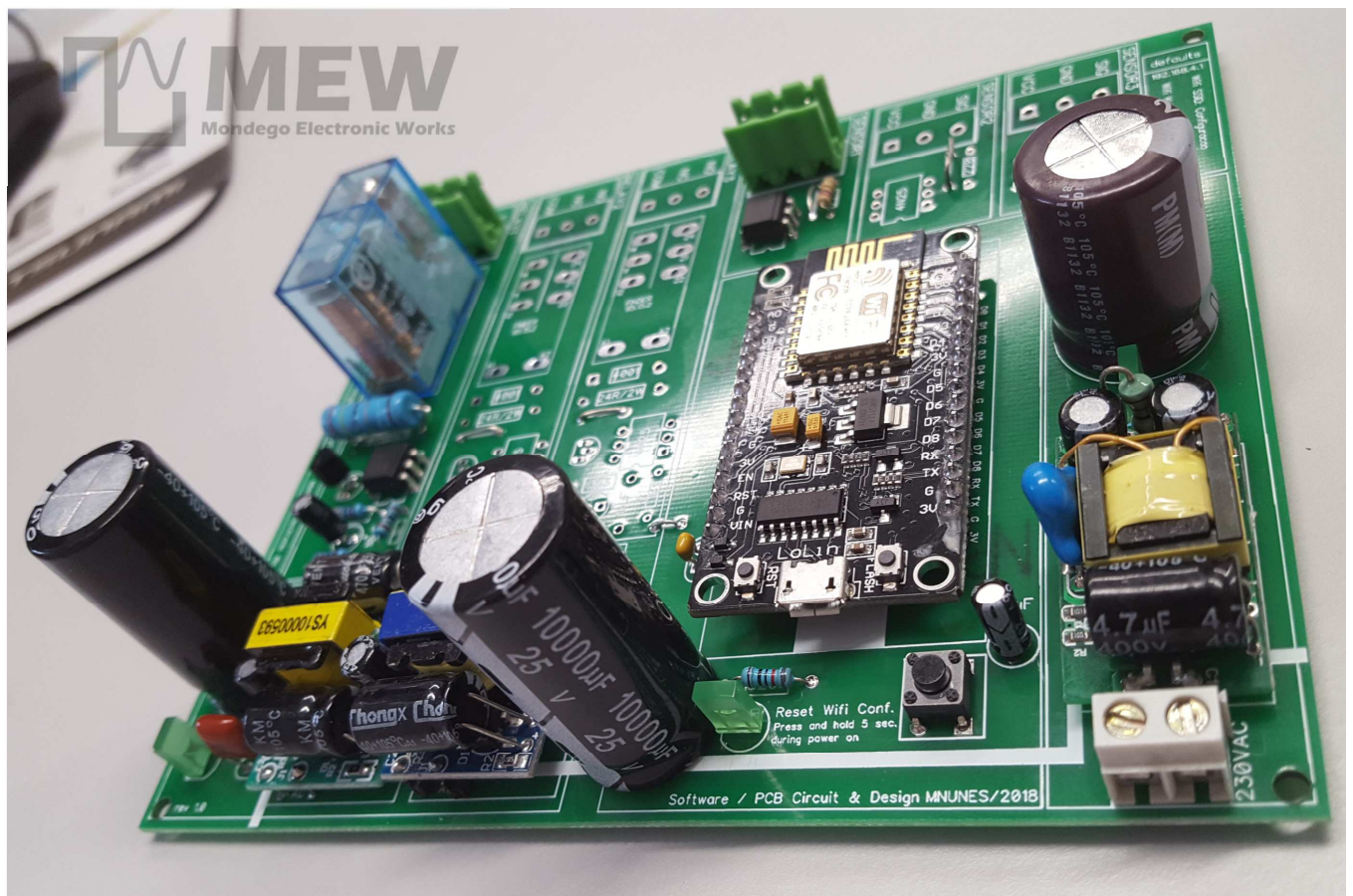


Manual de Instalação

MEW-GW303 - Modulo de Gestão Controlo de Portões



Segurança

ADVERTÊNCIA Este equipamento é alimentado por alta voltagem em corrente alterna. Deverá ser instalado por técnico especializado e de acordo com as leis em vigor.

Pela sua segurança não toque no módulo quando em funcionamento, especialmente na zona delimitada por linha branca

PERIGO DE MORTE!

Descrição do Módulo MEW-GW303



Gestão e controlo de portões pela internet.

Função do módulo MEW-GW303

Este módulo está projectado para interagir com de 1 a 3 portões automáticos, quer internos quer externos, de forma a permitir a gestão e controlo remoto dos mesmos a partir de tablets, telemoveis e computadores tanto localmente como a partir de qualquer localização remota através da internet.

O modulo poderá ser instalado no interior ou exterior, sendo que quanto mais perto estiver dos portões mais facil é a instalação.

O modulo conecta-se à internet pela rede Wifi da sua habitação, pelo que a zona onde estiver instalado terá de ter cobertura Wifi.

Dependendo das condicionantes da sua residência, um único modulo MEW-GW303 poderá controlar até 3 portões. Deverá ser passada cablagem entre o modulo e cada um dos portões. Caso exista impossibilidade de passagem de cabos ou os portões estejam a mais de 100 metros do modulo, poderão e deverão ser utilizados dois modulos em vez de um.

