



Cas Interface 2 Manual do Utilizador. Rev. 1.0
www.duolabs.com – all rights reserved.



Manual do Utilizador

- Português -



Summary

- 1. O que é o Cas Interface 2.**
- 2. Cas Interface 2 - Kit.**
- 3. Instalação dos Controladores.**
- 4. Cas Studio & Painel de Controlo.**
- 5. Programação de @ CAM.**
- 6. Programação de Ucas.**
- 7. Informação Geral.**



1. O que é o Cas Interface 2.

O Cas Interface 2 é a evolução do antigo Cas Interface e Cas Interface +Plus. Este dispositivo liga-se numa porta USB do computador tornando-se numa das mais flexíveis e intuitivas ferramentas de programação para Módulos de Acesso Condicional (CAM), receptores, smartcard, telemóveis e mais. Graças à capacidade de carregar novo firmware este produto dificilmente se tornará obsoleto.

A velocidade de comunicação com o computador é Full Speed USB 1.1/2.0 compatível e o PLC interno pode gerar um relógio de programação até 90 Mhz. Além disso a 20 Pin Add-On Extension Port é inteiramente programável e pode ser usada para mais aplicações.

A grande flexibilidade do software e as suas contínuas actualizações fazem pensar na pergunta: O que vamos programar hoje?

Existem grandes diferenças com o antigo Cas Interface e o Cas Interface +Plus. Nós preferimos dizer que o Cas Interface 2 é um produto totalmente diferente com características incríveis.

Todos os dispositivos suportados, esquemas de ligação e actualizações de software serão lançadas no nosso web site.

Para ser continuamente actualizado dos nosso lançamentos por favor subescreva o nosso fórum online.

Se nos quiser enviar emails sobre erros do software por favor seja o mais específico possível acerca do assunto.

No Kit e neste manual encontrará todas as instruções e lições básicas em como programar CAM e receptores. Mais informações encontram-se no nosso web site www.duolabs.com.

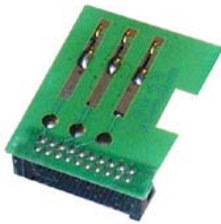
Pode encontrar actualizações do software e muito mais e as últimas notícias subscrevendo o nosso fórum online.



2. Cas Interface 2 - Kit.

Antes de mais a Duolabs gostaria de lhe agradecer por ter comprado o nosso produto.

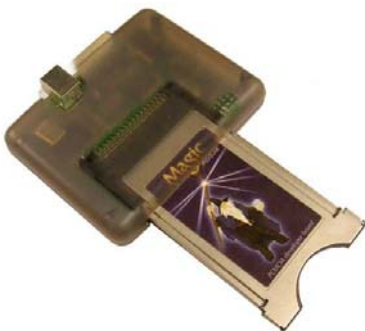
Isto é o que vem com o Kit.



J-Card

Conecta-se através do 20 Pin Add-On Extension e entra na @ Cam para programar.

Não é necessária fonte de energia externa.



Cas Interface 2 - Unidade Principal

Conecta-se à porta USB do PC através de um cabo USB tipo A-B.

Não é necessária fonte de energia externa.



Cabo do tipo Flat para Ligação.

Conecta o J-Card à unidade principal.

3. Instalação dos Controladores.

Faça download do software Cas Interface Studio do nosso web site www.duolabs.com

Instale o Cas Interface Studio.

É muito importante que se faça o download e instalação do software antes de se conectar o Cas Interface 2 à porta USB do PC.

O Cas Interface Studio foi testado em Windows 98/ME/2000/XP.

Para fazer a primeira utilização conecte o Cas Interface 2 à porta USB e quando solicitado pelos controladores siga este procedimento:



Selecione a primeira opção e carregue em "Seguinte".



