIP5_ARM2T_7K5	2.4.2
VFR_050T4_4K0	2.2.2		
VFR_050T4_55K0	2.2.3		
VFR_050T4_5K5	2.2.2		
VFR_050T4_75K0	2.2.3		
VFR_050T4_7K5	2.2.2		
VFR_050T4_93K0	2.2.3		
VFR-015M2-0K4	2.1.1		
VFR-015M2-0K75	2.1.1		
VFR-015M2-1K5	2.1.1		

# NOUS CONTACTER



+33.557.99.19.22



[contact@inorea.com](mailto:contact@inorea.com)



9 rue du Lugan  
33130 Bègles



[www.inorea.com](http://www.inorea.com)



**Basés en France, nous livrons vos produits dans le monde entier !**

