



## Índice

Introdução .....	3
1. USB.....	4
2. Wifi .....	5
3. Bluetooth .....	6
4. GPRS/3G .....	8

## Introdução

Para comunicar com qualquer computador, o MSS necessita do MIS Communicator. Então, como configurar tudo para funcionar correctamente?

Por vezes existem dúvidas de como configurar perfis, IP e PORT tal como o seu utilizador e password. Lembre-se, o perfil de comunicação serve apenas para configurar a comunicação entre o MSS e o Mis Communicator.

Esta nota técnica vai ensinar a configurar as comunicações entre ambos os lados em todos os tipos de comunicação.

Primeiro será necessário criar no Mis Communicator um perfil de comunicação para receber informações do terminal, no MSS será necessário configurar um perfil mas para se ligar ao Mis Communicator.

## 1. USB

### MIS Communicator

<b>Type</b>	: TCP/IP;
<b>Port</b>	: 8080 (Por exemplo, pode ser uma porta TCP qualquer disponível no computador);
<b>Timeout</b>	: 15;
<b>Retries</b>	: 3;
<b>Timewait</b>	: 0;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Só terminais que usem perfis de comunicações com a mesma password poderão conectar-se, senão irão receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Para aumentar o nível de segurança das comunicações poderá ativar esta opção, que, em conjunto com o parâmetro Password vai encriptar os pacotes transferidos desde o terminal e o servidor;

### MSS

<b>Type</b>	: TCP/IP;
<b>Port</b>	: 8080 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Server</b>	: Pode ser o IP ou nome do Computador, ou o default host name do active sync <b>ppp_peer</b> ;
<b>Timeout</b>	: 15 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Retries</b>	: 3 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Timewait</b>	: 0;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Aqui deverá configurar a mesma password que tem no MIS Communicator, senão o terminal irá receber uma mensagem erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Se no MIS Communicator tiverem ativa a opção de encriptação, deverão também configurar a opção no perfil do MSS, senão o terminal irá receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";

Em ambos os lados a descrição é apenas um texto para identificar o perfil, não tem de ter o mesmo nome.

Os timeout e retries terão de ser os mesmos em ambos os lados, porque se forem diferentes um dos lados irá terminal a ligação e a outro irá ficar á espera por alguma resposta. Estes valores são valores default, dos quais nós já testamos e funcionam correctamente, mas é possível em alguns casos que seja necessário configurar outros valores.

## 2. Wifi

### MIS Communicator

<b>Type</b>	: TCP/IP;
<b>Port</b>	: 8080 (Por exemplo, pode ser uma porta TCP qualquer disponível no computador);
<b>Timeout</b>	: 15;
<b>Retries</b>	: 3;
<b>Timewait</b>	: 0;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Só terminais que usem perfis de comunicações com a mesma password poderão conectar-se, senão irão receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Para aumentar o nível de segurança das comunicações poderá ativar esta opção, que, em conjunto com o parâmetro Password vai encriptar os pacotes transferidos desde o terminal e o servidor;

### MSS

<b>Type</b>	: TCP/IP;
<b>Port</b>	: 8080 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Server</b>	: pode ser o IP ou o nome do Computador;
<b>Timeout</b>	: 15 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Retries</b>	: 3 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Timewait</b>	: 0;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Aqui deverá configurar a mesma password que tem no MIS Communicator, senão o terminal irá receber uma mensagem erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Se no MIS Communicator tiverem ativa a opção de encriptação, deverão também configurar a opção no perfil do MSS, senão o terminal irá receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";

Em ambos os lados a descrição é apenas um texto para identificar o perfil, não tem de ter o mesmo nome.

Os timeout e retries terão de ser os mesmos em ambos os lados, porque se forem diferentes um dos lados irá terminal a ligação e a outro irá ficar á espera por alguma resposta. Estes valores são valores default, dos quais nós já testamos e funcionam correctamente, mas é possível em alguns casos que seja necessário configurar outros valores.

A ligação wifi é semelhante á de USB, a única diferença é que na ligação wifi não pode ser usado o host name **ppp\_peer** no servidor.