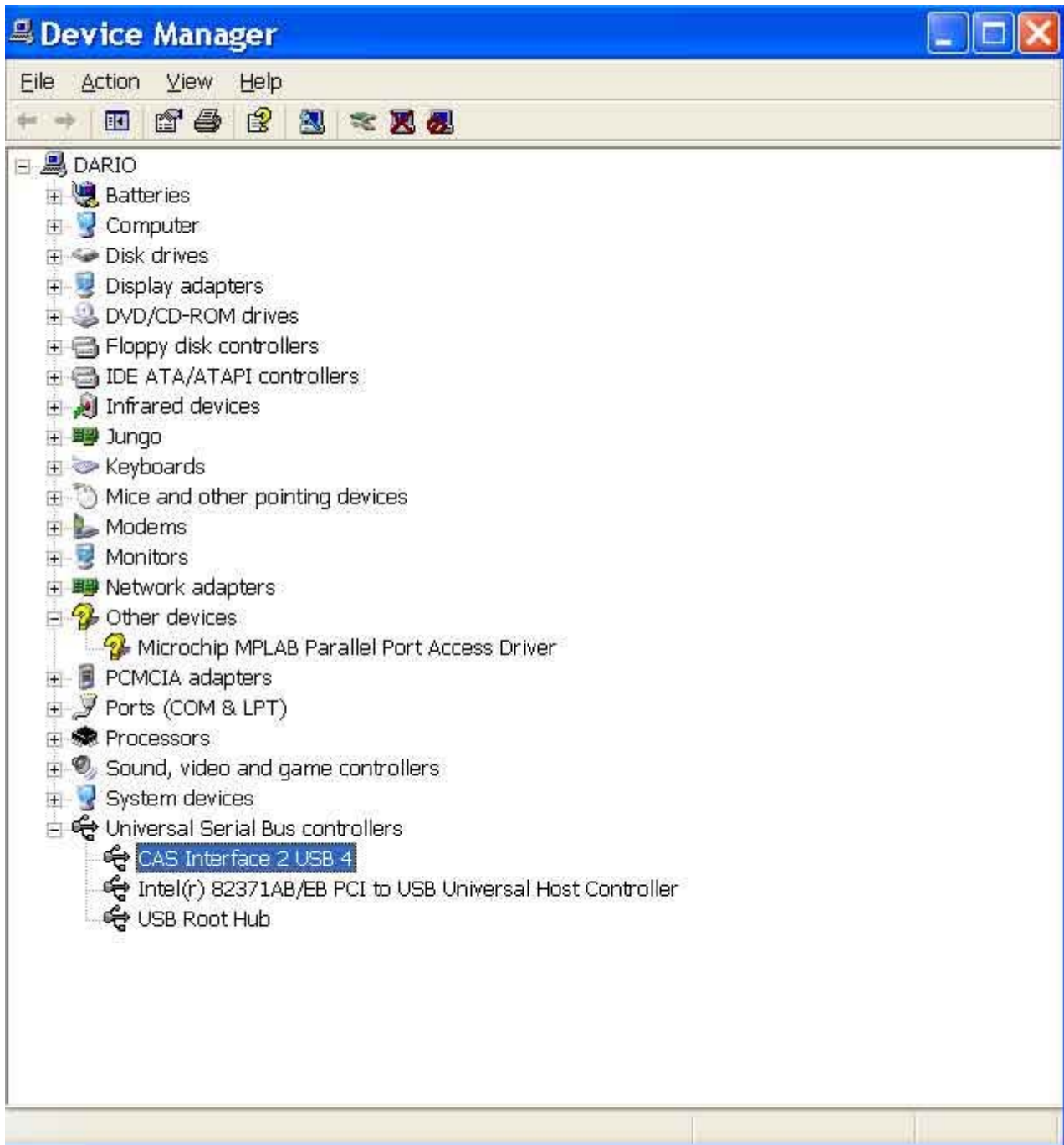
Carregue em "Seguinte".



Carregue em "Continuar na mesma".



Carregue em "Terminar".



Verifique no Painel de Controlo do Windows se o Cas Interface 2 é reconhecido.

**Se no dispositivo aparecer uma exclamação amarela, reinicie o PC e tente de novo.
Se o problema persistir actualize os controladores.**

Se tem mais do que uma porta USB terá de instalar controladores para cada uma delas.

