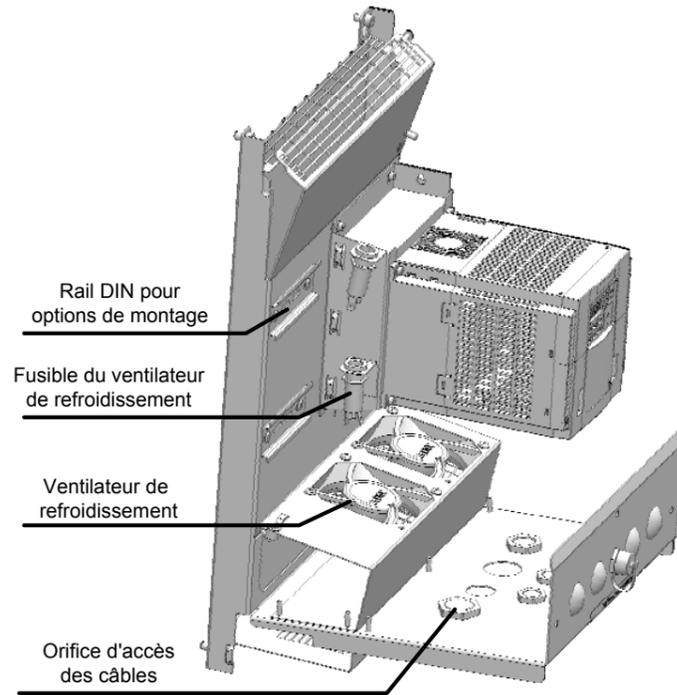
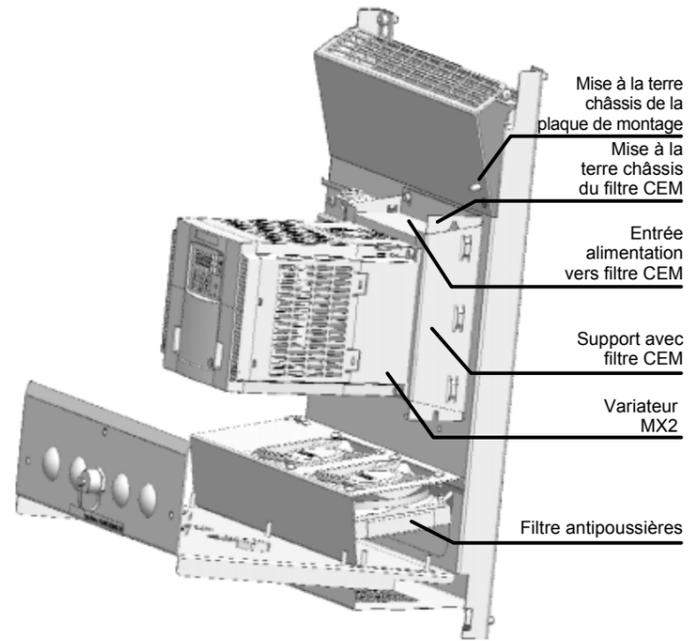
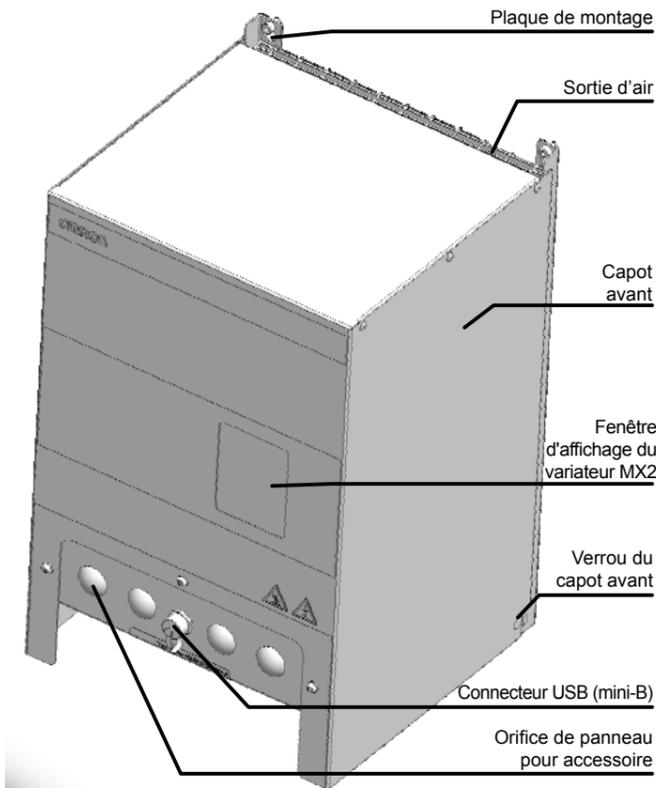