### 3. Bluetooth

#### MIS Communicator

<b>Type</b>	: Local;
<b>Port</b>	: A porta do computador de entrada de dispositivo bluetooth;
<b>Baud rate</b>	: 115200;
<b>Parity</b>	: none;
<b>Data bits</b>	: 8;
<b>Stop bits</b>	: 1;
<b>Timeout</b>	: 15;
<b>Retries</b>	: 3;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Só terminais que usarem perfis de comunicações com a mesma password poderão conectar-se, senão irão receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Para aumentar o nível de segurança das comunicações poderá ativar esta opção, que, em conjunto com o parâmetro Password vai encriptar os pacotes transferidos desde o terminal e o servidor;

#### MSS

<b>Type</b>	: Local;
<b>Port</b>	: Porta do terminal de saída emparelhada com o computador;
<b>Baud rate</b>	: 115200;
<b>Parity</b>	: none;
<b>Data bits</b>	: 8;
<b>Stop bits</b>	: 1;
<b>Timeout</b>	: 15 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Retries</b>	: 3 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Timewait</b>	: 0;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Aqui deverá configurar a mesma password que tem no MIS Communicator, senão o terminal irá receber uma mensagem erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Se no MIS Communicator tiverem ativa a opção de encriptação, deverão também configurar a opção no perfil do MSS, senão o terminal irá receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";

Em ambos os lados a descrição é apenas um texto para identificar o perfil, não tem de ter o mesmo nome.

Os timeout e retries terão de ser os mesmos em ambos os lados, porque se forem diferentes um dos lados irá terminal a ligação e a outro irá ficar á espera por alguma resposta. Estes valores são valores default, dos quais nós já testamos e funcionam correctamente, mas é possível em alguns casos que seja necessário configurar outros valores.

Os emparelhamentos do terminal com o computador deve ser feita como explicado aqui, de outra maneira as portas podem ser criados de forma errada.

Sem nenhum terminal emparelhado com o computador, terá de ir as propriedades do dispositivo Bluetooth e verificar se ele tem qualquer porta de entrada (Incoming port) criada, caso não tenha, será necessário criar. Esta será a porta configurada no MIS Communicator.

Depois de configurar MIS Communicator e de o ter iniciado, terá de ir as configurações de bluetooth no terminal para o emparelhar com o computador. A porta que foi aberta no MIS Communicator deve estar disponível com o serviço de porta serial associado.

Depois, verifique se o terminal criou uma porta de saída (outgoing port) para conectar com o computador, se não criou terá de criar. Esta deve ser a porta para configurar na ligação do MSS

## 4. GPRS/3G

### MIS Communicator

<b>Type</b>	: TCP/IP;
<b>Port</b>	: 8080 (Por exemplo, pode ser uma porta TCP qualquer disponível no computador);
<b>Timeout</b>	: 30;
<b>Retries</b>	: 3;
<b>Timewait</b>	: 30;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Só terminais que usem perfis de comunicações com a mesma password poderão conectar-se, senão irão receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Para aumentar o nível de segurança das comunicações poderá ativar esta opção, que, em conjunto com o parâmetro Password vai encriptar os pacotes transferidos desde o terminal e o servidor;

### MSS

<b>Type</b>	: TCP/IP;
<b>Port</b>	: 8080 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Server</b>	: IP público da rede (pode usar um serviço de DNS dinâmico como DynDns.org);
<b>Timeout</b>	: 30 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Retries</b>	: 3 (terá de ser o mesmo configurado no MIS Communicator);
<b>Timewait</b>	: 0;
<b>Connection</b>	: Se Conn. Manager está definido para sim, será necessário configurar o nome da ligação criada no terminal nas configurações de ligação;
<b>User &amp; Pass</b>	: Se configurada para manual e a ligação necessitar de autenticação;
<b>Password</b>	: Se quiser proteger a comunicações. Aqui deverá configurar a mesma password que tem no MIS Communicator, senão o terminal irá receber uma mensagem erro "Não Autorizado";
<b>Encrypted</b>	: Se no MIS Communicator tiverem ativa a opção de encriptação, deverão também configurar a opção no perfil do MSS, senão o terminal irá receber uma mensagem de erro "Não Autorizado";

Em ambos os lados a descrição é apenas um texto para identificar o perfil, não tem de ter o mesmo nome.

Os timeout e retries terão de ser os mesmos em ambos os lados, porque se forem diferentes um dos lados irá terminal a ligação e a outro irá ficar á espera por alguma resposta. Estes valores são valores default, dos quais nós já testamos e funcionam correctamente, mas é possível em alguns casos que seja necessário configurar outros valores.

No router de internet da empresa deverá ser criado uma regra para uma port forwarding onde todas as ligações que usem esta porta terão de ser redireccionados para o computador onde o MIS Communicator está a correr.

Neste caso o parâmetro Timewait é diferente em ambos os lados, porque a velocidade da internet do computador é muito mais rápido do que a internet do terminal, assim, o MIS Communicator precisa esperar entre cada vez que um pacote de dados é enviado para o terminal para evitar perda de dados.