



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-2169

JUN 13 1989

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Electronic Computing Motor Fuel Dispenser

Distributeur d'essence à moteur, pouvant calculer électroniquement

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Gilbarco Canada Ltd.
1360 California Avenue
Brockville, Ontario
K6V 5X2

Gilbarco Canada Ltd.
Brockville, Ontario

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RATING / CLASSEMENT:

ECGA*****
ECUA*****

9 to/à 60 LPM
9 to/à 60 LPM

NOTE: This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of principal features only.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The model EC***** motor fuel dispenser is for retail and wholesale trade of gasoline and diesel fuel in self-serve or attendant-served installations. The device consists of the following components in a self contained modular design multi product dispenser with one electronic register used selectively with up to 4 hoses per side:

1. The Gilbarco universal hydraulic tree assembly which consists of -
 - a) a two stage pilot valve
 - b) a primary valve body with integral strainer and filter
 - c) a Gilbarco model PA024*C*** positive displacement four piston meter.

2. A microprocessor based electronic register model CP5***** (see code sheet) which receives input pulses from the meter-driven pulser model T12672-G2 provides a digital display of money and volume registration by means of seven-segment gas discharge tubes.

A mechanical totalizer is driven directly from a modified meter drive shaft which also drives the pulser.

For attendant-served installation, the dispenser is equipped as a self-contained independent unit, being designated as a "stand alone" type. For "stand alone" dispensers the controls for price-setting and other variables normally restricted to the manager's use are housed inside a locked compartment in the electronic register or in a hand held command module. One command module normally serves all dispensers at a sales outlet.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le distributeur, modèle EC***** , est destiné à être utilisé pour la vente au détail ou en gros de carburant ou de diesel dans une station libre-service ou dans une station où le service est assuré par un préposé. Le distributeur de produits multiples autonome d'aspect modulaire est constitué des éléments suivants et comporte un totalisateur électronique pouvant être employé de façon sélective avec 4 tuyaux au plus de chaque côté.

1. L'"arbre hydraulique" universel Gilbarco qui comprend:
 - a) une soupape pilote à deux étages.
 - b) un première soupape incluant un filtre et une crepine.
 - c) un compteur volumétrique Gilbarco à quatre pistons, modèle PA024*C***.

2. Un enregistreur électronique piloté par microprocesseur, modèle CP5***** (voir feuilles expliquant les codes) qui reçoit les impulsions du générateur d'impulsions entraîné par le compteur, modèle T12672-G2, assure l'affichage numérique du prix et du volume enregistrés grâce à des tubes à décharge à sept segments.

Un arbre de compteur modifié entraîne un totalisateur mécanique et le générateur d'impulsions.

Dans le cas des installations ayant un préposé, l'ensemble distributeur est un élément autonome indépendant. Les commandes de ces distributeurs autonomes qui servent à la prédétermination du prix et des autres variables et qui sont normalement réservées à l'usage du gérant sont regroupées dans un compartiment verrouillé, dans l'enregistreur électronique ou dans un papitre de commande à main appelé "module de commande". Un seul module de commande est utiliser pour tous les distributeurs d'un point de vente.

The dispensers are programmed by plugging the command module into the dispenser in turn and making the appropriate settings.

For self-service installations, the dispenser is operated in conjunction with a compatible Gilbarco self-serve cash register/console.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

La programmation des distributeurs se fait en branchant le module de commande à chacun des distributeurs successivement et en effectuant les ajustements appropriés.

Dans le cas des installations libre-service, le distributeur est relié à un ensemble caisse enregistreuse/pupitre de commande Gilbarco.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

JUN 13 1989

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

<p>GILBARCO CANADA LTD.</p> <p>ENGINEERING DEPARTMENT Service d'ingénierie</p>	<p>NUMBER Numéro 477</p>	<p>REVISION Revision</p>	<p>PAGE OF/de</p>
	<p>EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur: November 20, 1988</p>		
	<p>DATE REVISÉ/Date de révision:</p>		
	<p>APPROVED BY/Approuvé par:</p>		
<p>SUBJECT/Objet: C.D. MODULE MODEL CODE FOR MPD-3 BLENDER Code de modèle du module C.D. pour un distributeur MPD-3</p>			

