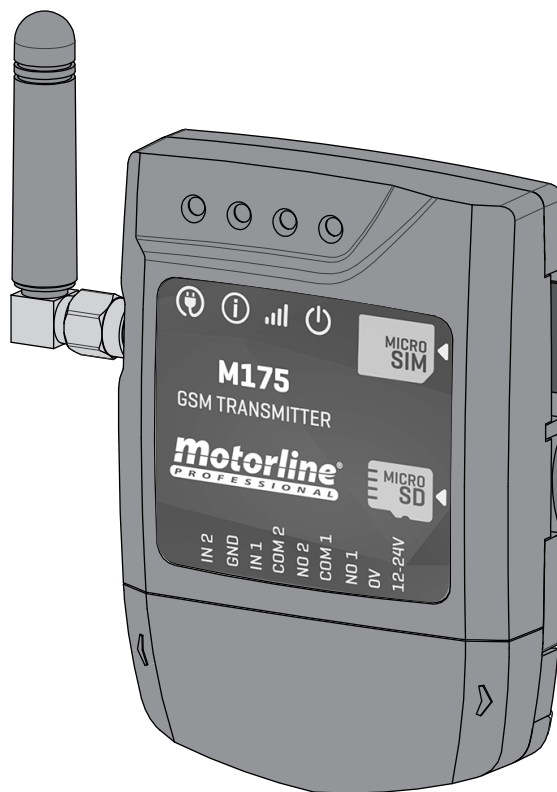




M175

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR






00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	2B
02. O DISPOSITIVO	
FUNÇÕES DO DISPOSITIVO	5A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5B
ASPETO VISUAL	6
03. INSTALAÇÃO	
CABLAGEM E FIXAÇÃO	7A
LIGAÇÕES	7B
04. PRÉ-CONFIGURAÇÃO	
PALAVRAS-PASSE DE ACESSO	8A
COMANDOS DE CONFIGURAÇÃO	8A
LEGENDA DE CONFIGURAÇÕES	8B
FORMATO DE SMS DE RESPOSTA	9A
05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS	
PASSOS DE CONFIGURAÇÃO ESSENCIAIS	9B
RESTAURAR CONFIGURAÇÕES	9B
NOME DO DISPOSITIVO	9B
CONFIGURAR NÚMERO DE CARTÃO SIM	10A
CONFIGURAR PALAVRA-PASSE DE ADMINISTRADOR	10A
CONFIGURAR RELÓGIO MANUALMENTE	10B
RECUPERAR PALAVRA-PASSE DE ADMINISTRADOR	11A
VERIFICAR QUALIDADE DO SINAL GSM	11A
CONFIGURAR TIPO DE EMPARELHAMENTO BLUETOOTH	11B
PRÉ-DEFINIR HORÁRIOS PARA CHAMADA DOS UTILIZADORES	12A
PRÉ-DEFINIR DIAS DA SEMANA PARA CHAMADA DOS UTILIZADORES	12B
CONFIGURAR UTILIZADOR	13A
ATIVAR "CONTROLO POR TEMPO LIMITE"	14A
CONFIGURAR RELÉS	14B
RESTRINGIR RELÉ 1 POR CHAMADA	15B
CONFIGURAR CONTACTOS PARA FEEDBACK	15B
VERIFICAR ESTADO DE ENTRADA 1 E 2	16B
VERIFICAR ÚLTIMA CHAMADA EFETUADA	16B
06. REGISTO DE ACESSOS	
REGISTO COM microSD (OPCIONAL)	17
07. RESOLUÇÃO DE AVARIAS	
INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS	18
INSTRUÇÕES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	18

01. AVISOS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
RoHS	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente Nacional, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

01. AVISOS DE SEGURANÇA

AVISOS GERAIS

- Neste manual encontram-se informações de utilização e segurança muito importantes. Leia cuidadosamente todas as instruções do manual antes de iniciar os procedimentos de instalação/utilização e mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consultado sempre que necessário.
- Este produto destina-se exclusivamente à utilização mencionada neste manual. Qualquer outra aplicação ou operação que não esteja considerada é expressamente proibida, pois poderá danificar o produto e/ou colocar pessoas em risco originando ferimentos graves.
- Este manual destina-se principalmente a instaladores profissionais, não invalidando que o utilizador também tenha a responsabilidade de ler atentamente a secção “Normas do Utilizador”, de forma garantir o correto funcionamento produto.
- A instalação e reparação deste equipamento deve ser feita unicamente por técnicos qualificados e experientes, garantindo que todos estes procedimentos sejam efetuados em conformidade com as leis e normas aplicáveis. Os utilizadores não profissionais e sem experiência estão expressamente proibidos de executar qualquer ação, a não ser que tenha sido explicitamente solicitado por técnicos especializados para o fazer.
- As instalações devem ser frequentemente examinadas de forma a verificar o desequilíbrio e os sinais de desgaste ou estragos dos cabos, molas, dobradiças, rodas, apoios ou outros elementos mecânicos de montagem.
- Não utilizar o equipamento se for necessário reparar ou ajustar.
- Na realização da manutenção, limpeza e substituição de peças o produto deverá estar desconectado da alimentação. Incluindo também qualquer operação que exija a abertura da tampa do produto.
- A utilização, limpeza e manutenção deste produto pode ser realizada por pessoas com oito ou mais anos de idade e pessoas cujas capacidades físicas, sensoriais ou mentais sejam reduzidas, ou por pessoas sem qualquer conhecimento do funcionamento do produto,

- desde que, a estes seja dada supervisão ou instruções por pessoas com experiência no que respeita ao uso do produto de uma maneira segura e que esteja compreendido os riscos e perigos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o produto ou dispositivos de abertura, para evitar que a porta ou portão motorizados sejam acionados involuntariamente.

AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de começar os procedimentos de instalação, certifique-se que tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do produto.
- Deve ter em atenção o seu Índice de Proteção (IP) e temperatura de funcionamento, para garantir que é adequado ao local de instalação.
- Forneça o manual do produto ao utilizador e informe-o de como o manusear em caso de emergência.
- Se o automatismo for instalado num portão com porta pedestre, é obrigatória a instalação de um mecanismo de bloqueio da porta enquanto o portão estiver em movimento.
- Não instale o produto de “cabeça para baixo” ou apoiado em elementos que não suportem o seu peso. Se necessário, acrescente suportes em pontos estratégicos para garantir a segurança do automatismo.
- Não instalar o produto em zonas explosivas.
- Os dispositivos de segurança devem proteger as eventuais áreas de esmagamento, corte, transporte e de perigo em geral, da porta ou portão motorizados.
- Verificar se os elementos a automatizar (portões, portas, janelas, estores, etc) estão em perfeito funcionamento, e se estão alinhados e nivelados. Verifique também se os batentes mecânicos necessários estão nos lugares apropriados.
- A central eletrónica deve ser instalada num local protegido de qualquer líquido (chuva, humidade, etc), poeiras e parasitas.
- Deve passar os vários cabos elétricos por tubos de proteção, para os proteger contra esforços mecânicos, essencialmente no cabo de

01. AVISOS DE SEGURANÇA

- alimentação. Tenha em atenção que todos os cabos devem entrar na caixa da central eletrônica pela parte inferior.
- Caso o automatismo seja para instalar a uma cota superior a 2,5m do solo ou outro nível de acesso, deverão ser seguidas as prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho no trabalho da Diretiva 2009/104/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009.
- Fixe a etiqueta permanente respeitante ao desengate manual o mais próximo possível do mecanismo de desengate.
- Deve ser previsto nos condutores fixos de alimentação do produto um meio de desconexão, como um interruptor ou disjuntor no quadro elétrico, em conformidade com as regras de instalação.
- Se o produto a instalar necessitar de alimentação a 230Vac ou 110Vac, garanta que a ligação é feita a um quadro elétrico com ligação Terra.
- O produto é alimentado unicamente a baixa tensão de segurança com central eletrônica. (só nos motores 24V)

AVISOS PARA O UTILIZADOR

- Mantenha este manual num lugar seguro para ser consultado sempre que necessário.
- Caso o produto tenha contacto com líquidos sem que esteja preparado para tal, deve desligar imediatamente o produto da corrente elétrica para evitar curtos-circuitos, e consulte um técnico especializado.
- Certifique-se de que o instalador lhe providenciou o manual do produto e o informou de como manusear o produto em caso de emergência.
- Se o sistema requer alguma reparação ou modificação, desbloqueie o equipamento, desligue a corrente elétrica e não o utilize até todas as condições de segurança ficarem garantidas.
- No caso de disparo de disjuntores ou falha de fusíveis, localize a avaria e solucione-a antes de reinicializar o disjuntor ou trocar o fusível. Se a avaria não for reparável consultando este manual, contacte um técnico.

