

PMD2 Plus

DETECTOR DE METALES MULTIZONAL
AVANZADO DE ALTÍSIMAS PRESTACIONES

- Mayor capacidad de detección y alto flujo de tránsito
- Muy alta discriminación de objetos metálicos personales
- Conforme con los más estrictos estándares de seguridad
- 60 zonas de localización de alta resolución y precisión: • 20 verticales • 3 horizontales
- Disponible en las versiones de columna elíptica y de panel
- Fiabilidad sin igual
- Rápida instalación



PMD2 Plus en la versión de columna elíptica



PMD2 Plus en la versión de panel



www.ceia-usa.com

Threat Detection through Electromagnetics

CEIA USA se reserva el derecho de aportar cambios a sus modelos (programación inclusive), accesorios y opciones, a los precios y a las condiciones de venta en cualquier momento y sin aviso previo



Los requisitos y las rigurosas necesidades de detección exigen que los puntos de control de seguridad sean eficientes incluso en situaciones muy difíciles. Elegir un detector de metales correcto es indispensable.

LAS CONSIDERACIONES CLAVE SON: identificar el tamaño y la composición de los elementos que hay que detectar [NIVEL DE SEGURIDAD], los elementos y niveles de objetos personales que hay que ignorar [DISCRIMINACIÓN], la cantidad de personas que van a pasar a través del punto de control [RENDIMIENTO]. Estas características deben obtenerse incluso en entornos con interferencias eléctricas y mecánicas, por tanto el arco detector de metales debe tener una inmunidad excelente [INMUNIDAD].

El detector de metales PMD2 Plus cumple con todos los requisitos.

Mayor capacidad de detección



- Detecta una amplia variedad de peligros de armas de metal incluso en las cavidades del cuerpo

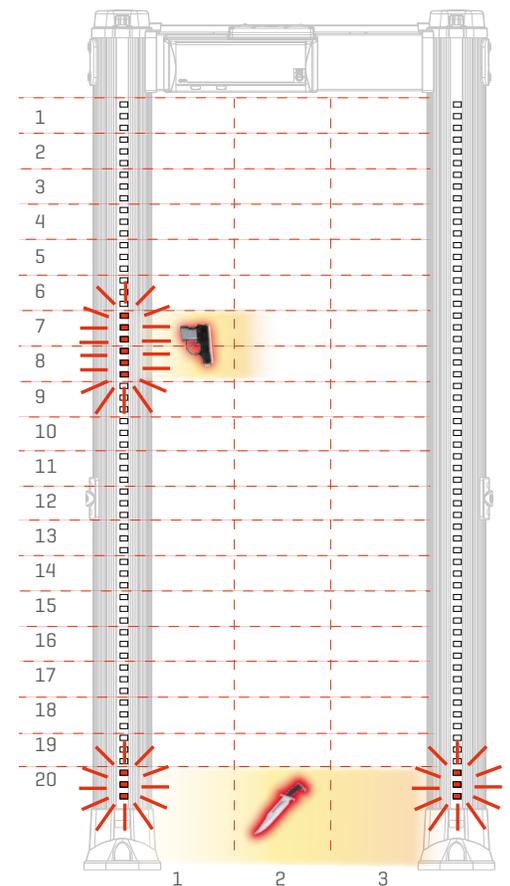


- Tecnología Met-Identity para la identificación de la composición metálica de la amenaza interceptada

Los más recientes estándares de seguridad para EMD (Enhanced Metal Detector) requieren la interceptación de todas las armas metálicas, ferrosas y no ferrosas, incluidas las realizadas con aleaciones no magnéticas especiales. El aparato PMD2 Plus detecta las armas de fuego y las armas blancas, incluso si están ocultas dentro de cavidades corporales, indicando con precisión la posición, la entidad y la composición prevalente de la amenaza.



