



RFID

Soluções em identificação por rádio frequência





Identificação RFID

Por muitos anos, a fabricação de lacres e abraçadeiras para identificação tem sido feita através de processos de gravação de numerações e código de barras por hot stamping e impressão jato de tinta.

A crescente necessidade pela garantia de rastreabilidade, localização e velocidade nas etapas de identificação de produtos tem proporcionado um rápido avanço nas tecnologias de leituras.

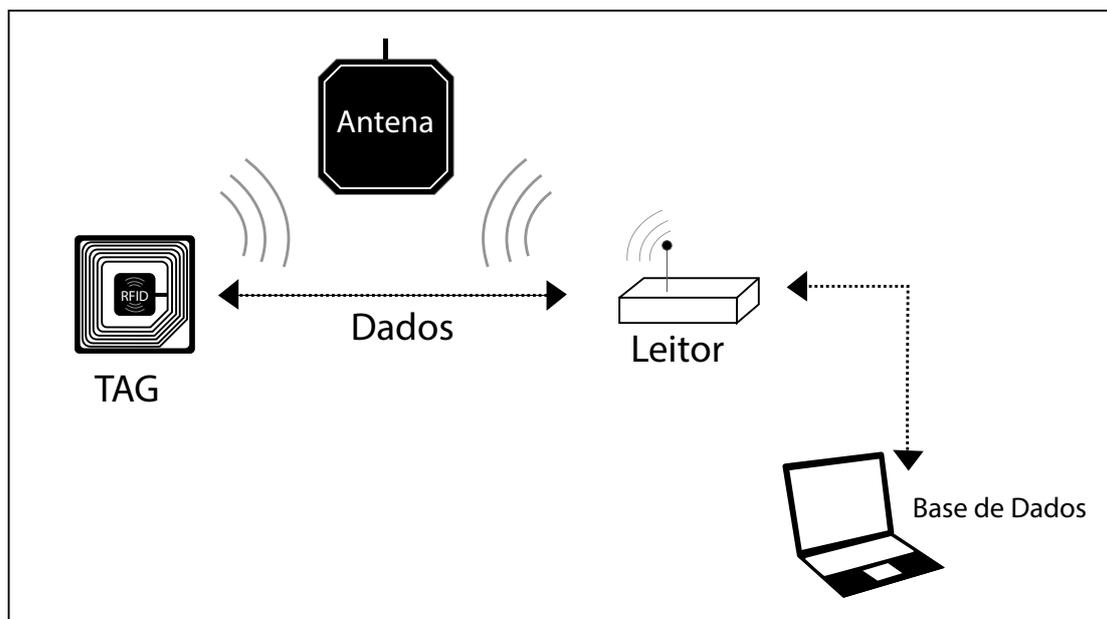
A HellermannTyton, utilizando-se da tecnologia de leitura por rádio frequência (RFID), introduz em seu portfólio uma linha de produtos para identificação, que permite o uso de abraçadeiras, lacres e acessórios de amarração já integrados com essa nova tecnologia de leitura.

Essa nova gama de produtos foi especialmente desenvolvida para garantir a serialização, rastreamento e identificação dos itens nas áreas de gestão de recursos, inspeção elétrica, inventário, distribuição e serviços de aluguel, bem como para facilitar a gestão e controle nas demais operações de manutenção e reparação rotineiras.



Sistemas RFID

É uma identificação automática através de sinais de rádio, recuperando e armazenando dados remotamente, através de dispositivos denominados etiquetas RFID. Uma identificação RFID é uma etiqueta que pode ser colocada em um equipamento, embalagem ou produto. Essa identificação contém um chip que, conectado a uma antena, permite responder aos sinais de rádio enviados por uma base transmissora. As informações contidas nesse chip da etiqueta são lidas e enviadas para um computador através desses sinais de rádio.



A HellermannTyton oferece uma linha de Lacs, Abraçadeiras e Acessórios RFID encapsulados, que podem ser usados nos mais variados projetos de sistemas de gerenciamento digital, com auxílio da tecnologia por rádio frequência, visando agilizar a fixação de tags nos equipamentos que necessitam carregar um número serial para rastreabilidade e identificação.