- Mantenha a área de ação do portão motorizado livre enquanto o mesmo estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento do mesmo.
- Não efetue qualquer operação nos elementos mecânicos ou dobradiças caso o produto esteja em movimento.

RESPONSABILIDADE

- O fornecedor recusa qualquer responsabilidade se:
 - Ocorrerem falhas ou deformações do produto que resultem de uma instalação, utilização ou manutenção incorreta!
 - Se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação, utilização e manutenção do produto.
 - Se as indicações presentes neste manual não forem respeitadas.
 - Ocorrerem danos causados por modificações não autorizadas.
 - Nestes casos, a garantia é anulada.

LEGENDA SIMBOLOS



• Avisos importantes de segurança



• Informação útil



• Informação de programação



• Informação de potenciômetros



• Informação dos conetores



• Informação dos botões

02. O DISPOSITIVO

FUNÇÕES DO DISPOSITIVO

- Controlo de duas saídas de forma independente ou interligada.
- Monitorização de estado de dispositivos através de duas entradas.
- Possibilidade de configurar SMS para envio de feedback de atividade até 4 números.
- Configuração através de aplicação android (bluetooth) ou sms.
- Possibilidade de alternar as saídas entre modo de funcionamento monoestável ou biestável.
- Controlo de utilizadores por tempo limite.
- Controlo de utilizadores semanal.
- Permite configurar até um máximo de 509 números/utilizadores.
- Registo, em cartão microSD (não fornecido) das chamadas telefónicas efetuadas nos últimos 10 dias.
- **Configuração por sms:** adicionar e eliminar utilizadores, alterar senha de administrador ou utilizador, alterar o tempo de impulso do relé (máx. 99 seg.), ativar e desativar o controlo de utilizadores por tempo limite, sincronizar relógio do dispositivo com a data e hora da rede GSM.
- **Configuração por aplicação Android (Bluetooth).**
- **Configuração por aplicação iOS brevemente disponível.** (*Possibilidade de configurar o m175 com iPhone através de SMS.)

02. O DISPOSITIVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O dispositivo M175 foi idealizado para comandar automatismos à distância (via GSM) através de chamada telefónica e SMS, ou por ligação Bluetooth.

• Alimentação	12-32Vdc / 12-24Vac
• Consumo	200mA em stand-By (2A no momento de receção de comando)
• Capacidade máx. de comutação	0.5A a 125Vac; 1A a 24Vdc
• Temperatura de funcionamento	-20°C ~ +55°C
GSM	
• Frequência	Quad-band 850/900/1800/1900MHz
• Potência de transmissão	Compatível com GSM phase 2/2+ Class 4 (2W) a GSM 850 e EGSM 900 Class 1 (1W) a DCS 1800 e PCS 1900
• Capacidade máxima de números/utilizadores	509 contactos
BLUETOOTH	
• Versão Bluetooth	3.0 + EDR
• Classe de Potência	1.5
• Faixa de Frequência	2402 – 2480MHz
• Potência de saída	4dBm
• Distância de comunicação	<30m
• Número máximo de utilizadores em simultâneo	1

