Leitor Bastão Allflex RS320

Manual do utilizador

EID_UM_RS320M1.2_ES

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Leitores EID da Allflex com *Dynamic Tuning Network™*

Felicito-o pela compra do leitor EID da Allflex.
Este aparelho está equipado com a nova tecnologia "DTN - *Dynamic Tuning NetworkT™*", uma inovação exclusiva da Allflex (patente pendente).
A tecnologia "DTN - *Dynamic Tuning Network™*" oferece um considerável aumento do rendimento do leitor em diversos aspectos, entre outros, uma melhor recepção do sinal do micro-chip, uma maior imunidade ao ruído e uma maior distância de leitura.
Isto consegue-se graças à optimização dinâmica das características eléctricas da antena do leitor durante a activação do micro-chip e dos ciclos de leitura.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Embalagem

O Leitor Bastão RS320 vende-se com vários tipos de embalagens e equipamentos conforme o país. Consulte o seu distribuidor ALLFLEX e os catálogos para saber o que vem em concreto a nível local. A título de exemplo, na Austrália e Nova Zelândia apresenta as embalagens "Standard" e "Premium Kit".

O kit standard do RS320 é fornecido numa caixa de cartão que inclui:

- Leitor RS320
- Manual do utilizador
- Uma bateria recarregável NiMH de 9,6 VCC com protecção de bateria
- Um carregador 100/240 VAC-12VDC
- Cabo de alimentação/dados
- CD-ROM Configurator© software.
- Cabo de alimentação com 5m com pinças de crocodilo*.
- Mosquetão

O "Premium Kit" inclui todos os elementos descritos anteriormente excepto o carregador 100/240 VAC-12VDC e ainda os seguintes elementos:

- 2 Baterias adicionais de 9,6 V com protecção
- 1 cabo de série adicional
- Carregador rápido de baterias AK320 e alimentação 100/240 VAC-12VDC
- Apresentado numa caixa de plástico resistente

* Não se vende na Europa.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Figura 1 – Características do leitor e Interface do utilizador

Interface do utilizador do leitor

A figura 1 ilustra as funções do leitor incluídas no interface do utilizador e que se relacionam com o seu funcionamento. A seguir descrevem-se todas as funções e a sua correspondência à tabela funcional 1.

Tabela 1 - Características do leitor e descrição de utilização

Função	Descrição da utilização
Antena [1]	Emite o sinal de activação e recebe o sinal do micro-chip.
Indicador LED vermelho	Acende-se quando a antena emite o sinal de activação (quando se prime o botão verde).
Indicador LED verde	Acende-se quando leu um micro-chip.
Aviso acústico [1]	Apita uma vez quando realiza a primeira leitura do micro-chip e duas vezes quando a repete.
Botão verde "Ler"	Gera a emissão do sinal de activação para a leitura do micro-chip.
Cabo de alimentação / dados	Transmite a potência externa ao Leitor e os dados em série destinados ao Leitor e procedentes do Leitor.
Conector DB9 com entrada para carregador de corrente contínua.	Permite ligar a um computador, ou balança electrónica à porta RS232 e passar os dados. Aceita uma entrada de 12VDC como fonte de alimentação do leitor.
Tubo de fibra de vidro	Caixa hermética e resistente
Tampa de rosca	Permite aceder ao compartimento da bateria
Pega	Superfície de borracha anti-deslizante
Conector do cabo	Interface eléctrica para inserir o cabo de alimentação/de dados

[1] O elemento encontra-se no interior da caixa e não se pode ver.

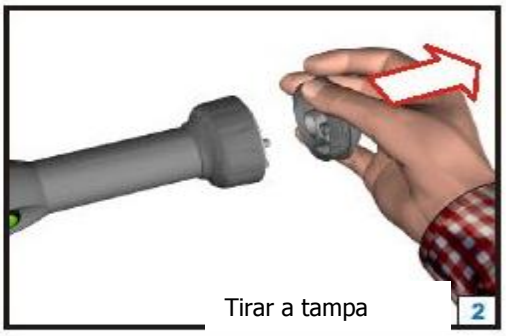
Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

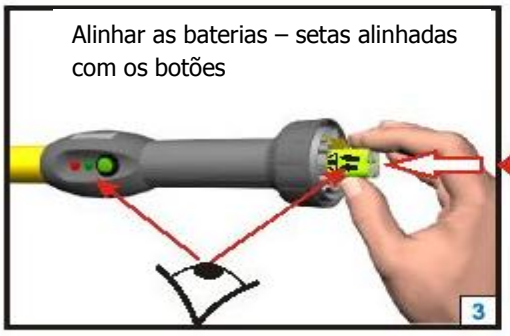
Preparação do equipamento

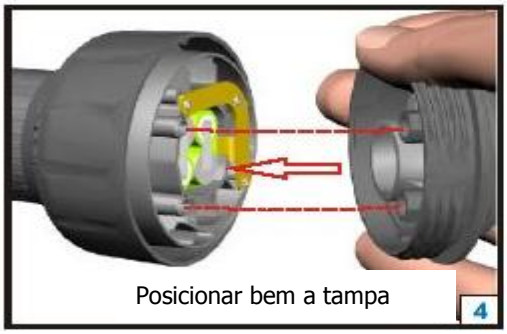
Em primeiro lugar carregar a bateria como se descreve a seguir e comprovar uns quantos micro-chips de identificação.

É muito importante que siga os passos indicados seguintes antes de utilizar o leitor.

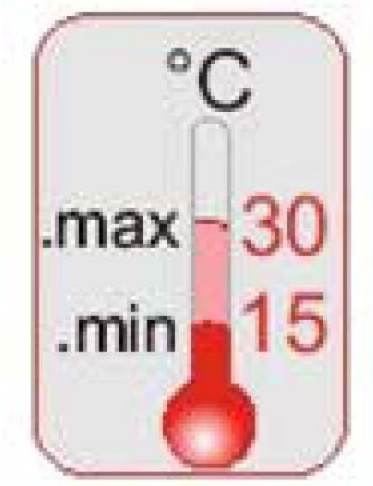
Passo 1: Instalação da bateria no leitor

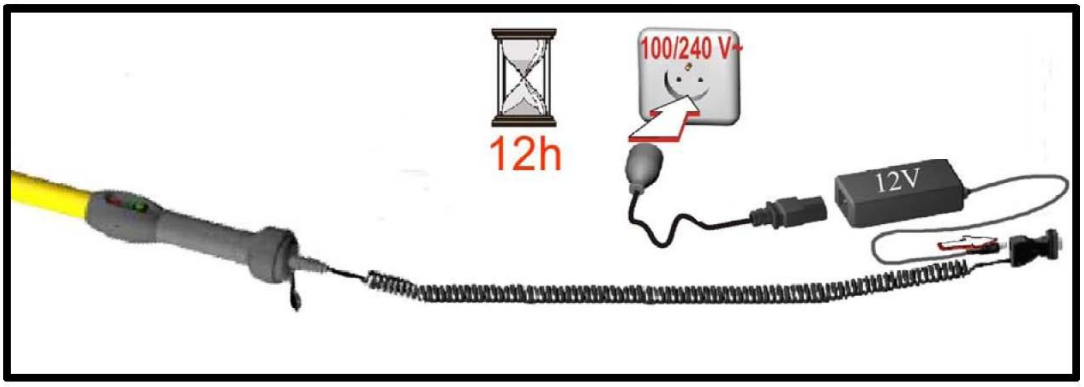




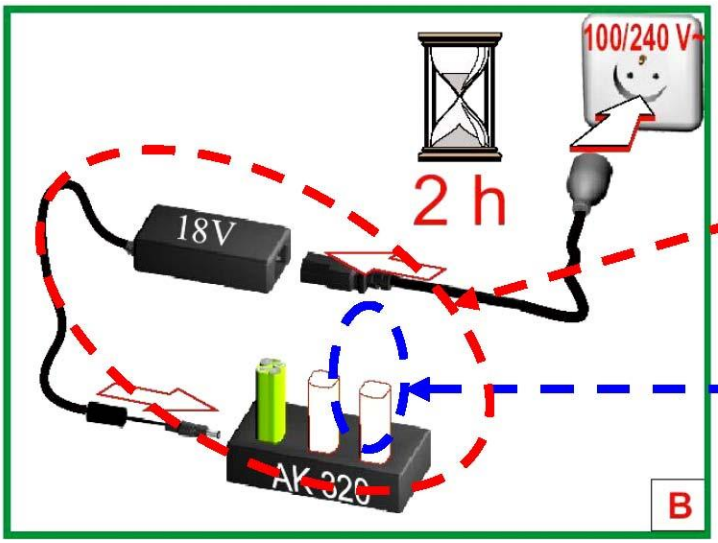


Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737





O carregador rápido é um acessório opcional e um elemento regular no "Preimum kit"

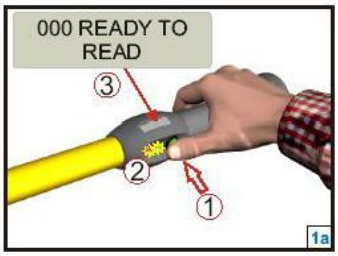


O carregador rápido AK320 carrega até 85% em duas horas (aplicável às baterias standard de 7,2mAh)). No caso de baterias maiores o tempo de carga aumentaria proporcionalmente. IE a 1000mAh demoraria umas 3 horas.