CP5 X X X X X X X XX X

BASIC MODEL/Modèle de base:
CD MODULE W/MODULAR
ELECTRONICS, 2-WIRE/STAND-
ALONE SYSTEMS / Module C.D.
avec circuits électroniques
modulaires, 2 fils, système
autonomes

SERIES/Série:
0 - MPD BLENDER/Mélangeur MPD

OUTLET FUEL CONFIGURATION/
Configuration du carburants de
sortie
1 - 1 GRADE/qualité
2 - 2 GRADE/qualité
4 - 4 GRADE/qualité

SOURCE VOLTAGE/Tension d'alimen-
tation:
0 - 115V / 60 Hz
0 - 115V / 60 Hz

PPU DISPLAY SYSTEM/Système d'affi-
chage PPU:
0 - SCREENED IMAGE-DECIMAL/Image
à l'écran-point décimal
1 - VACUUM FLUORESCENT/Fluorescent
sous vide
2 - LIQUID CRYSTAL/Cristaux liquides
3 - SCREENED IMAGE/Image à l'écran
4 - NONE/Aucun

SPECIAL OPTIONS/Options
spéciales:
0 - STANDARD/Standard
1 - SUNOCO/Sunoco

BLEND CODE/Code du mélange*:
0 - PROGRAMMABLE/Program-
mable
02 THRU/à 99 - FIXED/non-
programmable

GRADE CONFIGURATION /
Configuration des qualités:
6 - 6 GRADE/Qualités

MAIN DISPLAY CONFIGURATION/
Configuration de
l'affichage principal:
0 - STANDARD/Standard
1 - FRONT SIDE ONLY/Côté
avant seulement

CUSTOMER OPTIONS/Options du
client:
0 - STANDARD/Standard

* NOTE: FOR BLEND CODE RATIOS SEE Q12117 (PROGRAMMABLE) / Pour les codes relatifs aux rapports des mélanges, voir Q12117 (programmable)

GILBARCO CANADA LTD. ENGINEERING DEPARTMENT Service d'ingénierie	NUMBER Numéro 476	REVISION Revision	PAGE OF/de
	EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur: November 22, 1988		
	DATE REVISED/Date de révision:		
	APPROVED BY/Approuvé par:		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR MPD-C/2, MPD-3 7 FIXED BLENDER PUMP & DISPENSERS / Code des modèles pour les appareils MPD-C/2 et MPD-3 et la pompe du mélangeur non programmable et le distributeur			

NOTE: ** THIS CODE SHOULD BE READ IN CONJUNCTION WITH C.D. MODULE CODE N° 432 TO OBTAIN THE TWO-DIGIT SYMBOL REQUIRED TO FILL POSITIONS TEN AND ELEVEN OF THE CODE TO COMPLETE ORDER NUMBER. USE FOR MPD-C/2 AND MPD-3. / Pour compléter le numéro de commande, le présent code devrait être lu de concert avec le code 432 du module C.D. afin d'obtenir le symbole à deux chiffres qui doit figurer dans les positions dix et onze. Applicable pour les modèles MPD-C/2 et MPD-3.

*** IN THE CASE OF THE "FIXED BLENDER" THIS CODE SHOULD BE READ IN CONJUNCTION WITH C.D. MODULE CODE N° 477 TO OBTAIN THE TWO-DIGIT SYMBOL REQUIRED TO FILL POSITIONS TEN AND ELEVEN OF THE CODE TO COMPLETE ORDER NUMBER. / Pour compléter le numéro de commande dans le cas des "Mélangeurs non programmables", le présent code devrait être lu de concert avec le code 477 du module C.D. afin d'obtenir le symbole à deux chiffres qui doit figurer dans les positions dix et onze.

EC

E

C

CANADA/Canada

ELECTRONIC COMPUTER (C.D. MODULE) / Calculateur électronique (module C.D.)

