BGates® AI




# Guia completo

## Web app, software de gestão, apps e comandos SMS

BGates AI 4G · Ed. 10/2026 · Rev. 1.1 · Português

Made in Italy

Bluetooth

4G VoLTE

90–240 V AC

4 DIN

# Duas formas de usar o BGates AI 4G

O BGates AI 4G abre portões, portas e entradas e comanda qualquer carga com um relé. Podes usá-lo de duas formas, conforme o cartão SIM que tem lá dentro, e este guia está dividido da mesma maneira: **Parte A** para quem usa o cartão SIM BGates com um dos nossos planos, **Parte B** para quem usa o seu próprio cartão SIM e comanda o aparelho por SMS.

**A** **Com o cartão SIM BGates ALLEUROPE IOT**

Já vem instalado, só falta ativá-lo. O aparelho está sempre online: abres e controlas pela web app, e geres utilizadores e definições no software de gestão. Os comandos seguem pelos dados móveis: nenhum SMS de configuração.

**B** **Com o teu cartão SIM**

Precisas de um cartão SIM de voz com VoLTE ativo. Abre-se ligando para o número do cartão SIM (chamadas sempre grátis); programa-se por SMS, com o GT Manager (*) ou com a app BGates GT (*).

## Índice

**Instalação**

Inserir o cartão SIM · antena · ligações

**A** **Com o cartão SIM BGates**

A1 Planos · A2 Ativação com o SIM Activator · A3 Web app · A4 Software de gestão · A5 App Bluetooth

**B** **Com o teu cartão SIM: os comandos SMS**

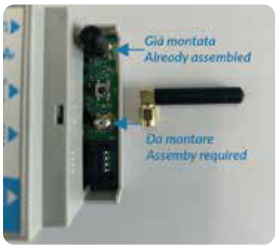
B1 Preparar o cartão SIM · B2 Como se escreve um comando · B3 Primeiros passos · B4 Números autorizados · B5 Modos do relé · B6 Faixas horárias e datas · B7 Termóstato · B8 Notificações · B9 Entrada e saída auxiliares · B10 Estado e diagnóstico · B11 Atualização do firmware e hora · B12 Textos das respostas · B13 Reposição

**Especificações e contactos**

Dados técnicos · QR · apoio · garantia

## Instalação

Vale para as duas formas. Monta o aparelho em calha DIN e faz todas as ligações **antes** de ligar a corrente.




**A** **B**

**Antena LTE: a montar em ambos os casos.** A antena Bluetooth já vem montada.

- Alimentação **L / N** 90–240 V AC.
- Relé **C / NO / NC** à entrada «start» ou «pedonal» da central de comando, ou diretamente à carga.
- Antenas GSM e Bluetooth enroscadas antes de ligar a corrente.

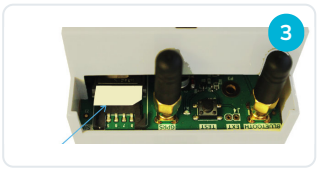
### B Só com o teu cartão SIM (VoLTE ativo): inserir o cartão SIM




Empurra suavemente a tampa superior para dentro para abrir o suporte do cartão SIM.




Levanta a tampa do suporte do cartão SIM.




Insere o cartão SIM (formato standard) na tampa superior, com o chip virado para baixo.




Baixa a tampa e desliza-a para fora até encaixar.

> Com o cartão SIM BGates (forma A), o cartão SIM já está dentro do aparelho: não abras o suporte do cartão SIM.

## O LED do aparelho

O LED vermelho **STATUS** na frente indica o estado do aparelho. Vale para as duas formas.

| O QUE FAZ O LED | O QUE SIGNIFICA | O QUE FAZER |
|---|---|---|
| **Pisca rápido, cerca de cinco vezes por segundo** | À procura da rede: ao ligar ou sem sinal. | Espera alguns minutos. Se continuar, verifica a antena e a cobertura. |
| **Pisca regular: meio segundo aceso, meio apagado** | Problema com o cartão SIM: ausente, com PIN ativo ou bloqueado (PUK). | Verifica se o cartão SIM está bem inserido e sem PIN (B1). |
| **Um lampejo a cada 3–4 segundos** | Na rede: chamadas e SMS funcionam. Com o teu cartão SIM (forma B) é o funcionamento normal. | Com o cartão SIM BGates (forma A) o aparelho não está ligado ao servidor: espera alguns minutos; se continuar, contacta o apoio. |
| **Dois lampejos seguidos e uma pausa de cerca de 3 segundos** | Na rede e ligado ao servidor: funcionamento normal com o cartão SIM BGates (forma A). | — |
| **Quase sempre aceso, com um breve apagão a cada 3 segundos** | Na rede mas sem VoLTE: as chamadas não chegam ao aparelho. | Pede ao teu operador para ativar o VoLTE no cartão SIM (B1). |
| **Três lampejos e uma pausa, repetidos** | Memória interna cheia. | Contacta o apoio. |
| **Aceso fixo** | Botão TEST mantido premido: reposição de fábrica em curso (B13). Também fixo durante uma atualização do firmware e no modo de atualização por Bluetooth: vê abaixo. | — |

Lampejos isolados, depois o LED volta ao estado anterior: **três lampejos** ao ligar; **uma rajada muito rápida** de cerca de um segundo quando chega uma chamada reconhecida; **dois lampejos** quando chega um SMS.

**Durante uma atualização do firmware** o LED fica aceso enquanto o aparelho verifica o ficheiro (algumas dezenas de segundos) e depois pisca de forma irregular enquanto o instala; no fim faz os três lampejos de arranque e volta ao normal. **Não desligues a alimentação** até o LED voltar a piscar normalmente. Se o ficheiro não for válido, o aparelho reinicia com a versão anterior.