Também se podem adquirir baterias sobresselentes

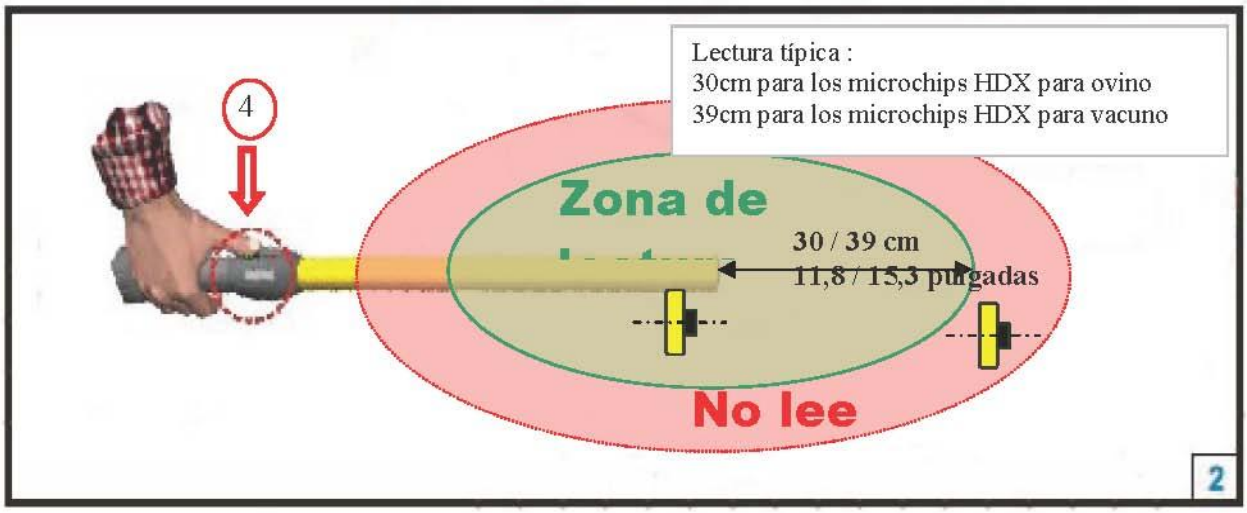
Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

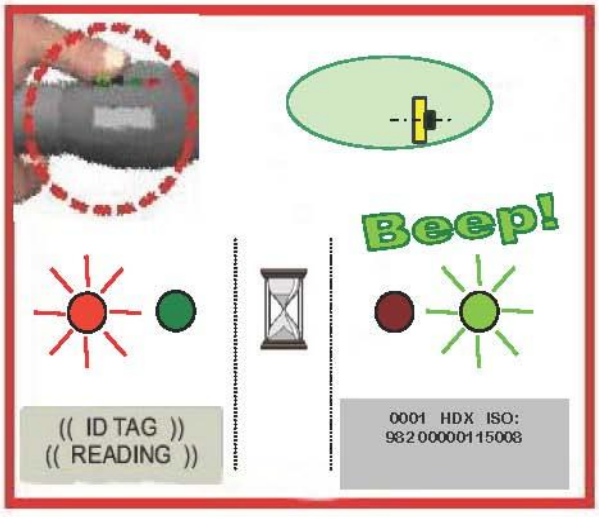
Passo 3: Activação do Leitor RS320 e prova de leitura

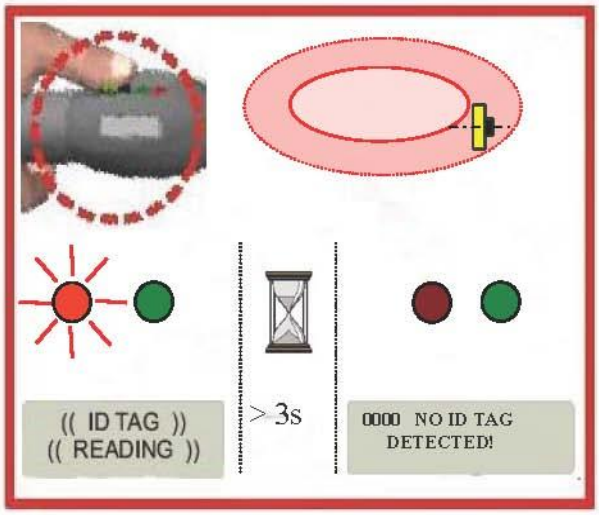


Prima o botão verde para activar o leitor do modo de descanso

Uma vez activado o leitor, prima o botão para ler o micro-chip.







Quando prime o botão a luz vermelha começa a piscar, o que indica que está à procura de um micro-chip. Mantenha o botão verde premido e quando detectar um micro-chip a luz verde começa a piscar e o leitor emitirá um "bip". No visor aparecerá o número do micro-chip e o número da contagem.

Alimentação do leitor

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Requisitos da fonte de alimentação

O leitor RS320 tem uma bateria recarregável NiMH 9,6 VDC-720mAh, que funciona como fonte de alimentação primária. O RS320 também pode receber alimentação:

- Do seu adaptador/carregador CA externo /através do cabo de série).
- Através do cabo de alimentação com pinças de crocodilo*, conjuntamente com uma fonte de alimentação CC externa (input 9-12VDC-1)

Advertências especiais relativas aos requisitos de potência

Os modelos antigos RS250 (cinza) podem funcionar quando ligados directamente a algumas balanças (sem bateria). O RS320 (amarelo) requer uma voltagem superior ao que a maioria das balanças fornece, excepto se a balança estiver ligada a uma bateria ou a um carregador AC. Caso contrario o leitor RS320 deverá ter a sua própria bateria colocada.

Nota 1 – O Leitor RS320 foi desenhado para funcionar unicamente com a bateria que o acompanha. O RS320 não funcionará com outras baterias individuais descartáveis ou recarregáveis.

Precaução

Risco de explosão se substituir as baterias por um modelo não aconselhado.

Siga as regras de segurança quando trocar as pilhas

Nota 2 – Não utilize este aparelho perto de água quando estiver ligado a um adaptador AC/CC.

Nota 3 - Não o instale junto de fontes de calor como radiadores, ventoinhas de ar quente, estufas e outros aparelhos (incluindo os amplificadores) que geram calor.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Nota 4 – Desligue o aparelho da tomada durante as trovoadas ou quando não for utilizá-lo durante um longo período de tempo.

Adaptador AC – O leitor RS320 pode funcionar utilizando o seu adaptador/carregador CA independentemente do estado de carga da bateria. O adaptador AC pode utilizar-se como fonte de alimentação mesmo que se tenha retirado a bateria. Com o adaptador AC ligado, o utilizador pode proceder à configuração e testes de funcionamento durante o processo de carga da bateria. Esta configuração pode influenciar o s resultados das leituras.

Nota 5 – A bateria integral do leitor pode ser afectada pela temperatura. A 0º C (32ºF), a bateria só disponibilizará metade da sua capacidade energética. A uma temperatura inferior, a bateria poderá não funcionar correctamente. Se for utilizar o leitor numa zona ou período de temperatura muito baixa recomenda-se a sua ligação a uma fonte de alimentação externa, como por exemplo a bateria PW250 da ALLFLEX, colocando esta bateria externa junto do corpo do utilizador.

Nota 6 - Para garantir uma correcta carga da bateria, deverá efectuar a carga num local onde a temperatura se situe entre os 15ºC e os 30ºC (entre os 60ºF e os 85ºF). A bateria não aceitará carga numa temperatura fora deste limites. Para mais informação sobre as características das baterias recarregáveis, consulte o livros branco em: Http://www.national.com/appinfo/power/files/f19.pdf#page=1].

Protecção da Bateria

Cada bateria é fornecida com uma protecção que deve utilizar para a proteger quando não está a utilizá-la.

A protecção deve cobrir o lado da bateria onde se encontram os terminais que podem ser danificados.

A função desta protecção é evitar os curto-circuitos nos terminais de alimentação com objectos metálicos. O curto-circuito do kit de baterias provocaria um fluxo excessivo de corrente, um aquecimento extremo da bateria e inclusive fogo.

As baterias transportadas sem protecção nos bolsos da roupa podem sofrer curto-circuito provocadas por moedas, clipes, ferramentas, etc.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

**Cabo de alimentação com pinça crocodilo (***)

Pode ligar o seu leitor a qualquer fonte de alimentação de 12 CC como a bateria de um automóvel, etc. O leitor liga-se numa tomada, na parte de trás do cabo de dados do leitor, como se mostra no passo 2. O leitor está protegido contra as ligações de polaridade invertida.

* Não se vende na Europa

Passo 1

Ligue a pinça crocodilo negra ao pólo negativo (-). Ligue a pinça crocodilo vermelha ao pólo positivo (+).

Passo 2

Ligue a outra extremidade do cabo da bateria à tomada que está situada no final do cabo de dados do leitor.

Passo 3

Agora pode começar a utilizar o leitor. Prima o botão READ e observe o piscar da luz vermelha, o que indica que está ligado à alimentação.