Por exemplo, se dois portões estiverem a 200 metros um do outro, deveram ser adquiridos 2 modulos com controlo de 1 portão cada um.

O modulos pode intervir directamente com a placa do seu portão, ou se lhe for mais pratico com a botoeira de abertura manual.

Para obter o estado do seu portão (aberto/fechado) no seu telemovel em qualquer parte do mundo, é necessário instalar um sensor de abertura no portão, que será interligado com o seu modulo MEW-GW303.

O modulo MEW-GW303 é alimentado por 230 VAC (tipica instalação electrica residencial) pelo que poderá ser alimentado no ponto de energia de qualquer dos seus portões.

Este sistema não interfere com qualquer tipo de controlo já existente. Os seus comandos manteram as suas funções operacionais.

O restante documento dará indicações do processo de instalação do

Suporte

Cada caso é um caso, pelo que se tiver dúvidas temos todo o gosto em ajuda-lo a planificar a sua instalação ideal.

Características e funcionalidades

Monitorização remota

Permite através da internet e no seu telemovel, saber qual o estado em tempo real de cada um dos seus portões (aberto/fechado)

Operação remota

Pode operar os seus portões em tempo real, apartir do seu telemovel em qualquer parte do mundo. (Exª abrir o portão à empregada, abri ao filho que se esqueceu da chave, fechar um portão que ficou aberto)

Centralização de controlo

Dependendo de cada caso, é possivel integrar o controlo e gestão dos seus portões num único módulo

Sem pilhas nem comandos

Embora possa manter os seus antigos comandos em funcionamento, na verdade não precisará mais deles. Não há necessidade de trocar pilhas, nem substituir comandos partidos. O seu telemovel é tudo o que precisa

Comandos para todos sem custos adicionais

Pode dar e retirar acesso a qualquer membro da familia aos seus portões, basta que tenham um telemóvel.

Segurança dos Acessos

O acesso aos seus portões é seguro e encriptado com tecnologia SSL/TLS, actualizada automaticamente.

1. Instalação

Instalação física do módulo MEW-GW303

Procedimentos de instalação do módulo, sensores e interface com os portões

Instalação

Instalação do Modulo MEW-GW303

- 1) **Escolha o local a aplicar a caixa do modulo MEW-GW303.**
Deverá ficar o mais proximo possivel do portão e placa de controlo do mesmo. No caso de multiplos portões, um ponto intermédio entre eles. Deverá ficar abrangida por cobertura da sua rede Wifi.
- 2) **Fixe a caixa na parede.**
Se for no exterior, verique as condições de estaquibilidade da caixa. Deverá ficar o mais proximo possivel do portão e placa de controlo do mesmo.



- 3) **Faça a ligação electrica 230VAC**
Ligue a alimentação 230vac ao conector rápido, conecte o conector na placa (o circuito não necessita identificar fase e neutro, podendo ser ligado de qualquer forma), pode usar um ponto de luz independente ou fazer uma puxada da sua placa do portão.
ATENÇÃO: Desligar sempre o disjuntor que alimenta este circuito antes de efectuar ligações. Verificar com um busca-polos se de facto o circuito não está alimentado.



Notas

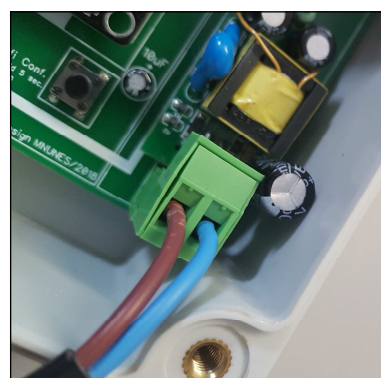
Se o seu modulo ficar em exterior

Fazer toda a cablagem sair pela parte inferior da caixa estanque (de forma a não entrar chuva)

Também é importante selar a passagem dos fios com silicone após a instalação (para evitar a entrada de humidade, selando a caixa)

Cobertura Wifi

O modulo deverá ser instalado numa zona com cobertura da sua rede Wifi. Caso o sitio mais favoravel não tenha cobertura Wifi, poderá expandir a cobertura Wifi da sua residencia através de um repetidor de sinal.