**Botão TEST premido ao ligar a alimentação:** se o mantiveres premido 10 segundos (o LED acende, apaga e volta a acender fixo), o aparelho entra no modo de atualização por Bluetooth, usado pelo apoio, e fica lá com o LED aceso. Se entraste por engano, desliga e volta a ligar a alimentação sem tocar no botão: arranca normalmente. Se largares o botão antes dos 10 segundos, não acontece nada.

PARTE A

# A Com o cartão SIM BGates ALLEUROPE IOT

Já vem instalado, só falta ativá-lo. Usa a rede com mais sinal entre os operadores disponíveis.

## A1 Planos disponíveis

O plano escolhe-se durante a ativação (ver A2). Podes pagar ao mês ou ao ano; o anual custa menos.

### SIM BGates Smart

**desde 3,99 €/mês IVA incluído · para particulares**

Anual: 47,88 € por ano em vez de 59,88 € (poupas 12,00 €).
Mais 9,99 € de ativação do cartão SIM, pagos uma só vez, só na primeira fatura.

- Cartão SIM BGates ALLEUROPE IOT: liga-se ao operador com mais sinal
- Até **500** utilizadores incluídos, com convite por WhatsApp
- Abertura com chamada grátis a partir do telemóvel
- Abertura pela Internet com a web app BGates AI
- Configuração do aparelho na web app BGates AI
- Gestão dos utilizadores na web app, **sem** regras de acesso por utilizador
- Biestável com temporizador
- Biestável por horário (faixas horárias)
- Abertura por Bluetooth com a app paga BGates GT (*): 5,99 € iOS, 4,99 € Android, uma só vez por utilizador
- Garantia do aparelho **2 anos**

### SIM BGates Business

**desde 6,99 €/mês + IVA · só para empresas e profissionais**

Anual: 83,88 € + IVA por ano em vez de 107,88 € (8,99 €/mês; poupas 24,00 €).
Mais 29,99 € + IVA de ativação do cartão SIM, pagos uma só vez, só na primeira fatura.

- Cartão SIM BGates ALLEUROPE IOT: liga-se ao operador com mais sinal
- Até **1.000** utilizadores incluídos, com convite por WhatsApp
- Abertura com chamada grátis a partir do telemóvel
- Abertura pela Internet com a web app BGates AI
- Configuração do aparelho na web app BGates AI
- Gestão dos utilizadores **com** regras de acesso por utilizador: dia, hora, de/até
- Biestável com temporizador
- Biestável por horário (faixas horárias)
- App iOS e Android para abrir por Bluetooth, incluída
- Cópia de segurança e restauro do aparelho
- Registo de acessos
- Agrupamento de aparelhos
- Garantia do aparelho **5 anos**

(*) Serviços pagos, por consumo ou por utilizador.

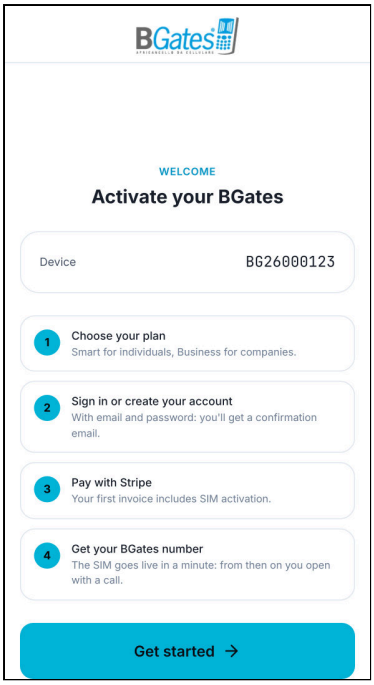
## A2 Ativação com o SIM Activator

**Primeiro passo:** no aparelho encontras a etiqueta SIM ACTIVATOR com um QR e o número de série (BG...). Aponta a câmara do telemóvel ao QR: abre-se o SIM Activator (activator.bgates.it), já associado ao teu aparelho.

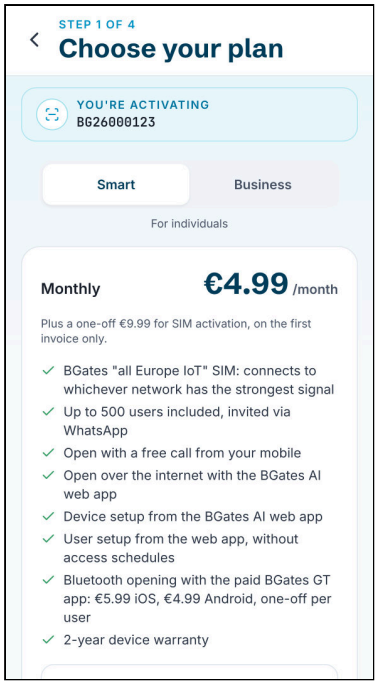
A ativação leva poucos passos e menos de dois minutos; no fim, o aparelho fica online e aparece na tua web app e no software de gestão.

A etiqueta ao lado é um exemplo: cada aparelho tem o seu próprio QR.