- 60 zonas de localización de alta resolución y precisión:
 - 20 zonas verticales
 - 3 zonas horizontales



TECNOLOGÍA MET-IDENTITY

PMD2 Plus es el primer detector de metales con tecnología Met-Identity. Ahora se puede conocer la posición, la cantidad y el tipo de metal interceptado por el detector de metales.



➤ METAL FERROSO



➤ METAL NO FERROSO

60 ZONAS DE LOCALIZACIÓN

con indicación el centro, izquierda y derecha

Indicación de alarma avanzada



- 4 barras de visualización multizonal de entrada y salida programables como luces de localización y/o paso de entrada
- Brinda una alta visibilidad de la unidad de control y de la zona indicada que no depende de la posición del operador ni del entorno de instalación

Un preciso y completo sistema de señalización de las alarmas permite el rendimiento óptimo del detector de metales. Los indicadores ópticos del CEIA PMD2 Plus son completamente programables: ambos lados del arco pueden indicar, tanto por separado como simultáneamente, las zonas de tránsito verticales y laterales de las amenazas interceptadas y, además, pueden configurarse como semáforos para regular el acceso de las personas que se han de inspeccionar.



- Sistema de señalización de alarma acústica flexible
 - ✓ 10 tonos pulsados y continuos
 - ✓ 34 sonidos especiales
- 10 niveles de intensidad acústica

El sistema de alarma acústica completo permite personalizar los tonos e intensidades de las alarmas: dispone de una amplia variedad de tonos continuos, de impulsos y especiales con varios niveles de intensidad. La amplia dinámica de control del volumen permite accionarlo incluso en entornos muy ruidosos.



- Contador de tránsito de alta precisión:
 - ✓ Tránsito entrante
 - ✓ Tránsito saliente
 - ✓ Frecuencia de alarma
 - ✓ Compensación automática de tránsitos múltiples

El detector de metales proporciona un recuento automático de las personas que pasan a través del punto de acceso en ambas direcciones así como el porcentaje correspondiente de falsas alarmas.



4 BARRAS DE VISUALIZACIÓN MULTIZONAL



CONTADOR DE TRÁNSITO DE ALTA PRECISIÓN

Alto flujo de tránsito



- Muy alta discriminación de objetos metálicos personales y alto flujo de tránsito con el mínimo número de alarmas no deseadas

El sistema de barrido magnético del volumen de tránsito, inventado y aplicado por CEIA ya en los primeros detectores de metales por zonas fabricados en 1986, permite resultados de interceptación y de discriminación conformes con el estado de la técnica.

Los EMD CEIA serie PMD2 Plus proporcionan un índice de alarmas no deseadas sumamente reducido, incluso con los más estrictos niveles de seguridad actualmente vigentes, lo que permite altos flujos de tránsito e intervenciones mínimas de los operadores encargados de los controles.

ALARMA



NO ALARMA



Funciones de seguridad más potentes y versátiles



- Hasta 50 programas de seguridad incorporados

- ✓ Hasta 30 Normas Internacionales
- ✓ Hasta 20 Niveles personalizables

En el PMD2 Plus el ajuste de los niveles de seguridad es muy fácil y versátil. Los usuarios pueden elegir entre los estándares internacionales conocidos o solicitar que se implemente un estándar según sus necesidades. Los usuarios pueden además crear su propio programa de trabajo y guardarlo en la memoria interna.



- Sistema de tarjeta chip para cambios de parámetros rápidos, sencillos y seguros (tono y volumen de alarma, lectura del contador, etc.) y para la selección del nivel de seguridad

Una característica única de los detectores de metales CEIA es el sistema de tarjeta chip, que permite al responsable de seguridad una configuración rápida, fiable y protegida del nivel de seguridad, sin tener que programar el aparato.



- Los estándares de seguridad pueden mejorarse con una probabilidad de alarma aleatoria seleccionable



SISTEMA DE TARJETA CHIP

Tarjeta chip para la selección automática de los niveles de seguridad y la configuración de parámetros



Rápida instalación



- Instalación guiada [OTS]

Innovador sistema de instalación y de regulación automática [OTS] mediante un procedimiento guiado paso a paso.



