

Kuvaus

Kenttä- ja paneeliasennettavat, luonnostaan vaarattomat, omavoimaiset 4/20 mA:n digitaaliset näytöt, jotka näyttävät virtatulon teknisinä mittayksikköinä.

Malli	Asennus	Numerot	Kotelon materiaali	Paneelin aukko mm
BA304G	Kenttäasennus	4 x 34mm korkeus	GRP	-
BA304G-SS			316 SS	
BA324G		5 x 29mm korkeus + pylväsnäyttö	GRP	
BA324G-SS			316 SS	
BA307E	Paneeliasennus	4 x 15mm korkeus	Noryl	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E		96 x 48mm		5 x 12.7mm korkeus + pylväsnäyttö
BA308E	Paneeliasennus	4 x 34mm korkeus		136 +0.5/-0 x 66.2 +0.5/-0
BA328E		144 x 72mm		5 x 29mm korkeus + pylväsnäyttö
BA307E-SS	Paneeliasennus	4 x 15mm korkeus	316 SS	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E-SS		105 x 60mm		5 x 12.7mm korkeus + pylväsnäyttö

Luonnostaan vaaraton IECEx-, ATEX- ja UKCA sertifiointi kaasuille ja pölylle. Muita hyväksyntöjä, kuten cFM ja cETL, on saatavilla. Katso lisätietoja käyttöoppaasta.

Koodi:

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

Parametrit:

Piiri	Tuloparametrit			Lähtöparametrit
	Ui	Ii	Pi	
4/20 mA:n tulo omavoimaisella taustavalolla tai ilman	30V	200mA	0.84W	Noudata yksikertaisen laitteen vaatimuksia
Valinnaiset hälytykset				
Valinnainen taustavalo, erillinen syöttö				

Erityisehdot turvalliselle käytölle, katso sertifikaatit

BA304G BA324G	Tilaluokkaan 0 asennettaessa asennus on tehtävä niin, ettei alumiinilaatan ja raudan/teräksen toisiinsa osuminen voi aiheuttaa kipinää.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Sähköä johtavaa pölyä sisältävissä ryhmän IIIC ympäristöissä käytettäessä laitteen liittimissä on oltava vähintään IP6X-suojaus. Sähköstaattisen varauksen välttämiseksi laitteen kotelon saa puhdistaa vain kostealla liinalla.
BA307E-SS BA327E-SS	Sähköä johtavaa pölyä sisältävissä ryhmän IIIC ympäristöissä käytettäessä laitteen liittimissä on oltava vähintään IP6X-suojaus. Asennettuna koteloon, jonka luokitus on Ex ta, tb px, py, pz tai e, näyttö ei mitätöi koteloinnin sertifiointia, mutta syötössä on käytettävä soveltuvaa Zener barrieria tai galvaanista Ex erotinta.

Korjaus

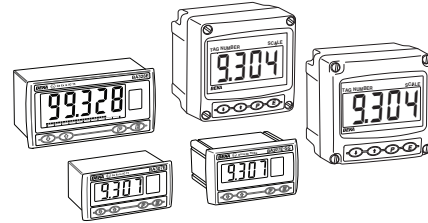
Viallista näyttöä ei saa yrittää korjata, vaan se täytyy palauttaa BEKA:n yhteistyökumppanille tai paikalliselle edustajalle.

Hävittäminen

Näytöt on hävitettävä asianmukaisesti, ei kotitalousjätteenä.

Olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset 4/20 mA:n omavoimaisille näytöille
BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E

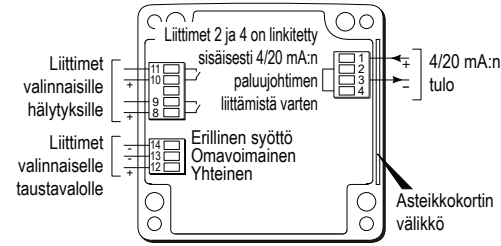
FI



Issue 1
28th February 2023

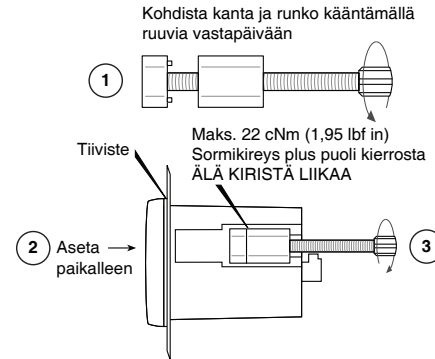
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