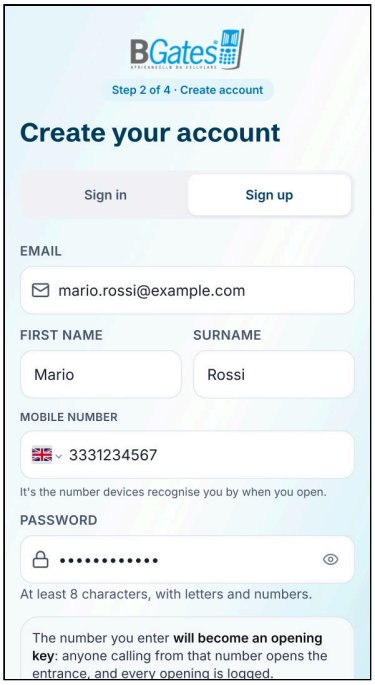




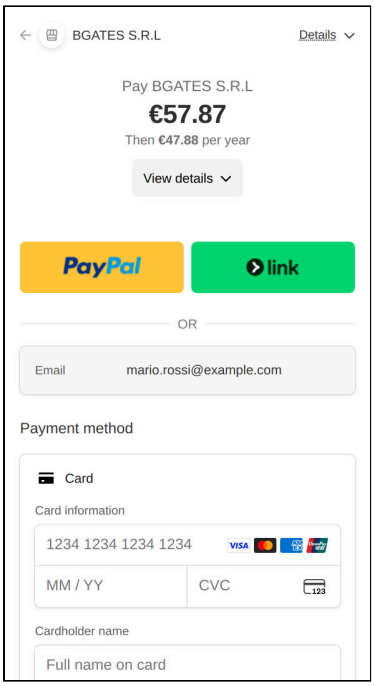

0 **Boas-vindas:** o SIM Activator reconhece o aparelho pelo número de série e mostra os quatro passos. Toca em **Get started**.



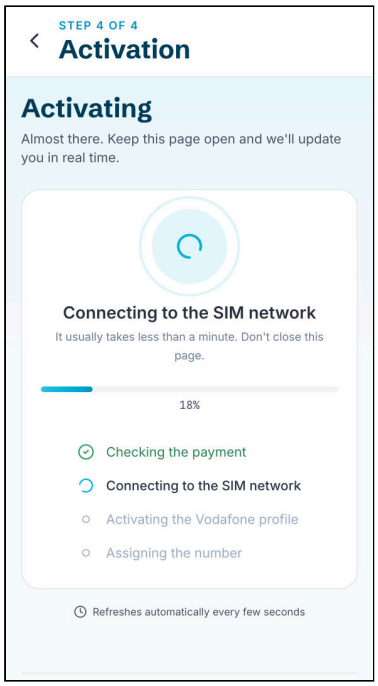

1 **Escolhe o plano:** Smart para particulares (SIM BGates Smart) ou Business (SIM BGates Business, só para empresas e profissionais), mensal ou anual. Toca em **Choose this plan**.



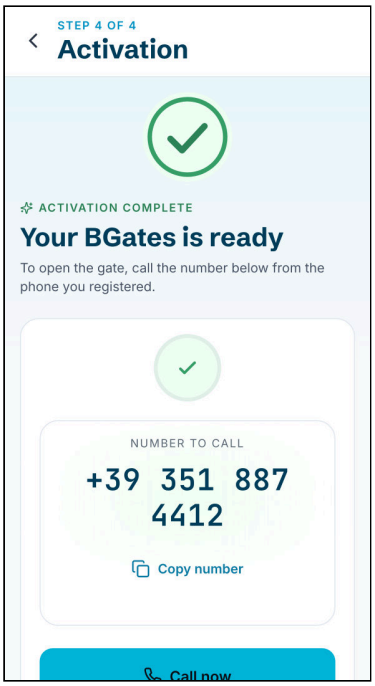

2 **Cria a conta** com email, nome, telemóvel e palavra-passe, ou toca em **Sign in** se já tiveres uma. O telemóvel indicado passa a ser uma chave de abertura.




3 **Paga** com cartão, PayPal, Apple Pay ou Google Pay na página segura da Stripe. O total inclui o plano e a ativação do cartão SIM (só na primeira fatura).




4 **Ativação em curso:** mantém a página aberta. O SIM Activator verifica o pagamento, ativa o cartão SIM e atribui o número; normalmente demora menos de um minuto.

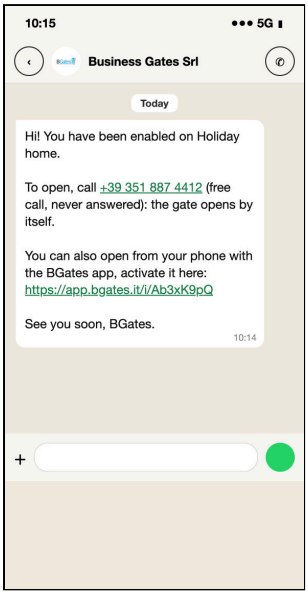



✓ **O teu BGates está pronto:** aqui está o número para ligar e abrir. Toca em **Call now** para experimentar ou em **Save to contacts**.

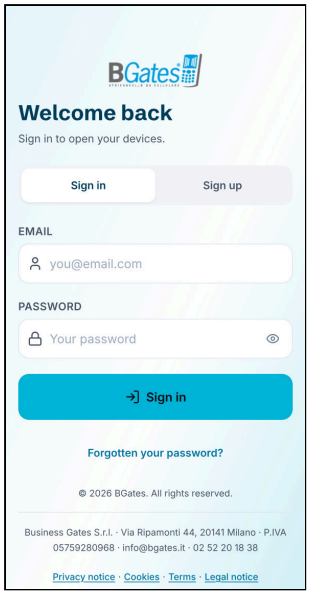
A partir daqui o aparelho aparece na web app e no software de gestão: convida as pessoas que vão abrir (A4). Os ecrãs mostram dados de exemplo.

# A3 Web app BGates AI · para quem abre

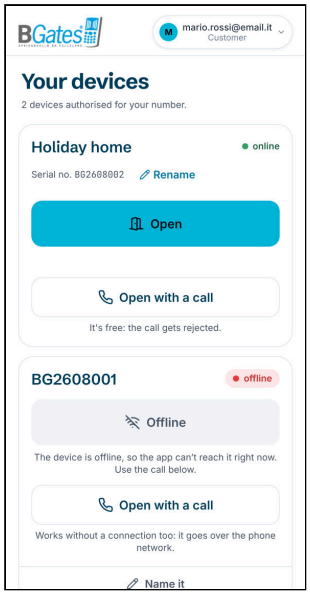
**app.bgates.it** · funciona no browser de qualquer telemóvel, sem instalar nada. Cada utilizador autorizado recebe uma mensagem no WhatsApp (ou um SMS, se não tiver WhatsApp) com o número para ligar e o link para entrar; em alternativa, um QR para ler.