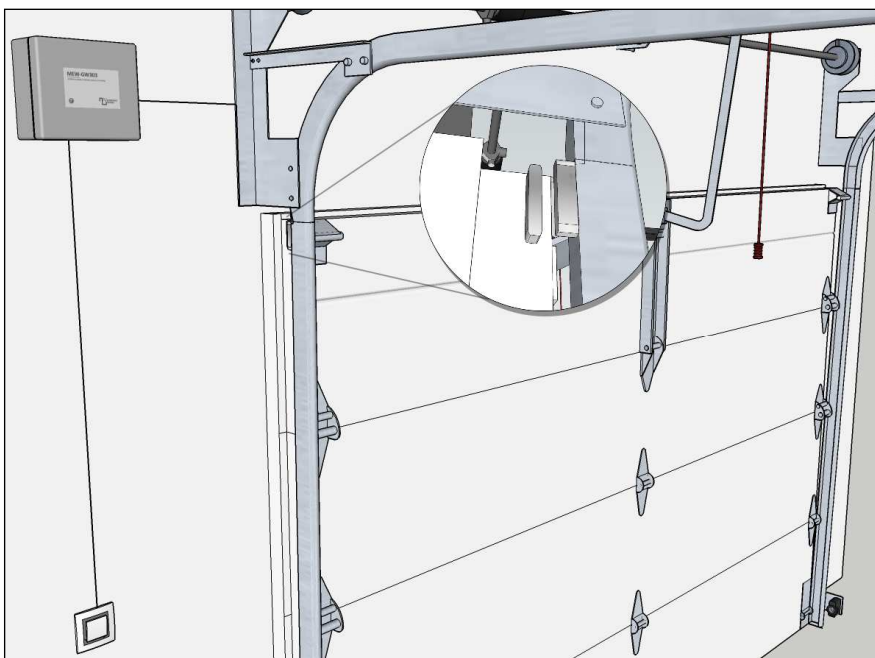
Instalação

Instalação do Módulo MEW-GW303

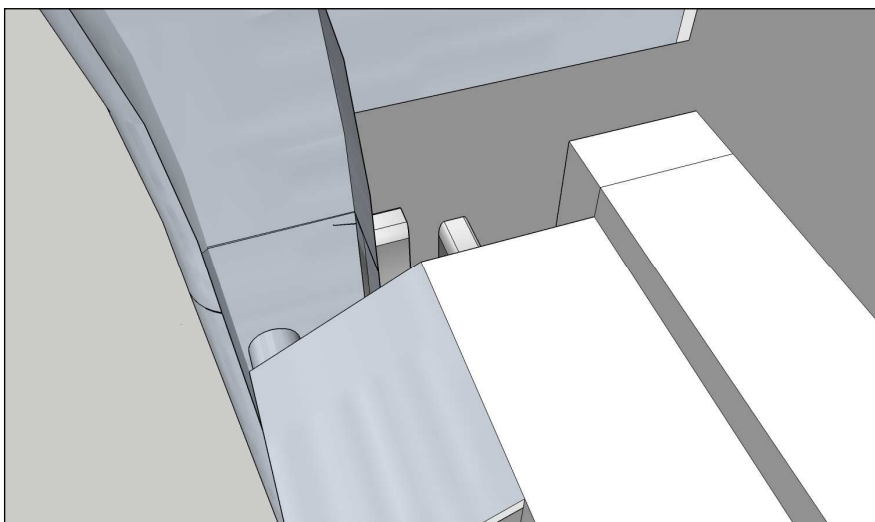
4) Passe a cablagem necessária,

Use a furação do fundo da caixa do módulo de controlo para passar a cablagem. O cabo de alimentação 230v deve passar num furo. Os cabos de relés e sensores deverão passar no outro furo.

Pode usar cabo de rede UTP Cat5 para os relés e sensores. Em caso de instalação do sensor no portão, pode fazer o cabo chegar à caixa de controlo do portão ou botoeira de comando e seguir um outro par até ao portão de forma a instalar o sensor.



Exemplo A: instalação em portão no interior, passagem de cablagem até ao sensor a instalar no portão e interface com botoeira de comando.



Exemplo B: de aplicação do sensor magnético na calha do portão (detecção: normalmente fechado)

Notas

Um único cabo para controlo e leitura do sensor

Pode passar um único cabo desde o módulo MEW-GW303 até à placa do portão (para controlo) deixando um par de fios e fazer seguir dois pares de fios até ao portão para a aplicação do sensor. (cada cabo UTP cat 5 tem 4 pares)

Se o seu modulo ficar em exterior

Fazer toda a cablagem sair pela parte inferior da caixa estanque (de forma a não entrar chuva)

Também é importante selar a passagem dos fios com silicone após a instalação (para evitar a entrada de humidade, selando a caixa)

Cobertura Wifi

O modulo deverá ser instalado numa zona com cobertura da sua rede Wifi. Caso o sitio mais favoravel não tenha cobertura Wifi, poderá expandir a cobertura Wifi da sua residencia através de um repetidor de sinal.

Tipo de sensor

Por norma o sensor é colocado de forma a activar quando o portão está fechado. (**Modo Normal**) Ou seja, o iman deve estar junto ao sensor quando o portão está fechado.

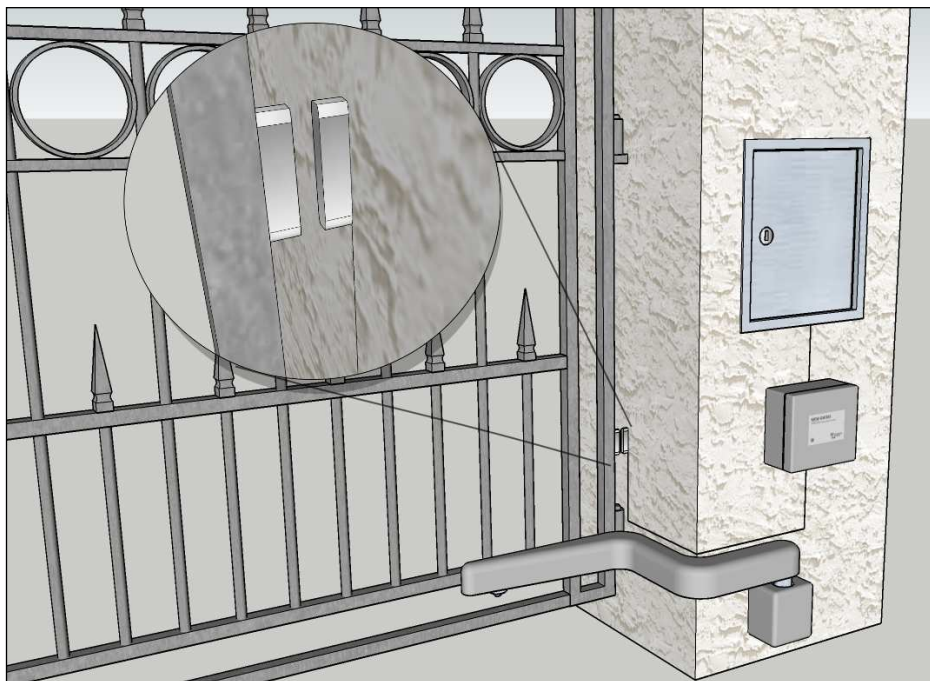
Caso não seja possivel, pode colocar em (**Modo Invertido**) O iman estará junto ao sensor quando o portão está aberto.