Activação do Leitor RS320

O leitor está pronto para ser utilizado com a bateria completamente carregada e instalada ou com o adaptador AC ligado com o cabo de dados /alimentação. Para ligar o leitor prima o botão verde READ e mantenha-o até que as luzes indicadoras vermelha e verde se acendam e apaguem (dura aproximadamente ¼ de segundo).

(*) Não se vende na Europa

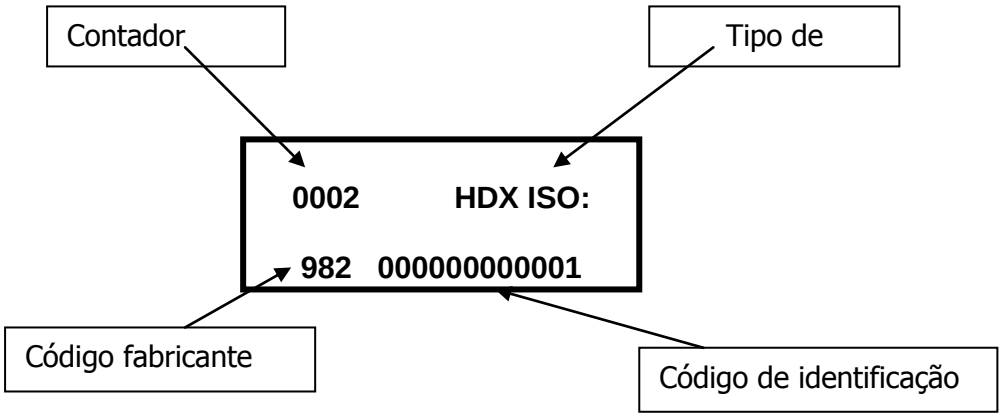
Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Nota 7 – Umas pressões excessivamente breves do botão READ farão com que os indicadores se acendam mas não o suficiente para activar o leitor, mantenha o botão READ premido.

Uma vez activado o leitor, no visor LCD aparecerá a leitura de saída como se mostra a seguir:

0000 READY TO READ

Esta mensagem inicial indica que a memória interna dos códigos de identificação do leitor foi apagada e que o leitor está pronto para ler novos micro-chips. Se o leitor foi utilizado anteriormente e tiver códigos de identificação guardados na memória, a leitura que parecerá no visor LCD será a seguinte:



HDX ISO: indica vaca ISO Half Duplex.
982 Corresponde ao código do fabricante Allflex

A seguir mostramos os formatos de visualização para outros formatos de micro-chips (diferentes dos micro-chips ISO HDX) que pode ler com Leitor RS320 para os micro-chips ISSO FDX-B e HDX industrial.

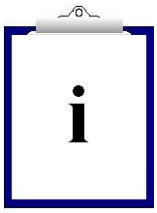
0014 TIRIS:2048 **0000000000053925**

0002 FDX-B ISO: **982 009101723121**

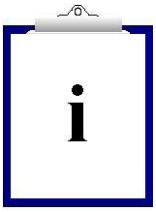
Nota 8 - Todos os códigos de identificação ficam guardados internamente na memória permanente do leitor até que o utilizador apague propositadamente os códigos de identificação guardados, depois de os descarregar num dispositivo gravador como o NLIS Link (só na Austrália) ou numa base de dados informática. O utilizador poderá

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

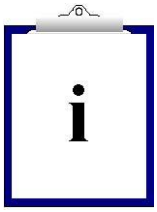
guardar até um máximo de 3200 códigos de identificação e recupera-los posteriormente.



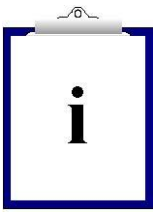
Nota 9 – A função "Tag Counter" que aparece no visor LCD pode-se pôr a zero em qualquer momento, fazendo duplo clique no botão READ e a seguir no visor LCD aparecerá a pergunta: Reset Counter? Prime-se de novo o botão READ durante 5 segundos com esta mensagem no visor, o contador de micro-chips reiniciará no valor"0000". O reinício do contador não modifica os códigos de identificação lidos anteriormente e guardados na memória interna do leitor.



Nota 10 – O leitor oferece a função "New Animal Group" que insere uma linha de zeros na lista de números RFID guardados. Isto serve para separar os grupos de animais na memória. Cada vez que deseja introduzir um "New Animal Group" basta que aceda à opção através do menu (dois cliques rápidos no botão) e esta se activará mantendo o botão apertado durante 5 segundos com a mensagem "new Animal Group" no visor. A introdução de um "New Animal Group" não reiniciará o contador. Reinicie o contador manualmente se necessário.



Nota 11 – O leitor procurará números de micro-chips duplicados numa lista de 100 números lidos. Este número (100) pode-se alterar para um número mais baixo (25;50;75) ou para todos os números armazenados na memória. Esta definição faz-se com o software Configurator© do leitor da Allflex ou contactando os serviços de assistência Plurivet. Quando se inicia um "New Animal Group" também se reinicia a busca de duplicados.



Nota 12 – Uma vez activado, o leitor permanecerá activo durante 30 segundos. Este é o valor predefinido mas pode-se configurar de 1 a 255 segundos, em "Always On". Estas alterações podem fazer-se com o software Configurator© da Allflex.

Leitura dos brincos electrónicos

Quando lê correctamente um micro-chip, no visor LCD, aparece a informação do código de identificação. No caso de leituras não duplicadas, o contador aumentará e o código de identificação armazenar-se-á automaticamente na memória interna do leitor.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Os números de micro-chips lidos como duplicados não são armazenados na memória e o contador não aumentará. Isto significa que se ler duas vezes um micro-chip dentro do limite de busca de duplicados só memorizará a primeira vez e não a segunda. Se fizer a leitura do mesmo micro-chip duas vezes, fora do limite de busca de duplicados, o número será guardado duas vezes e o número de contador aumentará.

O indicador LED verde do leitor pisca e emite um sinal sonoro em cada leitura. A primeira vez que leia um micro-chip fará só uma piscadela/bip, e na leitura duplicada fará duas piscadelas/bips.

Cada vez que lê um micro-chip, segundo a configuração do leitor (enviar repetições, não enviar repetições ou enviar no momento da releitura) o número será ou não transmitido pelo cabo de dados de série/Bluetooth se se trata dum repetido.

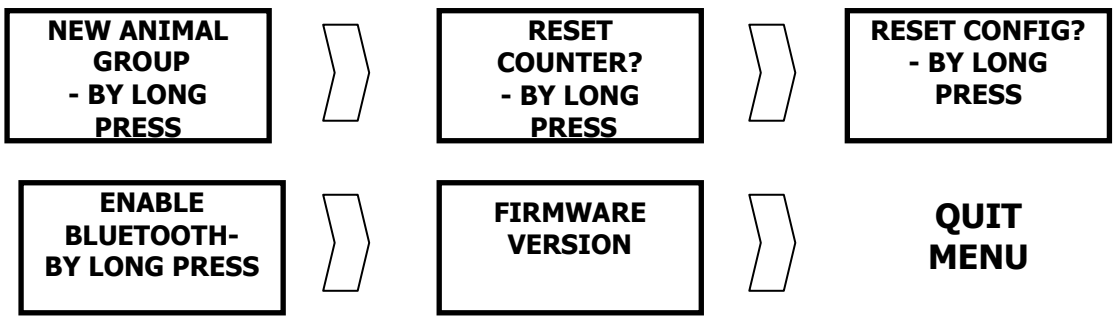
Uso do menu de funções

O leitor dispõe de um menu que reúne 4 funções. Estas 4 funções utilizam-se para:

Para colocar o contador a zero.
Para criar um "New Animal Group" (campo "New Animal Group" - uma linha de zeros - 000000000000).
Para restabelecer a configuração do Leitor (configuração de fábrica).
Para activar o Bluetooth®.

Para aceder ao menu, faça duplo clique no botão verde READ com o leitor activado. Prima brevemente o botão READ para passar à seguinte função do menu.

Para executar uma função do menu, com a função desejada no visor (por exemplo, "New Animal Group"), prima e mantenha o botão verde READ durante 5 segundos. Na parte inferior direita do visor LCD aparecerá a contagem regressiva, acompanhada de um sinal sonoro. A função será executada quando a contagem regressiva chega a '0' e emitirá um bip longo. A seguir aparece no visor LCD uma mensagem de confirmação.



Para sair do menu, prima brevemente o botão READ com a última função no visor ou simplesmente espere uns segundos.