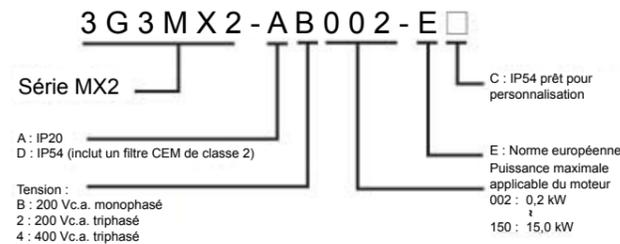
**FICHE D'INSTRUCTION**

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit OMRON. Lisez l'intégralité de ces instructions et familiarisez-vous avec les fonctions et les caractéristiques du produit avant de l'utiliser. Conservez cette fiche d'instructions à des fins de référence ultérieure.

**Nomenclature**



**■ Identification du modèle**

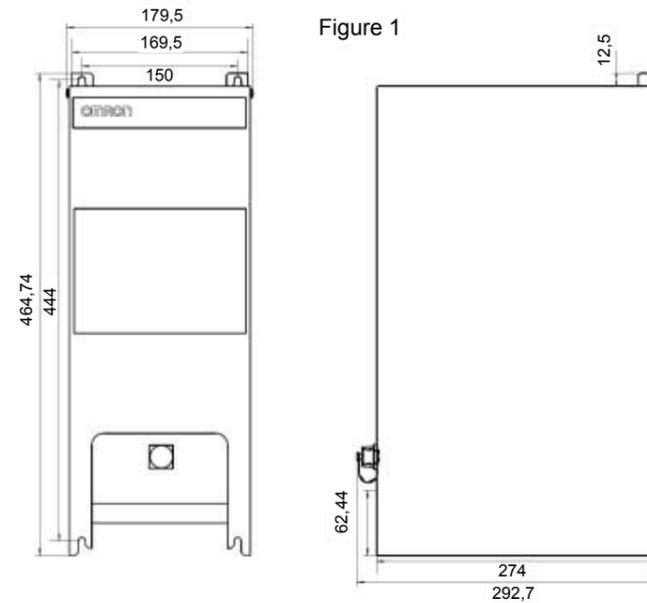


