

Descrição

Indicadores digitais 4/20 mA intrinsecamente seguros e alimentados pelo circuito para montagem em painel ou no local que apresentam a corrente de entrada em unidades de engenharia.

Modelo	Tipo de montagem	Dígitos	Material do invólucro	Recorte do painel em mm
BA304G	Montagem no local	4 x 34mm grande	GRP	N/D
BA304G-SS			316 SS	
BA324G		5 x 29mm grande + Gráfico de barras	GRP	
BA324G-SS			316 SS	
BA307E	Montagem em painel 96 x 48mm	4 x 15mm grande	Noryl	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E		5 x 12.7mm grande + Gráfico de barras		
BA308E	Montagem em painel 144 x 72mm	4 x 34mm grande	316 SS	136 +0.5/-0 x 66.2 +0.5/-0
BA328E		5 x 29mm grande + Gráfico de barras		
BA307E-SS	Montagem em painel 105 x 60mm	4 x 15mm grande	316 SS	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E-SS		5 x 12.7mm grande + Gráfico de barras		

Intrinsecamente seguro Certificado IECEx, ATEX e UKCA para gases e poeiras Disponíveis outras certificações, como cFM e cETL. Consulte os manuais de instruções completos para obter mais informações.

Código:

II 1 G	Ex ia IIC T5 Ga	Montagem no local
II 2 D	Ex ia IIIC T80°C Db IP66 Ex ia IIIC T80°C Db IP20	Montagem em painel -40°C ≤ Ta ≤ +70°C

Parâmetros:

Circuito	Parâmetros de entrada			Parâmetros de saída
	Ui	Ii	Pi	
Entrada de 4/20 mA com ou sem retroiluminação alimentada pelo circuito	30V	200mA	0.84W	Em conformidade com os requisitos para aparelhos simples
Opção de alarmes				
Opção de retroiluminação alimentada de forma independente				

Condições especiais para uma utilização segura: consultar certificados

BA304G BA324G	Caso seja instalado numa zona 0, é necessário que a instalação seja feita de tal forma que uma exclua uma possível ignição devido a um impacto entre a etiqueta de alumínio e ferro/aço.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Se for utilizado em ambientes de poeiras condutoras do grupo IIIC, os terminais do instrumento devem ter um nível de proteção mínimo JP6X. Para evitar possíveis descargas eletrostáticas, o invólucro do instrumento deve ser limpo unicamente com um pano húmido.
BA307E-SS BA327E-SS	Se for utilizado em ambientes de poeiras condutoras do grupo IIIC, os terminais do instrumento devem ter um nível de proteção mínimo JP6X. A instalação do indicador num invólucro certificado para Ex ta, tb, px, py, pz ou e não invalida a certificação do invólucro, desde que o indicador seja alimentado por um isolador galvânico ou uma barreira Zener com a tensão nominal adequada.

Reparação

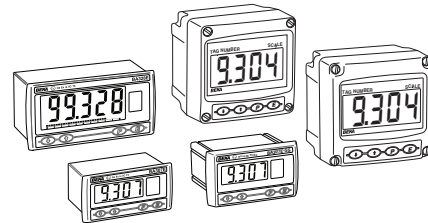
Em caso de avaria, deve recorrer a um dos associados BEKA ou ao seu representante local e nunca tentar qualquer tipo de reparação do indicador.

Eliminação

Os indicadores devem ser eliminados corretamente e não no lixo doméstico comum.

Requisitos essenciais de segurança e saúde aplicáveis aos indicadores 4/20 mA alimentados pelo circuito
BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E

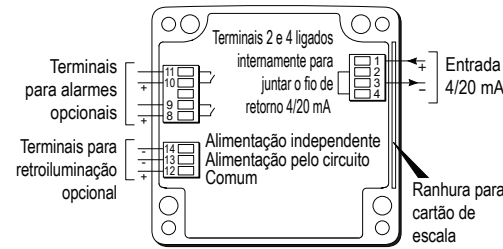
PT



Issue 1
28th February 2023

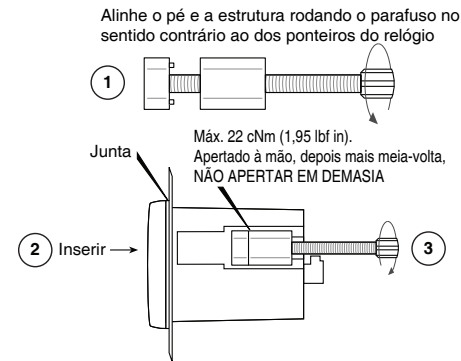
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

