

PMD2 Plus

DETECTEURS DE METAUX MULTIZONES EVOLUES

- Détection et Flux de passage très élevés
- Très haute discrimination
- Conforme aux Standards de Sûreté les plus stricts
- 60 zones ciblées à haute précision et haute résolution: • 20 verticales • 3 latérales
- Portique à colonnes et à panneaux
- Extrême fiabilité
- Installation rapide



PMD2 Plus version panneaux



PMD2 Plus version colonnes



www.ceia-international.com

Détection des menaces avec l'Electromagnétisme

Ce document demeure de propriété de CEIA International, tous les droits étant réservés. Il est interdit de reproduire entièrement ou en partie, de modifier ou de traduire le contenu du présent document





Le choix d'un portique de détection de métaux est essentiel pour le respect des exigences de détection aux points de contrôle. Le portique de détection de métaux se doit d'être efficace même dans des conditions difficiles. **Les critères clés du respect de ces exigences sont:**

- ✓ La taille et la composition métallique des objets à détecter [**Niveau de sûreté**],
- ✓ Les objets et effets personnels à ignorer [**Discrimination**],
- ✓ Le nombre de personnes passant par le point de contrôle [**Débit de passage**].

Ces caractéristiques doivent être obtenues dans des environnements où des interférences mécaniques et électriques peuvent gêner le fonctionnement du portique.

En conséquence, le portique de détection de métaux doit présenter une excellente résistance aux perturbations extérieures [**Immunité**]. **Le PMD2 Plus satisfait à toutes ces exigences.**

Détection de Qualité Supérieure



- Capable de détecter une vaste gamme d'objets dangereux composés d'alliages magnétiques, non magnétiques et mixtes



- Conforme aux Standards de Sûreté les plus stricts en matière de détection d'armes

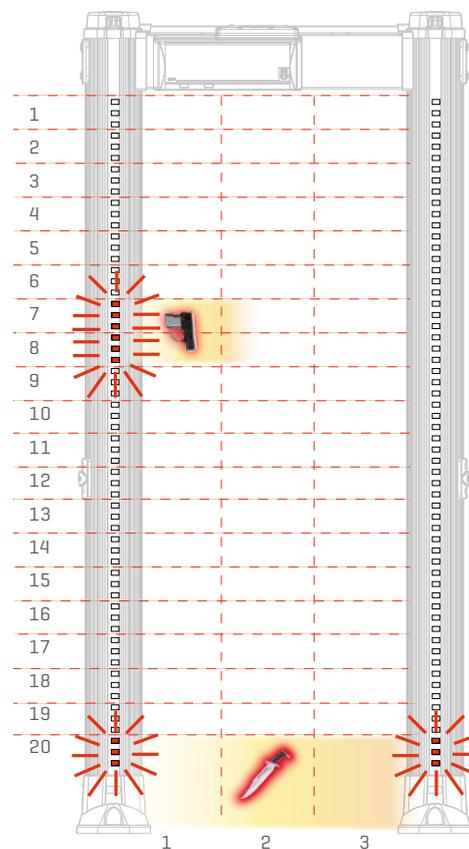


- Met-Identity pour identification de la composition des menaces

Le Détecteur de Métaux est doté de la technologie Met-Identity. Vous savez désormais où, quelle quantité et quel type de métal se trouve dans une zone sécurisée.



- 60 zones ciblées à haute précision et haute résolution:
 - 20 verticales
 - 3 latérales



MET-IDENTITY POUR IDENTIFICATION DE LA COMPOSITION DES MENACES

En état d'alarme, le type de masse métallique détectée s'affiche à l'écran.



➤ Métal Ferreux



➤ Métal non Ferreux

60 ZONES CIBLEES A HAUTE PRECISION ET HAUTE RESOLUTION

Indication d'Alarme avancée



- 4 barres d'affichage multizones programmables comme témoin d'entrée et/ou afficheur de localisation

Un système d'alarme intelligent et précis permet une meilleure utilisation du portique. Les cellules photoélectriques sont entièrement paramétrables, les deux côtés du portique peuvent indiquer séparément ou conjointement les zones de localisation et être configurés pour réguler l'accès aux personnes à contrôler.