Benefícios do uso de Abraçadeiras, Lacs e Acessórios RFID:

- Proteção da tag
- Fácil fixação nos equipamentos
- Captura rápida de dados
- Eliminação de erros de digitação em relatórios
- Redução de horas de trabalho para elaboração de relatórios impressos
- Rapidez na administração de estoques de armazém
- Fácil atualização nas informações de dados
- Possibilidade de operação em ambientes severos

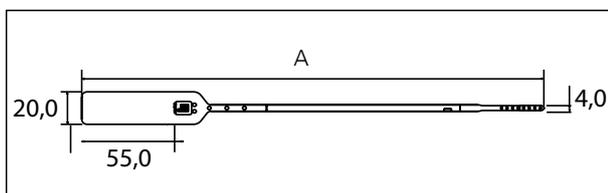
Lacre

O LACRE RFID foi desenvolvido para permitir, ao mesmo tempo, a identificação e a amarração do componente com uma única peça, sem o uso de parafusos ou colas adesivas.

O exclusivo sistema de encapsulamento HellermannTyton permite maior durabilidade da identificação, pois protege o chip contra danos de leitura causados por água e impactos, provenientes de ambiente severo. Os Lacsres podem ser gravados com logotipo do cliente e/ou código de barras com leitura humana.

Características e Benefícios

- Produto com encapsulamento da tag;
- Gravação de logotipo e código de barras;
- Resistência a ambientes severos;
- Resistência a intemperies;
- Leitura à distância.



MATERIAL	PP/PU
Cor	Branco
Temperatura de Trabalho	-20°C a +80°C
Flamabilidade	UL94V2

Referência	A mm	Diâmetro máximo de amarração	Tensão Mín de Ruptura		
			Kgf	lbs	N
HS30LM RFID	300,0	58,0	15,0	33,0	148,0

Tecnologia	UHF
Tipo	Passivo
Protocolo	EPC Global Class 1 Gen 2
Frequência de Operação UHF	Global: 860 - 960MHz
Capacidade de Memória (mínimo)	Até 128 bits EPC
Distância de leitura (Free Air)*	Até 4 m
Temperatura de operação	-20°C a 80°C / -4°F a 176°F
Resistência	Boa estabilidade UV e resistência à água. Tem boa resistência aos impactos.

*A distância de leitura pode variar com o tipo de leitor, antena e ambiente de utilização do tag.

Plaqueta

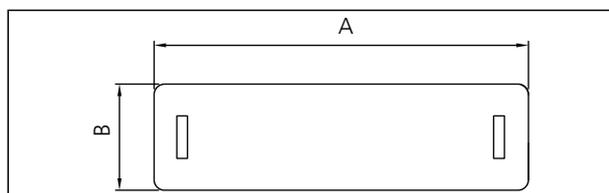
As PLAQUETAS RFID são indicadas nas aplicações com a possibilidade de fixação por adesivo dupla face, ou com auxílio de abraçadeiras plásticas.

Disponíveis também na versão para uso em contato com metal.

O exclusivo sistema de encapsulamento HellermannTyton permite maior durabilidade da identificação, pois protege o chip contra danos de leitura causados por água e impactos, provenientes de ambiente severo. As Plaquetas podem ser gravadas com logotipo do cliente e/ou código de barras com leitura humana.

Características e Benefícios

- Produto com encapsulamento da tag;
- Gravação de logotipo e código de barras;
- Resistência a ambientes severos;
- Resistência a intempéries;
- Leitura à distância.



MATERIAL	Poliéster
Cor	Branco
Temperatura de Trabalho	-20°C a +80°C
Flamabilidade	UL94 HB

Referência	A mm	B mm	Para uso com abraçadeiras
HS7020	70	20	T18 a T120
HS7025M - metal	70	25	T18 a T120

Tecnologia	UHF
Tipo	Passivo
Protocolo	EPC Global Class 1 Gen 2
Frequência de Operação UHF	Global: 860 - 960MHz
Capacidade de Memória (mínimo)	Até 128 bits EPC
Distância de leitura (Free Air)*	Não metal: Até 4 m
	Metal: Até 1 m
Temperatura de operação	-20°C a 80°C / -4°F a 176°F
Fixação	Fita adesiva dupla face ou Abraçadeiras plásticas
Resistência	Boa estabilidade UV e resistência à água. Tem boa resistência aos impactos.

*A distância de leitura pode variar com o tipo de leitor, antena e ambiente de utilização do tag.

Abraçadeiras

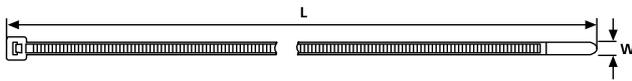
A abraçadeira RFID fornece uma solução inovadora para uma identificação rápida e eficiente de produto. A abraçadeira plástica é equipada com um transponder RFID que combina inúmeras vantagens da tecnologia RFID com a praticidade da amarração e fixação através das abraçadeiras. Especialmente desenvolvidas para segurança, serialização, rastreamento e identificação de produtos em áreas de gerenciamento de recursos, inspeção elétrica, inventário, distribuição e serviços de locação, bem como, para o fácil gerenciamento de manutenção e rotinas de reparo.