1 **O convite:** quando és autorizado, recebes uma mensagem no WhatsApp (ou um SMS, se não tiveres WhatsApp) com o número para ligar e o link para ativar a app.




2 Entra com email e palavra-passe (**Sign in**) ou regista-te (**Sign up**).




3 **Your devices:** todos os aparelhos a que tens acesso, com o estado **online** / **offline**.

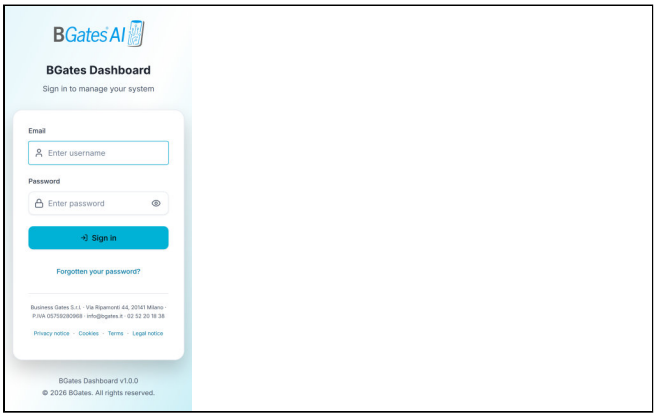
4 **Open** (impulso): o portão fica aberto durante o tempo definido. Se o aparelho estiver em modo biestável/temporizador, o botão passa a **Start** (p. ex. «The relay stays on for 1 minute»).

5 **Open with a call:** liga para o número do aparelho. Não tem custo, porque a chamada é rejeitada, e funciona mesmo quando a ligação de dados falha.

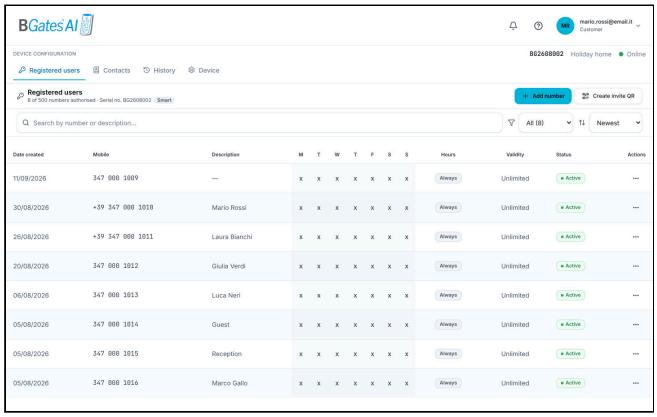
6 **Rename / Name it** para reconheceres logo as tuas entradas. Podes adicionar a web app ao ecrã principal: abre-se como uma app.

# A4 Software de gestão · para quem gere

**dashboard.bgates.it** · no computador, tablet ou telemóvel. Aqui quem gere autoriza os números, envia os convites, abre e altera as definições. O software de gestão transforma as tuas escolhas em comandos e envia-os ao aparelho pelos dados móveis: não precisas de conhecer os SMS da Parte B. Com um só aparelho entras diretamente na sua ficha; com vários, começas pela lista. São quatro páginas: **Registered users** (utilizadores), **Contacts** (contactos), **History** (histórico) e **Device** (aparelho).



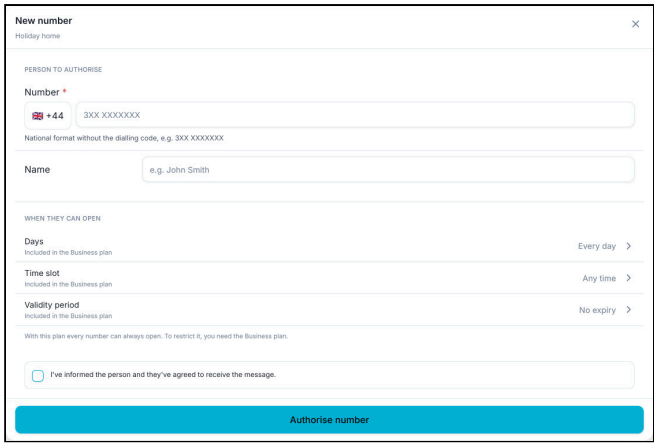

1 Entra (**Sign in**) com os dados da conta criada na ativação.




2 **Registered users:** os números autorizados, com dias, horário, validade e estado. Em cima, quantos já usaste face ao máximo do plano; os pedidos que chegam pelo QR aparecem no topo, com «Approve» e «Decline».

## Autorizar um número

1. Toca em **Add number** (no telemóvel, «+» → «Enter the number»).
2. Escolhe o país e escreve o número e o nome da pessoa. Para um número estrangeiro, escolhe o país certo: com o indicativo errado, a mensagem não chega.
3. **When they can open** (quando pode abrir): dias, faixa horária e período de validade (plano Business). Por omissão, o número abre sempre.
4. Marca «I've informed the person…» e toca em **Authorise number**.
5. A pessoa recebe a mensagem no WhatsApp com o link; se não tiver WhatsApp, um SMS.



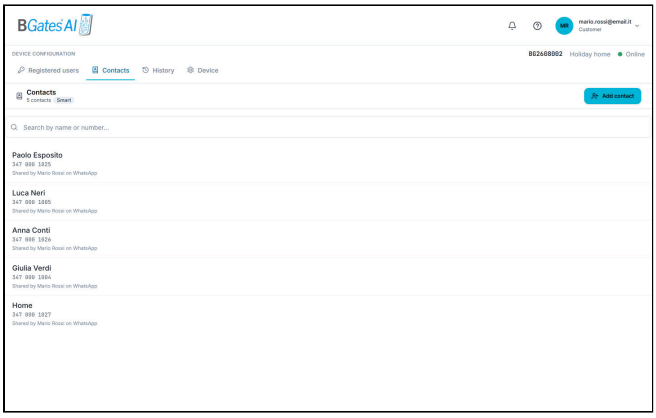

O número também pode vir dos **Contacts**: tocas num contacto e o formulário abre-se já preenchido.