- Système de signalisation sonore flexible:

- ✓ 10 tonalités continues et à impulsions
- ✓ 34 sons spéciaux



- 10 Niveaux sonores paramétrables

Un système d'alarme acoustique complet permet de personnaliser la tonalité et l'intensité du signal grâce un large choix de tonalités continues ou pulsées d'intensité variable. Le contrôle dynamique du son permet de fonctionner dans des environnements bruyants.



- Compteur de passage à grande précision:

- ✓ Passages entrants
- ✓ Passages sortants
- ✓ Taux d'alarmes
- ✓ Compensation d'analyse supplémentaire automatique



4 BARRES D'AFFICHAGE MULTIZONES

Les témoins lumineux indiquent la position verticale et latérale des masses métalliques. Ils affichent aussi les indications de direction.



COMPTEUR DE PASSAGE A GRANDE PRECISION

Deux cellules intégrées au portique permettent le comptage des passages, des alarmes et les pourcentages d'alarmes.

Flux de passage inégalé



- La technologie de détection permet de ne pas tenir compte des effets personnels afin de faciliter le passage

La technologie de balayage magnétique inventée par CEIA depuis la fabrication de ses premiers appareils en 1986 permet d'obtenir d'excellents résultats en matière de détection et de discrimination.

Le PMD2 Plus fournit un très faible taux de fausses alarmes même si le niveau de sûreté demandé est très élevé. En conséquence, il permet d'assurer un flux de passage élevé avec un minimum d'interventions de la part du personnel d'inspection.

ALARMES



PAS D'ALARME





Fonctions de Sûreté accessibles



Jusqu'à 50 Programmes de Sûreté intégrés

- ✓ Jusqu'à 30 Standards internationaux
- ✓ Jusqu'à 20 niveaux programmables

Le réglage des niveaux de sûreté ne peut pas être plus simple que sur le PMD2 Plus. Les utilisateurs peuvent directement effectuer leur choix parmi les Standards Internationaux connus ou définir un Standard personnalisé. Les utilisateurs peuvent aussi créer leur propre programme de travail et le sauvegarder dans une mémoire interne.



SYSTEME DE CARTE A PUCE

Système de carte à puce pour une programmation rapide, simple et sûre du niveau de Sûreté.



Système de carte à puce pour changement du paramétrage rapide, simple et sûr (Paramètres modifiables: volume alarme et tonalité, lecture du compteur de passage, etc...)



Renforce tous les programmes de sûreté grâce à un système d'alarme aléatoire programmable



Installation rapide



Installation automatique en une seule opération (OTS)

Fonction innovatrice d'assistance à l'installation avec une procédure automatique pas-à-pas.



Diagnostic automatique continu permettant de garantir les performances de détection

Fonctions de Communication



IMMUNITE EXCEPTIONNELLE

Le portique de détection PMD2 Plus offre une si grande immunité qu'il peut être installé même dans des environnements possédant de fortes interférences électriques inacceptables pour des portiques conventionnels.

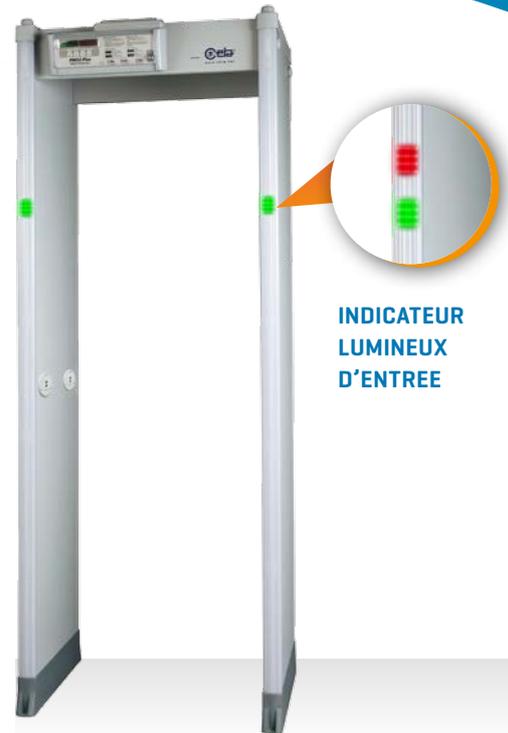
TYPE DE FONCTIONNEMENT	Ethernet	USB	Infrarouge	Bluetooth	RS-232
Entretien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commande à distance	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Collecte de données à distance	<input type="checkbox"/>				