- El diagnóstico automático continuo garantiza una fiabilidad de rendimiento monitorizada

Conectividad



- EXCEPCIONAL INMUNIDAD**

Los EMD CEIA serie PMD2 Plus se caracterizan por su gran inmunidad a las interferencias mecánicas y eléctricas

TIPO DE OPERACIÓN	Ethernet	USB	Infrarrojo	Bluetooth	RS-232
Mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control remoto	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Recogida de datos remota	<input type="checkbox"/>				

■ ESTÁNDAR □ OPCIONAL

Selección del modelo

Características

	PMD2 Plus/EZ	PMD2 Plus/PZ
Tipo de pórtico	 Columna elíptica	 Panel
Es conforme a las normas más estrictas de detección y discriminación para EMD (detector de metales perfeccionado)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 barras de visualización multizona de entrada y salida programables como luces de localización y/o paso de entrada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 zonas de localización con indicación a derecha e izquierda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lector de tarjeta chip	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comunicación Bluetooth, Infrarrojo y RS-232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contraseña de 3 niveles y protección contra el acceso mediante una llave de hardware	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tecnología Met-Identity (señalización de alarmas ferrosas y no ferrosas separadas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Instalación asistida (OTS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prueba de funcionalidad a nivel operador (OFV)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema antivibración, Adquisición de vibraciones (AVS, EVA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Busqueda del canal de transmisión (CS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación de la detección a ras de suelo (FGA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prueba de funcionalidad a nivel técnico (TFV)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtrado de interferencias eléctricas (ENA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alimentación de baja tensión CC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interruptor de encendido y apagado anti-manipulación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contador de tránsito de alta precisión	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Capacidad de alarma aleatoria programable*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor web y registrador incorporados (incluye interfaz Ethernet y USB)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protección para intemperie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protección anti-vandalismo y anti-manipulación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protección IP65 (incluye opciones de resistencia a fenómenos meteorológicos y anti-vandalismo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería de reserva de larga duración en travesaño	-	<input type="checkbox"/>
Cargador de batería incorporado y protección de bajo voltaje	-	<input type="checkbox"/>
Anchura de tránsito útil 820 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

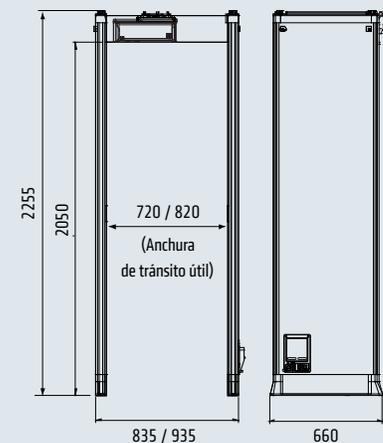
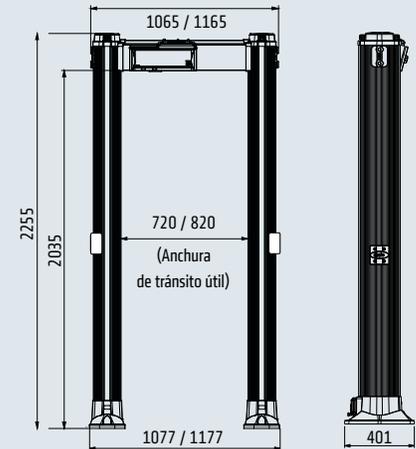
■ ESTÁNDAR □ OPCIONAL *Contadores de tránsito necesarios



LUCES DE PASO DE ENTRADA

El modelo está disponible en las versiones de columna elíptica y de panel

Dimensiones [mm]





Opciones y kits de actualización

► Protección para intemperie

Kit de actualización de la versión estándar para el uso en ambientes exteriores conforme a la norma IEC 60950-22; el kit incluye protecciones, travesaños y coberturas para la alimentación eléctrica.

