

## Description

Indicateurs numériques de boucle de courant 4/20 mA à sécurité intrinsèque pour montage sur place et sur panneau, qui affichent le courant d'entrée en unités d'ingénierie.

Modèle	Montage	Chiffres	Matériau du boîtier	Découpe panneau (mm)
BA304G	Montage sur place	4 x 34mm de haut	GRP	s.o.
BA304G-SS			316 SS	
BA324G			GRP	
BA324G-SS		5 x 29mm de haut + bargraphe	316 SS	
BA307E	Montage sur panneau 96 x 48mm	4 x 15mm de haut	Noryl	90,0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E		5 x 12.7mm de haut + bargraphe		
BA308E	Montage sur panneau 144 x 72mm	4 x 34mm de haut		136 +0.5/-0 x 66.2 +0.5/-0
BA328E		5 x 29mm de haut + bargraphe		
BA307E-SS	Montage sur panneau 105 x 60mm	4 x 15mm de haut	316 SS	90,0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E-SS		5 x 12.7mm de haut + bargraphe		

**Sécurité intrinsèque** Certification IECEx, ATEX et UKCA pour les gaz et poussières. D'autres homologations comme cFM et cETL sont disponibles. Se reporter aux manuels d'instructions complets pour en savoir plus.

## Code :

II 1 G	Ex ia IIC T5 Ga	
II 2 D	Ex ia IIIC T80°C Db IP66	Montage sur place
	Ex ia IIIC T80°C Db IP20	Montage sur panneau -40°C ≤ Ta ≤ +70°C

## Paramètres:

Circuit	Paramètres d'entrée			Paramètres de sortie
	Ui	Ii	Pi	
Entrée 4/20 mA avec ou sans rétroéclairage alimenté en boucle				Conforme aux exigences pour les matériels simples
Alarmes en option	30V	200mA	0.84W	
Rétroéclairage en option alimenté séparément				

## Conditions spéciales pour une utilisation sûre - voir certificats

BA304G BA324G	Dans le cas d'une installation en zone 0, l'installation doit empêcher toute inflammation liée à un impact entre l'étiquette en aluminium et le fer/l'acier.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Lors d'une utilisation dans des environnements contenant des poussières conductrices Groupe IIIC, les bornes de raccordement de l'instrument doivent avoir un indice de protection IP6X au minimum. Pour éviter les décharges électrostatiques, le boîtier de l'instrument doit être nettoyé uniquement avec un chiffon humide.
BA307E-SS BA327E-SS	Lors d'une utilisation dans des environnements contenant des poussières conductrices Groupe IIIC, les bornes de raccordement de l'instrument doivent avoir un indice de protection IP6X au minimum. Dans le cas d'une installation dans un boîtier ex ta, tb px, py, pz ou e, l'indicateur n'invalidera pas la certification du boîtier, mais il doit être alimenté par une barrière Zener ou un isolateur galvanique d'une puissance nominale appropriée.

## Réparation

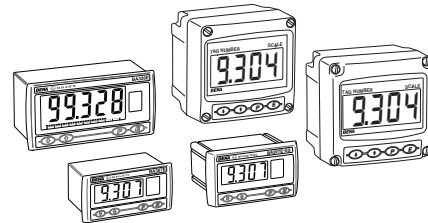
Si un indicateur est défectueux, ne pas tenter de le réparer, mais le retourner à BEKA associates ou à votre représentant local.

## Mise au rebut

Les indicateurs doivent être mis au rebut selon la réglementation en vigueur et non avec les ordures ménagères.

**Exigences essentielles de santé et de sécurité pour les indicateurs de boucle de courant 4/20 mA**  
**BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E**

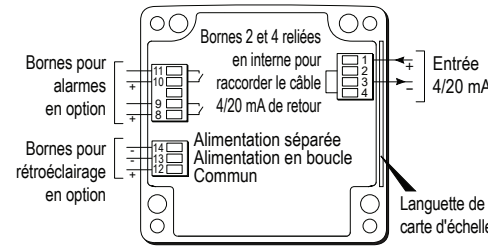
FR



Issue 1  
28th February 2023

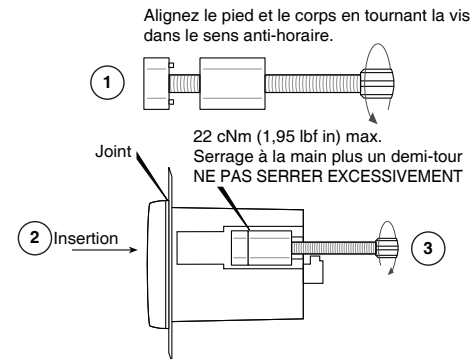
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk  
 web: www.beka.co.uk