## Suspender, voltar a convidar, remover

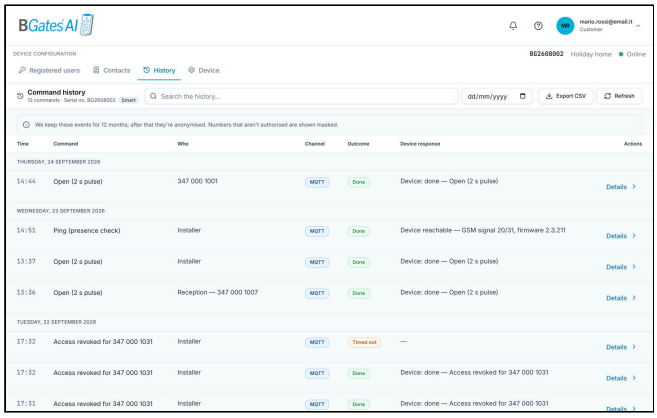
No menu de cada linha (⋯): **Edit** (o interruptor «Number active» suspende o número sem o perder; aqui alteras nome, horários e validade), **Re-invite** (reenvia a mensagem com o link), **Reactivate**, **Delete** (remove o número do aparelho; não se pode anular).

## QR de convite

**Create invite QR** (no telemóvel, «+» → «Invite QR»). **Permanent QR:** folheto em PDF, PNG ou link; quem o lê deixa o nome e o número, e o convite só é enviado depois de «Approve». «Revoke» desativa o QR e cria um novo. **Personal invites:** escolhe quantos, «Create invites» e depois «Print to hand out»: cada talão vale uma só vez e autoriza logo quem o lê. Uma fotografia do talão vale tanto como o original: entrega-os em mão.




3. **Contacts:** os teus contactos, os mesmos em todos os aparelhos. Adicionam-se à mão, a partir dos contactos do telemóvel, de um ficheiro .vcf, partilhando-os pelo WhatsApp ou de uma folha de Excel (modelo para descarregar).



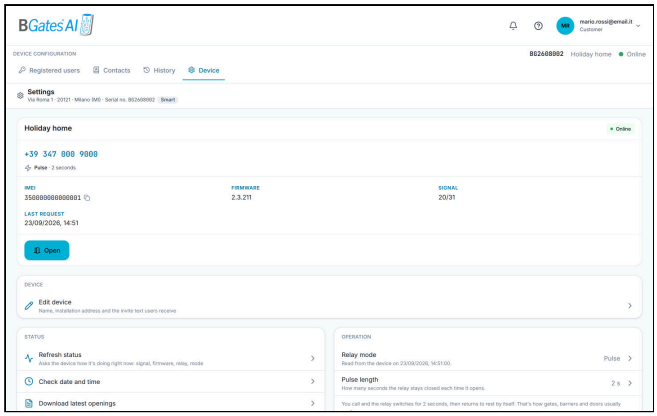

4. **History** (histórico de comandos): cada comando com hora, quem, canal e resultado. Toca em «Details» para ver a resposta do aparelho. Filtros por texto e data; «Export CSV». Guardado durante 12 meses.

«Sent» quer dizer enviado, não executado: só «Done» o confirma. O registo de aberturas por pessoa faz parte do plano Business.

## Abrir e definições · página Device

No topo da página está o botão de comando, que muda com o modo:

- **Impulso:** «Open».
- **Biestável:** «On» a verde ou «Off» a vermelho; um toque alterna.
- **Temporizador:** «Start timer · N minutes»; enquanto corre, mostra «Switches off in…».
- **Termóstato:** sem comando manual, mostra só o estado do relé.

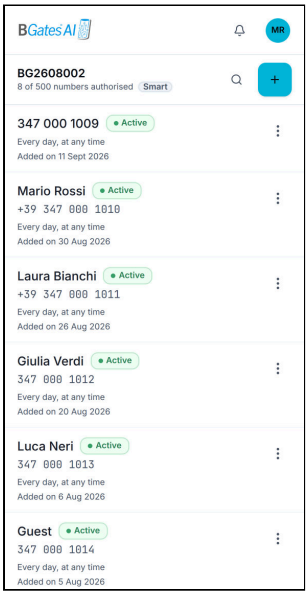



Se o aparelho não responder em 20 segundos, o botão volta a ficar disponível e o resultado aparece mais tarde em «History». Dentro de uma faixa horária, os comandos manuais são rejeitados.

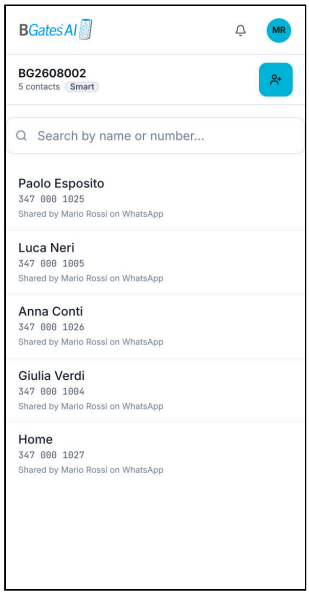
- **Operation:** modo do relé (impulso ou biestável) e função ativa: nenhuma, «Timer», «Scheduled» (faixas), «Thermostat». Uma de cada vez; cada valor só é enviado quando confirmas.
- **Time slots:** com «Scheduled», o relé fica ligado nas faixas escolhidas («Set time slots»: uma ou duas faixas por dia, ou «Days without a slot»). A hora de fim está incluída: 8–19 vale até às 19:59. Para limitar uma só pessoa não precisas de faixas: usa «When they can open» no número dela.
- **Status:** «Refresh status» (sinal, firmware, relé, modo), «Check date and time», «Download latest openings».
- **Advanced:** Smart Start, toques antes de atender, impulso em décimos de segundo, reinício automático, leitura da temperatura, envio dos números em falta.
- **Maintenance** (a vermelho, pede sempre confirmação): números no aparelho, lista do aparelho, reinício, reset (mantém os números) e reposição de fábrica (apaga também os números).
- **Edit device:** nome, morada da instalação e texto do convite que recebem as pessoas autorizadas.
- **Firmware updates:** quando há uma versão nova aparece o quadro «Update available»; durante a atualização (alguns minutos) o portão não abre à distância.