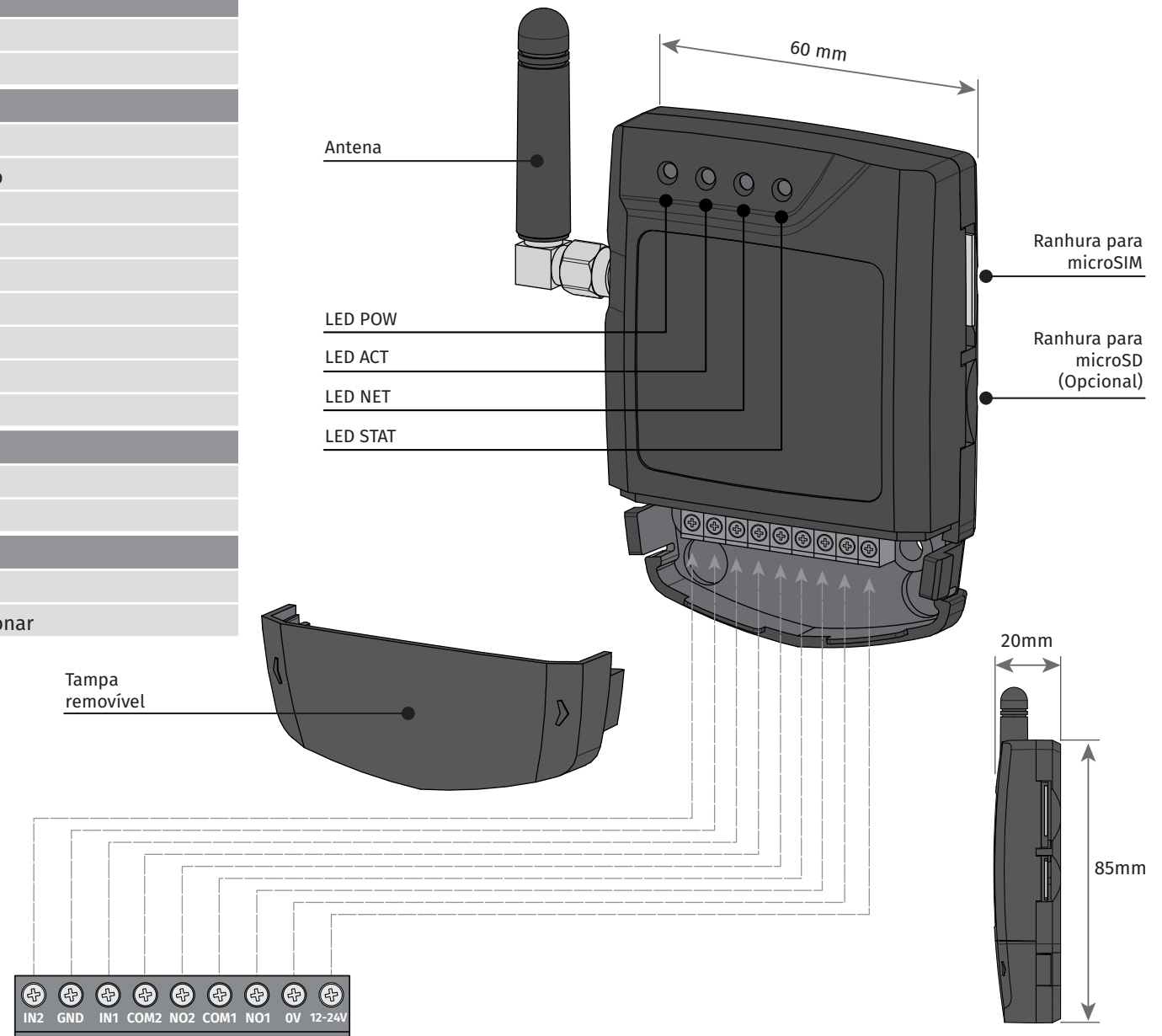
02. O DISPOSITIVO

ASPETO VISUAL

🔌 LED POW		
Apagado		Sem alimentação
Aceso		Com alimentação
ℹ️ LED ACT		
1ª Sequência de impulsos	Pisca 1 vez	Funcionamento normal
	Pisca 2 vezes	Com utilizador bluetooth ativo
Pausa de 1 segundo		
2ª Sequência de impulsos	Pisca 1 vez	Sinal de rede Excelente
	Pisca 2 vezes	Sinal de rede Bom
	Pisca 3 vezes	Sinal de rede Fraco
	Pisca 4 vezes	Sinal de rede Marginal
Aceso durante 10 seg.		GSM a iniciar
Pisca durante 10 seg.		GSM a desligar
📶 LED NET		
Pisca com intervalos de 1 seg.		Sem rede GSM
Pisca com intervalos de 3 seg.		Com rede GSM
🔌 LED STAT		
Apagado		O módulo está inativo
Aceso		O módulo está ativo e a funcionar

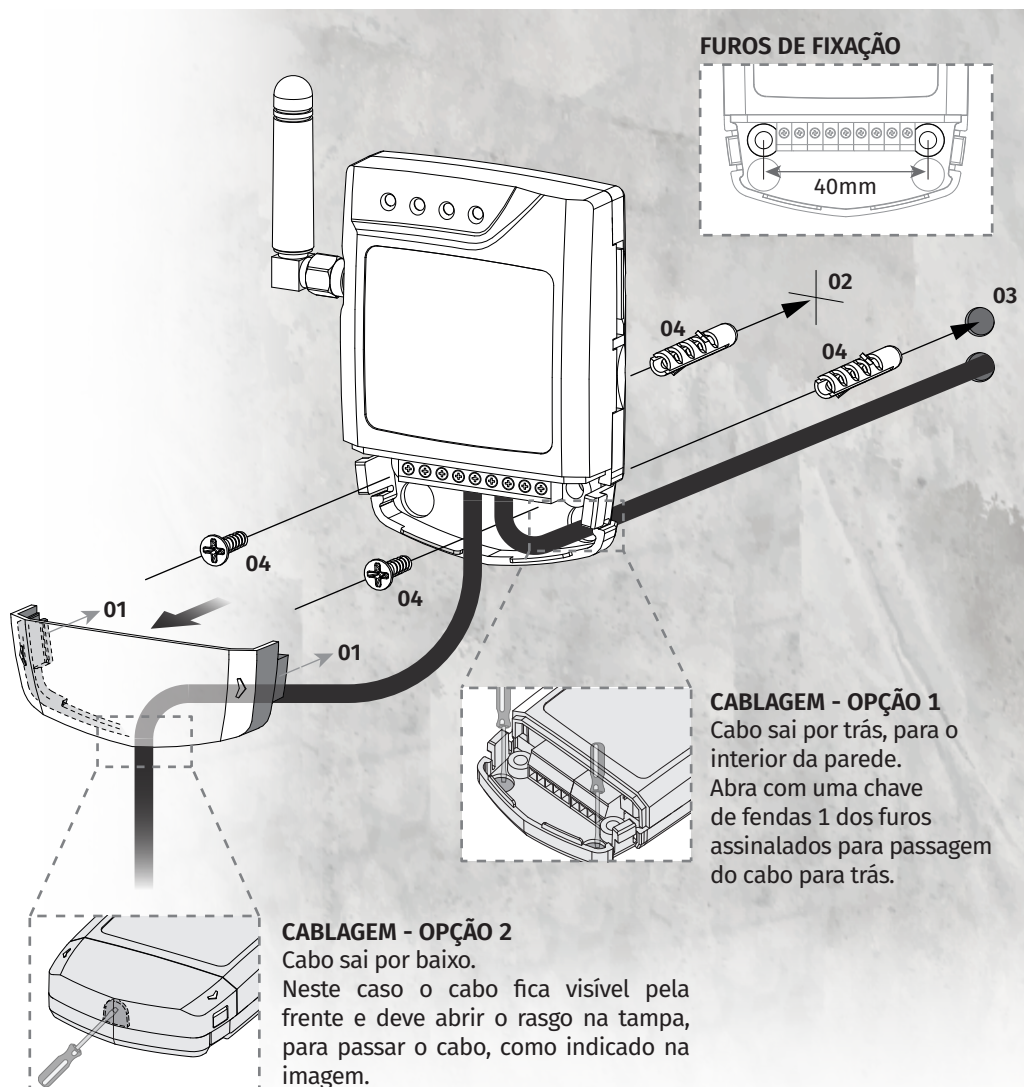
LEGENDA DOS CONETORES

LIGAÇÃO	DESCRIÇÃO
I2	Entrada 2 NO/NC
GND	Comum
I1	Entrada 1 NO/NC
COM2	Saída Comum de Relé 2
NO2	Saída de Relé 2 NO
COM1	Saída Comum de Relé 1
NO1	Saída de Relé 1 NO
0V	Entrada de alimentação 0V
12-24V	Entrada de alimentação 12-24V AC/DC



03. INSTALAÇÃO

CABLAGEM E FIXAÇÃO



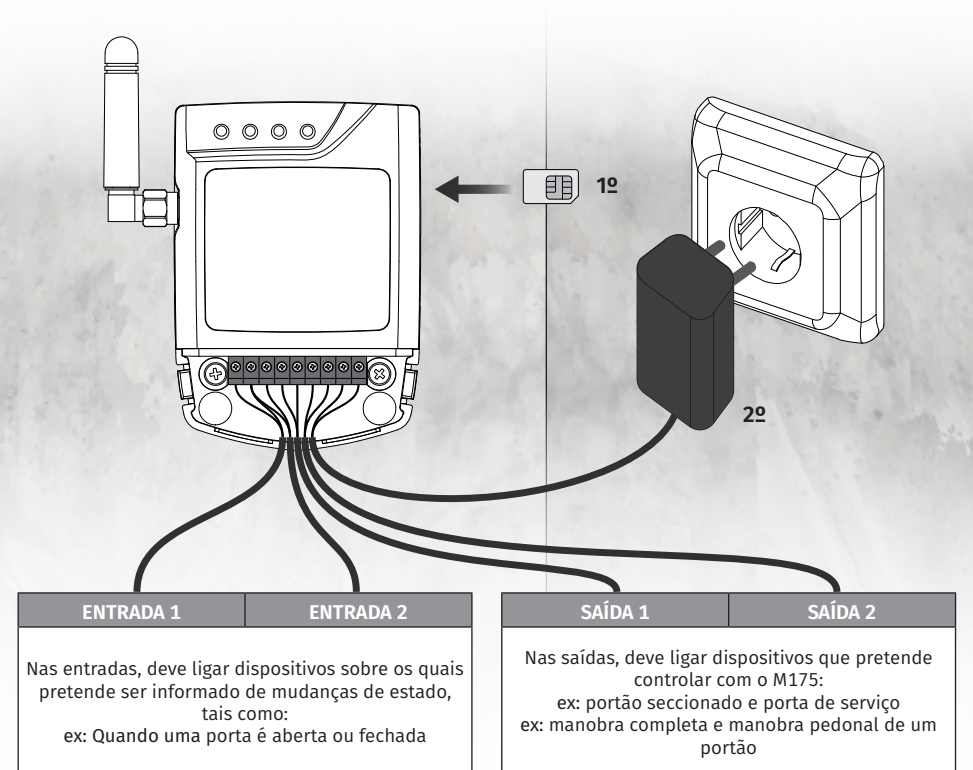
FIXAÇÃO

- 01 • Retire a tampa do equipamento, puxando pelos ganchos laterais.
- 02 • Faça a marcação dos 2 furos de fixação.
- 03 • Faça os furos.
- 04 • Fixe o equipamento utilizando buchas e parafusos apropriados.

