



## Escâner manual BCS 160<sup>ex</sup> para códigos de barras 1D e PDF

### Vantagens

- Insensível perante irradiação direta (100.000 Lux)
- Alta resistência a impactos
- Múltiplas possibilidades de decodificação
- Todos os códigos de barras 1D PDF comuns
- 500 processos de leitura por seg.
- RS232/RS422 ou interface USB através da unidade de alimentação
- Confirmação de leitura com LED sinalizador, tom de sinal e vibração

### Descrição

O robusto escâner manual BCS 160<sup>ex</sup> ligado com cabo oferece todas as características ergonômicas e funcionais avançadas, que são exigidas em aplicações industriais.

A linha de escâner é mais larga que em escâneres a laser comuns, e assim, sua visibilidade é melhor. Assim, o direcionamento sobre o código de barras - também sobre objetos de difícil acesso - é facilitado consideravelmente. Graças à alta frequência de leitura e decodificação de 500 Hz, torna-se uma fácil tarefa realizar a leitura sequencial de diversos códigos de barras.

O BCS 160<sup>ex</sup> é equipado com uma carcaça resistente, que suporta aplicações sob as mais severas condições. Mesmo em caso de múltiplas quedas de uma altura de 2 m sobre o solo, o escâner não sofre danos.

### Modelo

O escâner manual BCS 160<sup>ex</sup> com decodificador integrado é adequado para uma conexão encaixável à unidade de alimentação. A unidade de alimentação é instalada diretamente na área com risco de explosão. Esta contém um módulo para a alimentação intrinsecamente segura (barreira) do escâner manual, assim como um estágio de separação (barreira de avaliação) para as linhas de dados.

As linhas de dados podem ser conectadas diretamente com sistemas não-EX na área com risco de explosão, como por ex. PCs, SPS ou microprocessadores. Isto vale para Zona 1 e 2, bem como Zona 21 e 22.

### Proteção contra explosão

#### Identificação

⊕ II 2G Ex ib IIC T4 Gb  
-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C

⊕ II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db

#### Certificado de inspeção

IBExU 13 ATEX 1083

### Dados técnicos

#### Temperatura ambiente

-20 °C a +50 °C

#### Temperatura de armazenamento

-30 °C a +70 °C

#### Possibilidades de decodificação

todos códigos de barras 1D comuns,  
código de barras PDF somente com o  
PDF Scan Engine

#### Confirmação de leitura

LED sinalizador, tom de sinal e vibração

#### Velocidade de leitura

500 processos de leitura por seg.

#### Fonte de luz

Luz vermelha visível 630 nm

#### Distância de leitura

a 80 cm (com código de 0,5 mm)

#### Ligação do

##### escâner à unidade de alimentação

encaixável por meio de cabo de conexão  
RS232 comprimento máximo 9,8 m  
USB comprimento máximo 3,8 m

##### Unidade de alimentação do Host

RS232 comprimento máximo 20 m  
RS422 comprimento máximo 1000 m  
USB comprimento máximo 5 m

#### Massa

aprox. 200 g sem cabo

#### Umidade atmosférica

5 % a 95 % (sem condensação)

#### Dimensões (altura x largura x profundidade)

104 mm x 76 mm x 185 mm

#### Tipo de proteção

IP 65

#### Tensão de funcionamento/ demanda de corrente

U = 4,9 V

A alimentação é realizada por meio da  
unidade de alimentação correspondente.

#### Acessórios para BCS 160<sup>ex</sup>

- unidade de alimentação
- cabo de extensão conector/tomada 4,5 m ou 6 m
- cabo de conexão com 1,8 m ou 3,8 m
- Superfície de apoio para Montagem à parede/sobre a mesa



**Códigos de barras 1D suportados:**

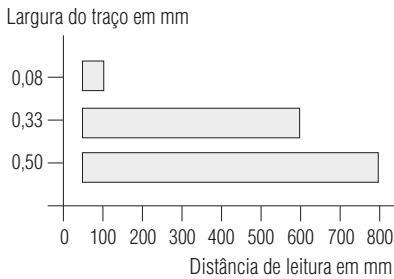
Codabar	Mainland China
Code 11	Postal Code
Code 32	MSI/Plessey
Code 39	UK/Plessey
Code 93	Standard and Industrial 2 of 5
Code 128	
German ITF Postal Code	Telepen
Interleaved & Matrix 2 of 5	UPC-A
Limited/Expanded GS1 DataBar	UPC-E
	UCC/EAN-128

**Códigos de barras PDF suportados:**

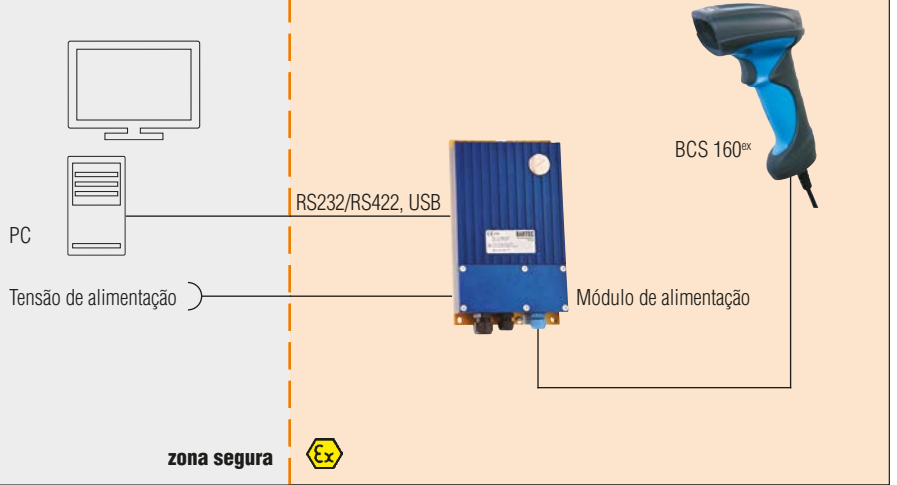
(somente com PDF Scan Engine)

Composite (em função do tipo)
PDF417
MicroPDF417
Codablock F

**Campo de leitura**



**Exemplo de interface**



**Tabela de seleção**

Detecção do código de barras	ID
1D Scan Engine	R
1D/PDF Scan Engine	T

➔ **Referência completa 17-21BA-M31S/ 000/0000**  
**Escâner manual BCS 160<sup>ex</sup> sem cabo de conexão**

Informação: Demais acessórios precisam ser encomendados separadamente.  
Favor introduzir o número de identificação.  
Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.