O sensor detecta o imane até 2 a 3 cm de distancia. Tenha isto em consideração ao fazer a instalação.

Nota:

A Mondego Works recomenda instalar os sensores em **Modo Normal sempre que possivel**

Instalação



Exemplo de instalação em portão no exterior, passagem de cablagem até ao sensor a instalar no portão e interface com caixa de controlo do portão



Exemplo de aplicação do sensor magnético entre a armação do portão e a parede (detecção: normalmente fechado)

Nota: Os exemplos de instalação de em portão interior e exterior, são apenas referencias de exemplos de passagem da cablagem e instalação dos sensores.

Nas páginas seguintes encontrará instruções relativas às ligações.

Notas

Um único cabo para controlo e leitura do sensor

Pode passar um único cabo desde o modulo MEW-GW303 até à placa do portão (para controlo) deixando um par de fios e fazer seguir dois pares de fios até ao portão para a aplicação do sensor. (cada cabo UTP cat 5 tem 4 pares)

Se o seu modulo ficar em exterior

Fazer toda a cablagem sair pela parte inferior da caixa estanque (de forma a não entrar chuva)

Também é importante selar a passagem dos fios com silicone após a instalação (para evitar a entrada de humidade, selando a caixa)

Cobertura Wifi

O modulo deverá ser instalado numa zona com cobertura da sua rede Wifi. Caso o sitio mais favoravel não tenha cobertura Wifi, poderá expandir a cobertura Wifi da sua residencia através de um repetidor de sinal.

Tipo de sensor

Por norma o sensor é colocado de forma a activar quando o portão está fechado. (**Modo Normal**) Ou seja, o iman deve estar junto ao sensor quando o portão está fechado.

Caso não seja possivel, pode colocar em (**Modo Invertido**) O iman estará junto ao sensor quando o portão está aberto.

O sensor detecta o imane até 2 a 3 cm de distancia. Tenha isto em consideração ao fazer a instalação.

Nota:

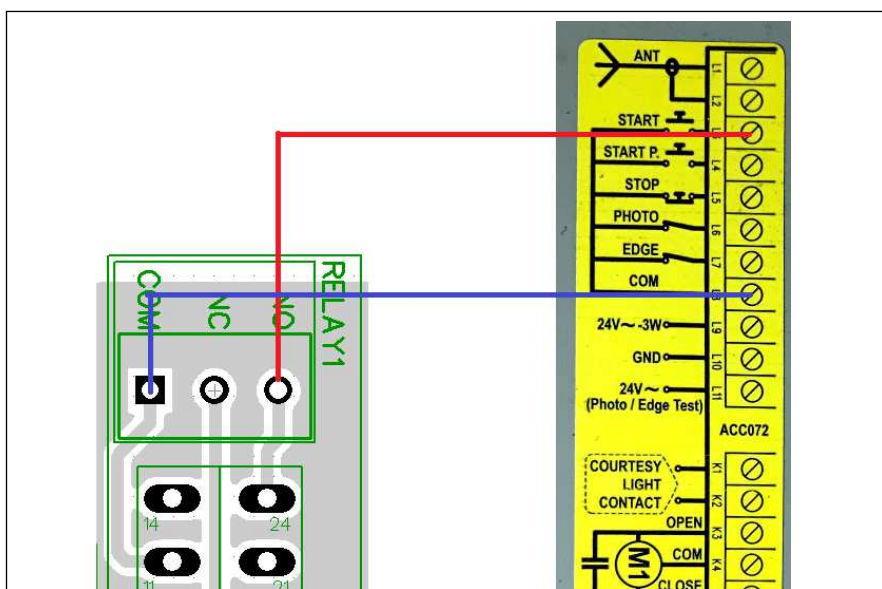
A Mondego Works recomenda instalar os sensores em **Modo Normal sempre que possivel**

