

## Περιγραφή

Ψηφιακά ενδεικτικά με είσοδο 4-20mA τροφοδοτούμενα από τον κλειστό βρόγχο για εφαρμογές που απαιτούν εγγενή ασφάλεια (intrinsically safe). Για τοποθέτηση στον πεδίο ή σε πίνακα.

Μοντέλο	Τοποθέτηση	Ψηφία	Υλικό περιβλήματος	Διαστάσεις πίνακα
BA304G	Τοποθέτηση στο πεδίο	4 x 34mm high	GRP	Δ/Υ
BA304G-SS		5 x 29mm ύψος + ραβδόγραμμα	316 SS	
BA324G			GRP	
BA324G-SS			316 SS	
BA307E	Τοποθέτηση σε πίνακα 96 x 48mm	4 x 15mm ύψος	Noryl	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E		5 x 12.7mm ύψος + ραβδόγραμμα		
BA308E	Τοποθέτηση σε πίνακα 144 x 72mm	4 x 34mm ύψος		136 +0.5/-0 x 66.2 +0.5/-0
BA328E		5 x 29mm ύψος + ραβδόγραμμα		
BA307E-SS	Τοποθέτηση σε πίνακα 105 x 60mm	4 x 15mm ύψος	316 SS	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E-SS		5 x 12.7mm ύψος + ραβδόγραμμα		

**Εγγενής ασφάλεια** Πιστοποίηση κατά IECEx, ATEX και UKCA για αέριο και σκόνη. Άλλες εγκρίσεις, όπως οι cFM και cETL είναι διαθέσιμες, ανατρέξτε στα πλήρη εγχειρίδια οδηγιών για λεπτομέρειες.

**Κωδικός:**  
 II 1 G Ex ia IIC T5 Ga  
 II 2 D Ex ia IIIC T80°C Db IP66 Τοποθέτηση στο πεδίο  
 Ex ia IIIC T80°C Db IP20 Τοποθέτηση σε πίνακα  
 -40°C ≤ Ta ≤ +70°C

## Παράμετροι:

Κύκλωμα	Παράμετροι εισόδου			Παράμετροι εξόδου
	Ui	Ii	Pi	
Είσοδος 4/20mA με ή χωρίς οπίσθιο φωτισμό τροφοδοτούμενο από βρόγχο	30V	200mA	0.84W	Συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για απλές συσκευές
Προαιρετικοί συναγερμοί				
Προαιρετικός οπίσθιος φωτισμός τροφοδοτούμενος ξεχωριστά				

## Ειδικές συνθήκες ασφαλούς χρήσης - βλ. πιστοποιητικά

BA304G BA324G	Κατά την εγκατάσταση στη ζώνη 0, η εγκατάσταση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η ανάφλεξη λόγω επίδρασης μεταξύ της ετικέτας αλουμινίου και σιδήρου/χάλυβα.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Όταν χρησιμοποιείται σε περιβάλλοντα αγώγιμης σκόνης ομάδας IIIC, οι ακροδέκτες των οργάνων πρέπει να έχουν προστασία τουλάχιστον IP6X. Για να αποφύγετε την πρόκληση ηλεκτροστατικού φορτίου, το περιβλήμα του οργάνου θα πρέπει να καθαρίζεται μόνο με ένα υγρό πανί.
BA307E-SS BA327E-SS	Όταν χρησιμοποιείται σε περιβάλλοντα αγώγιμης σκόνης ομάδας IIIC, οι ακροδέκτες των οργάνων πρέπει να έχουν προστασία τουλάχιστον IP6X. Όταν εγκαθίσταται σε περίβλημα EX ta, tb, rc, pz ή e, το ενδεικτικό δεν ακυρώνει την πιστοποίηση του περιβλήματος, αλλά πρέπει να τροφοδοτείται από ένα Zener Barrier ή γαλβανικό απομονωτή κατάλληλης διαβάθμισης.

## Επισκευή

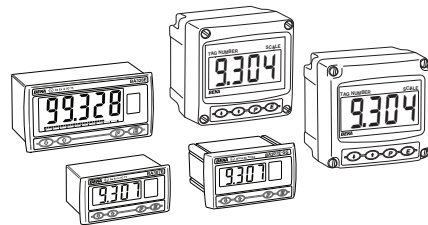
Δεν θα πρέπει να γίνεται καμία απόπειρα επισκευής ενός ελαττωματικού ενδεικτικού. Θα πρέπει να επιστρέφεται στην BEKA ή στον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

## Τελική διάθεση

Τα ενδεικτικά θα πρέπει να απορρίπτονται με ορθό τρόπο και όχι στα οικιακά απορρίμματα.

**Βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας για ψηφιακά ενδεικτικά με είσοδο 4-20mA τροφοδοτούμενα από τον κλειστό βρόγχο.**  
**BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E**

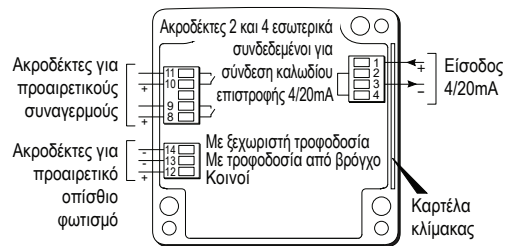
GR



Issue 1  
28th February 2023

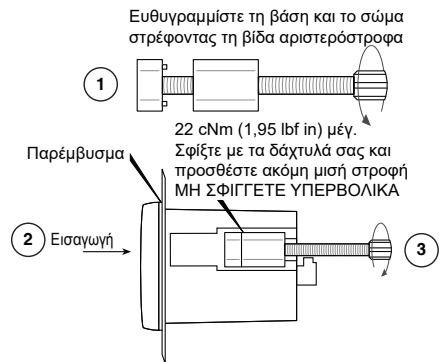
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

## Εγκατάσταση και συνδέσεις: Μοντέλα για τοποθέτηση στο πεδίο BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

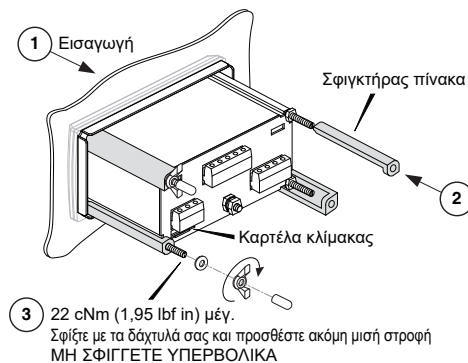


Η πίσω πλευρά του κουτιού διαθέτει τέσσερις οπές M6 για τοποθέτηση σε επιφάνεια και δύο οπές M20 x 1,5 με σπείρωμα για εισόδους καλωδίων.

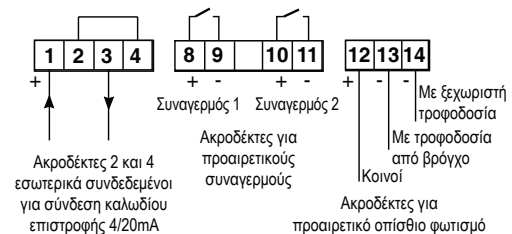
## Εγκατάσταση: Μοντέλα για τοποθέτηση σε πίνακα BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



## Εγκατάσταση: Μοντέλα για τοποθέτηση σε πίνακα BA307E-SS & BA327E-SS



## Συνδέσεις: Μοντέλα για τοποθέτηση σε πίνακα BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



## Συνδυασμένη δήλωση συμμόρφωσης 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

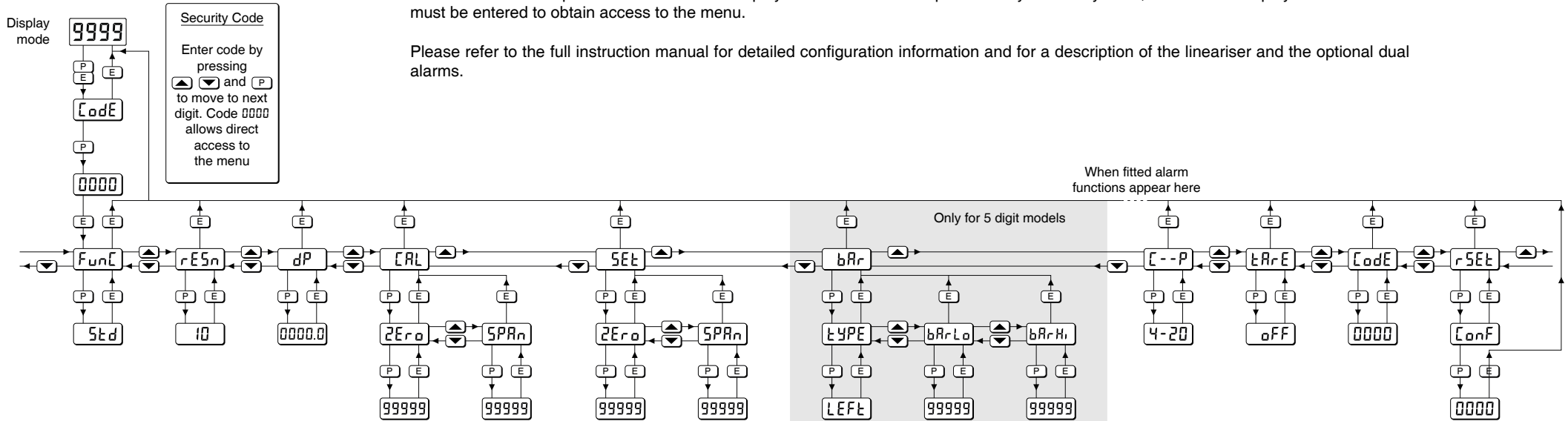
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

*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 tArE 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>