03. INSTALAÇÃO

LIGAÇÕES

- 01 • Insira o cartão MicroSIM na ranhura superior do lado direito.
- NOTA:** O MicroSIM não pode conter PIN de segurança ativo!
- 02 • Faça as ligações das saídas e entradas do dispositivo com os aparelhos pretendidos.
 - 03 • Ligue o dispositivo a uma fonte de alimentação, e os LEDs POW, ACT e STAT irão acender de acordo com a tabela da página anterior.
 - 04 • Quando o LED ACT começar a piscar e o LED NET sinalizar a ligação à rede GSM, pode começar a programar o dispositivo.



- O processo de inicialização do dispositivo deverá durar sensivelmente 10 segundos.
- O cartão MicroSIM que usar deve ter um saldo mínimo suficiente para o envio de 3 mensagens.

• Para manter o cartão MicroSIM ativo, o dispositivo envia automaticamente uma SMS à operadora após 2000h de utilização (aprox. 3 meses).*

*Esta operação pode ter custos. Para mais informações, consulte a sua operadora.

04. PRÉ-CONFIGURAÇÃO

PALAVRAS-PASSE DE ACESSO

Apenas quem possui senha de Administrador está autorizado a fazer configurações no GSM M175 através de SMS/Bluetooth.

- A palavra-passe de administrador por defeito é **9999**.

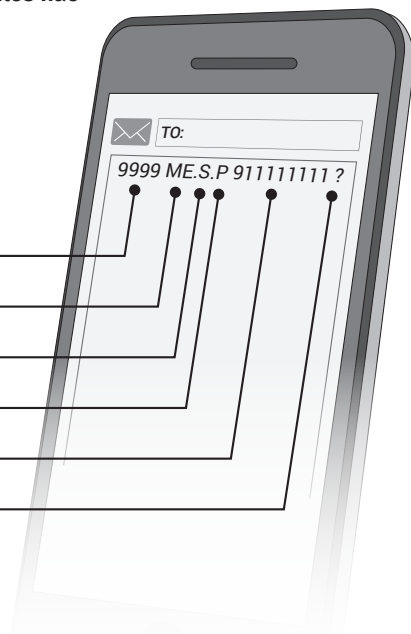


Quem possui palavra-passe de utilizador, apenas poderá ativar/desativar os relés.

COMANDOS DE CONFIGURAÇÃO

Para alterar qualquer função é necessário enviar uma SMS para o número do cartão microSIM no dispositivo, com os caracteres correspondentes à função a alterar.

- **Entre os valores, deve adicionar um ponto (.) ou um espaço, conforme exemplo do ecrã abaixo.**
- **A utilização de caracteres maiúsculos ou minúsculos não tem relevância no envio do SMS.**



Palavra-passe (ex: 9999)

Elemento (ex: me)

Comando (ex: s)

Parâmetro (ex: p)

Valor (ex: 911111111)

?



Para receber mensagem de resposta da função que alterou, pode colocar um **espaço** e ponto de interrogação (?) no fim da mensagem a enviar.
No comando **G** não é necessário ? por ser uma função de consulta (pedido de informação).

04. PRÉ-CONFIGURAÇÃO

LEGENDA DE CONFIGURAÇÕES

ELEMENTOS	DESCRIÇÃO
ME	Configuração de funções gerais
UR	Configuração de funções dos utilizadores
R1	Configuração de funções da Saída 1
R2	Configuração de funções da Saída 2
I1	Indicação de que o evento notificado partiu da Entrada 1
I2	Indicação de que o evento notificado partiu da Entrada 2
F1	Configuração de SMS informativo de evento 1 (Feedback 1)
F2	Configuração de SMS informativo de evento 2 (Feedback 2)
F3	Configuração de SMS informativo de evento 3 (Feedback 3)
F4	Configuração de SMS informativo de evento 4 (Feedback 4)

COMANDOS	DESCRIÇÃO
S	Definir / Configurar / Adicionar / Ativar
G	Obter / Verificar / Listar / Buscar
R	Eliminar / Remover / Desativar



Alguns parâmetros apenas são compatíveis com algumas das funções da tabela **ELEMENTOS**. Confira em baixo a tabela **PARÂMETROS**.

PARÂMETROS	DESCRIÇÃO	ME	UR	R1/R2	F1/F2/F3/F4
*	Todos	✓	✓		
H	Horário		✓		
W	Dias da Semana		✓		
M	Modo			✓	
B	Emparelhamento	✓		✓	
T	Tempo			✓	
P	Telefone				✓
F	Feedback				✓
N	Nome	✓			

04. PRÉ-CONFIGURAÇÃO

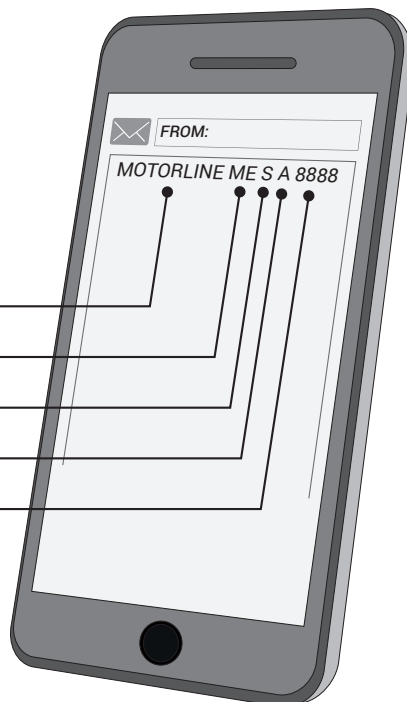
LEGENDA DE CONFIGURAÇÕES

PARÂMETROS	DESCRIÇÃO	ME	UR	R1/R2	F1/F2/F3/F4
Q	Sinal	✓			
I	Código Reset/Input	✓			✓
C	Relógio	✓			
L	Último	✓			
A	Administrador	✓			
R	Relé			✓	
U	Utilizador		✓		

FORMATO DE SMS DE RESPOSTA

O M175 possibilita o retorno de um SMS indicando o resultado da operação que efetuou. A mensagem de retorno é exibida da seguinte forma.

• **Exemplo:** Resposta a um pedido de alteração da palavra-passe de administrador.



Nome do Dispositivo (ex: **MOTORLINE**)

Elemento (ex: **me**)

Comando (ex: **s**)

Parâmetro (ex: **a**)

Valor (ex: **8888**)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

PASSOS DE CONFIGURAÇÃO ESSENCIAIS

Para iniciar a utilização do M175 corretamente, é necessário configurar alguns campos importantes. Siga os seguintes passos para efetuar essa configuração:

01 • Adicione um utilizador ao dispositivo (página 13A)

02 • Configure o número do cartão SIM inserido no dispositivo. *Aguarde cerca de 1 minuto para que o M175 configure a data e hora.*

03 • Verifique se os valores de data e hora estão atualizados. Se estiverem errados, configure manualmente o relógio (ver página 10B).

04 • Defina uma nova palavra-passe de Administrador (ver página 11A).

05 • Tente ativar o Relé 1 por SMS como administrador (ver página 14B).

06 • Tente ativar o Relé 2 por SMS como administrador (ver página 14B).

