



Pluviômetro Satelital

Manual de Operação e Backup


agrosystem
Apaixonados pelo Campo



Sumário

1. Introdução	01
2. Especificações	01
3. Passo a Passo para Instalação	01
3.1 - Ligar o Módulo	01
3.2 - Processos de Backup dos Dados	02
3.3 - Conectar com o Equipamento	03
3.4 - Leitura de Dados Meteorológicos	04
3.5 - Leitura de Eventos do Sistema	05

1. Introdução

O módulo de comunicação, na versão Pluviômetro Satelital, realiza ciclos de envio de informações em média a cada 20 minutos.

Durante esses ciclos, todas as informações são salvas na memória do equipamento e posteriormente enviadas para a nuvem Agrosystem.

Também é possível recuperar as informações salvas localmente utilizando um programa de backup. A memória do equipamento é capaz de armazenar dados de até 55 dias.

2. Especificações

- **Alimentação:** Duas baterias de lítio-ion de 3,7 volts e 2000 mAh e painel solar 10W.
- **Autonomia:** Aproximadamente 85 horas sem uso de painel solar.
- **Recarregamento:** A estação recarrega as baterias e alimenta o sistema simultaneamente quando conectada a uma placa solar original do produto.

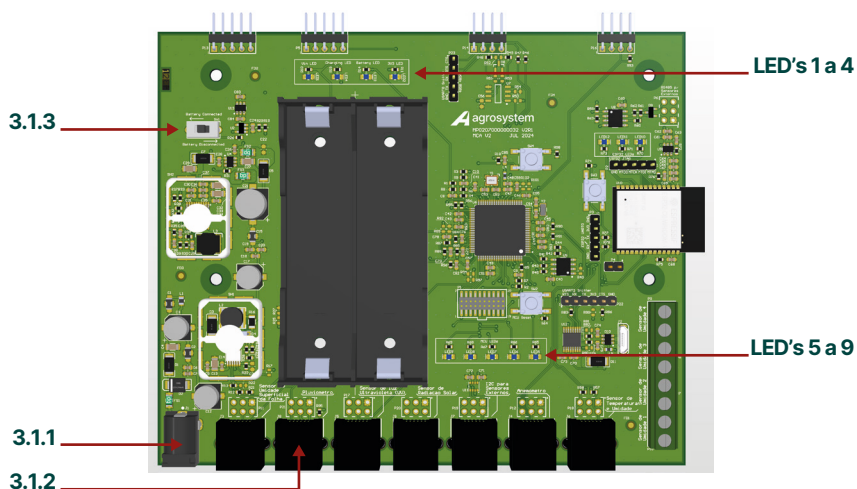
3. Passo a Passo para Instalação

3.1 Ligar o módulo

3.1.1 - Conectar o painel solar à placa do módulo.

3.1.2 - Conectar o pluviômetro no conector indicado.

3.1.3 - Ligar o módulo deslizando chave SW1 para a esquerda.





3.1.4 - Verificar funcionamento, conforme diagnóstico dos LED's abaixo:

Acesso		Apagado	
LED 1	Painel Solar	Gerando energia	Não está gerando energia
LED 2	Módulo	Ligado	Desligado
LED 3	Bateria	Conectada	Desconectada
LED 4	Bateria	Carregando	Não está carregando
LED 5	GPS	Com sinal de GPS	Sem sinal de GPS
LED 6	Satelital	Operando normalmente	Sem conexão
LED 7	Bateria	Nível de tensão adequado	Bateria com tensão baixa
LED 8	Satelital	Enviando dados	Modo de baixa energia
LED 9	Módulo	Modo de baixa energia	Modo de leitura de dados

3.2 Processos de Backup dos Dados

Para realizar o download das informações salvas na memória da estação meteorológica, utiliza-se o software MCA, compatível com Windows 9, 10 e 11. Este software permite a leitura e download das informações meteorológicas e eventos do sistema, além de permitir atualizações da estação quando necessário.

Observação: O processo de atualização do firmware do MCA deve ser realizado apenas por pessoas treinadas ou sob orientação dos profissionais da Agrosystem. Em caso de dúvidas, entrar em contato com suporte técnico central (vide contatos na última página)

3.2.1 - Instalação do Software MCA

- **Aquisição do instalador:** Entre em contato com o suporte técnico da Agrosystem para adquirir o instalador do software.
- **Download e descompactação:** Após o download, descompacte o arquivo.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Application Files	18/07/2024 16:21	Pasta de arquivos	
MCA	05/08/2024 09:31	Application Manif...	
setup	05/08/2024 09:31	Aplicativo	66

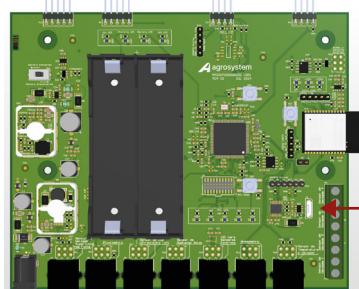
- **Execução do instalador:** Execute o arquivo chamado “setup”.



- **Permissão de instalação:** Se um aviso sobre a instalação aparecer, clique em "Mais informações" e depois em "Executar assim mesmo".
- **Instalação:** Na próxima janela, clique em "Instalar". Ao final, o programa deve aparecer nos programas instalados.

3.3 Conectar com o Equipamento

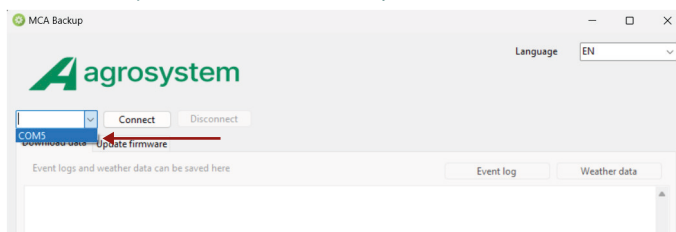
3.3.1 - Conecte um cabo Micro USB* à placa do módulo e abra o software MCA.