**Installation et câblage**

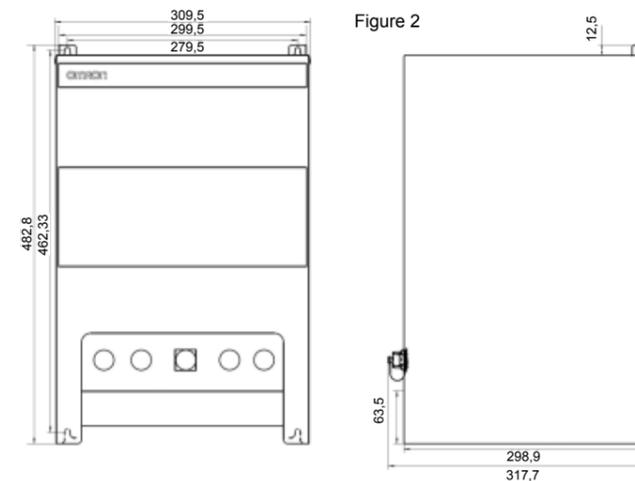
**■ Dimensions**

Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

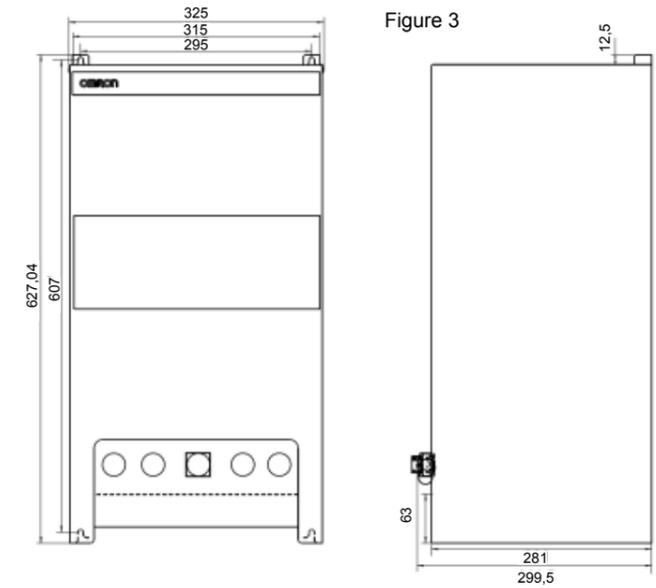
**Type de boîtier 1**



**Type de boîtier 2**



**Type de boîtier 3**



**Type de boîtier 4**

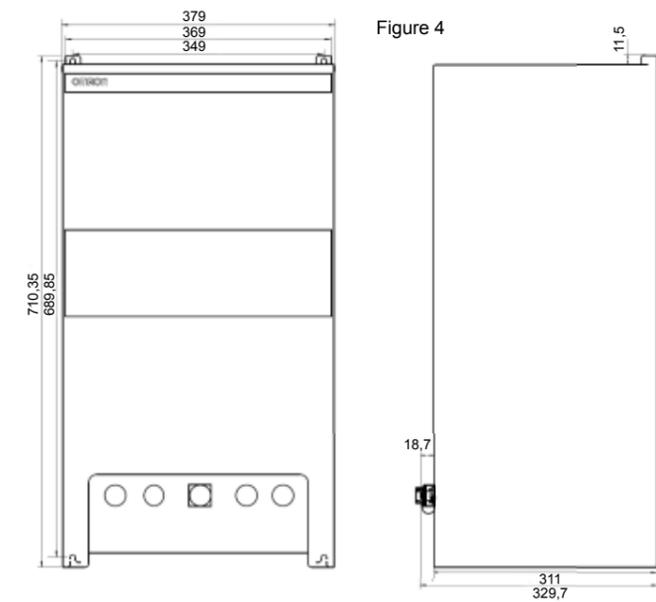
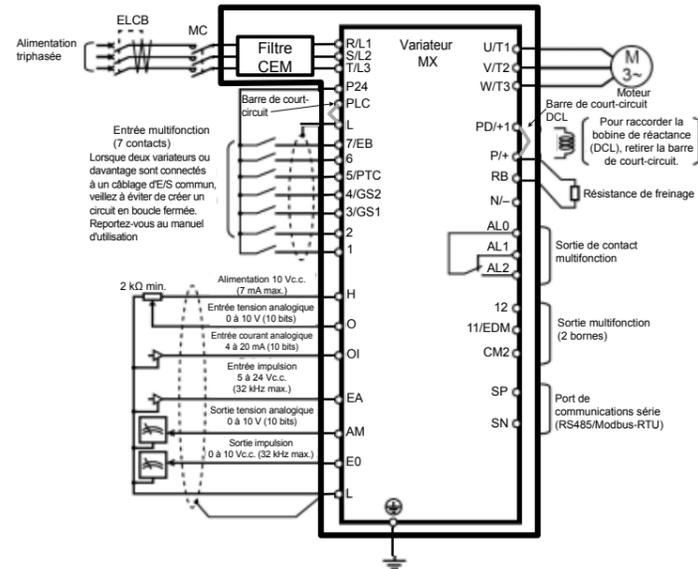