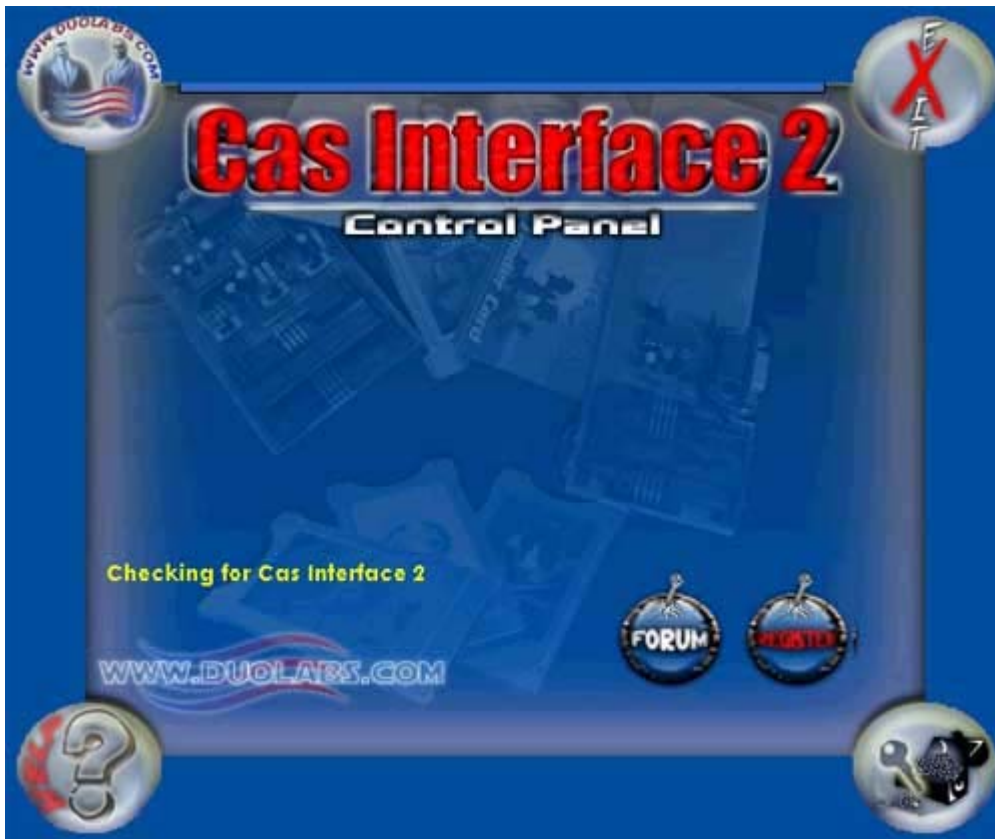


4. Cas Interface Studio & Painel de Controlo.

Para usar o Cas Interface 2 conecte-o à porta USB e abra o programa a partir do menu "Programas" do Windows.