Características e Benefícios

- Flexibilidade e comunicação de dados sem contato;
- Fácil identificação de objetos através de numeração única;
- Gerenciamento de dados mais rápido se comparado à solução de papel;
- Processo de documentação com maior acuracidade e prevenção de erro humano;
- Robusto e resistente a ambientes severos e processos de lavagem;
- Alta frequência (HF – 13.56 MHz) – regravável.



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor Padrão	Amarelo
Temperatura de utilização	-25°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal L (mm)	Largura W (mm)	Tensão de Ruptura (kgf)
T50RFIDCHA	100	200,0	4,6	22

Ferramenta de aplicação (aperto da abraçadeira) recomendada EVO7

Abraçadeiras Aço Inox

Abraçadeiras de aço inox equipadas com transponder cerâmico RFID de ultra alta frequência (UHF). Foram especialmente desenvolvidas para aplicações em segurança, serialização, rastreabilidade e identificação de produtos em áreas de gerenciamento de recursos, inspeção elétrica, inventário, serviços de distribuição e locação, bem como para o fácil gerenciamento de rotinas de manutenção e reparo.

Estas abraçadeiras são ideais para identificação de produto em áreas de ambiente severo, onde a alta resistência à ruptura e durabilidade são necessárias.



Características e Benefícios

- Abraçadeiras MBT de aço inox 316 equipadas com transponder RFID;
- Adequada para aplicações em ambientes severos;
- Característica de travamento patenteado;
- Comunicação de dados sem contato;
- Fácil identificação de objetos através de numeração única;
- Gerenciamento de dados mais rápido, se comparado com a solução de papel;
- Processo de documentação com maior acuracidade e prevenção de erro humano;
- Ultra Alta frequência (UHF – 869 MHz);
- Regravável.

MATERIAL	Aço Inox 316 / Poliéster
Cor Padrão	Vermelho
Frequência de Operação	869 MHz (UHF)
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C

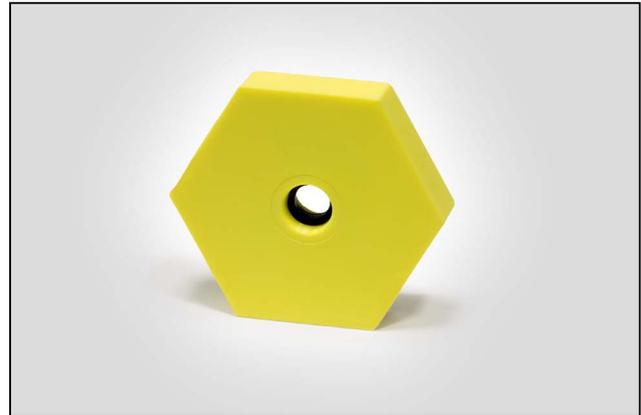
Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal L (mm)	Largura (mm)	Tensão de Ruptura (Kgf)
MBT8HHFRFID	50	201,0	7,9	113
MBT14HHFRFID	50	362,0	7,9	113
MBT20HHFRFID	50	521,0	7,9	113
MBT27HHFRFID	50	681,0	7,9	113
MBT33HHFRFID	50	838,0	7,9	113

HEXTAG Acessório

Acessório fabricado em poliamida e equipado com transponder RFID de alta frequência (HF). O furo central permite uma simples montagem em aplicações onde os produtos usuais de RFID, assim como as abraçadeiras, não podem ser aplicados. Produto desenvolvido para aplicações em segurança, serialização, rastreabilidade e identificação de produtos em áreas de gerenciamento de recursos, inspeção elétrica, inventário, serviços de distribuição e locação, bem como para o fácil gerenciamento de rotinas de manutenção e reparo.

Características e Benefícios

- Podem ser montados utilizando-se um elemento de fixação (ex. fio de aço) através do furo central;
- Comunicação de dados sem contato;
- Fácil identificação de objetos através de numeração única;
- Gerenciamento de dados mais rápido, se comparado à solução de papel;
- Processo de documentação com maior acuracidade e prevenção de erro humano;
- Robusto e resistente a ambientes severos e processos de lavagem;
- Alta frequência (HF – 13.56 MHz);
- Regravável;



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor Padrão	Amarelo
Frequência de Operação	13.56 MHz (HF)
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

