

## Popis

Digitální jiskrově bezpečné zobrazovače napájené smyčkou 4 - 20 mA, k montáži samostatně nebo do panelu, zobrazující vstupní proud v měřených jednotkách.

Typ	Montáž	Číslice	Materiál pouzdra	Výřez panelu v mm
BA304G	Samostatně	4 x 34mm vysoké	GRP	--
BA304G-SS			316 SS	
BA324G		5 x 29mm vysoké +	GRP	
BA324G-SS			316 SS	
BA307E	Do panelu 96 x 48mm	4 x 15mm vysoké	Noryl	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E		5 x 12.7mm vysoké + sloupcový graf		
BA308E	Do panelu 144 x 72mm	4 x 34mm vysoké		136 +0.5/-0 x 66.2 +0.5/-0
BA328E		5 x 29mm vysoké + sloupcový graf		
BA307E-SS	Do panelu 105 x 60mm	4 x 15mm vysoké	316 SS	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E-SS		5 x 12.7mm vysoké + sloupcový graf		

**Jiskrová bezpečnost** Certifikace IECEx, ATEX a UKCA pro plyn a prach. K dispozici jsou i další schválení, jako je cFM a cETL, podrobnosti viz úplné návody k použití.

## Kód:

II 1 G Ex ia IIC T5 Ga  
II 2 D Ex ia IIIC T80°C Db IP66 Samostatně  
Ex ia IIIC T80°C Db IP20 Do panelu  
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C

## Parametry:

Obvod	Vstupní parametry			Výstupní parametry
	Ui	Ii	Pi	
Vstup 4 - 20 mA s nebo bez podsvícení napájeného smyčkou	30V	200mA	0.84W	Splňují požadavky na jednoduché zařízení
Volitelné alarmy				
Volitelné podsvícení napájené samostatně				

## Zvláštní podmínky pro bezpečné použití - viz certifikáty

BA304G BA324G	Při instalaci v zóně 0 musí být instalace provedena tak, aby bylo vyloučeno vznícení v důsledku nárazu mezi hliníkovým štítkem a železem nebo ocelí.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Při použití v prostředí s vodivým prachem skupiny IIIC musí mít svorky přístroje stupeň krytí alespoň IP6X. Pouzdro přístroje se smí čistit pouze vlhkým hadříkem, aby nedošlo ke vzniku elektrostatického náboje.
BA307E-SS BA327E-SS	Při použití v prostředí s vodivým prachem skupiny IIIC musí mít svorky přístroje stupeň krytí alespoň IP6X. Při instalaci zobrazovače do skříňe Ex ta, tb px, py, pz nebo e nebude platnost certifikace této skříňe ovlivněna, zobrazovač ale musí být napájen vhodnou Zenerovou bariérou nebo galvanickým oddělovačem.

## Oprava

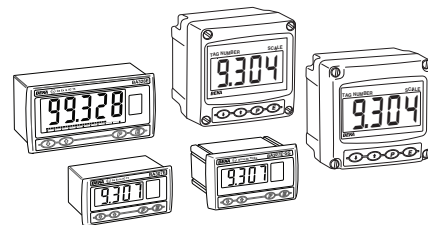
Vadný zobrazovač nezkoušejte opravit – musí být vrácen společnosti BEKA associates nebo místnímu zástupci.

## Likvidace

Zobrazovače se musejí likvidovat správným způsobem, nepatří do domácího odpadu.

**Základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro zobrazovače napájené smyčkou 4 - 20 mA**  
BA304G, BA304G-SS, BA324G,  
BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E,  
BA327E-SS, BA308E & BA328E

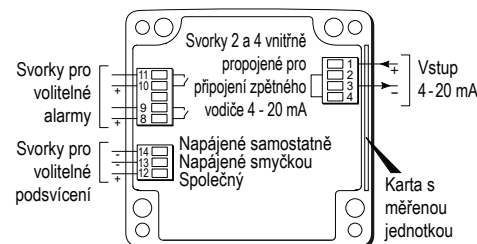
CZ



Issue 1  
28th February 2023

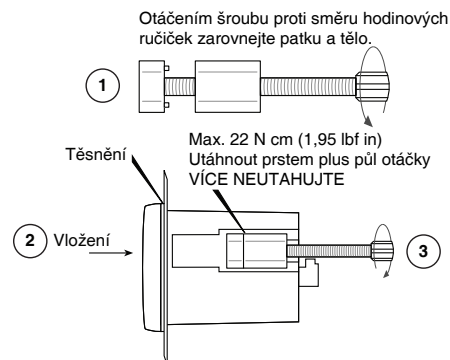
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire,  
SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk  
web: www.beka.co.uk

## Instalace a připojení: Typy k montáži samostatně BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

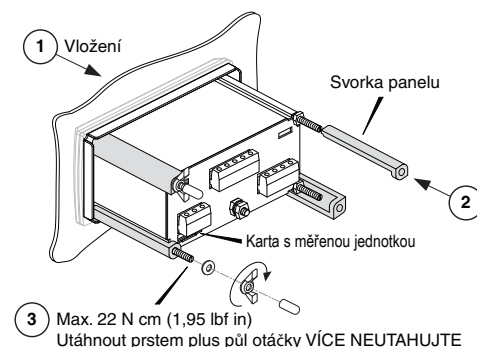


Zadní pouzdro má čtyři volné otvory M6 k montáži na stěnu a dva otvory se závitem M20 x 1,5 pro kabelové vstupy.