PANEL

- 720 mm tránsito útil (cód. 55630)
- 820 mm tránsito útil (cód. 55633)



COLUMNA ELÍPTICA

- 720 mm tránsito útil (cód. 55657)
- 820 mm tránsito útil (cód. 55658)



► Protección anti-vandalismo y anti-manipulación

Esta opción incluye una unidad de control en acero inoxidable, coberturas de protección para la alimentación eléctrica y compartimientos para la conexión de antenas. Equipada con tornillos practicables sólo mediante el uso de herramientas.

PANEL: cód. 55629



COLUMNA ELÍPTICA: cód. 55659



► Protección IP65

Esta opción incluye kits de resistencia a fenómenos atmosféricos y anti-vandalismo.

PANEL

- 720 mm tránsito útil (cód. 55631)
- 820 mm tránsito útil (cód. 55632)

COLUMNA ELÍPTICA

- 720 mm tránsito útil (cód. 55660)
- 820 mm tránsito útil (cód. 55661)

► Contador de tránsito de alta precisión

Es sistema está provisto de dos barreras ópticas para la monitorización de los flujos de entrada y de salida del arco. El pórtico de panel siempre está equipado con los contadores de tránsito.

COLUMNA ELÍPTICA: cod. 46982



► Batería de reserva de larga duración en travesaño

Batería de reserva en caja de acero inoxidable con travesaño especial de soporte: 8 horas de autonomía (5.5 horas mínimo) en funcionamiento continuo con PMD2 Plus.

PANEL: cód. 55681



► Anchura de tránsito útil 820 mm

PANEL: cód. 55635 COLUMNA ELÍPTICA: cód. 55664

► Cargador de batería incorporado y protección de bajo voltaje

Interruptor de encendido y apagado anti-manipulación, interfaz RS-232, baterías internas de 35' e indicación sonora de baterías agotadas con 12 horas de autonomía de la señalización.

PANEL: cód. APSM2Plus/P



► Web server & registro de eventos integrados, módulo de conexión con baterías

Módulo de conexión con interruptor antisabotaje, interfaz RS-232, USB y 10/100 baseT Ethernet, memoria interna para el registro de los eventos, reloj en tiempo real, web-server integrado, análisis estadístico de los datos recopilados, baterías internas de 20' e indicación sonora de baterías agotadas con 12 horas de autonomía de la señalización.

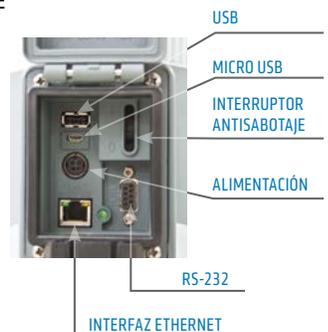
PANEL: cód. APSM2Plus/P



► Web server y registro de eventos integrados

Módulo de conexión con interruptor antisabotaje, interfaz RS-232, USB y 10/100 baseT Ethernet, memoria interna para el registro de los eventos, reloj en tiempo real, web-server integrado, análisis estadístico de los datos recopilados.

COLUMNA ELÍPTICA: cód. APSM2Plus/E



Accesorios

➤ Sistema de tarjeta chip

Tarjetas chip para la selección sencilla y segura de los niveles de seguridad y la configuración de parámetros. Lista de tarjetas chip disponibles bajo pedido.

➤ MBSU-2

Alimentación eléctrica independiente de larga duración, en caja de acero inoxidable impermeable, con cargador rápido incorporado:

- 14 horas (10 horas mínimo) de autonomía en funcionamiento continuo
- tiempo de carga de 5 horas.