ECXX

G

MPD-C/2

U

MPD-3 (LOW PROFILE/Profil surbaissé)

A

DISPENSER - STANDARD VOLUME / Distributeur de capacité standard

B

SELF-CONTAINED STANDARD VOLUME / Distributeur autonome de capacité standard

C

DISPENSER - HIGH-VOLUME / Distributeur de grande capacité

D

SELF-CONTAINED PUMP - HIGH VOLUME / Pompe autonome - de grande capacité

E

SELF-CONTAINED PUMP - HIGH VOLUME, WITH PUS014 PUMPING UNIT / Pompe autonome - de grande capacité avec groupe de pompage PUS014

V

SELF-CONTAINED PUMP - PUS020 PUMPING UNIT / Pompe autonome - groupe de pompage PUS020

*Y

FIXED BLENDER - DISPENSER / Distributeur mélangeur non programmable

**Z

FIXED BLENDER - PUMP WITH PUS020 PUMPING UNIT / Pompe non programmable - pompe avec groupe de pompage PUS020

GILBARCO CANADA LTD. ENGINEERING DEPARTMENT Service d'ingénierie	NUMBER Numéro 476	REVISION Revision	PAGE OF/de
	EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur: November 22, 1988		
	DATE REVISED/Date de révision:		
	APPROVED BY/Approuvé par:		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR MPD-C/2, MPD-3 7 FIXED BLENDER PUMP & DISPENSERS / Code des modèles pour les appareils MPD-C/2 et MPD-3 et la pompe du mélangeur non programmable et le distributeur			

ECXXXX

D MPD, (4) METERS/Compteurs, (2) PRODUCTS/Produits
 E MPD, (6) METERS/Compteurs, (3) PRODUCTS/Produits
 J MPD, (3) METERS/Compteurs, (3) PRODUCTS/Produits
 K MPD, (8) METERS/Compteurs, (4) PRODUCTS/Produits
 H STANDARD NOZZLE BOOT AND STANDARD HOOK, PLUS METRIC TOTALIZER
 (DIRECT-DRIVE) / Manchon et crochet standard pour tuyère et
 totalisateur métrique (commande directe)
 K VAPOUR RECOVERY NOZZLE BOOT WITH STANDARD HOOK, PLUS METRIC
 TOTALIZER (DIRECT-DRIVE) / Manchon de récupération de vapeur,
 crochet standard, et totalisateur métrique (commande directe)

ECBXXXXX

A FULL SERVICE AND FILL-UP, WITH V.D.I. / Service complet et
 remplissage, avec voyant d'écoulement
 B PRESET, WITH V.D.I. / Prédétermination, avec voyant d'écoulement
 C FULL SERVICE AND FILL-UP, WITH V.D.I. SWIVEL / Service complet
 et remplissage, avec combiné rotule/voyant d'écoulement
 D PRESET, WITH V.D.I. SWIVEL / Prédétermination, avec combiné
 rotule/voyant d'écoulement
 E FULL SERVICE AND FILL-UP, WITH SIGHTGLASS / Service complet et
 remplissage, avec visi-verre
 F PRESET, WITH SIGHTGLASS / Prédétermination, avec visi-verre
 G FULL SERVICE AND FILL-UP, LESS SIGHTGLASS / Service complet et
 remplissage, sans visi-verre
 H PRESET, LESS SIGHTGLASS / Prédétermination, sans visi-verre

GILBARCO CANADA LTD. ENGINEERING DEPARTMENT Service d'ingénierie	NUMBER Numéro 476	REVISION Revision	PAGE OF/de
	EFFECTIVE DATE/Date de mise en vigueur: November 22, 1988		
	DATE REVISED/Date de révision:		
	APPROVED BY/Approuvé par:		
SUBJECT/Objet: MODEL CODE FOR ALL MPD & MPP UNITS Code des modèles pour tous les appareils MPD et MPP			

ECBXXXXXX

- 0 ORIGINAL RELEASE / Détente initiale
 A FIRST MAJOR RELEASE (2-STAGE VALVES) / Première détente majeure (robinets à deux étages)