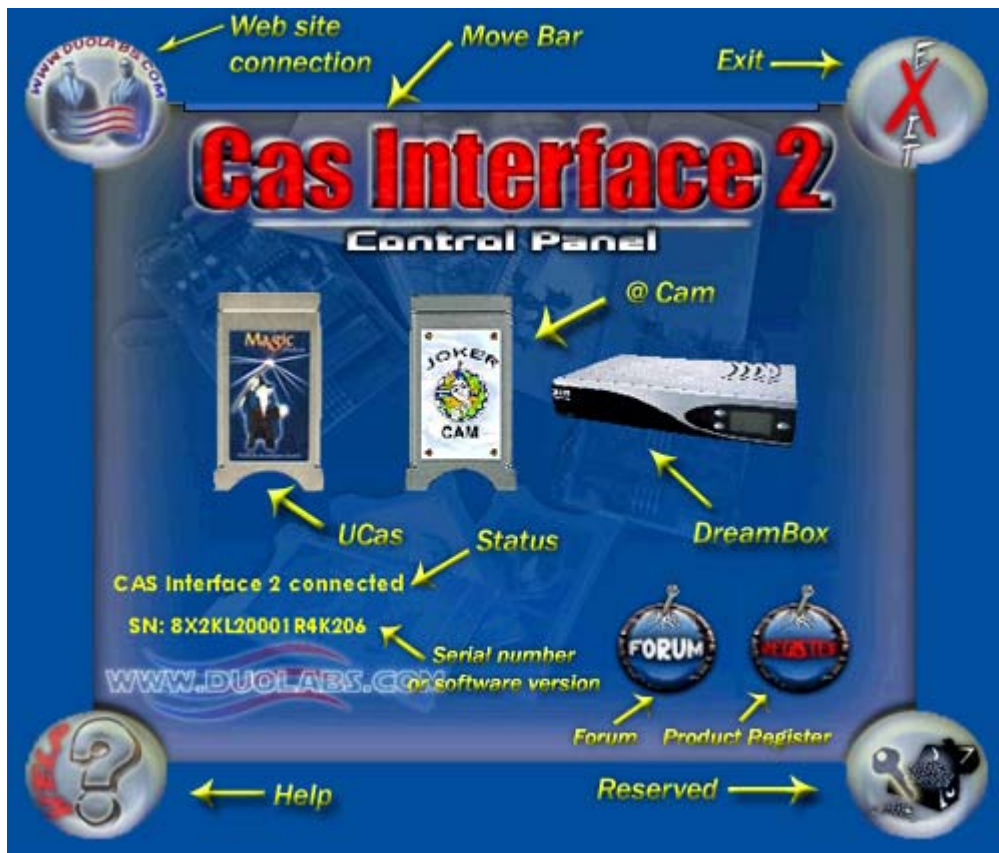
Se tem uma placa de som ligada ao computador irá ouvir dois sons quando o Cas Interface 2 for reconhecido.

Enquanto o programa estiver a procurar o Cas Interface 2 verá um ecrã assim:



Detectando Cas Inteface 2.

Uma vez detectado o Cas Interface 2 deverá ver um menu como o seguinte:



O estado da ligação (status) será mostrado junto com o número de série do Cas Interface 2.

Aqui está a descrição de todas as opções deste menu:

Help – Liga a uma página da Internet onde estão todos estes manuais.

Reserved – Acesso Reservado.

Forum – Ligação ao nosso fórum.

Product Register – Registo do produto. Sugerimos que registe o produto para poder ter toda a informação rapidamente e para ter acesso a futuras funções.

Ucas – Menu de programação de Ucas.

Status – O estado do Cas Interface 2.

@ Cam – Menu de programação de @ Cam Joker.

DreamBox – Reprograma o boot-loader defeituoso de Dreambox. Mais informações e diagramas de ligação podem ser encontrados na área de downloads do web site.

Web site connection – Ligação ao nosso web site.



Cas Interface 2 Manual do Utilizador. Rev. 1.0
www.duolabs.com – all rights reserved.

Move bar – Move a janela do software.

Exit – Sair.

Serial Number or software version – Mostra a versão do software se o Cas Interface 2 não está conectado. Quando conectado o Cas Interface 2 mostra o número de série.

5. Programação de @ CAM.

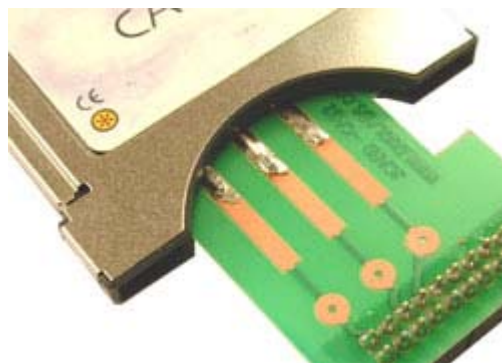
Inicie o software tal como no capítulo anterior.

Selecione a opção @ CAM quando o Cas Interface 2 for reconhecido.