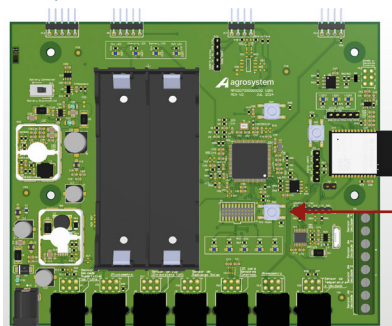
Micro USB
Tipo B

*Kit do Produto não acompanha
cabo micro USB

3.3.2 - Selecione a porta COM aberta da estação.

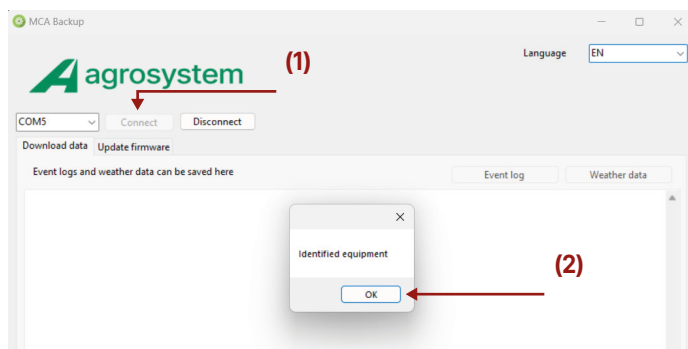


3.3.3 - Reinicie o módulo, pressionando o botão "RESET".



Botão de
Reset

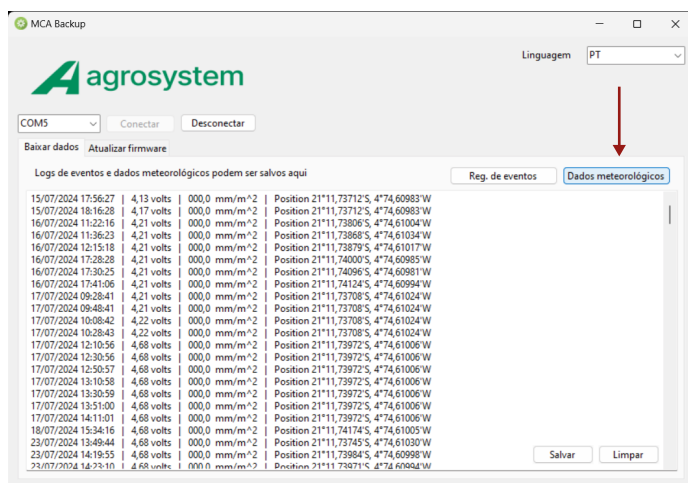
3.3.4 - Clique no botão "Conectar" (1) no software. Uma mensagem indicando que o equipamento foi identificado deve aparecer (2), confirmando que tudo está pronto para uso.



3.4 Leitura de Dados Meteorológicos

3.4.1 - Após a conexão bem-sucedida, o botão "Dados Meteorológicos" estará disponível.

3.4.2 - Clique no botão e aguarde alguns segundos até que as informações sejam mostradas na tela.



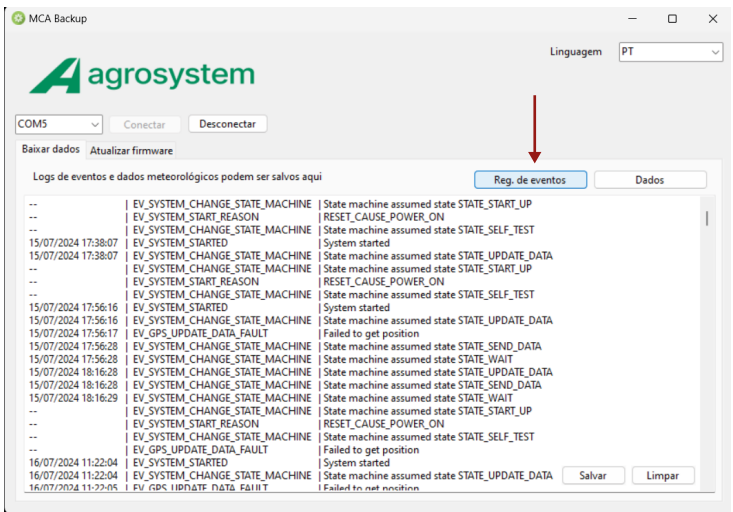
4.3 - Para realizar o download das informações, clique no botão "Salvar" e escolha a pasta onde o arquivo será criado. Um arquivo de Excel com extensão ".CSV" será gerado com as informações meteorológicas da estação.



3.5 Leitura de Eventos do Sistema

3.5.1 - Após a conexão bem-sucedida com o equipamento, o botão "Reg. eventos" estará disponível.

3.5.2 - Clique no botão e aguarde alguns segundos até que as informações sejam mostradas na tela.



3.5.3 - Para realizar o download das informações, clique no botão "Salvar" e escolha a pasta onde o arquivo será criado. Um arquivo de Excel com extensão ".CSV" será gerado com as informações de eventos do sistema.

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato conosco através do Pós Vendas Central.





**Agrosystem Indústria, Comércio,
Importação e Exportação Ltda.**

Ribeirão Preto/SP

Rua José Antônio Rosas, 315,
Pq. Industrial Lagoinha.
CEP: 14095-160

Tel.: +55 16 3434-3800

Suporte Técnico:
suporte@agrosystem.com.br

A photograph of a vast agricultural field with rows of crops stretching towards a line of trees under a clear sky.

Apaixonados Pelo Campo