■ STANDARD □ OPTION

Sélection du Modèle

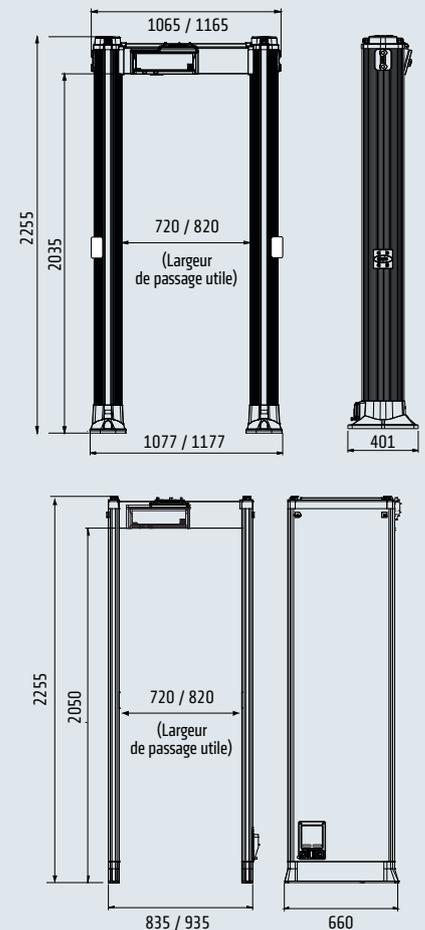
Modèle	PMD2 Plus/EZ	PMD2 Plus/PZ
Type de portique		
Conforme aux Standards de détection et discrimination les plus stricts pour les Détecteurs de Métaux Evolués (EMD)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 barres d'affichage multizones programmables comme témoins de passage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 zones de localisation avec indicateur gauche/droite: 20 verticales x 3 latérales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lecteur de carte à puce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compatibilité Bluetooth, Infrarouge et RS-232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 x niveaux de mot de passe et accès à la programmation protégée par une serrure mécanique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Technologie Met-Identity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Installation automatique en une seule opération (OTS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification du fonctionnement automatique (OFV)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compensation des vibrations automatique (AVS, EVA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Recherche du canal de transmission optimal (CS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réglage du gain au niveau du sol (FGA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification automatique des fonctionnalités techniques (TFV)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compensation automatique du bruit environnemental (ENA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alimentation CC à basse tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interrupteur marche/arrêt protégé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compteur de passages à grande précision	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fonction alarme aléatoire programmable*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Serveur web et fonction logging (Incluant les interfaces USB et Ethernet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection contre les intempéries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection anti-vandalisme et anti-sabotage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection IP65 (comprend l'option contre les intempéries et l'anti-vandalisme)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteries supplémentaires longue durée	-	<input type="checkbox"/>
Batteries de secours et chargeur intégrés	-	<input type="checkbox"/>
Largeur de passage utile 820 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ STANDARD □ OPTION *Compteur de passage requis



➤ **PMD2 PLUS EST DISPONIBLE EN VERSION PANNEAUX ET COLONNES**

Dimensions (mm)





Options et Kits de mise à jour

➤ Protection contre les intempéries

Kit de mise à niveau de la version standard pour les utilisations à l'extérieur conformément à la norme IEC 60950-22. Le kit comprend les protections, les traverses, le boîtier de protection pour la carte d'alimentation et le boîtier étanche pour l'adaptateur d'alimentation.