Introduza a Cam na porta PCMCIA:

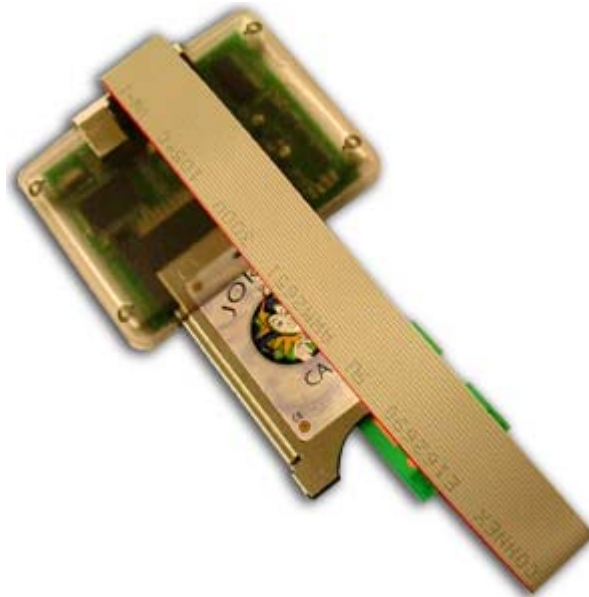


Conecte o J-Card ao Cas Interface 2 através do Cabo Flat de 20 Pinos e introduza o J-Card levemente na Cam tal como mostra a figura:

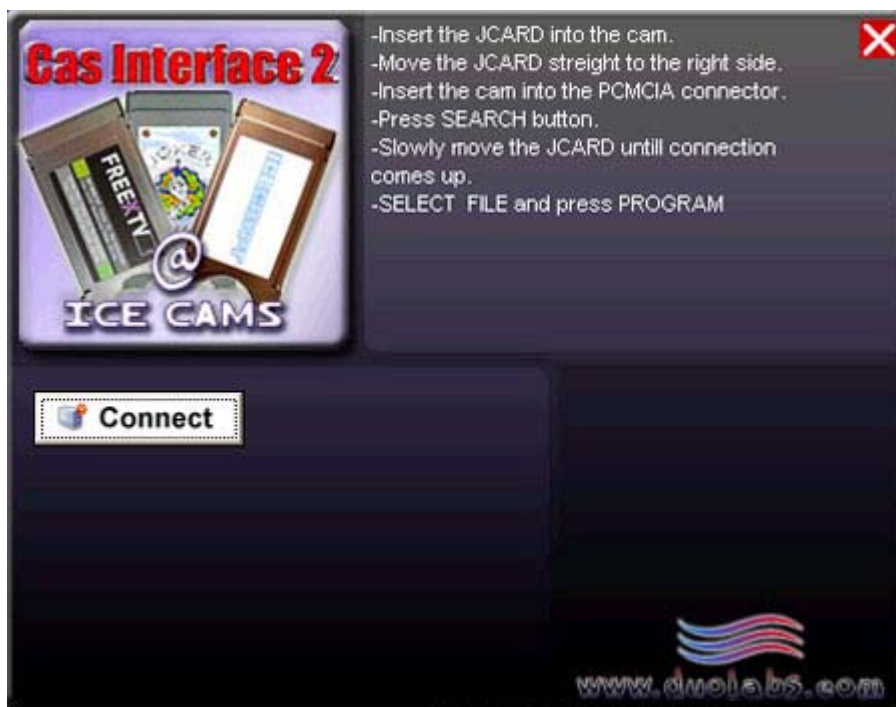


Por favor mantenha todos os PIN de ligação limpos. Os PIN são muito frágeis e não estão cobertos pela garantia.

Deslize o J-Card encostando ao lado direito da Cam e coloque tudo como se mostra na seguinte figura:



Volte ao software:



Pressione "Connect" e um Led verde deve acender. Significa que a CAM está ligada.

Depois do anterior deverá ter um quadro assim:



Se a Joker Cam não se conectar por favor mova o J-Card levemente na Cam para conseguir conexão.

Quando aparecer "Joker Connected" carregue no botão ESC do teclado e deverá obter um quadro igual a este:





Nesta altura pressione o botão “Open File” e escolha o ficheiro para upload.