Figure 1	Figure 2
3G3MX2-DB001-E	3G3MX2-DB001-EC
3G3MX2-DB002-E	3G3MX2-DB002-EC
3G3MX2-DB004-E	3G3MX2-DB004-EC
3G3MX2-D2001-E	3G3MX2-DB007-EC
3G3MX2-D2002-E	3G3MX2-DB015-EC
3G3MX2-D2004-E	3G3MX2-D2004-EC
3G3MX2-DB007-E	3G3MX2-D2001-EC
	3G3MX2-D2002-EC
	3G3MX2-D2004-EC
	3G3MX2-D2007-EC
	3G3MX2-D2015-EC
	3G3MX2-D2022-EC
	3G3MX2-D2037-EC
	3G3MX2-D4004-EC
	3G3MX2-D4007-EC
	3G3MX2-D4015-EC
	3G3MX2-D4022-EC
	3G3MX2-D4030-EC
	3G3MX2-D4040-EC

Figure 3	Figure 4
3G3MX2-D2055-EC	3G3MX2-D2110-EC
3G3MX2-D2075-EC	3G3MX2-D2150-EC
3G3MX2-D4055-EC	3G3MX2-D4110-EC
3G3MX2-D4075-EC	3G3MX2-D4150-EC

## ■ Schéma de raccordement standard



## ■ Étapes d'installation

1. Choisissez l'emplacement d'installation.
2. Vérifiez les dimensions du boîtier pour l'empreinte et l'emplacement des trous de fixation.
3. Retirez le capot avant.
4. Fixez la plaque de montage du boîtier MX2 IP54
5. Raccordez tous les câbles.
6. Vérifiez votre installation.
7. Fixez le capot avant.

## ■ Emplacements d'installation

**Remarque :** Ne rangez pas et n'utilisez pas le boîtier MX2 IP54 dans des endroits exposés à la condensation. Cela risquerait de l'endommager.

## ■ Orientation de montage et espacement

Installez toujours le boîtier en position droite. Le boîtier doit être mis de niveau pour éliminer correctement l'eau. Maintenez un espace de 10 cm au-dessus et en dessous du boîtier pour assurer une ventilation correcte. Maintenez un espace de 10 cm à gauche et à droite pour faciliter le remplacement du filtre antipoussières.

## ■ Retrait du capot avant

**Avertissement** Coupez l'alimentation avant de retirer le capot. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures graves par électrocution.

1. Desserrez les trois vis qui maintiennent le capot avant.
2. Tirez le bas du capot avant sur une distance de 5 cm environ.
3. Déplacez le capot avant vers le haut pour le retirer.

**Attention** L'ouverture du capot est réservée exclusivement aux personnes autorisées.

**Attention** Ne touchez pas le capot quand l'alimentation est sous tension ainsi qu'immédiatement après sa mise hors tension. Cela pourrait provoquer des brûlures.

## ■ Fixation de la plaque de montage MX2 IP54

Les dimensions des trous de montage sont mentionnées aux figures 1-4. Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

Tous les boîtiers utilisent quatre vis de fixation M6. Veillez à utiliser des rondelles de blocage ou tout autre moyen empêchant le desserrage des vis par des vibrations.

## ■ Câblage

Raccordez tous les câbles via les orifices d'accès (au bas de la plaque de fixation MX2 IP54).

Raccordez l'alimentation c.a. au filtre CEM.

Raccordez le moteur triphasé aux bornes de sortie moteur du variateur MX2.

Pour éviter les électrocutions, raccordez à la masse le filtre CEM MX2, le moteur et la plaque de fixation MX2 IP54. Utilisez une disposition de mise à la terre en étoile (point unique), mais jamais en guirlande (point à point).

Raccordez les autres câbles le cas échéant (câblage des E/S, câblage de la communication en réseau).

**Avertissement** Raccordez la borne de terre châssis de la plaque de fixation à chaque mise à la terre. Dans le cas contraire, vous risquez de provoquer une électrocution.

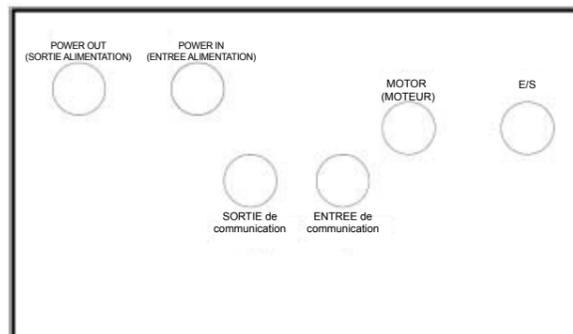
**Avertissement** Raccordez la borne de terre châssis du filtre CEM MX2 à chaque mise à la terre. Dans le cas contraire, vous risquez de provoquer une électrocution.