Asennus ja kytkennät: Kenttäasennettavat mallit BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

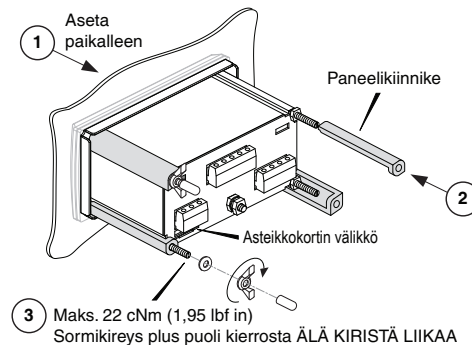


Rasian takana on neljä M6-reikää pinta-asennusta varten ja kaksi M20 x 1,5 -kierre-reikää holkkitiivisteitä varten.

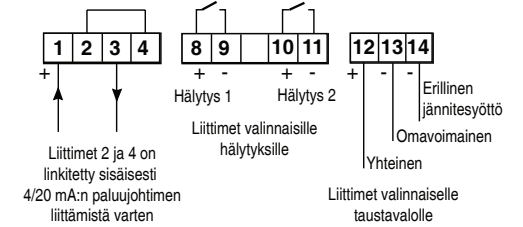
Asennus: Paneeliasennettavat mallit BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



Asennus: Paneeliasennettavat mallit BA307E-SS & BA327E-SS



Kytkennät: Paneeliasennettavat mallit BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



Yhdistetty EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

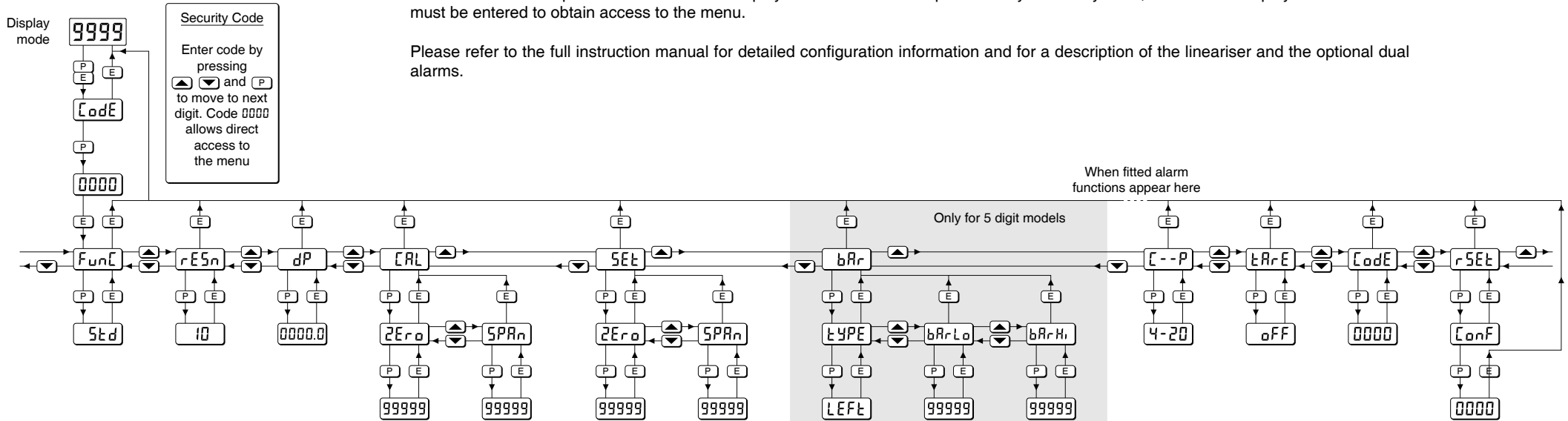
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

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 ZEro function set required display at 4mA by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit
 Similarly, using SPAn 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>