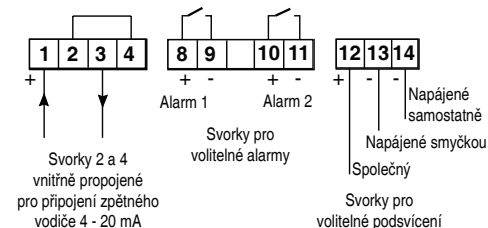
## Instalace: Typy k montáži do panelu BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



## Instalace: Typy k montáži do panelu BA307E-SS & BA327E-SS



## Připojení: Typy k montáži do panelu BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



## Kombinované prohlášení o shodě EU

### Description of Electrical Apparatus

BA304G, BA304G-SS 4 digit; BA324G, BA324G-SS 5 digit field mounting (Intrinsically safe 4/20mA loop powered indicators)

BA307E, BA307E-SS, BA308E 4 digit; BA327E, BA327E-SS, BA328E 5 digit panel mounting (-SS models have a stainless steel enclosure)

### 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 Group II Category 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -40°C to +70°C  
Group II Category 2D Ex ia IIIC T80°C Db (IP66 field IP20 panel) Ta -40°C to +70°C

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

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

### EU-Type Examination Certificates

ITS11ATEX27253X Issue 2 12th August 2015.

ITS11ATEX27254X Issue 4 16th October 2017.

ITS14ATEX28077X issue 1 19th August 2014.

### Standards used:

Compliant with EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012 except in respect of those requirements referred to at item 16 of the Schedule.

### 2014/30/EU (EMC Directive)

Standards used:  
EN 61326-1:2013

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 2011**

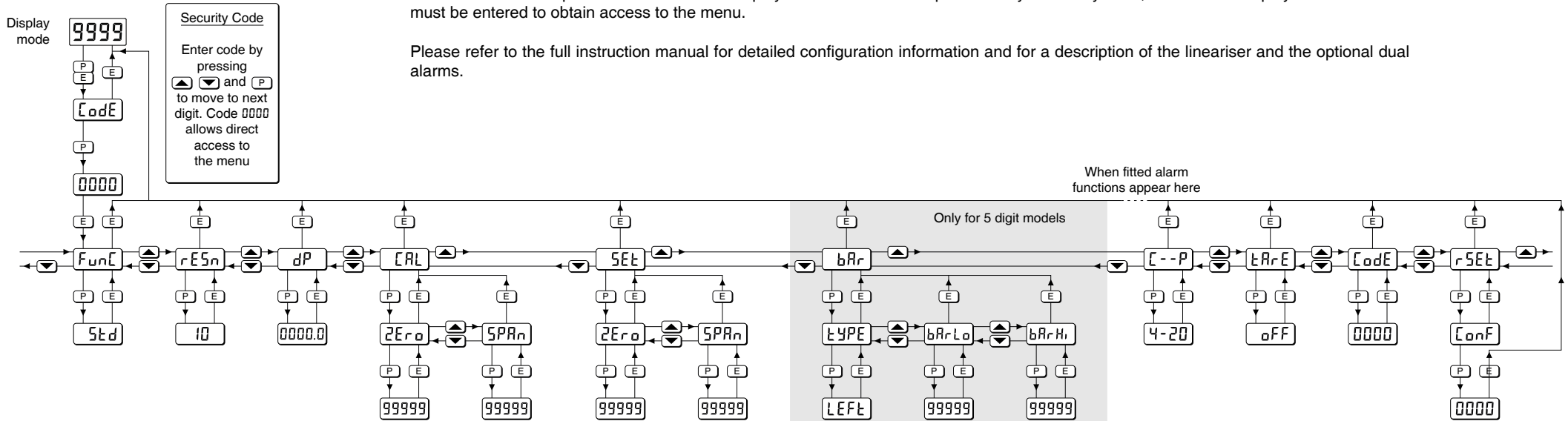
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

*Olivier Lebreton*  
Olivier Lebreton CEng MIET  
Managing Director

## CONFIGURATION

Access to the configuration menu is obtained by pressing the **[P]** and **[E]** buttons simultaneously. If the indicator security code is set to the default 0000 the first parameter **Func** will be displayed. If the indicator is protected by a security code, **Code** will be displayed and the code must be entered to obtain access to the menu.

Please refer to the full instruction manual for detailed configuration information and for a description of the lineariser and the optional dual alarms.



**Function**  
 ▲ or ▼ to select  
 Std for standard function.  
 root for root extractor.  
 Lin for lineariser

**Resolution**  
 ▲ or ▼ to select resolution of least significant digit

**Decimal point**  
 ▲ or ▼ to select position of dummy decimal point

**Calibration using external current source (Preferred method)**  
 With accurate 4mA input current set required zero display by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit  
 Similarly, using accurate 20mA input current set required full scale display  
 Any current between 4 and 20mA may be used providing difference is > 4mA

**Calibration using internal references (Input current may be any value)**  
 Using 2Er0 function set required display at 4mA by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit  
 Similarly, using SPRn function set required display at 20mA


**Select type of bargraph display and define start and finish relative to digital display**  
 Using the tYPE function select required bargraph justification by pressing ▲ or ▼  
 Using the bARLo function set the digital display at which the bargraph is required to start by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit. Similarly using the bARHi function set digital display at which the bargraph is required to finish

**Function of [P] button in display mode**  
 Press ▲ or ▼ to toggle between 4-20mA and % of span

**Tare Function**  
 Press ▲ or ▼ to turn tArE on or oFF

**Define Security Code**  
 Enter by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to next digit

**Reset indicator configuration**  
 Press ▲ or ▼ to select Conf to reset indicator or LAR to reset lineariser to default configuration.  
 Confirm selection by entering SurE by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to next digit



Manuals, certificates and data-sheets can be downloaded from <https://www.beka.co.uk/lpi01>