Nota 13 – A execução da função será cancelada, se soltar o botão READ antes da contagem regressiva chegar a '0'.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

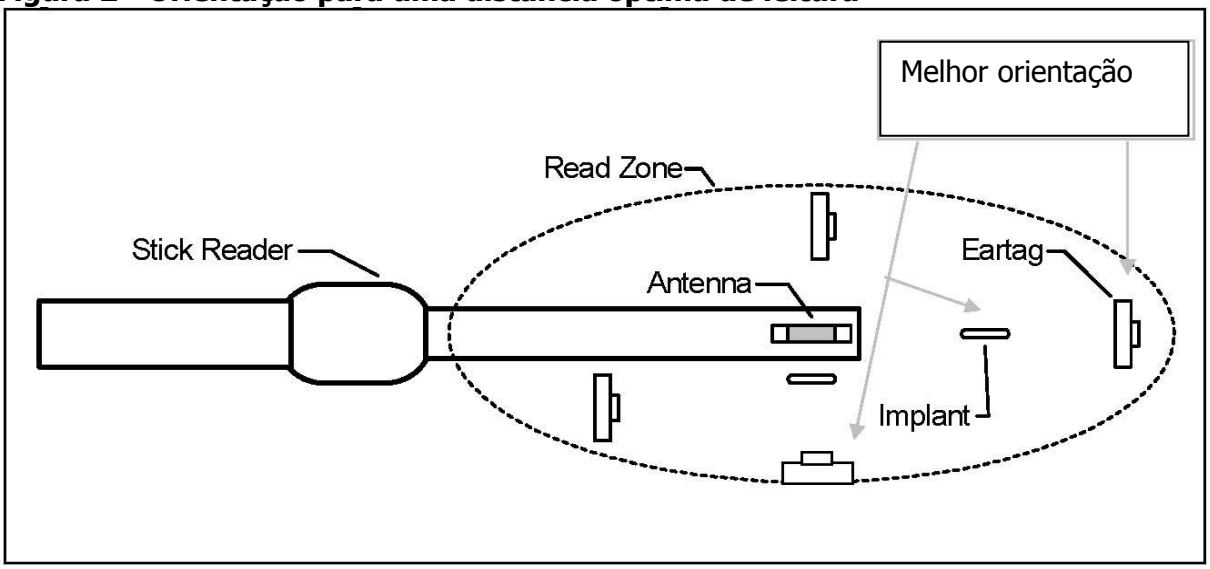
Nota 14 – O leitor encerrará automaticamente o menu se não executar nenhuma função durante 3 segundos.

É impossível ler um micro-chip com o menu activado.

Resultados do campo de leitura

A figura 2 ilustra a zona de leitura do leitor na qual podem-se detectar e ler correctamente os micro-chips. A distância óptima de leitura depende da orientação do micro-chip. Conseguem-se melhores resultados de leitura dos micro-chips quando estão colocados como se mostra a seguir.

Figura 2 - Orientação para uma distância óptima de leitura



A tabela 2 enumera as distâncias típicas de leitura que podem prever-se para a leitura de diferentes tipos de brincos electrónicos Allflex, numa óptima orientação do micro-chip em relação à extremidade do leitor (tal como mostra a figura 2).

Tabela 2 - Típicas distâncias de leitura para vários brincos Allflex

Tipo de micro-chip	Ensaio com as baterias carregadas
HDX/HP (NLIS/Micro-chip para vacas)	39 cm ou 15,5 polegadas
FDX-B/HP	34 cm ou 13,5 polegadas
HDX/LW (Ovelha / Porco)	30 cm ou 12,0 polegadas
FDX-B/LW (Ovelha / Porco)	32 cm ou 12,5 polegadas

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Factores que influenciam os resultados do campo de leitura

A eficácia do leitor está muitas vezes relacionada com a distância de leitura. Os resultados de leitura do leitor são influenciados pelos seguintes factores:

Orientação do micro-chip – Para obter a máxima distância de leitura, os eixos dos micro-chips e as bobines da antena deverão estar optimamente orientadas, tal como se mostra na Figura 2.

Qualidade do micro-chip – Os micro-chips de cada fabricante diferenciam-se por (a) o nível de energia do sinal do excitador necessário para que funcionem correctamente os circuitos internos do micro-chip, (b) o nível do sinal da informação dos códigos que é devolvida ao leitor. Por conseguinte, é normal que os micro-chips comuns (por exemplo, o FDX-B) de cada fabricante ofereçam resultados do campo de leitura distintos.

Movimento do animal - Se o animal se move demasiado, é provável que não possa colocar o leitor numa zona de leitura suficientemente grande para obter a informação do código de identificação.

Tipo de micro-chip – Os micro-chips HDX geralmente oferecem uma distância de leitura maior que os micro-chips FDX-B de igual tamanho.

Proximidade de objectos metálicos – Os objectos metálicos situados perto de um micro-chip ou de um leitor podem atenuar ou distorcer os campos magnéticos gerados pelos sistemas RFID e, portanto, reduzir a distância de leitura. Um bom exemplo disto é os brincos fixados num cabresto metálico, que reduzem consideravelmente a distância de leitura.

Interferência electromagnética – O princípio operativo dos micro-chips e dos leitores RFID baseia-se nos sinais electromagnéticos. Outros fenómenos electromagnéticos, como por exemplo o ruído eléctrico proveniente do visor dum computador ou de outros leitores RFID podem interferir na transmissão e recepção dos sinais RFID e por conseguinte reduzir a distância de leitura.

Interferência micro-chip/leitor – Alguns micro-chips presentes no campo de recepção do leitor, ou outros leitores que emitam uma energia de excitação perto, podem influenciar negativamente o rendimento de leitura ou mesmo impedir o funcionamento do leitor.

Bateria descarregada – Se a bateria estiver descarregada a potência disponível para activar o campo debilita-se e implica uma redução do campo de leitura.

Memória dos códigos de identificação

O leitor dispõe de uma memória interna permanente capaz de guardar até 3200 códigos de identificação. Uma memória permanente significa que os dados guardados na memória não se perdem em caso de descarga da bateria. A memória só poderá ser apagada mediante o envio de uma ordem específica ao leitor. Esta operação efectua-se com o software como o NLIS Link (só na Austrália) ou com o HyperTerminal® etc.

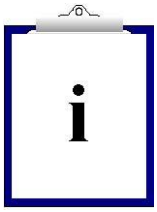
Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Os códigos de identificação guardam-se automaticamente uma vez lidos. Não se guardará várias vezes um código de um micro-chip se lido várias vezes, mas se o utilizador configurar no leitor a função "Duplicate Search" em "Last Tag", guardar-se-á o número várias vezes na memória se ler outros micro-chips pelo meio. Se ler mais de 3203 códigos de identificação, os novos códigos vão-se rescrever sobre os códigos mais antigos da memória.

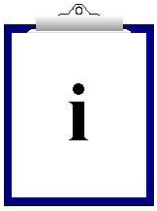
Uso do Interface de dados em série do leitor

O interface de dados em série do RS320 pode-se aplicar ao RS320 mediante a ligação do cabo de dados/alimentação à tomada existente na tampa do leitor. A tomada do leitor está tapada por uma tampa de protecção que o protege da contaminação de materiais estranhos. Retire esta tampa e instale o cabo de dados/alimentação na tomada e aperte a porca de fixação.

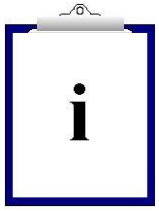
O interface de série do RS320 inclui uma matriz de três fios com conector de DB9F e consiste em transmissão (TxD pin 2) recepção (RxD/pin 3), e fio de terra (GND/pin 5). A Figura 3 ilustra o esquema do cabo de alimentação/dados. Este interface vem configurado de fábrica com a configuração preestabelecida de 9600 bits/segundo, sem paridade, 8 bits por palavra e 1 bit de parada ("**9600n81").** Estes parâmetros podem-se alterar utilizando as opções incluídas no programa Configurator©.



Nota 15 – O leitor RS320 vem com a tampa de ligação e o cabo de dados/alimentação na configuração standard.



Nota 16 – O interface do leitor vem com um cabo DCE (equipamento de comunicação de dados) que se liga directamente com a porta de série de um computador ou qualquer outro dispositivo designado como um DTE (equipamento terminal de dados). Quando o leitor é conectado a outro equipamento é ligado como um DCE (como um Palm +ilot ou pocket pc), também é necessário um "null modem" para ser capaz de transmitir e receber sinais via cabo e estabelecer a comunicação.



Nota 17 – A ligação dos dados em série do leitor pode-se aumentar com um cabo extensão DB9M para DB9F. Não se recomendam extensões superiores a 20 metros para os dados, nem extensões superiores a 2 metros para alimentação

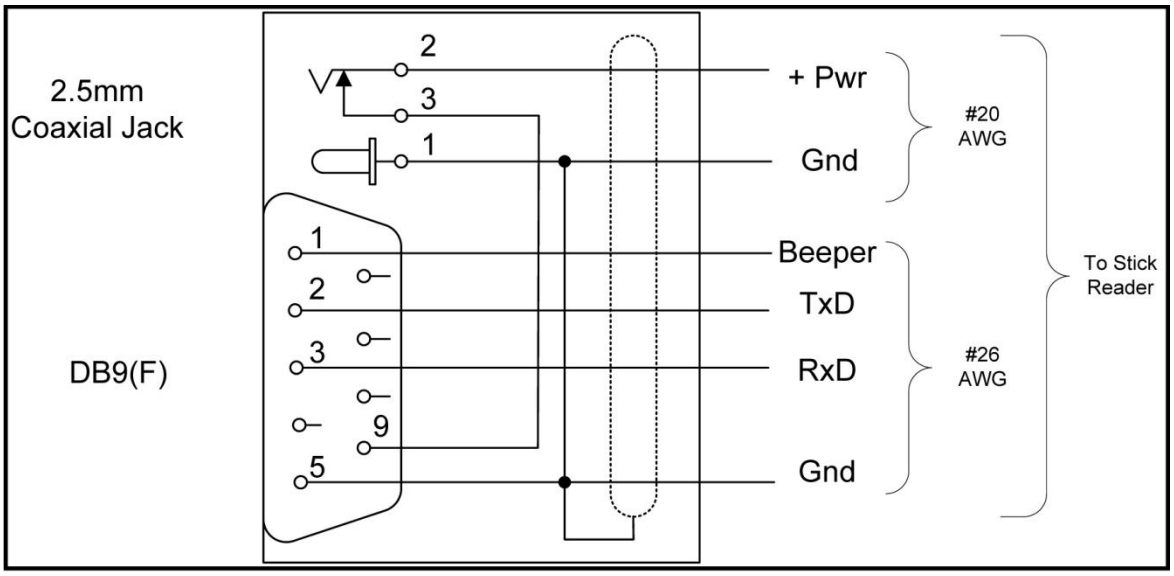
Figura 3 - Diagrama de ligação da fonte de potência e do conector

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

A saída dos dados em série aparecem na conexão TxD/pin 2 do leitor em formato ASCII que é compatível com a maioria dos programas emuladores dos terminais informáticos, como o HyperTerminal®.

