

Conhecido como "Chip do Boi", o CTC11002 faz parte da série de circuitos integrados desenvolvidos pela CEITEC S.A. para utilização em Identificação por Radiofrequência - *RFID*. Foi projetado em conformidade com as normas ISO 11784/85 e SISBOV que regulam a identificação animal no exterior e no Brasil.

Este produto já se encontra em utilização em brincos eletrônicos para controle de bovinos. Tais brincos obtiveram a certificação internacional pela ICAR - *International Committee for Animal Recording*, comprovando a qualidade do chip CEITEC.

O CTC11002 confere flexibilidade e confiabilidade também em outras aplicações que necessitem segurança, como o gerenciamento de ativos. A personalização do dispositivo pelo cliente final bloqueia permanentemente a memória, garantindo a segurança da aplicação. A versão atual traz como único componente externo o indutor, que contribui para tornar o produto final mais robusto, adequando-se às diversas possibilidades de uso.

ESPECIFICAÇÕES

Em conformidade com as normas ISO 11784/85 (NBR 14766/15006)

Frequência de operação de 134,2 kHz (LF)

Código de identificação programável (OTP)

Sem necessidade de alimentação externa

Sem componentes externos (apenas a antena)

Suporta temperaturas de -40°C a 85°C

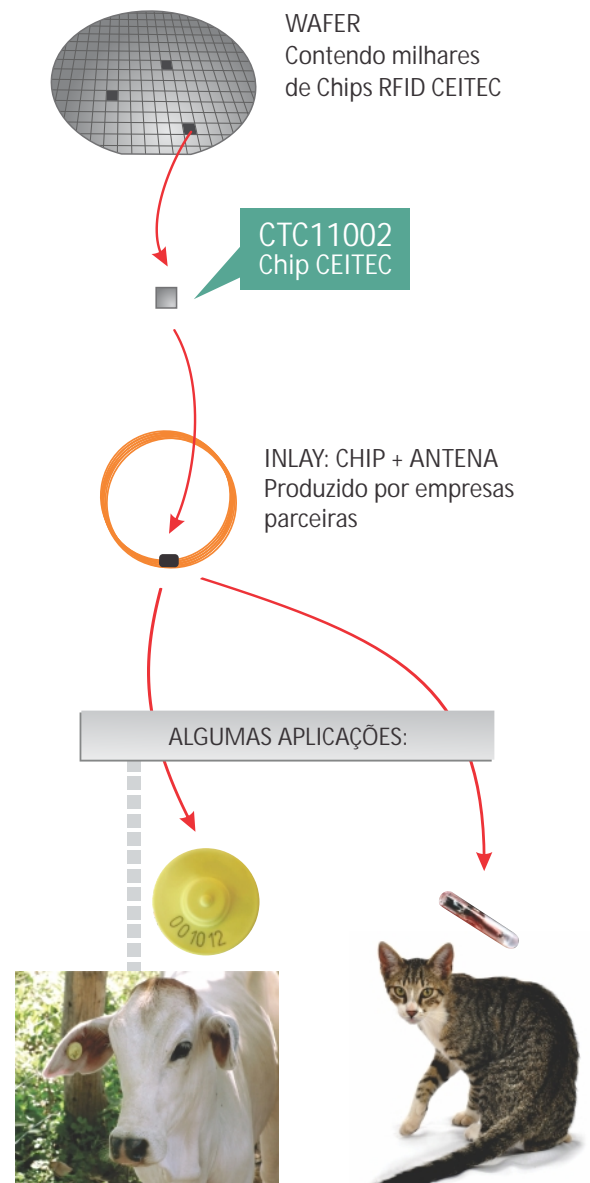
Transmissão FDX-B

Alcance de leitura de até 30 cm *

*Dependente do indutor e do leitor. Medida feita com leitor manual.

Formatos de entrega: WAFER, INLAY

PRELIMINAR - As informações contidas neste documento não implicam em nenhum tipo de cotação ou comprometimento contratual. No melhor entendimento da empresa, estas informações são corretas e precisas, porém reserva-se o direito de revisá-las a qualquer momento. A CEITEC S.A. se reserva o direito de mudar especificações e preços a qualquer tempo e sem prévia notificação. Nenhuma obrigação ou penalidade será aceita como consequência do uso deste documento.



- Identificação animal;
- Identificação de *containers*;
- Identificação veicular;
- Gerenciamento de ativos;
- Gerenciamento de descarte.

CTC11002

Low Frequency RFID Device

ISO 11784/85 Compliant Programmable Transponder

v.02

CTC11002, also known as "Chip do Boi", is part of a series of integrated circuits developed by CEITEC S.A. to be used in Radio Frequency Identification. This IC was designed according to ISO 11784, ISO 11785 and SISBOV. These standards regulate the Animal Identification in Brazil and internationally.

This product has already been used in cattle identification electronic earrings. These earrings have been certified internationally by ICAR - *International Committee for Animal Recording*. This certification confirms the quality of CEITEC's chip.

CTC11002 allows flexibility and reliability in applications that require security, like asset management. The device personalization locks the memory permanently, ensuring the application security. The current version needs only a coil as external component, which helps to make the final product more robust, and adaptable to several applications.

FEATURES

Standards Compliance: ISO 11784/85

Operating Frequency: 134.2 kHz (LF)

Programmable identification code (OTP)

Battery-free

No external components (except the coil)

Temperature range: -40°C to 85°C

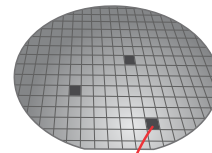
FDX-B transmission

Reading Range: up to 30 cm *

* Depending on the antenna and reader performance, considering a portable reader.

Delivery form: WAFER, INLAY

PRELIMINARY - The information presented in this document does not imply any kind of quotation or contract commitment and is believed to be correct and accurate. CEITEC S.A. reserves the right to change specifications and price at any time and without notice. No obligation or liability will be accepted as a consequence of the use of this document.



WAFER
Containing thousands
of CEITEC RFID Chips



CTC11002
CEITEC Chip



INLAY: CHIP + ANTENNA
Produced by partner
companies

SOME APPLICATIONS:



- Animal tracking;
- Container tracking;
- Vehicle identification;
- Asset management;
- Waste management.

 **CEITEC S.A**
semiconductors

www.ceitec-sa.com