## Installation et raccordements : modèles pour montage sur place BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

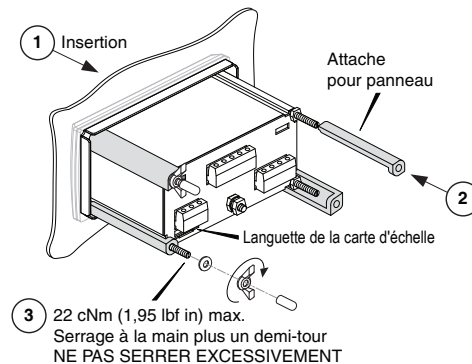


Le boîtier arrière comporte quatre trous de passage M6 pour un montage en surface et deux trous filetés M20 x 1,5 pour les entrées de câble.

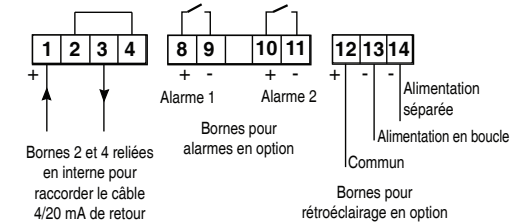
## Installation : modèles pour montage sur panneau BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



## Installation : modèles pour montage sur panneau BA307E-SS & BA327E-SS



## Raccordements : modèles pour montage sur panneau BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



## Déclaration de conformité UE combinée

### 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

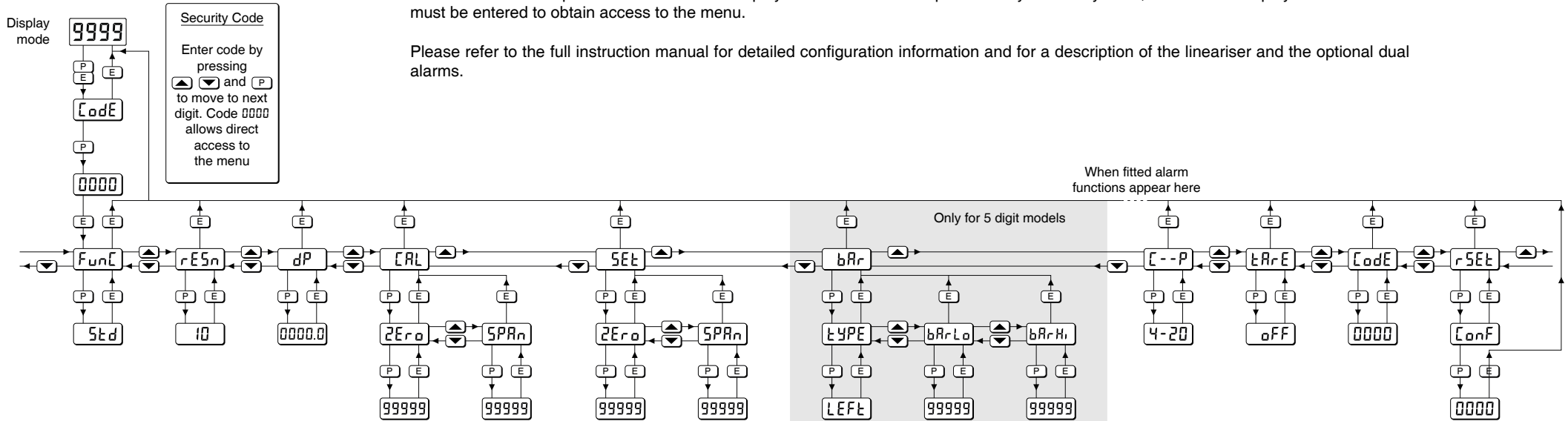
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

*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>