Instalação

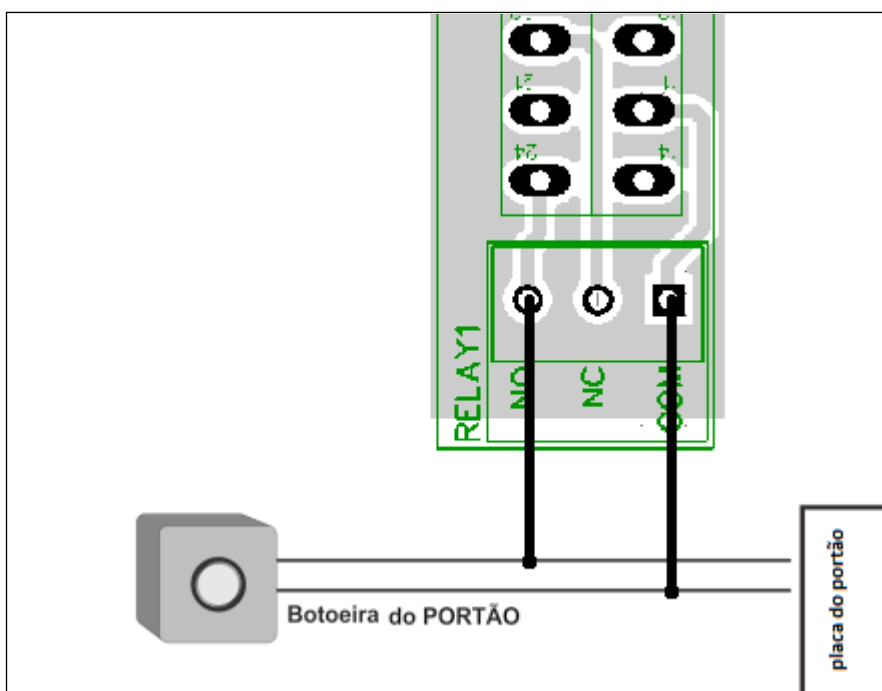
Instalação do Modulo MEW-GW303

5) Ligação do Relé de Controlo

Terá de identificar na placa do seu portão, os contactos que activam a abertura e fecho portão. Poderá estar lá ligada um botoeira manual, pelo que poderá usar esse circuito, mantendo a ligação da botoeira. Deverá ligar ao modulo MEW-GW303 em paralelo.



Exemplo A: Ligação do Controlo do Portão 1 do MEW-GW303 a uma placa de controlo do portão. Usar o COM e o NO (normally open).



Exemplo B: A mesma ligação de cima, mas neste exemplo fazendo o interface através da botoeira directamente.

Notas

Identificar os contactos de activação do portão

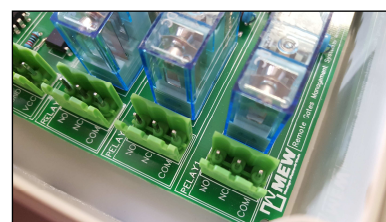
O manual do seu portão indicará quais os contactos que fazem abrir e fechar o seu portão. É costume encontrar uma botoeira (interruptor) ligado nos mesmos. Pode manter essa ligação e adicionar a ligação ao seu módulo MEW-GW303. Se tiver dúvidas entre em contacto com a MONDEGO WORKS, teremos todo o gosto em ajudar

Interface directo na botoeira

Se lhe for mais fácil e prático pode fazer o interface directamente na botoeira, ou no cabo que vai até ela. É simples.

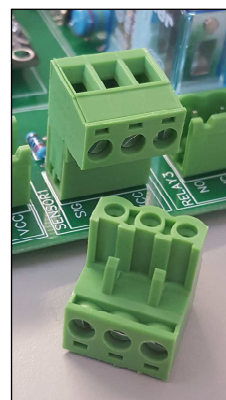
3 canais no MEW-GW303

O módulo MEW-GW303 suporta até 3 portões e 3 sensores. Os canais RELAY1 e SENSOR1 são do primeiro portão e assim sucessivamente.



Conectores rápidos:

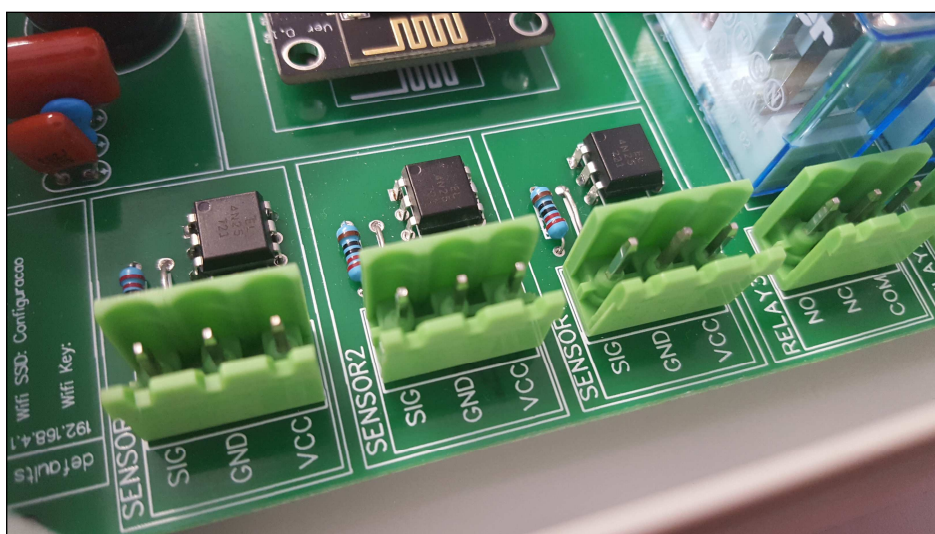
ligue os fios, aparafuse para apertar e conecte o conector na placa.