*Atenção nós não distribuimos ficheiros por isso não nos peça ficheiros.
O conteúdo do Atmel dentro da Cam pode ter direitos de autor, por favor assegure-se do que está a carregar.
A Duolabs não se pode responsabilizar por violação de direitos de autor no seu país.
Se tem dúvidas não utilize esta opção.*

Uma vez escolhido o ficheiro carregue no botão “Write”.

Esta operação leva normalmente cerca de 4/5 minutos.

Depois de tudo feito teste a Cam no receptor. Se algo não estiver bem por favor repita todo o processo desde o início.

6. Programação de Ucas.

Inicie o Cas Interface Studio.

Selecione a opção Ucas desde o Painel de Controlo.

Insira a Cam na porta PCMCIA:



Botões de Função:

Botão "Connect". Conecta à Cam.

Mostrará também o tipo de memória da CAM.

Actualmente são reconhecidas e suportadas as seguintes memórias Flash:

Toshiba: TC58FVT160AFT

Hynix: HY29LV160

ST: M29W160DB

AMD: AM29LV160LV

Para outras memórias Flash não suportadas o software tentará ler/escrever /verificar/apagar usando rotinas comuns. Se encontrar outras memórias Flash diga-nos reportando o Chip's ID exacto e o Manufacture's ID exacto mostrado no software.

No momento pode Ler/Apagar/Verificar (com um buffer de carregamento)/Escrever a Memória Flash. Lembre-se de "Apagar" a Flash antes do processo de escrever, caso contrário o procedimento de programação não funcionará!

Botão "Open File". Uma caixa de diálogo aparecerá, selecione o ficheiro .bin que quer carregar ou verificar.



Botão "Save". Guarda o conteúdo da memória buffer num ficheiro. Lembre-se que este se refere ao último buffer na memória (carregado ou lido).

Botão "Read". Lê o conteúdo da Memória Flash referente à "Read/Write Address table" do lado direito.

Botão "Write". Tem de ter aberto previamente um ficheiro, caso contrário o buffer estará vazio. Uma vez carregado o botão "Write" o contador do lado esquerdo irá mostrar a posição de programação. O software começará a escrever da posição h0000 até ao fim do ficheiro. Poderá alterar-se a posição de início na "Read/Write Address table" à direita. O comando "Write" saltará todas as posições com o valor "FF" para tornar mais rápido o processo. Claro que os bytes FF são colocados pela função "Erase" anterior. Para escrever um ficheiro de 360 Kbytes demora cerca de 4 minutos dependendo da velocidade do computador.

Botão "Verify". Verifica/compara o buffer previamente lido ou aberto com o conteúdo da memória Flash.

Botão "Erase All". Demora cerca de 1 minuto. Apaga TODOS os blocos dos 16 Mbit da Memória Flash (não só a área de load). Mostra que bloco se está a apagar.

Botão "Edit". Inicia o editor de ficheiros do Cas Interface 2.

Botão "Xilinx – Write" – Grava o Xilinx 9536 CPLD. Certifique-se que tem esta memória na CAM ou no receptor antes de gravar.



7. Informação Geral.

Se tiver algum problema com o seu Cas Interface 2 por favor dirija-se a www.duolabs.com.

Para lançamentos oficiais do Cas Studio dirija-se à Duolabs.

Nenhum fiheiro .bin será dado por qualquer razão.

Pode encontrar mais informação e actualizações no nosso Web Forum.

Para adquirir o Cas Interface 2 por favor dirija-se a www.duolabs.com ou distribuidores autorizados.

Qualquer reprodução deste manual é proibida.

Todas as marcas neste manual são registadas pelos seus proprietários.

Atenciosamente,

**Duolabs Srl
Riccardo Alessi**

**Duolabs Srl
Via Molini 39
36055 Nove (Vicenza)
Italy
Tel. +39-0424-828355
Fax. +39-0424-598665
Web: www.duolabs.com
www.cellularcenter.it
Email: info@duolabs.com**