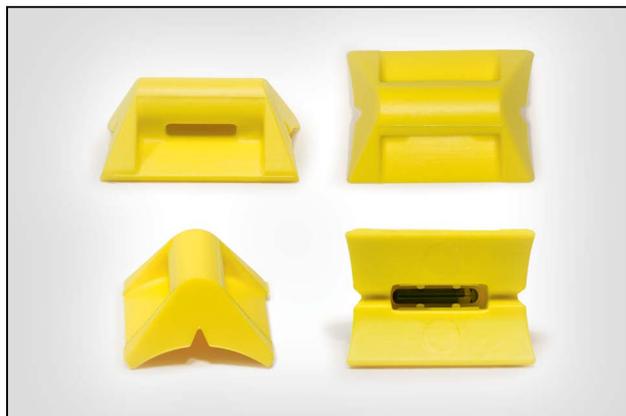
Referência	Embalagem (peças)	Espessura H (mm)	Largura L (mm)	Largura L2 (mm)
RFID HEXTAG	100	8,0	33,4	38,39

CRADLE Acessório

Acessório equipado com transponder RFID de alta frequência (HF), desenvolvido para fixação com o uso das abraçadeiras standard HellermannTyton. Produto desenvolvido para aplicações em segurança, serialização, rastreabilidade e identificação em áreas de gerenciamento de recursos, inspeção elétrica, inventário, serviços de distribuição e locação, bem como para o fácil gerenciamento de rotinas de manutenção e reparo.

Características e Benefícios

- Possui rasgo para aplicação de abraçadeiras de até 7,9mm de largura (T18 a T120);
- Fabricado com elastômero termoplástico que pode ser utilizado em ambientes salinizados;
- Fácil identificação de objetos através de numeração única;
- Gerenciamento de dados mais rápido, se comparado à solução de papel;
- Processo de documentação com maior acuracidade e prevenção de erro humano;
- Robusto e resistente a ambientes severos e processos de lavagem;
- Dados do chip RFID podem ser reprogramados;
- Alta frequência (HF – 13.56 MHz);
- Regravável.



MATERIAL	Elastômero Termoplástico (TPE)
Cor Padrão	Amarelo
Frequência de Operação	13.56 MHz (HF)
Temperatura de utilização	-25°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal L (mm)	Largura W (mm)	Máx. Largura de Abraçadeira (mm)
RFID CRADLE	100	33,4	8,0	5,0

Leitores RFID-HS9

O leitor HS9 portátil foi projetado para a leitura dos transponders utilizados nas abraçadeiras e acessórios RFID HellermannTyton. Os leitores agem como interface entre o transponder e a base de dados estabelecida no computador. Ondas de rádio transmitem os dados do chip RFID para o leitor que, sem qualquer contato, lê as informações disponíveis. A solução de RFID pode fazer significantes contribuições para a melhoria dos processos de confiabilidade e qualidade em vários setores da indústria.

Características e Benefícios

- Leitor de RFID portátil;
- Alta frequência de operação (HF – 13.56 MHz);
- Interface USB e HID;
- Transmissão wireless via Bluetooth;
- Leve e com design ergonômico;
- Compatível com dispositivos Android e iOS;
- Acompanha bateria alcalina de 9V.



Referência	Embalagem (peças)	Peso (g)
RFID-HS9BT-HF	1	185

MATERIAL	ABS
Cor	Preto
Frequência de Operação	13.56 MHz (HF)
Interfaces	USB, Bluetooth, HID
Temperatura de utilização	-0°C a +55°C
Comprimento X Largura X Espessura	135mm x 70mm x 24mm

Leitores RFID-DT22

O RFID-DT22 é um leitor desktop para uso estacionário, que foi desenvolvido para leitura e escrita com o uso de transponders de alta frequência (HF 13.56 MHz) aplicados com abraçadeiras e acessórios RFID HellermannTyton. O leitor atua como interface para o sistema do computador, efetuando a leitura sem contato. A solução de RFID pode proporcionar significantes contribuições para a melhoria dos processos de confiabilidade e qualidade em vários setores da indústria.

Características e Benefícios

- Leitor de RFID de mesa;
- Alta frequência de operação (HF – 13.56 MHz);
- Leitura e gravação de dados;
- Interface USB e HID;
- Fácil operação;
- Design ergonômico e leve.



Referência	Embalagem (peças)	Peso (g)
RFID-DT22-HF	1	200

MATERIAL	ABS
Cor	Natural
Frequência de Operação	13.56 MHz (HF)
Interfaces	USB, HID
Temperatura de utilização	-25°C a +60°C
Dimensão	Diâmetro 110mm x 30mm espessura



HellermannTyton

HellermannTyton Ltda.
Av. José Benassi, nº 100
Pq. Industrial - Jundiaí / SP
CEP: 13213-085
Contato: 11 2136-9090 / 4815-9090
E-Mail: vendas@hellermannyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br