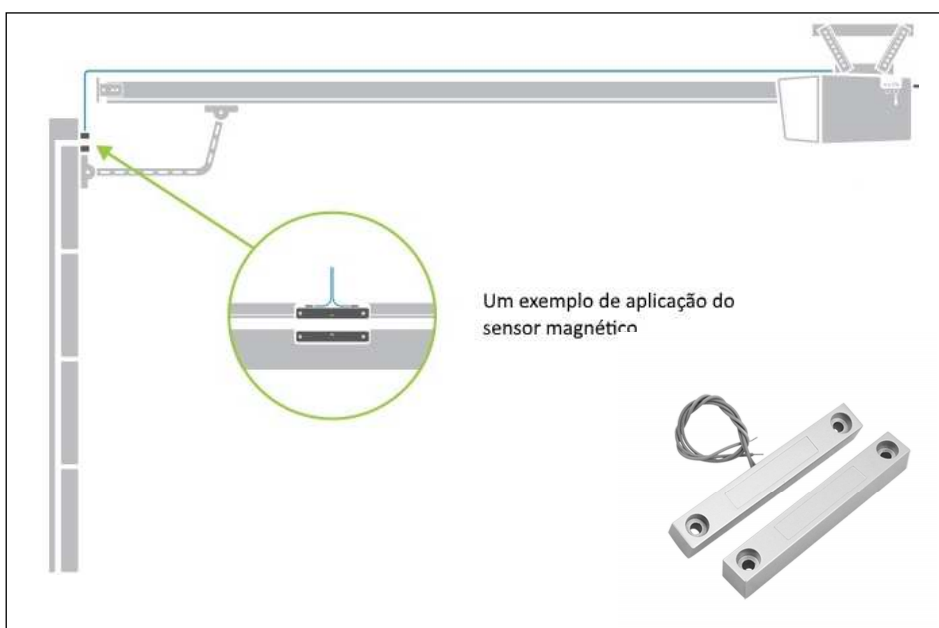
Instalação

6) Ligação do sensor de abertura

É necessário instalar o sensor de abertura junto ao portão que pretende monitorizar. Já foram exemplificadas nas páginas anteriores algumas formas de instalar os sensores. Relativamente à sua ligação à placa MEW-GW303, a mesma é muito simples: ligar os dois fios do sensor em qualquer ordem nos contactos SIG e VCC. Com ajuda dos conectores rápidos.



Os sensores de portão conectam-se ao módulo MEW-GW303, ligando os dois fios em qualquer ordem nos contactos **SIG** e **VCC**



NOTA: Para ligar o cabo aos terminais do sensor, poderá soldar as pontas com aplicação de manga termo-retratil. Ou alternativamente utilizar uma caixa de ligadores estanque.

Notas

Canais no MEW-GW303

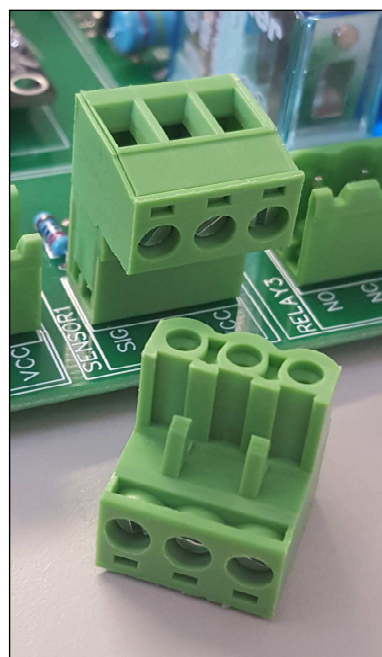
O módulo MEW-GW303 suporta até 3 portões e 3 sensores. Os canais RELAY1 e SENSOR1 são do primeiro portão e assim sucessivamente.



À esquerda, os ligadores de activação (RELAY) e à direita os ligadores dos sensores de portão (SENSOR)

Conectores rápidos:

ligue os fios, aparafuse para apertar e conecte o conector na placa.



Instalação

7) Conclusão da instalação

Antes de proceder à conclusão da instalação do módulo, veja no verso da tampa as seguintes informações e aponte-as:

- **Numero de Série do Módulo** *ex.º: GWxxxxxxx*
- **Endereço Publico** *ex.º: <https://gwxxxxxx.mondegoworks.eu>*
- **Password Wifi Configuração**

Após a conclusão da instalação da cablagem, pode fechar a caixa estanque. Se ficar no exterior, tenha cuidado redobrado para garantir a perfeita selagem da caixa. Em caso de necessidade poderá reforçar o isolamento na saída da cablagem com silicone.

Aperte os parafusos da tampa em cruz e sem exceder na pressão do aperto. A estanqueidade é conseguida pelo vedante da tampa e não pela força do aperto.



8) Ligue a energia

Se ainda não o fez, ligue a energia que alimenta o seu módulo MEW-GW303.

Após o arranque, irá estar disponível uma rede wifi temporaria “Configurar MEW-GW303” e o seu módulo estará pronto para ser configurado.