Cód. MBSU-2



➤ IRC-1

Control remoto infrarrojo para la programación inalámbrica remota de la unidad de control. Cód. 47180



➤ Módulo de conexión superior

Este cable de alargue permite la conexión de la alimentación eléctrica y la comunicación serie con ordenadores personales o accesorios CEIA, como RCU-2. Cód. 46650

➤ RRU

Unidad de relé remota (RRU) para repetir las alarmas del detector a través de un contacto de relé. El módulo RRU se puede utilizar para incorporar el detector de metales en sistemas de puertas interbloqueadas. Cód. RRU

➤ Alimentación eléctrica impermeable

Alimentación eléctrica 100W IP67 para aplicaciones exteriores. Con bridas para facilitar la instalación. Cód. 43564



➤ ID-Holder

El porta-placa puede aplicarse a uno de los travesaños del pórtico, tanto en el lado de entrada como en el lado de salida. El mismo puede contener una advertencia o un número de identificación. PANEL: cód. 64987



➤ Mesa auxiliar para Detector de Metales

- Longitud: 610 mm (cód. 18074)
- Longitud de la versión más larga: 1200 mm (cód. 39491)



➤ RCU2

Unidad de control remoto de señalización de alarmas y programación de los detectores de metales de tránsito peatonal CEIA (cód. RCU2). La conexión se realiza a través de Bluetooth (estándar) o a través de una conexión con cables (Cód. 3618).



➤ MD-Scope

Software de mantenimiento potente que se instala en el ordenador. Incluye un osciloscopio y las funciones del terminal (Cód. MD-SCOPE2). La conexión se realiza a través de Bluetooth (estándar) o a través de una conexión con cables (Cód. 3805).



➤ Placas estabilizadoras (versión elíptica)

Alternativa cómoda al montaje directo en el suelo.

- Versión estándar: Cód. 46705
- Versión de exteriores: Cód. 46706
- Para suelo desnivelado y aplicaciones portátiles: Cód. 46938



➤ Kit de montaje sin herramientas (versión elíptica)

Mediante este accesorio el detector puede montarse y desmontarse de forma rápida sin necesidad de herramientas.

Cód. 55699



➤ Carretilla de carga de acero inoxidable (versión de paneles)

para el desplazamiento local del arco del detector de metales de paneles:

- Estructura sólida de acero inoxidable AISI 316L
- Ruedas pivotantes cubiertas de goma para un desplazamiento fácil
- Manijas incorporadas para el transporte (disponible solamente para una anchura de paso útil de 720 mm: Cód. 50789)



➤ Kit muestras de prueba

Muestras de referencia para verificar de forma precisa el nivel de seguridad. Incluye procedimientos guiados y certificado de calibración.

