

# NX-230EX/ NX-330EX

## MANUAL DE SEGURIDAD PARA LUGARES PELIGROSOS

Este manual contiene información complementaria al Manual de instrucciones.

# KENWOOD

JVC KENWOOD Corporation

## HOMOLOGACIÓN ATEX E IECEx

**Lea este manual atentamente antes de utilizar el transceptor.**



### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Este manual contiene información y recomendaciones que deben observarse a fin de garantizar el funcionamiento seguro del transceptor en las condiciones recomendadas por JVC KENWOOD. El incumplimiento de estas recomendaciones e instrucciones de seguridad puede tener consecuencias peligrosas, infringir leyes o anular la certificación de seguridad.

Para utilizar este transceptor en un lugar donde existan concentraciones peligrosas de sustancias inflamables, se recomienda a los usuarios que se familiaricen con la seguridad intrínseca.

### REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD

Al utilizar el transceptor, el usuario debe seguir los consejos de seguridad habituales para evitar que se produzcan situaciones peligrosas de inseguridad.

- No utilice el transceptor con equipos no homologados por ATEX/ IECEx. Podría producirse una explosión o un incendio.
- No utilice el transceptor con la batería, accesorios u opciones en ambientes peligrosos si han sufrido daños físicos. Puede que se produzca una explosión o un incendio.
- Para evitar la ignición en ambientes peligrosos, la batería sólo debe cargarse en zonas que se sepa que no son peligrosas. Los cargadores de batería no son productos homologados por ATEX/IECEx, por lo que no deben introducirse ni utilizarse en lugares peligrosos. Utilice únicamente cargadores de batería especificados por JVC KENWOOD.
- No desmonte o modifique los productos homologados por ATEX/ IECEx.
- Los productos homologados por ATEX/ IECEx sólo pueden ser reparados en los Centros de Servicio Autorizados designados por JVC KENWOOD, homologados por ATEX/ IECEx.

## CONDICIONES ESPECIALES PARA UN USO SEGURO

- No exponga el equipo a luz UV constante.

En minería:

- No exponga el equipo a elevados riesgos de impacto.
- No exponga el equipo a aceites, grasas y líquidos hidráulicos para aplicaciones mineras.
- No retire el paquete de batería en lugares peligrosos.

## MARCAS Y SIGNIFICADO

ATEX



<sup>1</sup> I	<sup>2</sup> M2	<sup>3</sup> Ex	<sup>4</sup> ib	I	Mb		:Minería
II	2G	Ex	ib	IIC	T4	<sup>5</sup> Gb	:Gas
II	2D	Ex	ib	IIIC	T110°C	<sup>6</sup> Db	:Polvo
		<sup>8</sup>		IP65/IP67			:Todos

IECEX

<sup>3</sup> Ex	<sup>4</sup> ib	I	Mb				:Minería
Ex	ib	IIC	T4	<sup>5</sup> Gb		<sup>7</sup>	:Gas
Ex	ib	IIIC	T110°C	<sup>6</sup> Db			:Polvo
		<sup>8</sup>		IP65/IP67			:Todos

### 1 Grupo de equipos

I: Minería

II: Todas las demás zonas explosivas

### 2 Categoría de equipos

M2: Minería; debe apagarse en caso de grisú

2G: Gas; puede utilizarse en la Zona 1 ó 2

2D: Polvo; puede utilizarse en la Zona 21 ó 22

### 3 Tipos de protección

ib: Seguridad intrínseca

### 4 Grupo de explosión

I: Metano (Minería)

IIC: Grupo más peligroso (p.ej. hidrógeno) (Gas)

IIIC: R conductivo  $\leq 10^9 \Omega$  (Polvo)

## 5 Clases de temperatura

T4: 135°C

## 6 Temperatura superficial máxima

T110°C: 110°C

## 7 Nivel de protección del equipo

Mb, Gb, Db: Protección de alto nivel

## 8 Código IP

6x: A prueba de polvo (protección total contra el polvo)

x5: Estanqueidad (protección contra chorros de agua)

x7: Estanqueidad (protección contra inmersión temporal en agua)

## DATOS DE CERTIFICACIÓN Ex

- ◆ Rango de temperaturas de funcionamiento: -20 °C ~ +50 °C
- ◆ Rango de temperaturas de carga: +5 °C ~ +40 °C
- ◆ Potencia de salida RF:  
menos de 2 W (límite para el grupo de gas IIC del IEC 60079-0)
- ◆ Especificaciones intrínsecamente seguras del conector universal para equipos eléctricos homologados por ATEX. (es – parámetro)

es – parámetro	NX-230EX y NX-330EX
	en el conector universal en total para todas las patillas
dentro o fuera de zonas peligrosas	Uo = 6,51 V Io = 310 mA Po = 2,02 W Co = 2,5 µF* Lo = 20 µH*

\*: No conecte equipos que sobrepasen los valores ( $C_i \leq C_o$  y  $L_i \leq L_o$ ) de la tabla anterior. Podría producirse una explosión o un incendio.

## Utilice los transceptores y accesorios siguientes en zonas peligrosas:

Nombre del producto	Nombre del modelo
Transceptor digital VHF	NX-230EX(-E, -X)**
Transceptor digital UHF	NX-330EX(-E, -X)**
Batería de iones de litio	KNB-70LEX(-M)
Micrófono altavoz	KMC-46EX(-M)
Funda de piel	KLH-188EX(-M)
Gancho para cinturón	KBH-16EX(-M)
Antena	KRA-22(-M, -M2, -M3)
	KRA-23(-M, -M2, -M3)
	KRA-26(-M, -M2, -M3)
	KRA-27(-M, -M2, -M3)
	KRA-43G(-M, -M2, -M3)
	KRA-44G(-M, -M2, -M3)

\*\* : Puede añadirse un número a continuación de la "E" y la "X".

**Nota:** Los productos con distintas letras y números entre paréntesis no están homologados por ATEX/IECEx.

## No utilice los accesorios siguientes en zonas peligrosas:

Nombre del producto	Nombre del modelo
Cargador rápido	KSC-32S***
Caja de fusibles	KCT-69EX***
Cargador múltiple	KSC-326S

Para evitar la ignición de ambientes peligrosos, los accesorios deben utilizarse únicamente en zonas que se sepa que no son peligrosas.

\*\*\*: Cuando sea necesario realizar una carga, conecte el KCT-69EX al KSC-32S.

### Lista de normas ATEX e IECEx

#### ATEX

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

#### IECEx

IEC 60079-0:2011

IEC 60079-11:2011

MFD 2014: MFD es el año de fabricación del producto.