07 • Peça ao utilizador configurado em **01** para utilizar o seu telefone para ativar o Relé 1 por SMS como utilizador (ver página 14B). *Repita este passo para o Relé 2.*

08 • Peça ao utilizador configurado em **01** para utilizar o seu telefone para ativar o Relé 1 por Chamada.

RESTAURAR CONFIGURAÇÕES



Este menu permite restaurar as definições iniciais excepto:
A Senha de Administrador e Utilizadores adicionados.

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Restaurar Configurações	9999 ME.R.* ?	MOTORLINE ME R * 0

(nesta função deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

NOME DO DISPOSITIVO



Cada M175 é identificado por um nome que pode ir até 15 caracteres.

Definição de fábrica: MOTORLINE

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Nome	9999 ME.G.N	MOTORLINE ME G N MOTORLINE
Definir Nome	9999 ME.S.N MOTORLINE2 ?	MOTORLINE ME S N MOTORLINE2
Restaurar Nome	9999 ME.R.N ?	MOTORLINE ME R N MOTORLINE

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR NÚMERO DE CARTÃO SIM



Deve configurar o dispositivo com o número correspondente ao cartão SIM inserido. Esta configuração permite a sincronização automática da data e hora.

• Isto permite que o M175 envie uma mensagem de 3 em 3 meses para que a operadora não desative o cartão e o envio de uma mensagem em caso de reinício do M175 para sincronizar o relógio com a data e hora da rede GSM.

Definição de fábrica: 0 (sem número)

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Número	9999 ME.G.P	MOTORLINE ME G P 91XXXXXX
Configurar Número	9999 ME.S.P 91XXXXXX ?	MOTORLINE ME S P 91XXXXXX
Restaurar Número	9999 ME.R.P ?	MOTORLINE ME R P 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

CONFIGURAR PALAVRA-PASSE DE ADMINISTRADOR



A senha de Administrador permite realizar todas as configurações e executar todas as operações.

Definição de fábrica: 9999

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Palavra-Passe	9999 ME.G.A	MOTORLINE ME G A 9999
Definir Palavra-Passe	9999 ME.S.A XXXX ?	MOTORLINE ME S A XXXX

(nesta função deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



Caso o utilizador perca a senha de administrador poderá recuperar a senha por de-feito através dos passos indicados no menu **RECUPERAR PALAVRA-PASSE DE ADMINISTRADOR** (ver página 11A).

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR RELÓGIO MANUALMENTE



Para um bom funcionamento de todas as funções de horário do dispositivo é necessário que a data e hora do relógio estejam corretas.

Esta atualização pode ser feita manualmente, com as instruções neste menu, ou automaticamente quando é configurado o menu **CONFIGURAR NÚMERO DE CARTÃO SIM** (ver página 10A).

O valor de inserção da data e hora é **yy.mm.dd.hh.mm.ss.zz**.

Definição de fábrica: 04/01/01,00:00:00+00

Ano (ex: yy)

Mês (ex: mm)

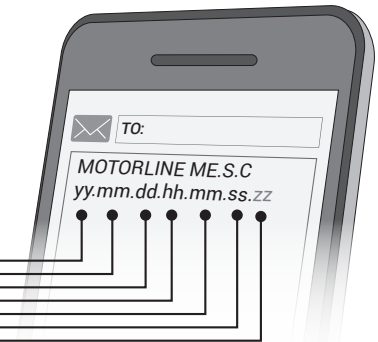
Dia (ex: dd)

Horas (ex: hh)

Minutos (ex: mm)

Segundos (ex: ss)

GMT (ex: zz) *Opcional



Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Relógio	9999 ME.G.C	MOTORLINE ME S C 04/01/01,00:00:00+00
Definir Relógio	9999 ME.S.C 19.04.30.12.30.00.00 ?	MOTORLINE ME S C 19/04/30,12:30:00+00

(nesta função deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

RECUPERAR PALAVRA-PASSE DE ADMINISTRADOR



Cada M175 tem um código (15 dígitos) que permite repor a palavra-passe de Administrador em caso de esquecimento.

Pode obter este código através do passo "Consultar Código RESET", ou contactando a MOTORLINE indicando o IMEI que se encontra impresso no módulo GSM na PCB.

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Código RESET	9999 ME.G.I	MOTORLINE ME G I XXXXXXXXXXXXXXXX
Repor Palavra-Passe	M175 ME.R.A XXXXXXXXXXXXXXXX	MOTORLINE ME R A XXXXXXXXXXXXXXXX

(nesta função deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



Deve guardar este código num local seguro para o caso de necessitar do mesmo.

VERIFICAR QUALIDADE DO SINAL GSM



Pode consultar a qualidade do sinal GSM recebido pelo dispositivo. **O valor enviado pelo GSM é o RSSI** (ver tabela para fazer correspondência).

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Sinal GSM	9999 ME.G.Q	MOTORLINE ME G Q 25

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA DO SINAL

IRRS	dBm	Sinal
2 a 9	-109 a -95	Marginal
10 a 14	-93 a -85	OK
15 a 19	-83 a -75	Bom
20 a 30	-73 a -53	Excelente

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR TIPO DE EMPARELHAMENTO BLUETOOTH



Estão disponíveis dois modos de emparelhamento Bluetooth com o dispositivo.

- **Modo Permanente (0):** O GSM memoriza até um máximo de 10 dispositivos Bluetooth emparelhados, não permitindo o emparelhamento de mais nenhum dispositivo. **Para um novo emparelhamento, terá de eliminar todos os dispositivos anteriormente emparelhados. Para isso mude para o Modo Temporário e desligue-se do M175, de forma a que todos os emparelhamentos sejam eliminados.**
- **Modo Temporário (1):** O GSM não memoriza nenhum dispositivo Bluetooth, e no final da utilização o dispositivo é desemparelhado. **Este modo obriga o emparelhamento a cada utilização, não havendo assim um limite máximo de dispositivos emparelhados.**

Definição de fábrica: Modo Permanente (0)

VALOR	DESCRIÇÃO
0	Emparelhamento Bluetooth PERMANENTE
1	Emparelhamento Bluetooth TEMPORÁRIO

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Tipo de Emparelhamento	9999 ME.G.B	MOTORLINE ME G B 0
Definir Emparelhamento Temporário	9999 ME.S.B ?	MOTORLINE ME S B 1
Repor Emparelhamento Permanente	9999 ME.R.B ?	MOTORLINE ME R B 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

PRÉ-DEFINIR HORÁRIOS PARA CHAMADA DOS UTILIZADORES



É possível definir um horário que é automaticamente aplicado aos utilizadores que são adicionados. Esta definição define o intervalo diário de tempo em que o utilizador está autorizado a efetuar chamadas para o M175.

Definição de fábrica: 000023590



Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Horário de Utilizador	9999 UR.G.H	MOTORLINE UR G B 00002359
Definir Horário de Utilizador	9999 UR.S.H 00001230 ?	MOTORLINE UR S H 00001230
Repor Horário de Utilizador	9999 UR.R.H ?	MOTORLINE UR R H 00002359

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



Os valores configurados neste menu são aplicados a qualquer utilizador que seja adicionado **sem Horários específicos**.

• Este controlo aplica-se a utilizadores que tentem aceder através de Chamada Telefónica, Bluetooth ou SMS.

Não se aplica ao Administrador se este aceder por Bluetooth ou SMS.