VERSION PANNEAU

- Largeur de passage 720 mm (Ref. 55630)
- Largeur de passage 820 mm (Ref. 55633)



VERSION ELLIPTIQUE

- Largeur de passage 720 mm (Ref. 55657)
- Largeur de passage 820 mm (Ref. 55658)



➤ Protection anti-vandalisme et anti-sabotage

Cette option est composée d'un boîtier étanche en acier inoxydable, d'un adaptateur d'alimentation étanche, de capots de protection pour l'unité de commande et le compartiment des connecteurs sur les antennes.

VERSION PANNEAU: Ref. 55629



VERSION ELLIPTIQUE: Ref. 55659



➤ Protection IP65

Comprend l'option contre les intempéries et l'anti-vandalisme.

VERSION PANNEAU:

- Largeur de passage 720 mm (Ref. 55631)
- Largeur de passage 820 mm (Ref. 55632)

VERSION ELLIPTIQUE:

- Largeur de passage 720 mm (Ref. 55660)
- Largeur de passage 820 mm (Ref. 55661)

➤ Compteur de passages à grande précision

Deux cellules intégrées au portique permettent le comptage des passages, des alarmes et les pourcentages d'alarmes. Les versions panneaux standard et spéciales sont dotées de série d'un compteur de passages.

VERSION ELLIPTIQUE: Ref. 46982



➤ Batteries supplémentaires longue durée

Boîtier en inox avec batteries supplémentaires fourni avec traverse de support:

- Fonctionnement continu pendant 8 heures (minimum 5.5 heures)

VERSION PANNEAU: Ref. 55681



➤ Largeur de passage utile 820 mm

VERSION PANNEAU: Ref. 55635 VERSION ELLIPTIQUE: Ref. 55664

➤ Batteries de secours et chargeur intégrés

Interrupteur marche/arrêt protégé, interface RS-232, batteries de secours internes de 35 min. (minimum 25 min.) avec alerte de déconnexion de l'alimentation de 12 heures.

VERSION PANNEAU: Ref. APSM2Plus/P



➤ Serveur web et fonction logging intégrés, batteries de secours et chargeur

Interrupteur marche/arrêt protégé, interface RS-232, USB, Ethernet 10/100 baseT, enregistrement de données, horloge en temps réel, serveur Web intégré, analyse des données statistiques de passages, batteries de secours internes de 20 minutes avec alerte de déconnexion de l'alimentation principale de 12 heures.

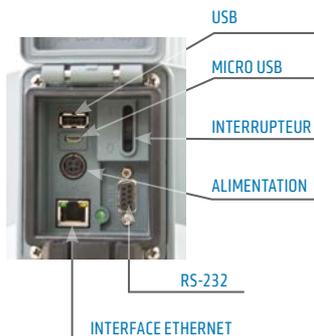
VERSION PANNEAU: Ref. APSM2Plus/P



➤ Serveur web et enregistrement intégré

Interrupteur marche/arrêt protégé, interface RS-232, USB, Ethernet 10/100 baseT, enregistrement de données, horloge en temps réel, serveur Web intégré, analyse des données statistiques de passages.

VERSION ELLIPTIQUE: Ref. APSM2Plus/E



Accessoires

➤ Carte à puce

Carte à puce pour une sélection automatique des niveaux de sûreté et le réglage des paramètres. Liste des cartes à puce préconfigurées sur demande.

➤ MBSU-2

Autonome, forme compacte, alimentation longue durée sous boîtier inox étanche avec chargeur rapide intégré:

- Temps de fonctionnement continu avec PMD2 Plus: 14 heures (minimum 10 heures)
- Temps de charge: 5 heures

Ref. MBSU-2



➤ IRC-1

Commande à distance infrarouge pour programmation à distance du module de commande. Ref. 47180



➤ Module de connexion supérieur

Ce câble d'extension permet le raccordement de l'alimentation et des fonctions série (aux ordinateurs ou aux accessoires CEIA, comme le module RCU-2).