**Remarque :** Vérifiez tous les câblages avant de mettre le variateur sous tension. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'appareil.

**Remarque :** Utilisez des câbles blindés pour éviter toutes interférences électriques. Cela empêche tout comportement imprévu de l'appareil.

## ■ Orifices d'accès des câbles

Disposition des orifices d'accès des câbles en bas de la plaque de fixation MX2 IP54. Un capuchon d'obturation est installé sur les orifices d'accès POWER OUT, I/O et Communication IN / OUT.



Diamètres de passe-câble des orifices d'accès des câbles :

Type de boîtier	Power IN / OUT (Entrée / sortie d'alimentation)	Moteur	I/O	Communication IN / OUT (Entrée / sortie de communication)
1	M16	M25	M20	M16
2	M25	M32	M20	M16
3	M32	M40	M20	M16
4	M40	M50	M20	M16

**Remarque :** Utilisez des passe-câbles IP54 au minimum pour empêcher toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'appareil.

**Remarque :** Utilisez des passe-câbles de taille appropriée pour empêcher toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'appareil.

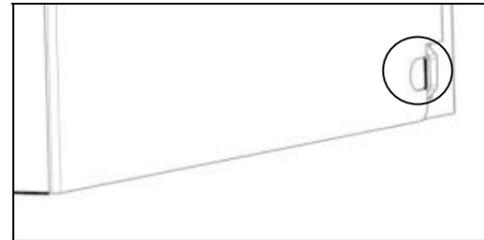
**Remarque :** Utilisez un passe-câble CEM pour le câble blindé du moteur ou utilisez le support de câble fourni avec le boîtier MX2 IP54. Sinon, des interférences électriques risquent d'entraîner un comportement imprévu de l'appareil.



**Remarque :** De l'humidité peut pénétrer à l'intérieur du boîtier lorsque le capuchon d'obturation est retiré. Ne le retirez donc pas lorsque vous n'utilisez pas l'orifice d'accès du câble. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'appareil.

## ■ Fixation du capot avant

1. Déplacez le capot avant vers le bas, par dessus la plaque de fixation jusqu'à ce que le haut du capot soit bloqué.
2. Tirez le bas du capot avant vers l'avant sur 5 cm environ, puis poussez-le vers l'arrière de façon à le verrouiller sur la plaque de fixation, à gauche et à droite.



3. Fixez les vis fournies avec le boîtier ainsi que les rondelles moletées. Type de vis = Vis à tête octogonale, M5 numéro 3, couple de serrage = 3 Nm.

**Attention** Utilisez toujours les vis et les rondelles moletées fournies avec le boîtier pour fixer le capot avant. Dans le cas contraire, tout contact avec le capot avant pourrait provoquer une électrocution.

**Remarque :** Fixez toujours le capot avant et verrouillez-le correctement pour empêcher toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil. Dans le cas contraire, vous risqueriez d'endommager l'appareil.

## ■ Ventilateurs de refroidissement

Le boîtier MX2 IP54 possède un ou deux ventilateurs de refroidissement intégrés.

Type de boîtier	Dimensions des ventilateurs de refroidissement [mm x mm x mm]	Débit d'air max. [m³/min]	Quantité
1	92 x 92 x 25	0,8	1
2	92 x 92 x 25	0,8	2
3	119 x 119 x 38	2,7	2
4	119 x 119 x 38	2,7	2

Dans les boîtiers MX2 IP54 avec variateurs monophasés, les ventilateurs de refroidissement sont alimentés entre L1 and N. Les ventilateurs sont protégés par un fusible.

Dans les boîtiers MX2 IP54 avec variateurs triphasés, les ventilateurs de refroidissement sont alimentés entre R/L1 et S/L2. Les ventilateurs de refroidissement sont protégés par deux fusibles (un à chaque phase).

Type de fusible utilisé : Ø 6,3 \* 32 mm, 1A F.

**Remarque :** N'obstruez pas l'admission d'air des ventilateurs en bas du boîtier ainsi que la sortie d'air en haut du boîtier. Sinon, le variateur MX2 risque d'atteindre une température excessive, ce qui désactiverait son alimentation.