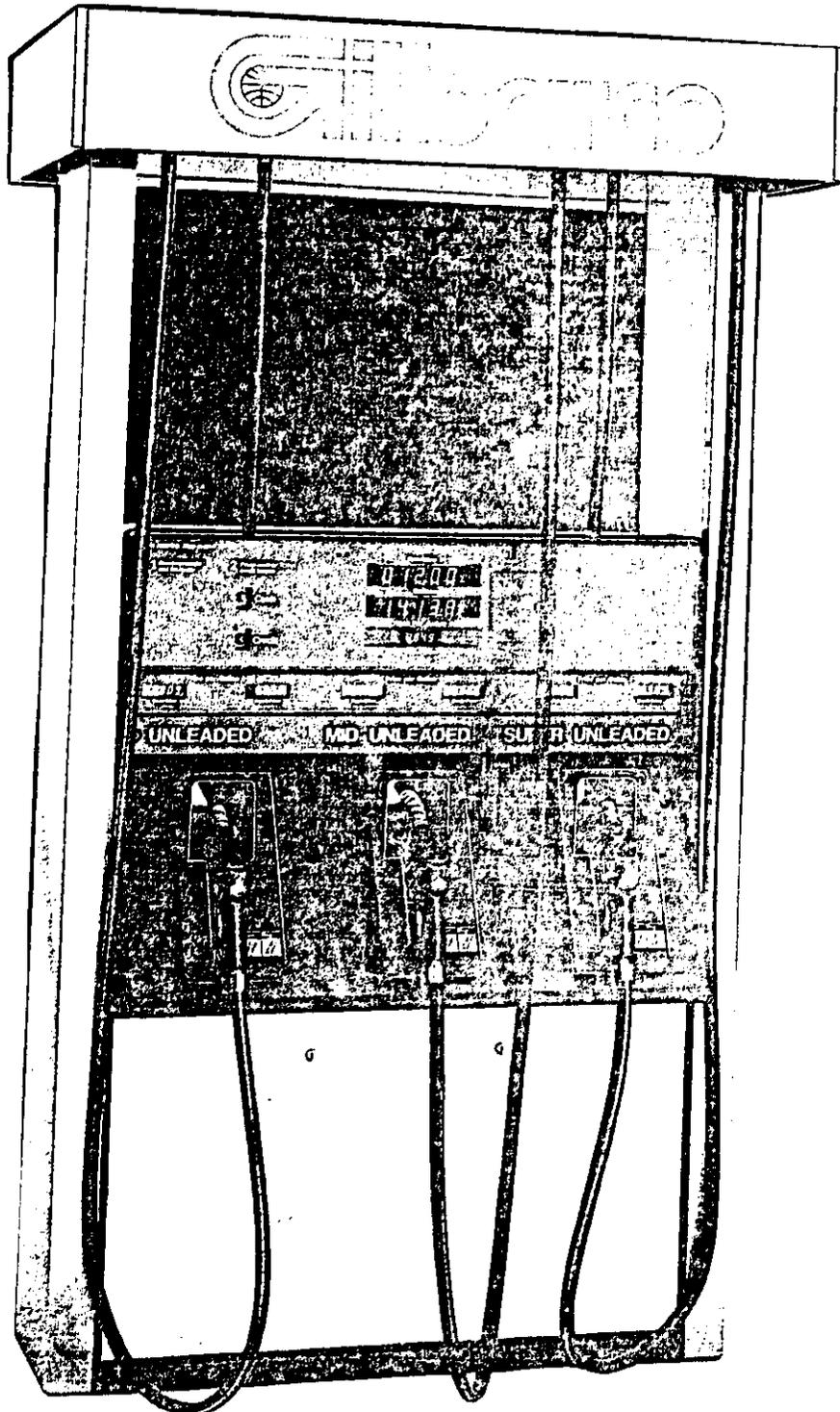
ECXXXXXXXXXX

- A LESS VAPOUR RECOVERY PIPING / Sans tuyauterie de récupération de vapeur
 B WITH VAPOUR RECOVERY PIPING / Avec tuyauterie de récupération de vapeur
 C WITH VAPOUR RECOVERY PIPING PLUGGED / Avec tuyauterie de récupération de vapeur branchée
 XX ** SEE C.D. MODULE CODE NOTE --- PAGE 1 / Voir la note du code du module C.D. --- page 1
 *** SEE C.D. MODULE CODE NOTE --- PAGE 1 / Voir la note du code du module C.D. --- page 1