## No telemóvel

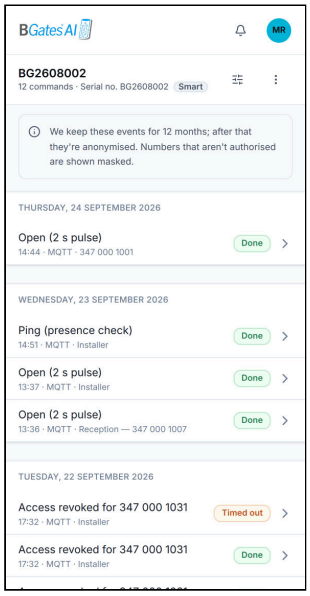
O software de gestão também funciona no telemóvel, com as quatro páginas na barra inferior. Instala-se como uma app: no iPhone abre o link no Safari → Partilhar → «Adicionar ao ecrã principal»; no Android toca em «Instalar».



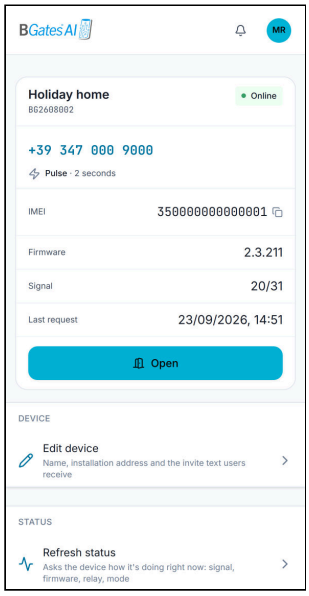

Registered users




Contacts



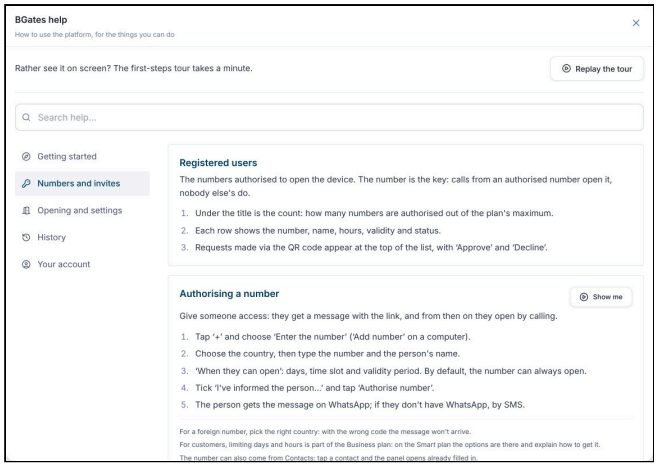

History




Device

## A tua conta e a ajuda integrada

- **Profile:** menu do avatar, em cima à direita → «Profile»; «Change password» termina todas as sessões abertas. O número de telefone não se altera aqui: é a chave com que abres.
- **My subscription:** plano, faturas e método de pagamento.
- **Legal documents and your data:** documentos aceites, «Export your data», «Delete your account».
- **Notifications:** o sino. Avisamos-te quando um BGates não responde, um comando falha ou alguém aceita um convite.
- **Setup assistant:** leva-te ao sítio certo e prepara as alterações, que só são enviadas se confirmares.
- **BGates help (?):** a ajuda integrada, dividida em Getting started, Numbers and invites, Opening and settings, History e Your account; «Replay the tour» repete a visita guiada inicial.




## Resumo das funções

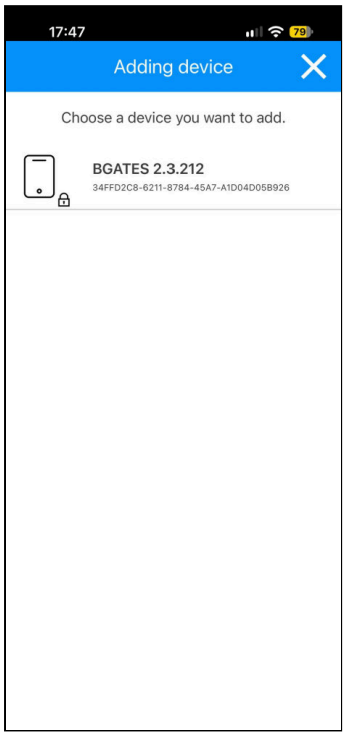
| FUNÇÃO | COMO |
|---|---|
| Abrir e comandar o relé | Botão na ficha do aparelho: impulso, ligado/desligado, temporizador. O resultado chega num segundo. |
| Utilizadores | Até 500 números com nome (Smart) ou 1.000 (Business). Com o Business: regras de acesso por dia, hora e de data a data. |
| Convites | Cada utilizador recebe no WhatsApp e por email o link para abrir pela web app; ou um QR para ler. |
| Programação horária | Faixas diárias em que o portão fica aberto (até duas faixas por dia). |
| Termóstato | Temperatura desejada, anticongelamento, temperatura medida em tempo real. |
| Estado em tempo real | Online/offline, sinal, relé, temperatura, últimos comandos e respostas. |
| Atualizações do firmware | No software de gestão, com o histórico de versões. |
| Cópia de segurança e restauro Business | Números e definições guardados no servidor e repostos num aparelho novo. |
| Registo de acessos Business | Quem abriu, quando e como. |
| Agrupamento de aparelhos Business | Vários aparelhos geridos em conjunto (p. ex. as entradas do mesmo edifício). |