Instalação e ligações: Modelos para montagem no local BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

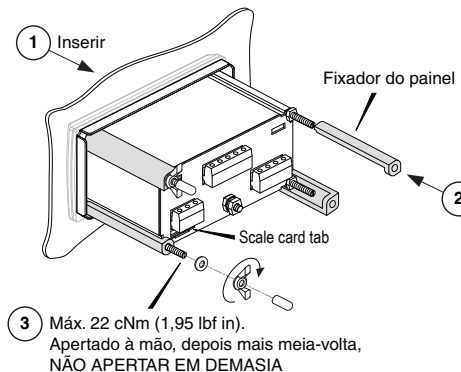


A parte traseira da caixa tem quatro orifícios M6 para montagem à superfície e dois orifícios roscados M20 x 1,5 para a entrada de cabos.

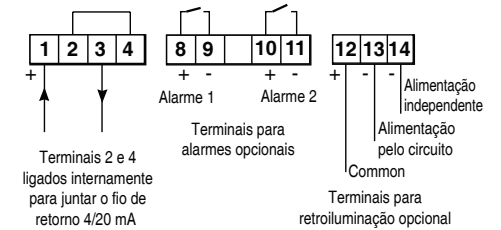
Instalação: Modelos para montagem em painel BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



Instalação: Modelos para montagem em painel BA307E-SS & BA327E-SS



Ligações Modelos para montagem em painel BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



Declaração UE de conformidade combinada

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

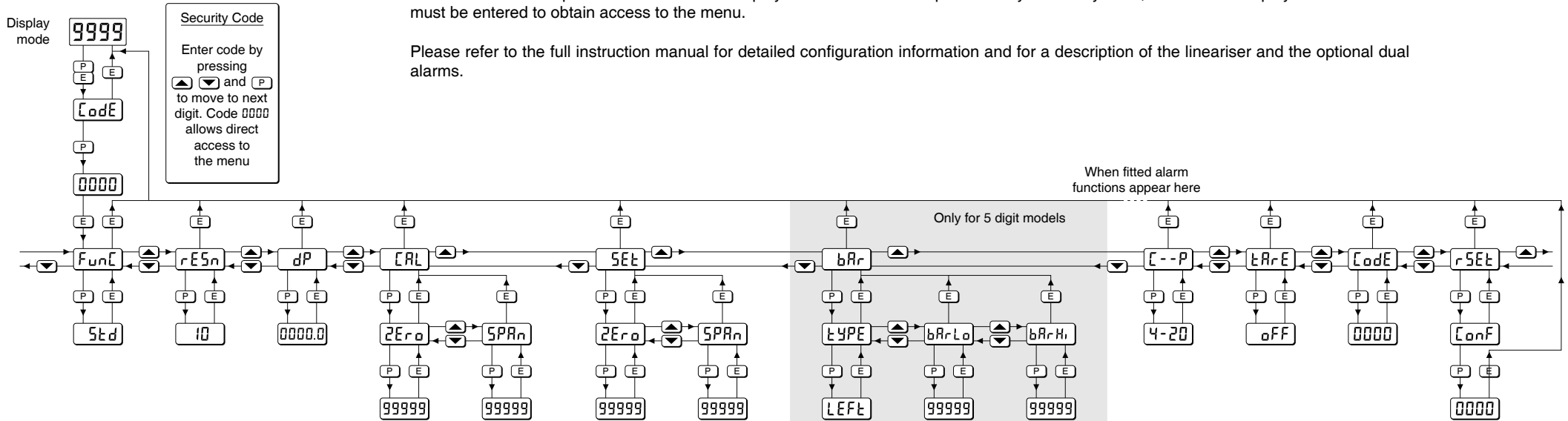
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

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>