

## Descripción

Instrumentos intrínsecamente seguros que incorporan pulsadores y dos salidas de estado sólido que pueden mostrar texto y gráficos sencillos en una área peligrosa. El BA484D para montaje en campo y el BA488C para montaje en panel son interfaces de operador de bajo coste que incorporan Modbus RTU, BEKA y un protocolo heredado, ideales para aplicaciones sencillas de control de máquinas y procesos.

Modelo	Montaje	Material	Alimentación y comunicación
BA484D	Montaje en campo	GRP con compartimento de terminales separado, IP66	A través de aislador de comunicaciones BA201 montado en zona segura que dispone de un puerto RS232 o RS485 seleccionable.
BA488C	Montaje en panel	Noryl y aluminio con panel frontal IP66	

## Seguridad intrínseca

Ambos modelos cuentan con las certificaciones IECEx, ATEX y UKEX para gas, además de otras homologaciones, como FM. El modelo para montaje en campo dispone de certificación opcional para polvo. Consulte las instrucciones completas.

## Códigos de certificación

II 1G Ex ia IIC T5 Ga  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

**Certificación de protección contra el polvo opcional para BA484D**  
II 2D Ex ia IIIC T80° Db IP66  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

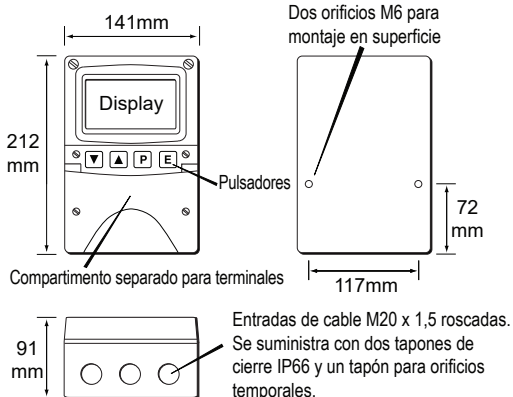
## Parámetros de seguridad::

Ver instrucciones completas o certificado.

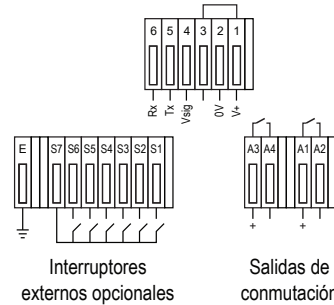
## Condiciones especiales para un uso seguro.

BA484D para uso en atmósfera de polvo	La certificación de protección contra el polvo es opcional. Confirme que el modelo es correcto comprobando la etiqueta del producto antes de la instalación en una atmósfera de polvo.
Ambos modelos	La instalación en la Zona 0 debe realizarse de manera que se excluya la ignición por el impacto entre el hierro/acero y la etiqueta de aluminio de los modelos para montaje en campo, o la caja de aluminio de los modelos para montaje en panel.

## Instalación: BA484D para montaje en campo

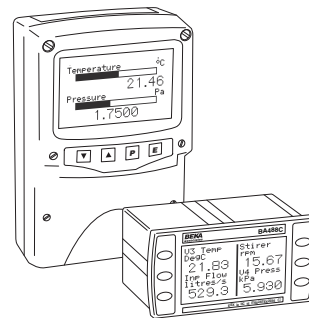


## Conexiones de terminales: BA484D para montaje en campo



**Requisitos esenciales de salud y seguridad para las pantallas Modbus RTU y las pantallas de datos serie intrínsecamente seguras BA484D y BA488C.**

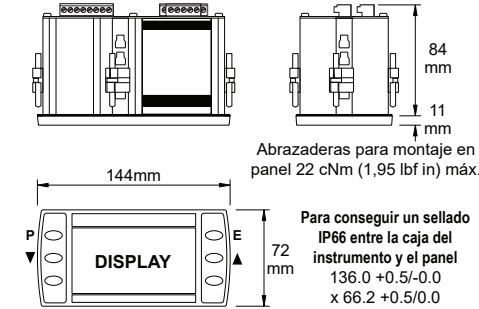
ES



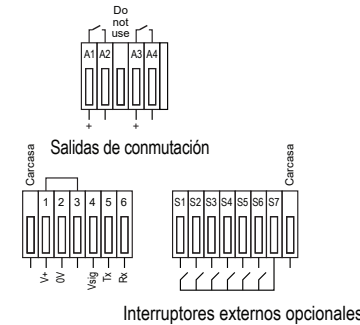
Issue 1  
6th August 2024

BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

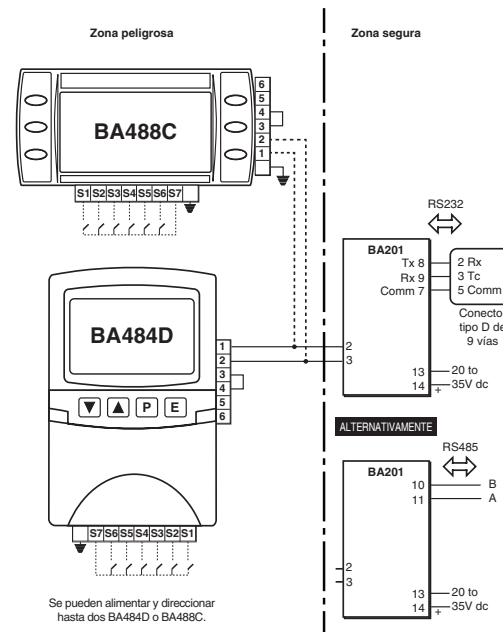
## Instalación: BA484D para montaje en campo



## Conexiones de terminales: BA488C para montaje en panel



## Conexiones



## Combined EU Declaration of Conformity

This declaration of conformity for electrical apparatus is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

**Description**  
BA484D field mounting & BA488C panel mounting Modbus RTU Serial Data displays.

**Manufactured by**  
BEKA associates Ltd, Old Charlton Road, Hitchin, Herts. UK. SG5 2DA

**Council Directives this equipment complies with:**  
2014/34/EU (ATEX Directive)

Relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

**Provisions of the Directive fulfilled by the equipment:**

**Ex BA484D**  
ITS02ATEX2035/2 issue 2 23/01/2012  
Group II Category 1G  
Ex ia IIC T5 Ga  $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

**Optional** Group II Category 2D  
Ex ia IIIC T80° Db  $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$  IP66

**BA488C**  
ITS02ATEX2036/1X issue 1 23/01/2012  
Group II Category 1G  
Ex ia IIC T5 Ga  $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

**Notified Body for EU-Type Examination and production**

INTERTEK ITALIA SPA 2575  
Via Guido Miglioli, 2/A 20063  
Cernusco sul Naviglio (MI) Italy

**Standards used:**

IEC 60079-0:2011 and IEC 60079-11:2011  
Remains compliant with EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012

2014/30/EU (EMC Directive)

**Standards used:**  
EN 61326-1:2021

2011/65/EU (RoHS Directive) relating to hazardous substances in electronic and electrical equipment.

2015/863/EU additional substances added by amending Annex II to Directive 2011/65/EU as regards the list of restricted substances.

**CE mark first affixed in 2002**

**Authorised Signatory:** Issue 1 16th Feb 2023

*Olivier Lebreton*

Olivier Lebreton CEng MIET  
Managing Director



Los manuales, certificados y fichas técnicas pueden descargarse en <https://www.beka.co.uk/ba484>