Ref. 46650

➤ RRU

Unité avec relais à distance pour le report des alarmes du portique. L'unité est reliée à l'interface série du portique. L'unité RRU peut être utilisée pour les asservissements de portes. Ref. RRU

➤ Alimentation principale étanché

Alimentation 100W IP67 pour les applications en extérieur. Avec pattes de fixation pour simplifier l'installation. Ref. 43564



➤ Panneau d'affichage (VERSION PANNEAU)

Cet accessoire est prédisposé pour être fixé sur les traverses d'entrée ou de sortie du portique. Il peut loger, par exemple, des avertissements ou un numéro d'identification utiles pour les personnes attendant d'être contrôlées ou pour le personnel de contrôle. Ref. 64987



➤ Meuble vide-poches

Pour déposer les objets métalliques personnels:

- Longueur: 610 mm (Ref. 18074)
- Longueur de la version étendue: 1200 mm (Ref. 39491)



➤ RCU2

Unité de contrôle pour indication à distance et programmation des détecteurs de métaux CEIA.

Ref. RCU2



ALARME VISUELLE
AVEC INDICATEUR
DE ZONE



➤ MD-Scope2

Logiciel pour la simulation d'un oscilloscope et opérations de programmation à distance sur les Détecteurs de Métaux CEIA.

Ref. MD-SCOPE2



➤ Plaques de fixation (VERSION ELLIPTIQUE)

Pour un montage stable sur le sol:

- version standard: Ref. 46705
- version pour l'extérieur: Ref. 46706
- pour les sols irréguliers et les applications mobiles: Ref. 46938



➤ Kit d'assemblage sans outillage

Ce kit permet de monter et démonter les portiques sans outillage.

VERSION ELLIPTIQUE: Ref. 55699



➤ Chariot en acier inoxydable (VERSION PANNEAU)

Pour le déplacement des portiques à panneaux:

- Composition robuste en acier inoxydable AISI 316L
- Roues avec protection en caoutchouc pour un déplacement facile
- Poignées intégrées (disponible uniquement pour les portiques de passage utile 720 mm: Ref. 50789)



➤ Kit d'échantillons

Echantillons de référence permettant de contrôler le niveau de sûreté du portique. Comprend un guide de procédures et un certificat de calibration.

Ref. EMD-SK-GAL - Ref. EMD-SK-GDML





Caractéristiques techniques

FONCTIONS STRATEGIQUES

Colonnes elliptiques ou panneaux traditionnels	Compensation automatique du bruit environnemental (ENA)
Détection dynamique des objets dangereux, des armes à feu aux lames de cutter	La technologie Met-Identity identifie le type de métal en temps réel
60 zones de localisation avec indicateur gauche/droite: 20 verticales x 3 latérales	Compteur bidirectionnel à grande précision avec compensation automatique
Installation automatique en une seule opération (OTS)	Fonction d'alarme aléatoire programmable de 0 à 100%
Vérification automatique des fonctionnalités techniques (TFV)	Carte à puce pour une programmation rapide, simple et sûre
Compensation des vibrations automatique (AVS, EVA)	Immunité avancée aux interférences électromagnétiques
Recherche du canal de transmission optimal (CS)	Alimentation basse tension intégrée au portique
Réglage du gain au niveau du sol (FGA)	Interfaces standard: Bluetooth, infrarouge
Vérification du fonctionnement automatique (OFV)	Interfaces supplémentaires disponibles: Ethernet, USB

QUALITE

Système de diagnostic automatique continu
Fiabilité reconnue
Aucun étalonnage nécessaire
Pas de maintenance à prévoir
Conception intégralement numérique

STRUCTURE DU PORTIQUE DE CONTRÔLE

Panneaux et colonnes de qualité compacts et lavables
Traitement contre le vieillissement, les intempéries et l'usure