Tabela 3- Formatos preestabelecidos dos códigos de identificação dos dados em série

Tipo de micro-chip	Formato por defeito
HDX ISO	LA_982_000001088420{CR}{LF}
HDX Industrial	LR_0006_0000000018514243{CR}{LF}
FDX-B ISO	LA_982_000000255895{CR}{LF}



Nota: _ = espaço; {CR} = mudança de linha; {LF} = saltar linha

Interpretação da informação do código de identificação do micro-chips

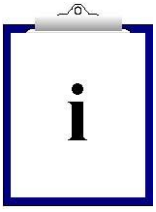
A tabela 3 enumera os formatos dos dados por defeito transmitidos desde a porta de comunicação de série do leitor em resposta à leitura dos micro-chips compatíveis. No caso dos micro-chips tipo ISO, não existe uma diferença contextual entre os resultados dos HDX e dos FDX-B. Ambos os tipos de micro-chips geram um formato por defeito:

LA_982_000001088420{CR}{LF}

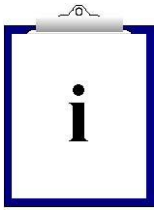
Em que o traço "_" representa um caracter de espaço e {CR}{LF} é uma alteração de linha / saltar linha (os caracteres de controlo não impressos/invisíveis que fazem que o cursor do visor de um computador salte para o principio da linha seguinte antes de mostrar o seguinte número de identificação).

O resultados de dados antes ilustrado, o prefixo "LA" representa "modo em linha – animal codificado ler somente o micro-chip", "982" é o número de fabricante da ALLFLEX atribuído por uma organização internacional chamada ICAR. Os últimos 12 dígitos correspondem a uma sequência numérica exclusiva para o micro-chip lido.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737



Nota 18 – O código do fabricante "982" será outro em transpondes de outros fabricantes. Alguns países utilizam micro-chips que levam o código do país, como por exemplo o Canadá. Nestes casos aparece o código do país e não o código do fabricante.



Nota 19 – Ainda que os micro-chips HDX e FDX tenham um formato idêntico, a ALLFLEX garante o seu carácter exclusivo. Isto quer dizer que os números dos micro-chips HDX não se misturam com os micro-chips FDX-B, embora comportem o mesmo código de fabricante ("982").

Para os micro-chips codificados HDX Industrial, o resultado do formato é:

LR_0006_0000000018514348{CR}{LF}

Neste formato de micro-chip, o prefixo "LR" representa "modo em linha - codificado industrial ler somente o micro-chip", "0006" é um código aplicação exclusivo para a ALLFLEX, e os últimos 16 dígitos correspondem a uma sequência numérica exclusiva. O micro-chips industriais não se utilizam nos esquemas de identificação animal regulamentados, como o NILS na Austrália, o NAIT na Nova Zelândia, etc. Esta informação só serve para os utilizadores de micro-chips não aplicáveis a animais como pode ser o seguimento de activos.

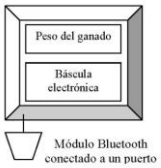
Os formatos por defeito antes mencionados podem-se alterar utilizando o software Configurator© da Allflex que se encontra no CD-ROM do programa de configuração do leitor ou pode pedir-se à ALLFLEX (só Austrália).

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Utilização do Bluetooth®

O CM301 é um terminal para o leitor, que contem um módulo Bluetooth®. O módulo Bluetooth® CM301 (veja página 32) permite ao Leitor RS320 enviar e receber dados "sem fios" através de uma conexão Bluetooth®.

Para que o Bluetooth® funcione necessita conectar o leitor Bluetooth® a outro dispositivo com Bluetooth® como por exemplo um PDA (computador portátil), um computador, ou um "dongle" com Bluetooth® que está conectado a uma balança (tal como se mostra a seguir).



Se utilizar um PDA ou outro computador necessita de software (não fornecido pela Allflex).

O seu fornecedor de software explicar-lhe-á como ligar o PDA ou computador ao leitor ALLFLEX.

O Bluetooth® funciona com a premissa de que num extremo da comunicação estará um AMO e na outra um ESCRAVO. O AMO inicia a comunicação e busca o dispositivo ESCRAVO ao que está conectado. Os PDA e os computadores normalmente actuam como AMOS.

ADVERTENCIA: Se utilizar correctamente, e devidamente configurado, o Bluetooth® é um método excelente de transferência de dados. No entanto o Bluetooth® pode ser demasiado complicado para alguns utilizadores.

A Allflex recomenda aos utilizadores que, para uma correcta implementação do Bluetooth nos leitores RS320, sigam os métodos simples de implementação enumerados.

Em caso contrário, ALLFLEX não pode garantir a ausência de problemas na implementação. Isto significa que a conexão Bluetooth® pode ser inconstante e ainda produzir outros erros relacionados com o leitor.

Bluetooth® – Métodos satisfatórios reconhecidos

Existem 5 possibilidades para implementar correctamente Bluetooth®. E são:

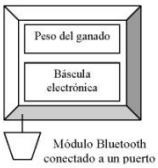
1. RS320+CM301 a um adaptador Bluetooth® conectado a uma balança.
2. RS320+CM301 a um adaptador Bluetooth® conectado a uma porta de série de um computador.
3. RS320+CM301 a um computador com Bluetooth®.
4. RS320+CM301 (com interruptor ON/OFF no hardware*) a um PDA com Bluetooth® (Palm Top /Portable Data Assistant)
5. RS320+ CM301 a um dispositivo com Bluetooth® como pode ser uma impressora

A seguir encontrará uma explicação mais detalhada destas opções

.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

1. **RS320+CM301 a um adaptador Bluetooth® conectado a uma balança.**



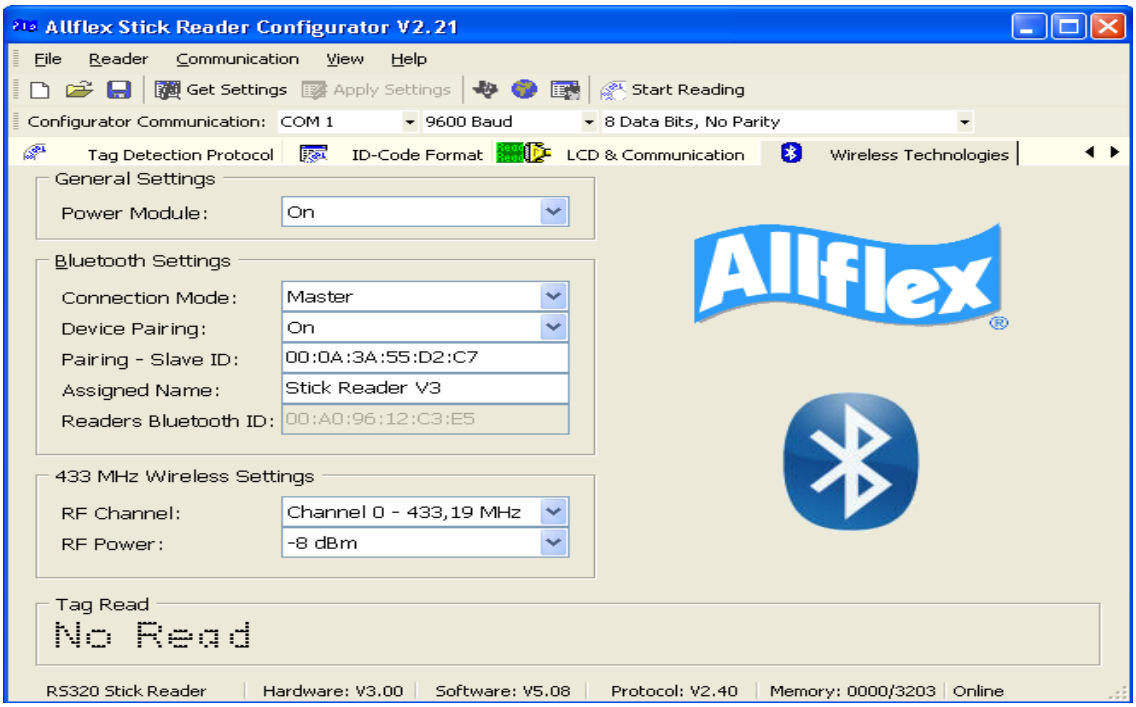
Esta possibilidade requer um cabo "Pairing". Isto requer que configure o leitor com o software Configurator© da Allflex para conectar correctamente com o módulo Bluetooth® conectado à balança. A maioria das oficinas Allflex prepara os leitores para os adaptadores Bluetooth® antes de seu envio.
Se o seu RS320 e o seu adaptador Bluetooth® não foram configurados para o seu equipamento, ou se perdeu o emparelhamento, o software Configurator© da Allflex deverá levar a cabo o processo de emparelhamento.