## ■ Filtres antipoussières

Chaque ventilateur de refroidissement du boîtier MX2 IP54 possède un filtre antipoussières. Vérifiez et nettoyez le filtre régulièrement. Le filtre est de type S-PPI 2001/R.

Type de boîtier	Dimensions du filtre antipoussières [mm x mm x mm]	Quantité
1	94 x 94 x 15	1
2	94 x 94 x 15	2
3	120 x 120 x 15	2
4	120 x 120 x 15	2

## ■ Options de personnalisation

Les boîtiers MX2 IP54 avec options de personnalisation possèdent quatre orifices de panneau de Ø22,3 mm, pour la fixation d'accessoires tels que des indicateurs, des boutons-poussoirs ou des interrupteurs. D'origine, des capuchons d'obturation sont installés sur les orifices de panneau des boîtiers MX2 IP54.

Les boîtiers MX2 IP54 avec options de personnalisation possèdent aussi deux ou trois rails DIN pour la fixation d'accessoires tels que des relais de sécurité, des contacteurs de moteur, etc.

## ■ Connecteur USB

Le boîtier MX2 IP54 possède un connecteur USB (mini-USB) pour l'utilisation de communication PC avec le variateur MX2. Le connecteur USB est du même type que celui utilisé par le variateur MX2.

## ■ Courbes de restriction de la température ambiante

Les courbes de restriction applicables aux variateurs MX2 sont spécifiées dans le Manuel d'utilisation MX2 [I570], section 1-2-4.

Pour les variateurs MX2 de 11 kW et 15 kW, la fréquence porteuse doit être limitée à 2 kHz maximum.

Pour tous les autres modèles de variateur MX2, les courbes pour montage individuel (température ambiante de 40 °C max) sont applicables.

## ■ Caractéristiques générales

Élément	Caractéristiques
Boîtier de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-10 °C à 40 °C
Humidité ambiante de fonctionnement	20 à 90 % (sans condensation)
Température de stockage	-20 °C à 65 °C
Vibrations	5,9 m/s² (0,6G), 10 à 55 Hz
Altitude	1 000 m max
Emplacement	Intérieur (sans gaz corrosifs)

## ■ Conformité aux directives européennes

Le boîtier MX2 IP54 utilise un filtre CEM pour assurer la conformité à la directive CEM EN61800-3. Pour la mise à la masse, le choix des câbles et toutes autres conditions liées à la conformité CEM, consultez le manuel d'installation.

## ■ Références

Pour garantir le fonctionnement sûr de l'appareil, lisez les précautions de sécurité mentionnées dans le présent document ainsi que les instructions et manuels d'utilisation du variateur. Veillez à utiliser la plus récente version des manuels.

Nom	Cat. No.
Manuel d'instruction MX2	NT321X
Manuel d'utilisation MX2	I570

ADEQUATION AU BESOIN
OMRON ne garantit pas la conformité de ses produits aux normes, codes ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation des produits par le client. Prenez donc toutes les mesures nécessaires pour déterminer l'adéquation du produit aux systèmes, machines et équipements avec lesquels il sera utilisé. Veuillez lire et respecter les interdictions d'utilisation applicables aux produits. NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS DANS DES APPLICATIONS PRESENTANT DES RISQUES SERIEUX POUR LA VIE OU POUR DES BIENS SANS VOUS ASSURER QUE LE SYSTEME DANS SON ENSEMBLE A ETE CONCU POUR PRENDRE EN COMPTE CES RISQUES ET QUE LES PRODUITS OMRON SONT CORRECTEMENT CALIBRES ET INSTALLEES POUR L'USAGE PREVU DANS L'EQUIPEMENT OU LE SYSTEME COMPLET. Consultez aussi les catalogues produits pour en savoir plus sur la garantie et les limitations de responsabilité.

## OMRON

### OMRON EUROPE BV

Wegalaan 67-69, NL- 2132 JD Hoofddorp  
Pays-Bas  
Tél. : (31) 23-5681300 / Fax : (31) 23-5681388

Remarque : Spécifications soumises à modifications sans préavis.

RCS Bobigny 316 853 332