Cód. EMD-SK-GAL - Cód. EMD-SK-GDML





Especificaciones

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES	Disponible en formas de columnas elípticas o en versión tradicional de paneles	Filtrado de interferencias eléctricas (ENA)
	Rango dinámico de detección de objetos peligrosos, desde armas hasta cuchillas para cutter	Tecnología Met-Identity para la indicación en tiempo real del tipo de masa metálica interceptada
	60 zonas (20 zonas verticales x 3 zonas horizontales)	Contador bidireccional de alta precisión con compensación de reevaluación automática
	Instalación asistida (OTS)	Sistema de tarjeta chip para una programación rápida, sencilla y segura
	Prueba de funcionalidad a nivel operador (OFV)	Alarma aleatoria programable de 0% a 100%
	Sistema antivibración, Adquisición de vibraciones (AVS, EVA)	Sistema avanzado de inmunidad a interferencias electromagnéticas
	Busqueda del canal de transmisión (CS)	Alimentación de baja tensión CC en la estructura del detector
	Regulación de la detección a ras de suelo (FGA)	Interfaces estándar: Bluetooth, Infrarrojo
	Prueba de funcionalidad a nivel técnico (TFV)	Interfaces disponibles: Ethernet, USB
CALIDAD	Sistema de autodiagnóstico continuo	No requiere calibraciones y mantenimiento programado
	Fiabilidad probada	Diseño totalmente digital
ESTRUCTURA DEL DETECTOR DE METALES	Arco lavable compacto de última generación	
	Protección contra el envejecimiento, las inclemencias meteorológicas y el desgaste	
UNIDAD DE CONTROL CENTRAL	Diseño sólido y ergonómico	
	Teclado de programación y pantalla alfanumérica de alta visibilidad	
	Construcción anti-vandalismo en materiales avanzados como acero inoxidable o plástico (opción)	
Acceso al panel frontal protegido por llave hardware y dos niveles de contraseña		
SEÑALIZACIÓN DE ALARMA	SEÑALES VISUALES	Barra de visualización de varias zonas para localización de "altura de persona"
		4 barras de luz con dirección reversible por software e indicación "listo para el pasaje"
		Señales de medición verdes y rojas en proporción a la masa del objeto detectado
	SEÑALES ACÚSTICAS	10 tonos continuos y pulsados y 34 tonos especiales
		10 intensidades de sonido de 0 a 90 dbA a 1m
TIPO DE SEÑALIZACIÓN	VISUAL	Fijo o proporcional a la masa de paso (visible desde 6 m con una iluminación de 4.000 lux)
	VISUAL CON SUBDIVISIONES POR ZONAS: 60 zonas (20 zonas verticales x 3 zonas horizontales)	
PROGRAMACIÓN	Hasta 50 programas de seguridad incorporados	
	Remota mediante unidad de control infrarrojo remota, Bluetooth™ o interfaz Ethernet 10/100 base T (opción)	
	NIVEL DE SEGURIDAD	Mando estándar internacional (IS) Tarjeta chip
Local mediante unidad de control con teclado y pantalla alfanumérica		
Programación y acceso a tarjeta chip protegidos por contraseñas (de usuario y super-usuario)		
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS	Flujo de tránsito y discriminación elevados, cinco o más veces superior en comparación con otros sistemas de detección de metales	
	Restablecimiento rápido, en tan solo 0,2 segundos	
	Muy alta velocidad de detección (hasta 15 m/s)	
	Control funcional técnico y operativo incorporado	
	Lectura de teclas "un toque" de datos de nivel de seguridad, entranes y salientes	
DATOS DE INSTALACIÓN	Sincronización automática entre dos o más detectores de metales con una distancia de hasta 5 cm sin utilizar cables externos	
	Función de instalación automática (OTS)	

Datos ambientales

- ALIMENTACIÓN: 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C a +70°C (-37°C a +70°C sobre pedido)
- TEMPERATURA DE ALMACENAJE: -37°C a +70°C
- HUMEDAD RELATIVA: 0 a 95% (sin condensación)

Certificados y Conformidad

- Conforme con los estándares aplicables para detectores de metal avanzados (EMD)
- Conforme a las normas aplicables en materia de compatibilidad electromagnética con la exposición humana y la seguridad de los marcapasos
- Conforme con todos los estándares de seguridad para aeropuertos aplicables a nivel mundial
- Conforme y certificado según las normas internacionales aplicables en materia de seguridad eléctrica y CEM
- Inocuo para los soportes magnéticos (CD, cintas magnéticas, etc.)

Aplicaciones

- Edificios gubernamentales
- Aeropuertos
- Tribunales
- Industrias (seguridad)
- Aplicaciones penitenciarias (visitantes)
- Eventos especiales
- Instalaciones nucleares (seguridad)
- Cruceros
- Centros de Proceso de Datos (EDP)
- Colegios (seguridad)
- Parques de atracciones
- Hoteles

Completo soporte

CEIA USA SUMINISTRA UN COMPLETO SOPORTE OPERACIONAL Y CURSOS DE FORMACIÓN, TANTO EN LA SEDE CENTRAL COMO EN LAS OFICINAS DEL CLIENTE, POR PERSONAL CERTIFICADO DE CEIA USA



CEIA USA Ltd - 9155 Dutton Drive, Twinsburg, OH 44087
Phone: [330] 405-3190 - Fax [330] 405-3196 - e-mail: security@ceia-usa.com

DP060K0041v3000uES