Segundo o país, o software Configurator© da Allflex poderá ser fornecido com o CD Configurator© que acompanha o leitor o poderá incluir-se noutros CD's como o NLIS Link na Austrália. Instale o software Configurator©. A porta de série da balança deverá fornecer a alimentação no pin 9.

Conecte o leitor ao computador através do cabo de série e a porta de série do computador.

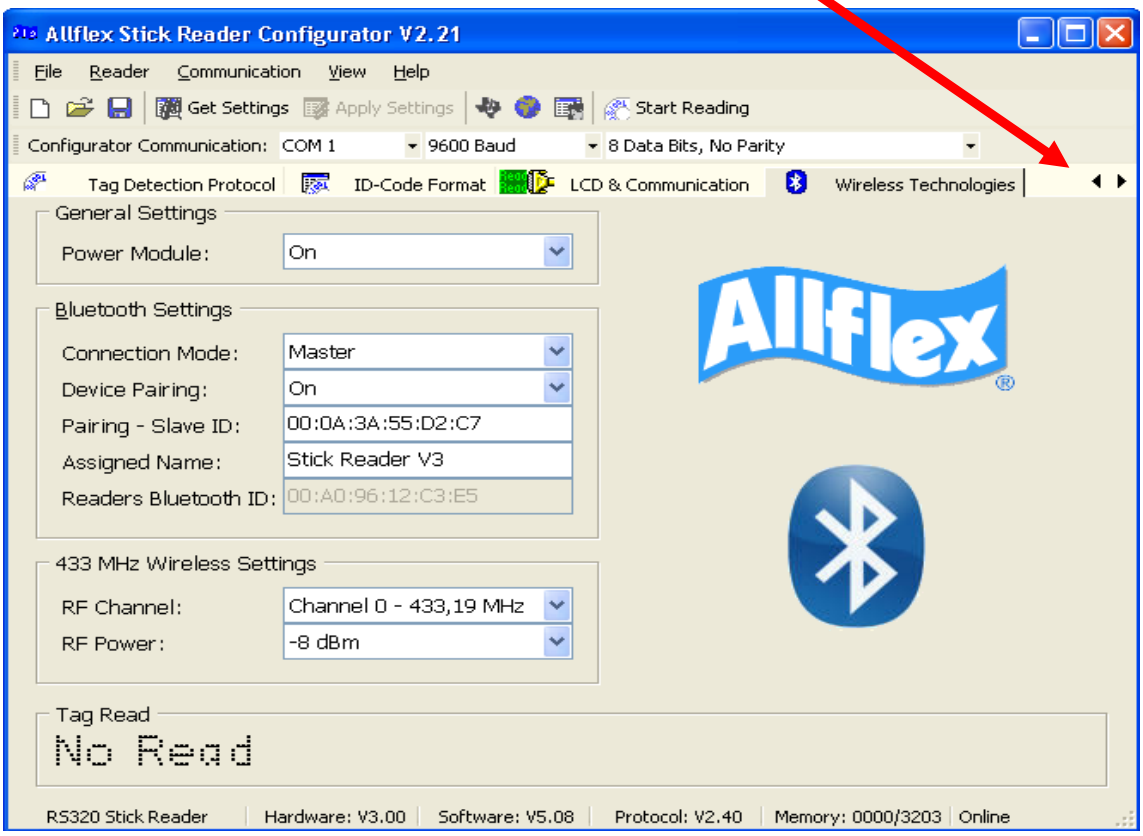
Inicie o software Configurator© e ligue o leitor. As configurações actuais do leitor aparecerão no ecrã. Se isto não acontecer, face clique em "Get settings".

• O Configurator© apresenta vários separadores na secção superior.
• Seleccione o separador "W**ireless Technologies"** fazendo clique no separador Wireless Technologies.
• Estabelecer-se-ão as seguintes configurações do leitor:
  o **Power Module**: ON
  o **Connection Mode**: MASTER
  o **Device Pairing**: ON
  o **Pairing Slave ID**; utilize o código de direcção que se encontra na pequena etiqueta do adaptador Bluetooth® que se conecta à balança. O código normalmente terá este aspecto: **000BCE0076A3**



Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Seleccione o separador "Operational" (se está oculta na sua janela, faça clique na seta esquerda que se encontra à direita da palavra "Wireless" no separador "Wireless Technologies".



- Altere a configuração **TIME ON** em Always ON
- Faça clique no botão "Apply Settings". (Verifique se o botão fica cinza – continue a cliquear até ficar cinza)
- Retire o cabo de série e afrouxe o terminal de série do leitor.
- Insira o terminal Bluetooth® e ligue o leitor.
- Verá uma mensagem que o leitor está configurando o Bluetooth®.
- Se a mensagem for muito breve – desligue e reinicie o leitor.
- Verifique que o adaptador Bluetooth® está inserido na porta correcta (CON2 num Tru-Test XR).Verifique também que o XR está ligado.
- **Nota:** Se o adaptador do Receptor Bluetooth® não está ligado ao CON2 ou a um XR não funcionará porque é donde recebe a alimentação.
- Aparecerá o símbolo Bluetooth® ao lado do contador situado na parte superior esquerda do visor do leitor indicando que está ligado. Agora ao ler um micro-chip, deverá transferir os dados desde o leitor até à balança.

Nota 20 – As configurações do Bluetooth® guardam-se no leitor, não no terminal Bluetooth®. Por exemplo, se configurar um leitor para que comunique com determinado adaptador o receptor Bluetooth®, poderá alterar o terminal Bluetooth®

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

no leitor e o sistema continuará a funcionar como previsto. No obstante, se altera a vareta, a conexão deixará de funcionar, salvo se reprogramar a nova vareta para a sua conexão do adaptador Bluetooth® conectado à balança.

As configurações ficam guardadas na memória do leitor. As configurações NÃO se aplicam ao módulo Bluetooth® CM301 até ajustar o módulo ao leitor e activa-lo. No visor aparecerá "Configuring Bluetooth® Module"

Nota 21 - Devido ao facto de se ter estabelecido o ajuste TIME ON em ALWAYS ON, a única maneira de apagar o leitor é afrouxar o terminal e permitir que a bateria se desconecte momentaneamente.

2. RS320+CM301 a um adaptador Bluetooth® conectado a uma porta de série do computador (não fornecemos).

Neste caso utiliza-se o adaptador Bluetooth® da mesma maneira que no caso anterior, no entanto verá que o cabo do adaptador Bluetooth® é distinto. Este cabo permite conectar o adaptador à porta de série de um computador (utilizando o acessório Dee de 9 pins) e também receber alimentação do computador (utilizando o cabo USB)

A configuração do Bluetooth é exactamente a mesma do caso anterior.

O software do computador deverá ajustar-se de maneira a que possa conectar o leitor através da porta de série como se houvesse um cabo. Esta possibilidade também permitirá utilizar computadores sem Bluetooth®.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

3. **RS320+CM301 a um computador com Bluetooth®**.

O leitor deverá ser configurado como SLAVE, Pairing OFF, Time On = ALWAYS ON (Configurado utilizando o programa Configurator© do leitor da Allflex)

Conselhos
As vezes, requer um código PIN para conectar o leitor RS320 – RF Bluetooth®" a um computador, a um PDA… Neste caso o código PIN que se utilizará é (sensível a maiúsculas):

default

4. **RS320+CM301 (con interruptor ON / OFF no hardware) a um PDA com Bluetooth® (Palm Top / Portable Data Assistant)**

Para sua recomendação.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

5. **RS320+CM301 a um dispositivo com Bluetooth® como por exemplo una impressora.**

Neste caso, o software Configurator© da Allflex se utiliza para configurar o leitor em:
Power Module: ON
Connection Mode: MASTER
Device Pairing: ON
Pairing Slave ID: Utilize o código ID HEX para o módulo Bluetooth da impressora. As vezes não aparece escrito no dispositivo. Uma maneira de encontrar a direcção da impressora com Bluetooth é utilizar um computador ou um PDA com Bluetooth e encontrar a impressora e depois ver os detalhes.Uma vez conhecida a direcção, introduza-a no campo "Pairing Slave ID". Todas as configurações antes mencionadas encontram-se no separador "Wireless Technologies".

Recomenda-se que a configuração **Time On** do separador "Operational" se ajuste também em ALWAYS ON.

Também pode ser necessário ajustar sequência de dados enviados a algumas impressoras para obter os dados correctos na etiqueta. No caso da impressora Zebra QL320 exibida estabelecemos o **Command Prompt** (no separador "ID-Code Format") em NO PROMPT (valor por defeito).