# A5 App Bluetooth · abrir de perto

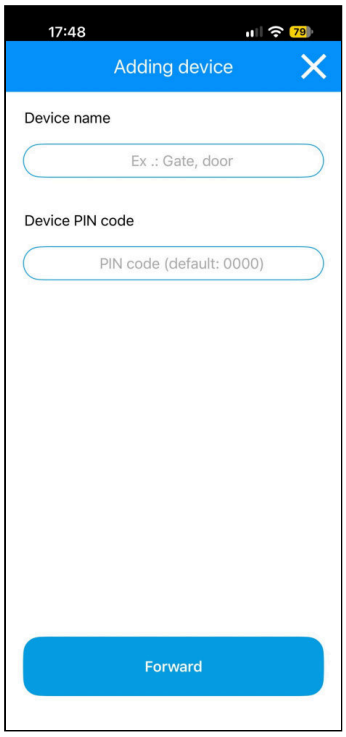
Para abrir de perto, mesmo sem rede de dados. Com o SIM BGates Smart usa-se a app BGates GT (*); com o SIM BGates Business, a app BGates Business (iOS · Android) é grátis e está incluída para 500 utilizadores.

## BGates GT · plano Smart

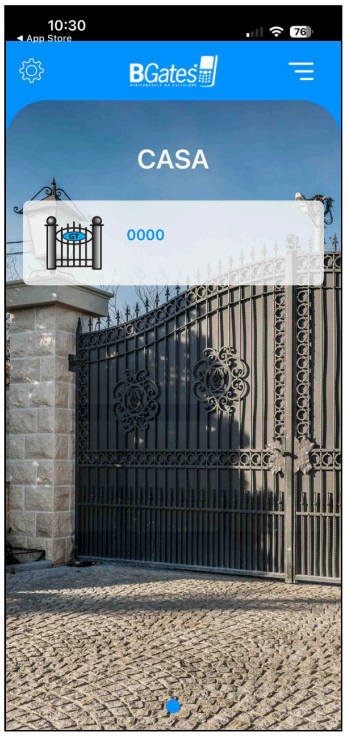
A app BGates GT (*) permite abrir por Bluetooth também com o plano Smart. Instala-se a partir da App Store ou do Google Play; no primeiro arranque, permite o acesso ao Bluetooth. No menu (as três linhas em cima à direita) → «My devices» → «+» adiciona-se o aparelho.




1 **Adicionar o aparelho:** escolhe o BGates encontrado perto de ti e insere o teu número de telefone.




2 **Nome e PIN:** dá um nome à entrada e insere o PIN da instalação (de fábrica 0000).




3 **Abrir:** toca no botão da entrada quando estiveres perto do aparelho.

## BGates Business · plano Business: do convite à abertura

1 **Chega o convite.** Quando quem gere autoriza o teu número, recebes uma mensagem com o teu link pessoal de convite.

2 **Abre o link no telemóvel:** a página do convite explica os três passos.

3 **Instala a app** BGates Business, grátis, a partir da App Store ou do Google Play.

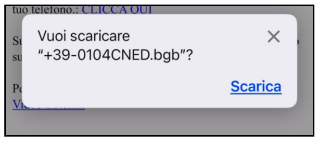
4 **Descarrega o ficheiro de convite** tocando em «Click here to download the invitation file» e confirma em «Download».

5 **Abre o ficheiro descarregado:** o convite associa-se à app BGates Business, que se abre com o botão da tua entrada.

6 **Aproxima-te e abre.** O botão só fica ativo quando estás perto do aparelho (a 10–20 metros).



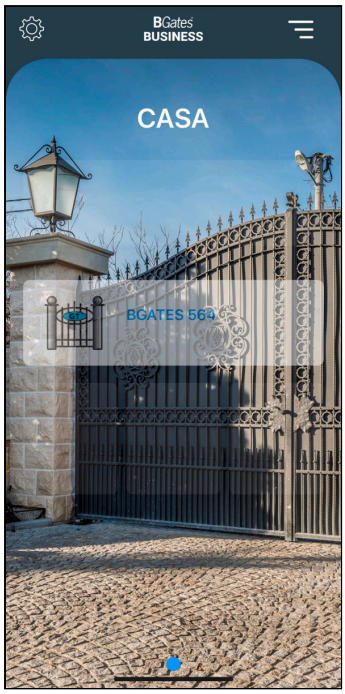

1 A mensagem de convite.



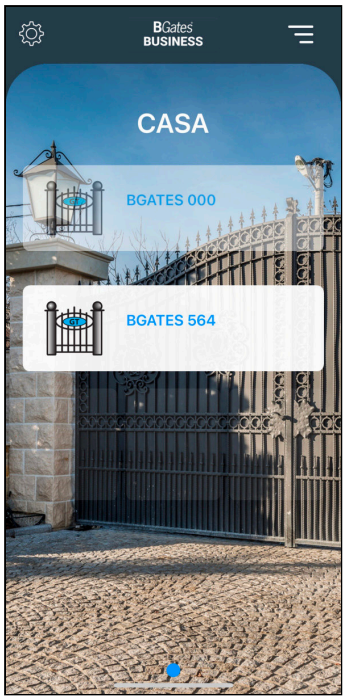

4 Descarrega o ficheiro de convite.




2 A página do convite com os três passos.




6 **Longe:** o botão da entrada fica a cinzento.




6 **Perto:** o botão fica ativo.




6 **Abrir:** toca no botão; fica verde e a entrada abre-se.