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

PRÉ-DEFINIR DIAS DA SEMANA PARA CHAMADA DOS UTILIZADORES

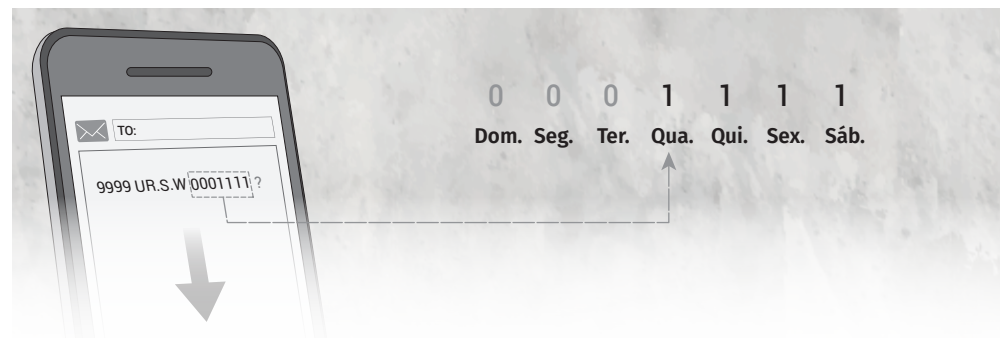


É possível definir os dias da semana em que os utilizadores podem ou não podem ativar a saída de relé 1. Este valor de configuração possui 7 dígitos e cada um corresponde a um dia da semana (a partir de Domingo).

0: Dia sem permissão

1: Dia com permissão

Definição de fábrica: 1111111



Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Dias da Semana	9999 UR.G.W	MOTORLINE UR G W 1111111
Definir Dias da Semana	9999 UR.S.W 0001111 ?	MOTORLINE UR S W 0001111
Repor Dias da Semana	9999 UR.R.W ?	MOTORLINE UR R W 1111111

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



Os valores configurados neste menu são aplicados a qualquer utilizador que seja adicionado **sem Dias da Semana específicos**.

• Este controlo aplica-se a utilizadores que tentem aceder através de Chamada Telefónica, Bluetooth ou SMS.

Não se aplica ao Administrador se este aceder por Bluetooth ou SMS.

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR UTILIZADOR



O M175 permite adicionar utilizadores para ativação do Relé 1 ou do Relé 2. Após ser adicionado o utilizador, apenas é necessário efetuar um Chamada Telefónica para que o Relé 1 seja ativado. Também pode ativar o relé 1 ou 2 enviando uma sms ou um comando Bluetooth através da App.

NOTA: É possível adicionar utilizadores com Horários, Dias de acesso, Senha e Acesso Temporário específicos. Para isso precisa de adicionar os valores de **Horário, Dias da Semana, Senha e Acesso Temporário** a seguir ao valor do número de telefone:
Exemplo: 9999 ur.s.u.91XXXXXX.00001230.111000.0000.30

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Utilizador	9999 UR.G.U 91XXXXXX	MOTORLINE UR G U 91XXXXXX.00002359.111111

Consultar todos os Utilizador	9999 UR.G.*	MOTORLINE UR G U 91XXXXXX.00002359.111111
-------------------------------	-------------	--

Não recomendamos que execute este pedido por SMS, e dependendo do número de utilizadores na memória, poderá demorar algum tempo e ter custos. Pode utilizar a aplicação móvel M175, disponível na Playstore.

Adicionar Utilizador	9999 UR.S.U 91XXXXXX. 00001230.0001111.0000 ?	MOTORLINE UR S U 91XXXXXX. 00001230.0001111 .0000
Adicionar vários Utilizadores	9999 UR.S.U 91XXXXXX 92XXXXXX 93XXXXXX 94XXXXXX ?	MOTORLINE UR S U 91XXXXXX. 00001230.0001111.0000
Eliminar Utilizador	9999 UR.R.U 91XXXXXX ?	MOTORLINE UR R U 0
Eliminar todos os Utilizadores	9999 UR.R.* ?	MOTORLINE UR R U 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



- Os SMS's não podem ultrapassar o limite máximo de **126 caracteres**.
- O número máximo de utilizadores adicionados por SMS é de **8**.

ALTERAR VALORES INDIVIDUALMENTE

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Alterar Senha	9999 UR.S.U 91XXXXXX.0000 ?	MOTORLINE UR S U 91XXXXXX.00001230.0001111 .0000
Alterar Horário	9999 UR.S.U 91XXXXXX.00001230 ?	MOTORLINE UR S U 91XXXXXX.00001230.0001111 .0000
Alterar Dias da Semana	9999 UR.S.U 91XXXXXX.0001111 ?	MOTORLINE UR S U 91XXXXXX.00001230.0001111 .0000

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR UTILIZADOR

O M175 deteta se o valor a alterar é **Horário, Dias da Semana** ou **Senha** pelo número de dígitos do valor introduzido no SMS:

- **Horário:** 8 dígitos (Ex: 00001230)
- **Dias da Semana:** 7 dígitos (Ex: 1110000)
- **Senha:** 4 dígitos (Ex: 0000)

NOTA: Se um utilizador for configurado sem nenhum/algum destes valores (Exemplo: **9999 ur.s.u 91XXXXXX**), o M175 assume os seguintes valores por defeito:

- **Horário:** É assumido o valor definido no menu **PRÉ-DEFINIR HORÁRIOS PARA CHAMADA DOS UTILIZADORES**.
- **Dias da Semana:** É assumido o valor definido no menu **PRÉ-DEFINIR DIAS DA SEMANA PARA CHAMADA DOS UTILIZADORES**.
- **Senha:** São assumidos os últimos 4 dígitos do número do utilizador (Exemplo: Número de Utilizador **91XXX1234** | Senha: **1234**).

DEFINIR UTILIZADOR COM ACESSO TEMPORÁRIO

É possível adicionar um utilizador com tempo de Acesso Temporário. Este tempo pode variar entre **0** e **99** dias. No final dos dias definidos nesta função, o utilizador é automaticamente removido da memória do M175.

Se não for adicionado o valor de Acesso Temporário o utilizador fica memorizado permanentemente.

Quando Consultar o Utilizador a resposta pode assumir duas formas dependendo se o Utilizador tem Acesso Temporário ou não:

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Utilizador (com acesso temporário)	9999 UR.G.U 91XXXXXX	MOTORLINE UR G U 91XXXXXX.00002359.1111111. 20 (este valor vai diminuindo à medida que os dias avançam)
Consultar Utilizador (com acesso permanente)	9999 UR.G.U 91XXXXXX	MOTORLINE UR G U 91XXXXXX.00002359.111111111. -1

Definir Acesso Temporário	9999 UR.S.U 91XXXXXX.30?	MOTORLINE UR S U 91XXXXXX.00001230.0001111 .0000. 30
---------------------------	--------------------------	---

(nesta função deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



Para que os valores de Horário e Dias da Semana sejam configurados neste menu sejam aplicados, deve ativar as funções do menu **ATIVAR "CONTROLO POR TEMPO LIMITE"** (ver página 14A).

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

ATIVAR "CONTROLO POR TEMPO LIMITE"



É possível controlar o acesso dos utilizadores através de tempo limite. Quando o menu está ativo (valor 1), o dispositivo verifica os valores de **Horário** e **Dias da Semana** personalizados para cada utilizador no menu anterior.

Definição de fábrica: (0) Desativado

VALOR	DESCRIÇÃO
0	Não existe controlo de horário e dias da semana
1	Existe o controlo de horário e dos dias da semana

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Tempo Limite	9999 UR.G.L	MOTORLINE UR G L 0

Ativar Tempo Limite	9999 UR.S.L ?	MOTORLINE UR S L 1
Desativar Tempo Limite	9999 UR.R.L ?	MOTORLINE UR R L 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

CONFIGURAR RELÉS



O M175 possui duas saídas de relé com contacto normalmente aberto (NA). Saída de **Relé 1** e Saída de **Relé 2**.