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

NOTAS:

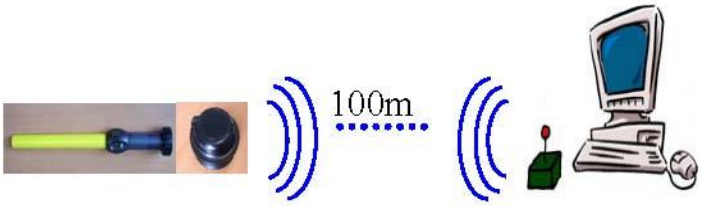
Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Acessórios opcionais para o Leitor RS320

Módulo Bluetooth® CM301

O módulo Bluetooth® oferece comunicação sem fios entre o leitor RS320 e um dispositivo compatível com Bluetooth. A distância máxima desta ligação sem fios pode alcançar 100 metros, dependendo do ambiente envolvente e do dispositivo compatível com Bluetooth utilizado.

Este dispositivo contém FCC-ID POOWML-C30XX e cumpre o previsto para os módulos de transmissores na directiva R&TTE, tem a etiqueta produto CE, foi fabricado por MITSUMI e foi incorporado num módulo OEM.



PC +opção Bluetooth
(não fornecido)

Bateria PW320

Esta bateria PW320 utiliza-se como fonte de alimentação de todas as versões do leitor RS320.

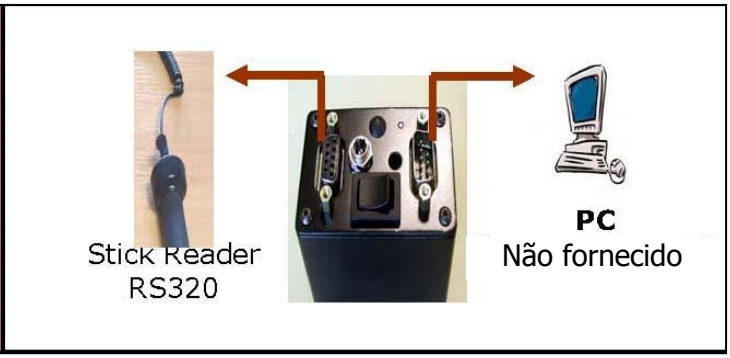
Carregador rápido de baterias AK320

Orientação da bateria!

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Bateria PW250

As baterias PW250 são fontes de alimentação portáteis que se utilizam normalmente para a versão antiga do leitor RS250 (cinzento) da ALLFLEX. Estas baterias também se podem utilizar como fonte de alimentação do leitor RS320. A PW250 tem autonomia para aproximadamente 4000 ciclos de leitura. Pode ser totalmente carregada em 10 horas e só precisa de 2,5 horas para atingir 80 % da sua capacidade.



Cabos de série de tirar e pôr

Existem cabos de série como acessório com 3 m de comprido.

Stick Reader

PC

Não fornecido

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Mala de plástico para transporte

Mala de plástico duradouro para transporte disponível como extra opcional o incluído no pack "Premium Kit".

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Linguagem dos comandos de série

Esta secção foi desenvolvida para o uso dos programadores e utilizadores avançados.

As instruções da tabela 4 descrevem algumas opções de configuração básicas e utilizadas com maior frequência. Ilustra como implementá-las utilizando a linguagem dos comandos de série do leitor em conjunto com o HyperTerminal®. Para efectuara a configuração do leitor, o método de linguagem dos comandos utiliza caracteres "alfa" em maiúsculas e minúsculas em combinação com caracteres hexadecimais.

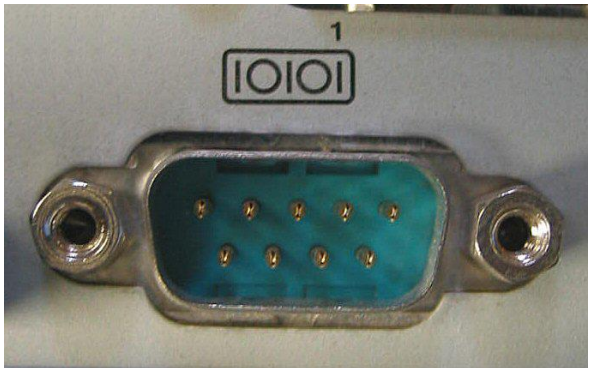
Tabela 4 - Caracteres de linguagem de dos comandos mais utilizados

Comando	Aplicação
P	As configurações actuais do utilizador são enviadas no formato de linguagem dos comandos.
Bnnnnnn	Configura o formato dos dados em série dos códigos de identificação
Snn	Estabelece os parâmetros de comunicação dos dados em série
Inn	Define diversas opções
r	Envia de novo o último micro-chip lido
R	Inicia a leitura (o leitor deve estar ligado)
G	Recupera todos os códigos de identificação guardados na memória
Mnn	Estabelece as opções da memória dos códigos de identificação
C{Enter}	Limpa a memória dos códigos de identificação
? o H	Recupera a lista dos caracteres válidos da linguagem dos comandos

Nota 22 – No caso dos comandos seguidos por "n" (caracteres hexadecimais), o utilizador deve cliquear na tecla {Enter} no computador depois de introduzir todos os caracteres dos comandos. Não é necessário cliquear em {Enter} para os comandos com uma letra, salvo nos casos que se indicam na tabela 4. Para mais detalhes sobre o parâmetro "n" contacte a ALLFLEX.

Conexão e testagem do leitor que usa o HyperTerminal®

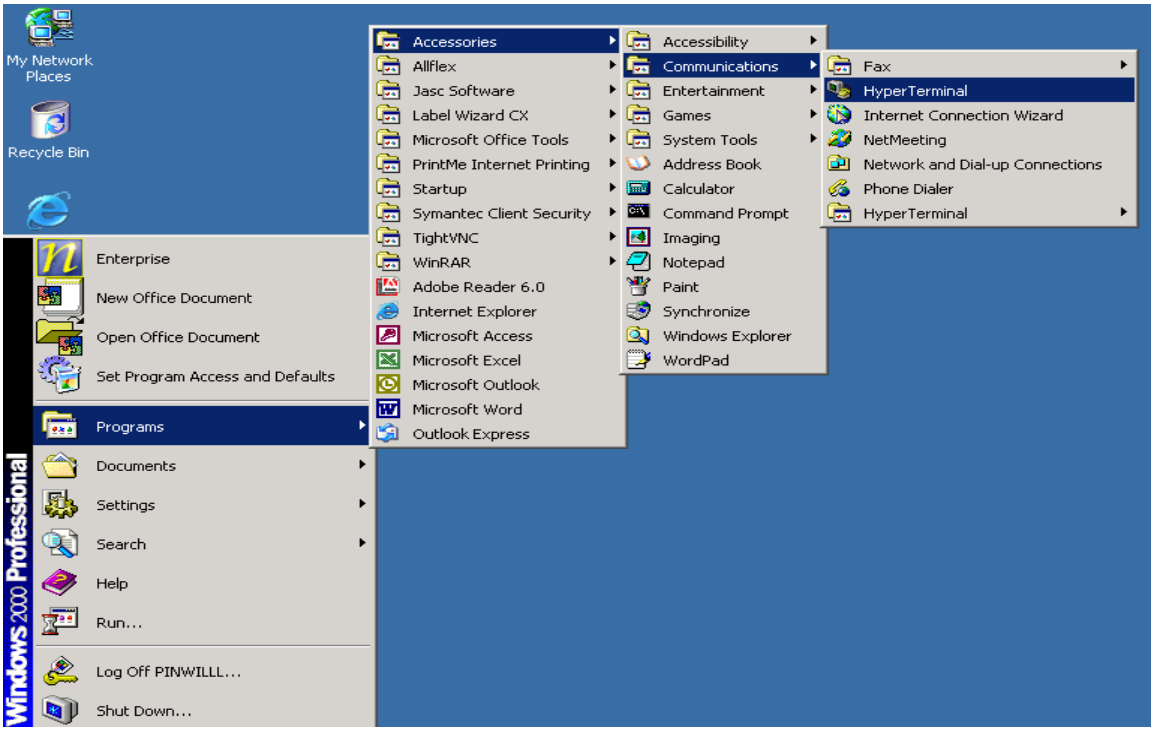
Passo 1 - Conecte o cabo de série com a porta COM do computador (a COM1 é a porta mais utilizada).



Passo 1 – Conexão à porta COM1

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Passo 2 - Arranque o HyperTerminal® clicando o botão "Iniciar", a seguir Programas e depois Acessórios, Comunicações e finalmente faça clique no ícone do HyperTerminal® para arrancar o programa.



Passo 2 - Selecção do programa HyperTerminal®

O HyperTerminal® vem normalmente com a instalação do Windows. Também se pode fazer download gratuitamente a partir de: http://www.hilgraeve.com/htpe/index.html

Uma vez feito o download completo do HyperTerminal® deverá introduzir um nome para a sua nova conexão. A esta daremos o nome de "Teste".