CENTRALE DE COMMANDE

Design ergonomique et robuste
Ecran alphanumérique à haute visibilité et clavier de programmation
Réalisée en plastique industriel ou en acier inoxydable et boîtier antivandalisme (option)
Accès au panneau frontal protégé par une clé et plusieurs mots de passe

SIGNALISATION D'ALARME

SIGNAUX VISUELS	Barre d'affichage multi-zone pour localisation de hauteur
	4 barres lumineuses avec sens inversible par logiciel et indication de passage
	Signaux de mesure verts et rouges proportionnels à la masse de l'objet détecté
SIGNAUX SONORES	10 tonalités continues et à impulsions + 34 sons spéciaux
	10 intensités sonores allant de 0 à 99 dbA à 1 m

TYPE DE SIGNALISATION

VISUELLE	Fixe ou proportionnelle à la masse en mouvement - visible à 6 m en conditions d'éclairage de 4000 lux.
VISUELLE AVEC REPARTITION PAR ZONE	60 zones distinctes: 20 verticales x 3 latérales

PROGRAMMATION

Jusqu'à 50 Programmes de Sécurité intégrés (jusqu'à 30 Standards internationaux, jusqu'à 20 niveaux programmables)	
Interface distante par RS-232, module de commande à distance infrarouge, Bluetooth™ ou Ethernet (option) 10/100 base T	
NIVEAU DE SURETE	Commande Standard Internationaux (IS)
	Carte à puce
Local par écran alphanumérique et clavier	
Programmation et accès à la carte protégés par mot de passe (utilisateur et super-utilisateur)	

FONCTIONS OPERATIONNELLES

Haute discrimination et taux de passage supérieurs aux autres systèmes de détection de métaux
Délai de réinitialisation rapide, programmable à partir de 0,2 s
Grande vitesse de détection (jusqu'à 15 m/sec)
Contrôle des fonctions opérationnelles et techniques intégrées
Lecture rapide des données entrantes, sortantes et du niveau de sécurité

DONNEES D'INSTALLATION

Synchronisation automatique entre deux détecteurs de métaux à une distance minimale de 5 cm sans câbles externes
Installation automatique en une seule opération (OTS)

Données ambiantes

- ALIMENTATION: 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max
- TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT: -20°C à +70°C (-37°C à +70°C sur demande)
- TEMPERATURE DE STOCKAGE: -37°C à +70°C
- HUMIDITE RELATIVE: 0 à 95% (sans condensation)

Certification et Conformité

- Conforme aux normes applicables pour les Détecteurs de Métaux Evolués
- Conforme aux normes en matière d'exposition humaine aux champs électromagnétiques et aux consignes de sécurité pour porteurs de stimulateurs cardiaques
- Conforme aux normes de sûreté internationales pour les aéroports
- Conforme aux normes CE en matière de sécurité électrique et compatibilité électromagnétique
- Inoffensif pour supports magnétiques (disquettes, bandes magnétiques, etc.)

Applications

- Bâtiments gouvernementaux
- Aéroports
- Tribunaux
- Industries (Sûreté)
- Prisons (visiteurs)
- Evénements spéciaux
- Sites nucléaires (Sûreté)
- Navires de croisière
- Centres de traitement de données
- Ecoles (Sûreté)
- Parcs d'attractions
- Hôtels

Support de formation

CEIA INTERNATIONAL FOURNIT UN SUPPORT TECHNIQUE ET OPERATIONNEL COMPLET, ASSURE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE, SUR SITE OU A SON SIÈGE

- Assistance technique par téléphone
- Réparations/entretiens en interne
- Formation standard et personnalisées



CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES INDUSTRIELLES AUTOMATISMES
Paris Nord 2 - 372 Rue de la Belle Etoile - BP 47034
95912 ROISSY C.D.G. CEDEX (FRANCE) - Tél.: 01 49 38 92 00 Fax: 01 49 38 92 01

DP060K0041V3000FR