O Relé 1 pode ser ativado por chamada telefónica/Bluetooth e SMS.

O Relé2 apenas pode ser ativado por Bluetooth e SMS.

O estado de ativação do Relé é dado pelos valores **0** e **1**.

VALOR	DESCRIÇÃO
0	Relé(s) Desligado(s)
1	Relé(s) Ligado(s)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR RELÉS

CONFIGURAR RELÉS COMO ADMINISTRADOR

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar estado de RELÉ 1	9999 R1.G.R	MOTORLINE R1 G R (0/1)
Consultar estado de RELÉ 2	9999 R2.G.R	MOTORLINE R2 G R (0/1)

Ativar RELÉ 1	9999 R1.S.R ?	MOTORLINE R1 S R 1
Ativar RELÉ 2	9999 R2.S.R ?	MOTORLINE R2 S R 1
Desligar RELÉ 1	9999 R1.R.R ?	MOTORLINE R1 S R 0
Desligar RELÉ 2	9999 R2.R.R ?	MOTORLINE R2 S R 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

CONFIGURAR RELÉS COMO UTILIZADOR

O Utilizador tem autorização para Consultar os estados de Relé mas não pode configurar os seus Modos e Tempos de Impulso.

Para o Utilizador poder configurar os Relés deve adicionar, no comando SMS a digitar, a sua **senha de Utilizador** (exemplo: 1234) bem como o seu **número de utilizador** (exemplo: 91XXXXXX).

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar estado de RELÉ 1	1234 R1.G.R 91xxxxxxx ?	MOTORLINE R1 G R (0/1)
Consultar estado de RELÉ 2	1234 R2.G.R 91XXXXXXX ?	MOTORLINE R2 G R (0/1)

Ativar RELÉ 1	1234 R1.S.R 91XXXXXXX ?	MOTORLINE R1 S R 1
Ativar RELÉ 2	1234 R2.S.R 91XXXXXXX ?	MOTORLINE R2 S R 1
Desligar RELÉ 1	1234 R1.R.R 91XXXXXXX ?	MOTORLINE R1 S R 0
Desligar RELÉ 2	1234 R2.R.R 91XXXXXXX ?	MOTORLINE R2 S R 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR RELÉS

MODO DE RELÉS

Os Relés podem operar de 2 modos distintos: Monoestável e Biestável.

Modo Monoestável: O dispositivo desliga no final do **Tempo de Impulso** definido se não houver nenhum contacto.

Modo Biestável: O dispositivo mantém-se ligado/desligado até que exista um novo comando.

VALOR	DESCRIÇÃO
0	Modo Monoestável
1	Modo Biestável

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Modo de Relé	9999 R1.G.M	MOTORLINE R1 G M 0

Ativar Modo Biestável	9999 R1.S.M ?	MOTORLINE R1 S M 1
Repor Modo Monoestável	9999 R1.R.M ?	MOTORLINE R1 R M 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

TEMPO DE IMPULSO

O tempo de impulso dos relés pode ser configurado e tem uma variação de valores de mínimo **1 segundo a 240 segundos** no máximo.

Por defeito o tempo de impulso é de **1 segundo**.

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Tempo de Impulso	9999 R1.G.T	MOTORLINE R1 G T 1

Ativar Tempo de Impulso	9999 R1.S.T 120 ?	MOTORLINE R1 S T 120
Desativar Tempo de Impulso	9999 R1.R.T ?	MOTORLINE R1 R T 1

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)



NOTA: As configurações de **Modo** e **Tempo de Impulso** dos Relés são feitas do mesmo modo para ambas as saídas de Relé. Apenas tem de alternar o comando entre **R1** (Relé1) e **R2** (Relé2) dependendo da saída que deseja configurar.

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

RESTRINGIR RELÉ 1 POR CHAMADA



Existe a possibilidade de Configurar o Relé 1 para que seja comandado apenas por **Chamada**.

Os valores de configuração para esta função são:

0: Controlo de Relé por Chamada, Bluetooth e SMS.

1: Controlo de Relé apenas por Chamada.

Definição de fábrica: (0) Chamada, SMS & Bluetooth

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Comandos de Relé	9999 R1.G.B	MOTORLINE R1 G B 0

Ativar Restrição	9999 R1.S.B ?	MOTORLINE R1 S B 1
Desativar Restrição	9999 R1.R.B ?	MOTORLINE R1 R B 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

CONFIGURAR CONTACTOS PARA FEEDBACK



O M175 permite configurar até quatro contactos telefónicos, para que possam ser enviadas notificações (SMS) de feedback sobre eventos não solicitados.

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar contacto para Feedback	9999 F1.G.P	MOTORLINE F1 G P (0/91XXXXXXX)

Definir contacto para Feedback	9999 F2.S.P 92XXXXXXX ?	MOTORLINE F2 S P 92XXXXXXX
Eliminar contacto para Feedback	9999 F3.R.P ?	MOTORLINE F3 R P 0

(nestas funções deve colocar "?" no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

NOTIFICAÇÕES DE FEEDBACK

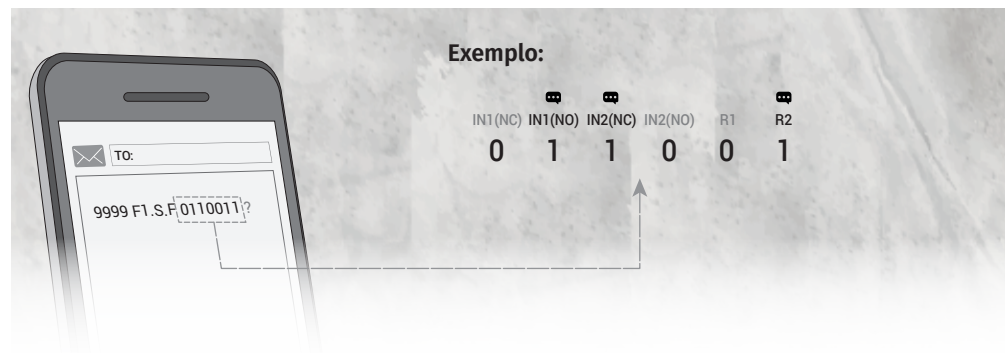
É possível configurar o tipo de notificação que cada um dos 4 contactos de feedback irá receber. A tabela seguinte mostra quais os valores indicados para ativar as notificações de feedback.

Por defeito o valor de notificação para todos os contactos é 000000 (nenhum tipo de notificação ativa).

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

CONFIGURAR CONTACTOS PARA FEEDBACK

	DESCRIÇÃO	ENVIA SMS		TEXTO DE SMS ENVIADA
		NÃO	SIM	
I1(NO)	A Entrada1 realiza uma alteração de estado de fechada para aberta	0	1	MOTORLINE IN1 OPEN
I1(NC)	A Entrada1 realiza uma alteração de estado de aberta para fechada	0	1	MOTORLINE IN1 CLOSE
I2(NO)	A Entrada2 realiza uma alteração de estado de fechada para aberta	0	1	MOTORLINE IN2 OPEN
I2(NC)	A Entrada2 realiza uma alteração de estado de aberta para fechada	0	1	MOTORLINE IN2 CLOSE
R1	O Relé 1 é ativado	0	1	MOTORLINE OUT1 ON
R2	O Relé 2 é ativado	0	1	MOTORLINE OUT2 ON



Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar notificações de Feedback	9999 F1.G.F	MOTORLINE F1 G F 000000
Definir notificações de Feedback	9999 F1.S.F 011001 ?	MOTORLINE F1 S F 011001
Repor notificações de Feedback	9999 F1.R.F ?	MOTORLINE F1 R F 000000

(nestas funções deve colocar “?” no fim da mensagem enviada se desejar receber resposta)

05. CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SMS

VERIFICAR ESTADO DE ENTRADA 1 E 2



Pode consultar o estado das entradas do dispositivo. O estado de entrada do dispositivo é dado pelos valores 0 e 1.