2. Configuração

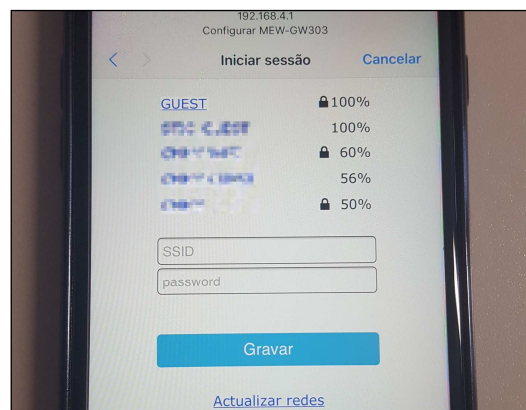
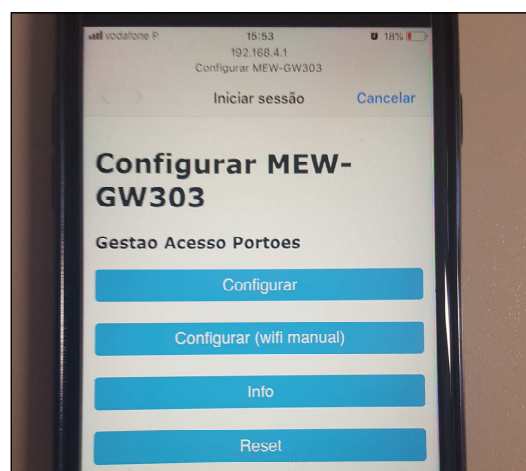
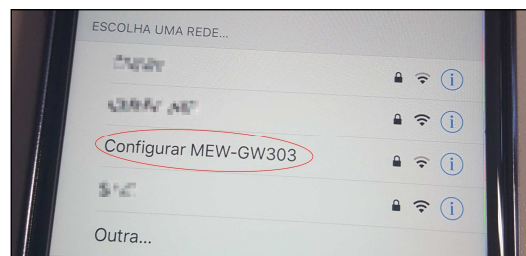
Configuração do módulo MEW-GW303

Procedimentos de configuração do módulo: password de acesso, sensores e interface com os portões

Configuração

1) Configuração inicial do seu módulo MEW-GW303

- Quando o módulo é iniciado pela primeira vez, ou o mesmo perde acesso à rede Wifi anteriormente configurada, ele entra automaticamente em **modo de configuração**.
- No modo de configuração, o módulo é acessível por Wifi, desde que esteja ao alcance do seu dispositivo. Pode usar o telemóvel, o tablet ou um pc portátil para configurar o módulo.
- Procure as redes WIFI, e selecione a rede **“Configurar MEW-GW303”**
- Ao ser-lhe pedida a password de rede, introduza a password de wifi de configuração que obteve da tampa do módulo.
- Se não for automaticamente reencaminhado para o portal de configuração, pode abri-lo manualmente no seu browser no endereço: <http://192.168.4.1>



2) Ligar o módulo á internet

- No portal de configuração, selecione a opção: **“Configurar”**
- A única coisa que necessita fazer é configurar o módulo para aceder à rede Wifi da sua residencia.
- Escolha o ponto de acesso mais forte e introduza a password da rede.
- Escolha Gravar.

Pronto!

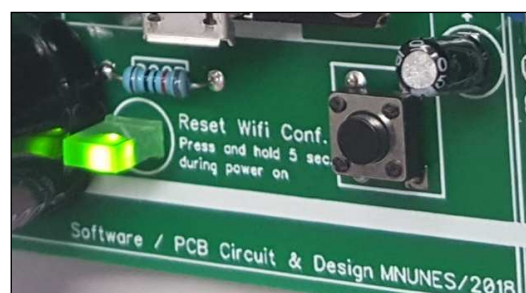
Todas as configurações posteriores já são feitas online

NOTA:

Se alterar o seu router, ou mudar a sua password de Wifi de casa, o módulo MEW-GW303 perderá o acesso à rede e entrará automaticamente em modo de configuração novamente.

Basta configurar a nova password e está novamente pronto a funcionar.

Se pretender manualmente ligar o seu módulo a outro router ou acess point, pode força-lo a entrar em modo de configuração. Para isso desligue-o da rede electrica, prima o botão reset, mantenha primido enquanto liga a energia e deixe primido por 5 segundos. O módulo entra então em modo de configuração.



Configuração

3) O seu módulo MEW-GW303 já está online!

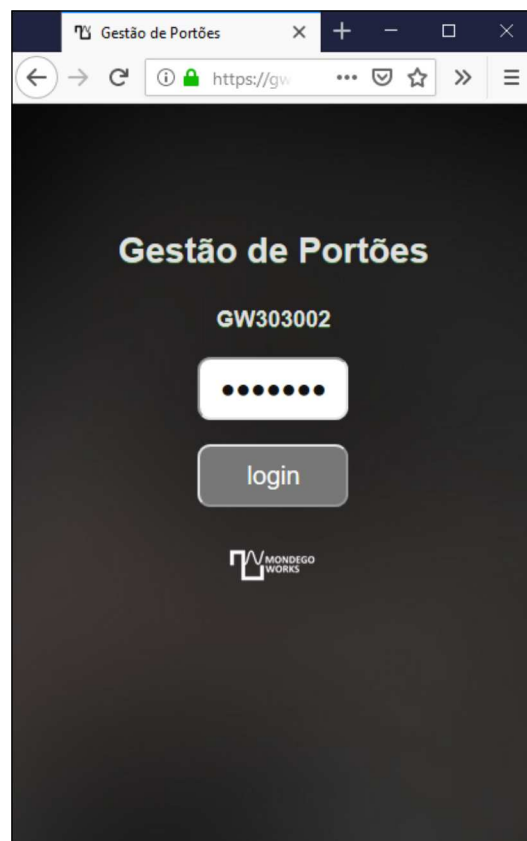
Neste ponto o seu módulo MEW-GW303 já está online e já lhe pode aceder através da internet em qualquer dispositivo através do endereço publico que retirou da tampa da caixa do módulo.

