



MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
EXÉRCITO PORTUGUÊS
COMANDO DA LOGÍSTICA
DIREÇÃO DE REABASTECIMENTO E TRANSPORTES

APROVO
O DIRETOR

JOÃO PAULO DE ALMEIDA
MAJOR-GENERAL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

9905_01 DEC24

Etiqueta RFID

1. DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO

Etiqueta RFID (*radio frequency identification* – identificação por radiofrequência) para anexar nos artigos/equipamentos adquiridos para corrente de abastecimento.

Esta etiqueta tem como objetivo a sua leitura através de leitores RFID, a qual permitirá o controlo de stock aquando a entrada/saída dos artigos nos armazéns, mantendo assim um inventário célere e permanente dos respetivos armazéns.

2. REQUISITOS ESSENCIAIS

- a. Tipo de etiqueta: Passiva UHF;
- b. Frequência: 865 - 868 MHz (padrão Europeu);
- c. Padrão de comunicação: ISO/IEC 18000-6C (EPC global Gen 2);
- d. Memória:
 - (1) EPC: 96 bits;
 - (2) Memória de usuário: 512 bits.
- e. Distância de leitura: ≥ 3 metros;
- f. Temperatura operacional:
 - (1) Mínima: -20°C ;
 - (2) Máxima: $+70^{\circ}\text{C}$.
- g. Durabilidade e Resistência:
 - (1) Resistência à água e poeira: IP65 ou superior;
 - (2) Resistência a produtos químicos e lavagem industrial.
- h. Formato da Etiqueta:

- (1) Tamanho $\leq 30 \times 30$ mm. A leitura até 3 metros tem de ser garantida por todas as etiquetas RFID;
 - (2) Material: Tecido ou PET flexível;
 - (3) Método de aplicação: Costura direta, colagem ou aplicação – a definir para cada artigo.
- i. Codificação: EPC único, com capacidade de personalização;
- j. Certificação:
- (1) Certificação CE;
 - (2) Conformidade com a Diretiva 2014/53/UE do Parlamento Europeu e do Conselho - Diretiva RED (*Radio Equipment Directive*).
- k. Segurança:
- (1) Proteção contra leitura não autorizada;
 - (2) Senha de acesso para escrita de dados.

3. DOCUMENTAÇÃO APLICÁVEL

Diretiva 2014/53/UE do Parlamento Europeu e do Conselho	Relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à disponibilização de equipamentos de rádio no mercado
IEC 60529	<i>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</i>
ISO/IEC 18000-6:2013	<i>Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General</i>

O CHEFE DO GABINETE DE ESTUDOS TÉCNICOS

JOÃO LUÍS BARRADAS DE OLIVEIRA RAMOS

TCOR MAT