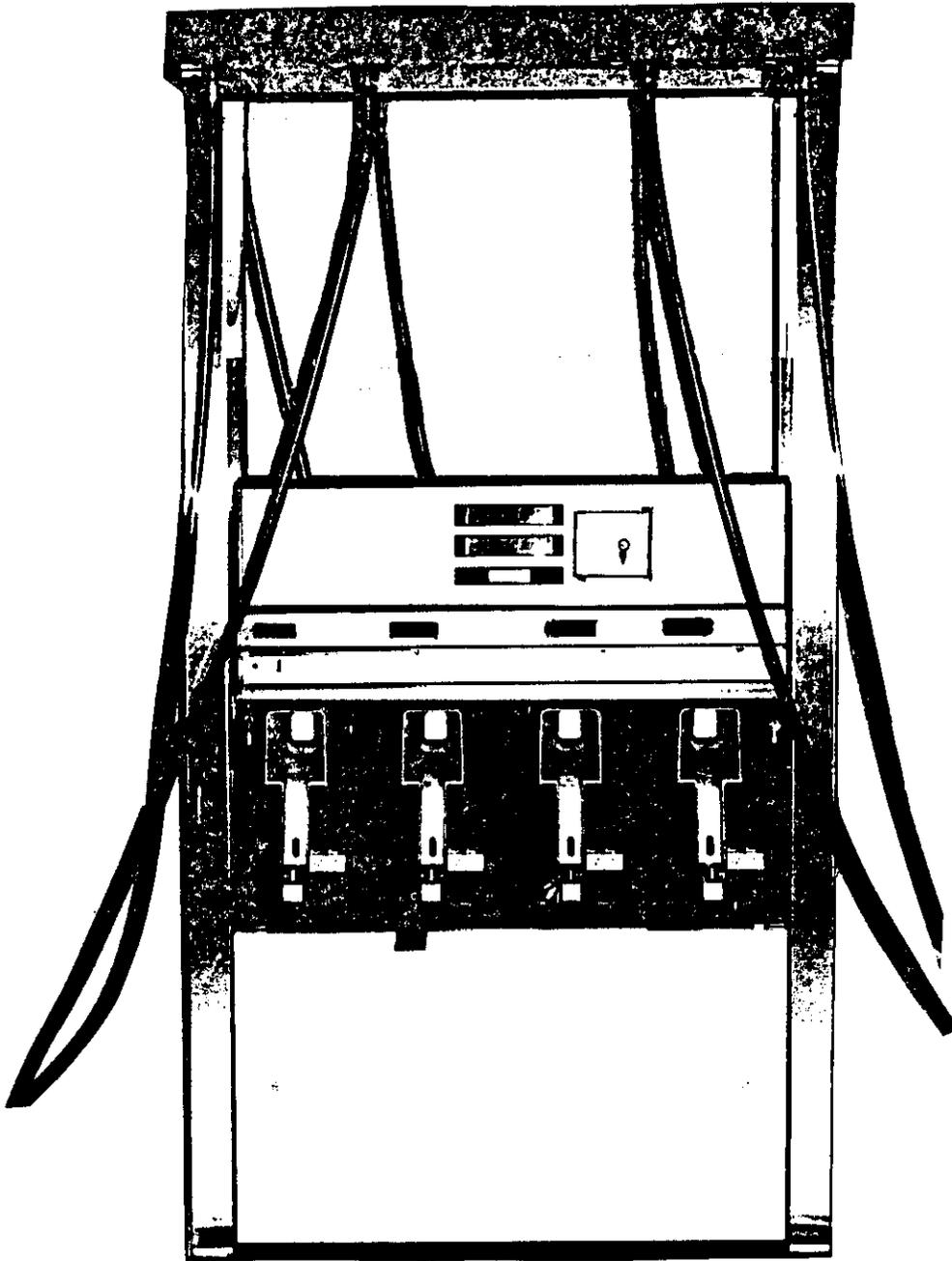
ECXXXXXXXXXXXX

- A LESS SHIPPING ORDER ITEMS / Sans l'expédition des articles commandés
 B WITH SHIPPING ORDER ITEMS / Comprenant l'expédition des articles commandés

LETTER Lettre	DOORS Portes	TOP HOUSING Dessus du coffret	SIDE COLUMNS Colonnes de côté
F	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.
G	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.
H	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.
J	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.
K	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé
L	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé
M	PAINTED/Peinturé	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé
N	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé
P	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	STN. STL./Acier inox.	STN. STL./Acier inox.
R	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	PAINTED/Peinturé	PAINTED/Peinturé
S	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	STN. STL./Acier inox.	PAINTED/Peinturé
T	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé	PAINTED/Peinturé	PAINTED STN. STL./ Acier inox. peinturé



MODEL/MODELE: ECGA *****



MODEL/MODELE: ECUA *****