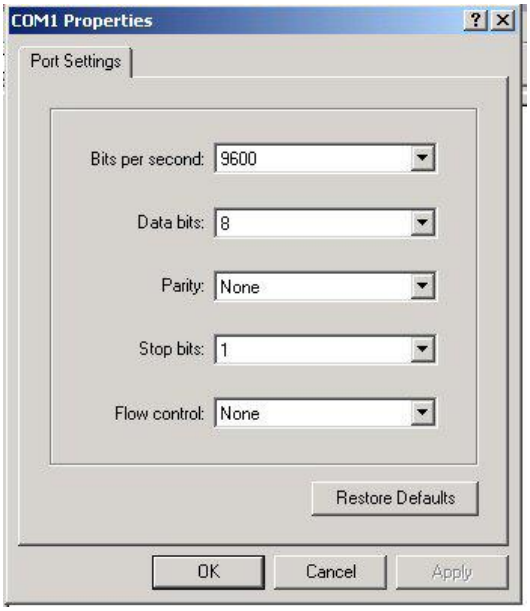
Passo 3 - Iniciar uma nova conexão

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Passo 4 - A seguir seleccione a porta COM a que está conectado o seu leitor. Na maioria dos computadores será a porta COM1.

Passo 4 - Selecção da conexão correcta

Passo 5 – Faça clique no botão RESTORE DEFAULTS para estabelecer a Velocidade de Bauds em 9600, 8, None, 1, None



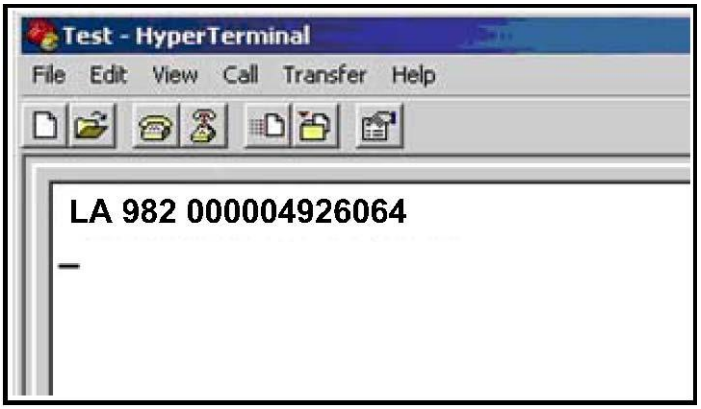
Passo 5 - Configuração das propriedades da sua conexão

Observe a legenda e a etiqueta de tempo que aparece no canto inferior esquerdo do visor, onde mostra o estado da ligação.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Se desejar desligar ou ligar em qualquer momento, utilize os botões situados no canto superior esquerdo na janela do seu HyperTerminal®.

Passo 6 – A seguir verifique se o leitor está ligado e clique o botão READ. Coloque um micro-chip na zona de leitura. Observe como pisca brevemente a luz verde, o que indica uma leitura satisfatória. A janela do HyperTerminal® deverá mostrar agora o código de identificação do micro-chip recentemente lido.



Ainda que a intenção do utilizador seja utilizar um programa diferente do HyperTerminal para fazer os passos anteriores, verifique (a) o funcionamento e a comunicação do leitor e (b) se o utilizador está familiarizado com o funcionamento básico tanto do leitor como do HyperTerminal na sua qualidade de aplicação de reserva para uma determinada transferência de dados como o NLIS Link (só Austrália).

Integridade física do Leitor RS320

O leitor foi fabricado com materiais resistentes e duradouros para poder suportar a sua utilização em ambientes difíceis durante longos períodos de tempo. No entanto, o leitor contem componentes electrónicos que se podem danificar, quando expostos deliberadamente a um abuso extremo. Estes danos podem influenciar negativamente e interromper o funcionamento do leitor. O utilizador deverá evitar bater com o leitor noutras superfícies e objectos. Os danos causados por má utilização não estão cobertos pela garantia descrita a seguir:

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

Garantia limitada do produto

A Allflex garante este produto contra defeitos de fabrico durante um período de um ano a partir da data de compra. A garantia não se aplica aos danos causados por acidentes, abusos, modificações ou aplicações diferentes das apresentadas neste manual, e para as quais o aparelho foi desenhado.

Se o aparelho apresentar um funcionamento incorrecto durante o período da garantia, a ALLFLEX reparará ou substituirá o aparelho gratuitamente. Os portes de envio será por conta do cliente, e os portes de volta será suportado pela ALLFLEX.

Recorra aos serviços da assistência técnica para todas as reparações que julgue necessárias. Deverá proceder à reparação quando o aparelho tenha sofrido danos tais como, danos no cabo, nas tomadas, verter líquido, cair ao chão e não funcionar normalmente, exposto à chuva ou a humidade.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

ESPECIFICAÇÕES

EID TS070002 VER 1.1

Frequência de funcionamento	134.2 kHz
Normas	ISO 11784, ISO 11785
Compatibilidade com os micro-chips	HDX, FDX-B
Distância de leitura [*] *Com baterias carregadas (com adaptador AC)*	Allflex HDX HP Ø 30mm: 39cm Allflex FDX-B HP Ø 31mm: 34cm Allflex HDX LW Ø 26.4mm: 30cm Allflex FDX-B LW Ø 26.4mm: 32cm
Memória	3.200 códigos de identificação na memória permanente
Interface do utilizador	Leitura de saída retro iluminada de 2 x 16 caracteres LED vermelho "Excitador activo" Avisador acústico e LED verde "Boa leitura" Um botão "Premir para ler"
Com. Interfaces	Porta de dados em série RS232 (9600/N/8/1) – cabo em espiral de 1 m Bluetooth® (opcional)
Formato dos dados	Decimal ou hexadecimal em formato ASCII
Funções	Contador de micro-chips e gestão do código do utilizador Software actualizável através da porta de série RS232

Bateria	Bateria interna recarregável NiMH 9.6V
Alimentação	Entrada: 100-240VAC – 50/60Hz Saída: 12VDC – 1.5A

Intervalo de temperatura	de -10ºC a +55ºC
Material	Caixa de tubo amarelo de fibra de vidro e plástico negro ABS
Dimensiones	L x P: 600 x 32mm ou 450 x 32mm
Peso	Modelo de 60 cm: 660g Modelo de 45cm: 570g

Certificações	CE IECEE CB SCHEME Ref. SE-49151 FC Part15.209, Subpart C (FCC ID: NQY – 930041)

Estas especificações podem variar de acordo com melhorias técnicas

[*] Medido em ambiente limpo (sem objectos metálicos a menos de 2m, e com dispositivos capazes de gerar radiação longe do leitor). Os micro-chips EID colocados na melhor direcção e com uma frequência de ressonância de 134,2kHz.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

ISO 11784 & 11785

Este aparelho cumpre as normas estabelecidas pela Organização Internacional de Normalização. Concretamente com as normas:
11784: Radio frequency identification of animals -- Code Structure
11785: Radio frequency identification of animals -- Technical Concept.

FCC ID: NQY-930041

Este aparelho cumpre com a Parte 15 das normas FCC. O seu funcionamento depende das condições seguintes: (1) este aparelho não pode causar interferências nocivas e (2) este aparelho deve aceitar as interferências recebidas, incluindo as interferências que podem causar um funcionamento indesejado.

Informação sobre as marcas comerciais

HyperTerminal® é uma marca registada de Hilgraeve, Inc.
MS-Windows® é uma marca registada de Microsoft, Inc.
Configurator© é uma marca registada de Allflex USA, Inc.
Bluetooth® é uma marca registada de Bluetooth SIG, Inc.

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

DECLARATION OF CONFORMITY

According to the
R&TTE Directive 99/05/EC

CE

Manufacturer's Authorized Representative:	**ALLFLEX EUROPE S.A.S.** **Route de Eaux** **ZI de Plagué** **B.P. 90219** **35502 VITRE Cedex, FRANCE** **+33 (0)2 99 75 77 00**
Type of Equipment:	**Short Range Device (SRD) - Low Frequency Radio Frequency Identification (RFID) Scanner**
Brand Name / Trademark:	**Allflex**
Type Designation / Model No.:	**RS320-3-XX (XX can be 45 or 60)** **CM301 (optional)**

Allflex Europe declares on its sole responsibility that the products listed above are in conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive.

The products comply with the following harmonized European Standards or technical specifications:

Standards	Regarding
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)	EMC
EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)	EMC
EN 300 330-2 V1.3.1 (2006-04)	Radio Spectrum
EN 300 328 V1.6.1 (2004-11)	Radio Spectrum
EN 60 950-1 (2001)	Safety
EN 50 364 (2001)	Health

Allflex Europe has an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

March 6th, 2007

By:

Dominique BOIRON
Allflex Europe - RFID Director

Sede: Rua Professor Manuel Bernardes das Neves Nº 30 Loja,
2070-112 Cartaxo. Tel: 243 770 945 Fax: 243 770 269 e-mail: loja@plurivet.pt
Armazém: Casal do Anjo às Pratas, Sítio das Paivas, 2070-217 Cartaxo – e-mail: geral@plurivet.pt
Sociedade por Quotas Matr. sob o nº 508766737 na Conserv.Reg.Com.Cartaxo. Capital: 50.000 Euros. NIPC: 508766737

DISTRIBUIDO POR:

PLURIVET – VETERINÁRIA E PECUÁRIA, LDA
Rua Prof. Manuel Bernardes das Neves 30 Loja
2070 – 112 Cartaxo
Tel.: + 351 243750230
Fax.: + 351 243750239
e-mail: geral@plurivet.pt