VALOR	ESTADO
0	Entrada fechada
1	Entrada aberta

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar estado de ENTRADA 1	9999 I1.G.I	MOTORLINE I1 G I (0/1)
Consultar estado de ENTRADA 2	9999 I2.G.I	MOTORLINE I2 G I (0/1)

VERIFICAR ÚLTIMA CHAMADA EFETUADA

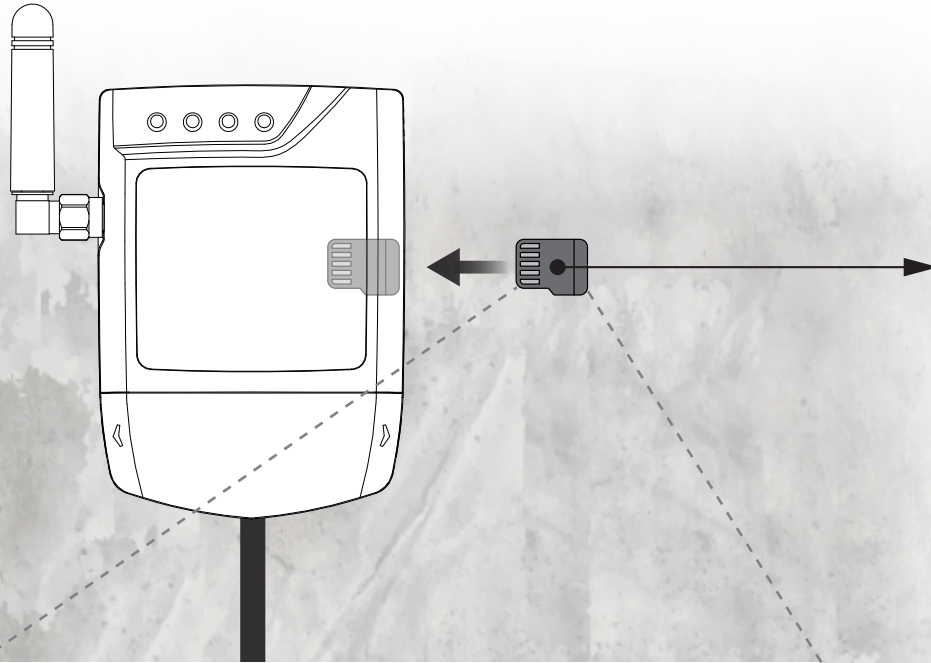


É possível verificar o último número que efetuou uma chamada para o M175.

Função	Mensagem a Enviar	Resposta do Dispositivo
Consultar Últimas Chamadas	9999 ME.G.L	MOTORLINE ME G L 91XXXXXX

06. REGISTO DE ACESSOS

REGISTO COM microSD (OPCIONAL)



```
1 964685641BT R1 "19/04/29,09:49:43+00"  
1 964685641BT R2 "19/04/29,09:49:46+00"  
1 +351964685641 R1 "19/04/29,09:50:58+00"  
0 +351964685641 R2 "19/04/29,09:51:12+00"  
1 964685641 R1 "19/04/29,09:51:23+00"  
-1 964685641 UR "19/04/29,10:08:57+00"  
-0 964685641 UR "19/04/29,10:09:13+00"  
-1 964685641 UR "19/04/29,10:09:31+00"  
1 964685641 R1 "19/04/29,10:10:35+00"
```

Folha "access.txt"



Para ativar esta funcionalidade, basta inserir um cartão microSD na ranhura correspondente do M175.



É possível efetuar um registo dos últimos 180 dias com todos os acessos que foram feitos ao dispositivo. Quer sejam acessos por **Chamadas telefónicas, Bluetooth** ou **SMS**.

REGISTO DE ACESSOS

01 • O cartão microSD gera automaticamente um ficheiro de texto (*access.txt*) com um registo de **todos os acessos dos últimos 180 dias**.

02 • No final dos 180 dias o ficheiro *access.txt* é renomeado para *accessold.txt* e é criado um novo ficheiro (*access.txt*) que registará os próximos 180 dias.

03 • Depois do 2º período de 180 dias, o ficheiro *access.txt* é renomeado para *accessold.txt* e o anterior é eliminado.

O microSD nunca armazenará mais do que 2 ficheiros em simultâneo.

LEGENDA DO FICHEIRO "ACCESS.TXT"

COLUNA 1	RESULTADO DA OPERAÇÃO
1	Relé foi ativado (operação teve sucesso)
0	Relé foi desativado (operação teve sucesso)
-1	Utilizador inexistente ou sem permissão (operação falhou)
COLUNA 2	IDENTIFICAÇÃO DO UTILIZADOR
91XXXXXXX	Utilizador por Chamada Telefónica
+35191XXXXXXX	Utilizador por SMS
91XXXXXXXBT	Utilizador por Bluetooth
COLUNA 3	IDENTIFICAÇÃO DO RELÉ
R1	Relé 1
R2	Relé 2
RU	Operação falhou
COLUNA 4	DATA E HORA
"00/00/00,00:00:00+00"	Relé 1

07. RESOLUÇÃO DE AVARIAS

INSTRUÇÕES PARA CONSUMIDORES FINAIS

INSTRUÇÕES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalia	Procedimento	Comportamento	Descobrir origem do problema
Adicionei um número mas não consigo ativar a saída do GSM através de chamada telefónica.	Ligue-se através da aplicação bluetooth ao dispositivo e faça a listagem dos utilizadores. Verifique se o número aparece na lista e se se apresenta exactamente como o introduziu.	Não aparece na lista.	Tente adicionar novamente o número. Verifique se: <ol style="list-style-type: none"> 1 • O número é composto apenas por dígitos (sem qualquer espaço ou outro carácter). 2 • O número de telefone não ultrapassa os 15 dígitos. 3 • A palavra passe está correta. 4 • O símbolo do parâmetro de opção é o correto. 5 • Inseriu dois espaços em vez de um.
		O número aparece na lista e está conforme o introduzido.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Faça novamente a chamada telefónica. 2 • Verifique qual foi o número que realizou a última chamada. 3 • Compare esse número com o que adicionou ao dispositivo.
Não me consigo ligar através da aplicação bluetooth.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique quantas vezes pisca o LED ACT. 	Pisca 5 ou 7 vezes.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Existe uma ligação bluetooth ativa no dispositivo. 2 • Garanta que nenhum outro utilizador está a executar operações no dispositivo. 3 • Caso não exista mais ninguém ligado, aguarde 30 seg para que a mesma seja desligada automaticamente.
		Pisca 1 ou 3 vezes.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique se consegue localizar o dispositivo através da pesquisa por dispositivos da aplicação bluetooth. 2 • Verifique qual é a força do sinal bluetooth do local onde se está a tentar ligar através da pesquisa na aplicação. 3 • Verifique se a distância ao dispositivo está dentro dos limites e se não existem obstáculos ambientais (ex: paredes) que possam degradar a comunicação com o dispositivo.
O controlo por tempo limite não está conforme o horário definido.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Ligue-se através de bluetooth e verifique a data e hora configurada no dispositivo. 2 • Acerte a hora e data em caso de desacerto. 3 • Desligue a alimentação. 4 • Volte a ligar a alimentação. 5 • Teste o controlo limite. 	Se reiniciar o dispositivo (retirar a alimentação e voltar a ligar) o controlo por tempo limite deixa de funcionar.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique o saldo do cartão SIM.