Ex.º <https://gw303001.mondegoworks.eu>

4) Coloque um atalho no seu telemóvel para acesso rápido

Pode colocar um atalho para a pagina do seu MEW-GW303 no ambiente de trabalho do seu telemóvel, tablet ou PC para acesso rápido.

A criação deste atalho vai depender do telemóvel e browser que usar, se necessitar de ajuda pode procurar na internet como criar um atalho ou então contacte-nos. Teremos todo o prazer em ajudar.

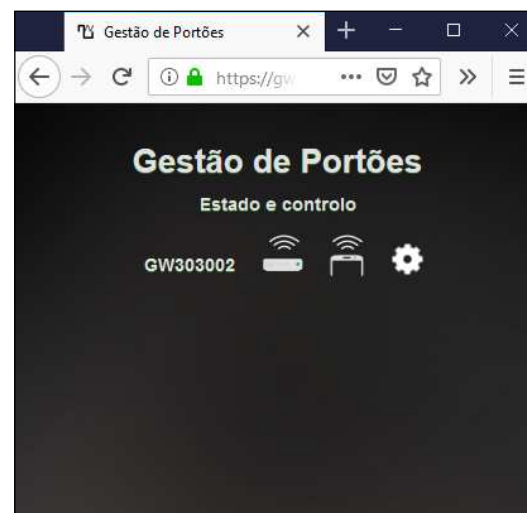


5) Acesse o seu módulo

Acesse o seu módulo e faça login com a password: “default”

É da **maxima importancia** alterar esta password assim que possivel.

Para segurança dos seus portões, recomendamos uma password com pelo menos 6 caracteres, e com uma combinação de maiusculas, minusculas, numeros e caracteres especiais.



5) Configurações

A primeira vez que acede ao software o mesmo não apresenta nenhum portão.

Os dois inicones de conectividade indicam que têm internet no seu telemóvel e que o modulo remoto também se encontra online.

Selecione a “roda” para entrar no menu de configurações.

Configuração

6) Configuração do software

Na página de configuração poderá definir a sua nova password, bem como quais os portões que tem instalados e as suas definições.

Comece por introduzir a password actual: **default**

Introduza a **nova password**

(lembre-se de usar uma password complexa de acordo com as instruções anteriores)

Para cada portão que tenha instalado, escreva uma pequena descrição no campo **Descrição**

Esta descrição será o rótulo do botão do seu portão

(só apareceram botões para os portões que tenham campo descrição preenchido)

Configure o tipo de sensor instalado: **NORMAL** ou **INVERTIDO**). Caso não tenha instalado sensor, coloque **AUSENTE**.

(poderá usar o portão sem sensor, mas não saberá remotamente se o portão está aberto ou fechado)

O campo **Activação (ms)** é o tempo de activação do portão.

O valor 500ms por defeito é o valor típico de activação da maioria dos portões. No entanto alguns fabricantes, para evitar aberturas acidentais, utilizam um tempo superior.

Caso seja necessário pode ajustar este tempo. Por norma é o tempo que mantem o botão do comando primido, ou a botoeira manual para activar o portão.

Caso o seu portão não esteja a activar com 500ms, tente colocar 1000ms ou 1500ms.

Depois de introduzir todas estas configurações escolha a opção **Gravar**.

Configuração da Gestão de X

https://gw

Configurações do módulo GW303002

Password actual

Nova password

Portão 1

Descrição

Sensor

● Normal
● Invertido
○ Ausente

Activação (ms) 500 default: 500

Portão 2

Descrição

Sensor

● Normal
● Invertido
○ Ausente

Activação (ms) 500 default: 500

Portão 3

Descrição

Sensor

● Normal
● Invertido
○ Ausente

Activação (ms) 500 default: 500

Gravar Cancelar

MONDEGO WORKS

Configuração

7) O módulo vai reiniciar

Após aplicar as configurações e escolher gravar, o módulo remoto vai ser reiniciado para aplicar as novas definições.

Este processo demora cerca de 15 seg.

Posteriormente terá acesso novamente.

Não lhe será pedida novamente a password, mas lembre-se que a alterou na próxima vez que fizer login.

8) Tudo pronto!

Ao lado tem um exemplo do software em funcionamento com 3 portões.

Os dois primeiros têm sensor instalado, o terceiro não tem sensor, pelo que dá a indicação ? (estado desconhecido)

Os cadeados vermelhos indicam que o portão está fechado. Os verdes que está aberto.

Use os botões azuis para activar os portões.

Quando activar um portão ele vai alterar o estado para amarelo, e quando o sensor for activado (indicando a mudança de estado do portão) o novo estado será apresentado.

Experimente!

(Quando terminar, pode fazer logout para fechar a sessão. Evita que pessoas possam pegar no seu telemóvel e activar os portões, ou que tenha activações acidentais com o telemóvel no bolso.)