O ficheiro de convite é pessoal: só vale para o teu número e para as entradas a que tens acesso. Se mudares de telemóvel, pede a quem gere que te reenvie o convite (software de gestão → ⋯ → Re-invite).

(*) Serviços pagos, por consumo ou por utilizador.

PARTE B

# B Com o teu cartão SIM: os comandos SMS

Precisas de um cartão SIM de voz com VoLTE ativo. O BGates funciona sozinho: abre-se ligando para o número do cartão SIM e programa-se por SMS, a partir de qualquer telemóvel. Na instalação basta mudar a palavra-passe (**Primeiros passos**, B3): de fábrica, o aparelho já abre a todas as chamadas. Os dados móveis não são necessários: só servem para atualizar o firmware por SMS (B11).

## B1 Preparar o cartão SIM

- Cartão SIM de voz em **formato standard**, com **VoLTE ativo** (confirma com o operador).
- Os **dados móveis** não são precisos para abrir e programar o aparelho: só servem para atualizar o firmware por SMS (B11). Bastam poucos MB por ano.
- Retira o **PIN** e desativa o **correio de voz** e a **chamada em espera** (põe o cartão primeiro num telemóvel).
- Insere-o como indicado em Instalação (passos 1–4) e depois liga a corrente.
- O número de onde ligas não pode estar oculto. Se estiver, marca ***31#** antes do número do aparelho (p. ex. *31#3471234567). Para números fixos ou centrais telefónicas com número oculto, fala com o teu operador ou altera as definições da central.
- Liga para o número do cartão SIM: de fábrica (Smart Start ON), o aparelho abre a todas as chamadas. As chamadas são sempre **grátis**: o aparelho não atende, reconhece o número e aciona o relé.
- Programação por **SMS**, ou com o **GT Manager** (*) ou a app **BGates GT** (*) por Bluetooth: os comandos são os mesmos.

## B2 Como se escreve um comando

Cada comando é um SMS formado por campos separados por **vírgulas, sem espaços**: `password,COMANDO,valor`. Os comandos de configuração começam por **E** (p. ex. `1234,E,PING`); nos nomes dos comandos, maiúsculas e minúsculas são indiferentes. As respostas do aparelho são em **inglês**.

**A palavra-passe** tem quatro caracteres, algarismos ou letras (de fábrica **0000**). Também aqui maiúsculas e minúsculas são indiferentes: `AB12` e `ab12` são a mesma palavra-passe. Com o teu cartão SIM tens de a mudar logo: enquanto for 0000, por SMS o aparelho só aceita a mudança da palavra-passe (B3, passo 1). Um comando com a palavra-passe errada é ignorado, sem resposta; após **3 erros do mesmo número**, o aparelho ignora esse número durante 30 segundos e depois durante o dobro do tempo a cada novo erro, até 30 minutos. Os outros números continuam a funcionar.

## B3 Primeiros passos

Na instalação há um só passo obrigatório: **mudar a palavra-passe**. Depois verifica o estado do aparelho. De fábrica, o BGates já abre a todas as chamadas: se quiseres que abra só a certos números, vê B4. A partir do passo 2, no lugar de «password» escreve a palavra-passe nova.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 1 | **1 · Mudar a palavra-passe**<br>obrigatório | `0000,P,nova`<br>`p. ex. 0000,P,4821` | **É obrigatório mudar a palavra-passe.** Enquanto a palavra-passe for 0000, a qualquer outro comando por SMS o aparelho responde «Default password: set a new one with 0000,P,<4 characters>». Quatro caracteres, algarismos ou letras (maiúsculas e minúsculas indiferentes). Resposta «Your password has been changed». Guarda-a num lugar seguro. As chamadas abrem mesmo antes da mudança. |
| 2 | **2 · Estado do aparelho** | `password,E,PING`<br>`p. ex. 4821,E,PING` | Responde com a versão do firmware, o sinal e as definições (ver B10). Para atualizar o firmware para a última versão, vê B11. |

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 3 | Abrir com um SMS | `password,PULSE,segundos`<br>p. ex. 1234,PULSE,2 | Ativa logo o relé durante os segundos indicados (1–60), a partir de qualquer telemóvel, sem mudar o modo. Responde com um SMS de confirmação. Em modo termóstato não abre: «PULSE: not allowed in thermostat mode». |
| 4 | Abrir com um SMS sem palavra-passe | `Open` | Aciona o relé tanto em impulso como em biestável. Com Smart Start OFF, só funciona a partir dos números autorizados. |

## B4 Números autorizados

**De fábrica, o BGates abre a todas as chamadas** (Smart Start ON): quem ligar para o número do cartão SIM abre, sem nenhum número memorizado. Se quiseres que abra **só aos números autorizados**:

- **primeiro** insere os números (`I` ou `MI`, abaixo);
- **depois** desliga o Smart Start com `password,E,SMART=OFF`. Por esta ordem: com Smart Start OFF e a lista vazia, ninguém abre.

Escreve os números **sempre com o indicativo internacional**, incluindo os portugueses: +351… ou 00351… para Portugal, +39… ou 0039… para Itália, e assim por diante. Vale para todos os comandos que contêm um número. Para que um número só abra em certos dias, horas ou períodos, vê B6.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 5 | Smart Start OFF | `password,E,SMART=OFF`<br>p. ex. 1234,E,SMART=OFF | Abre só aos números autorizados. Envia-o depois de inserir os números. |
| 6 | Smart Start ON (de fábrica) | `password,E,SMART=ON`<br>p. ex. 1234,E,SMART=ON | Abre a todas as chamadas: o aparelho não precisa de nenhuma programação. Definição de fábrica. |
| 7 | Autorizar um número | `password,I,número`<br>p. ex. 1234,I,+393471234567 | Resposta «00393471234567 successfully inserted»: o aparelho guarda o + como 00. Também se podem autorizar números fixos (p. ex. +390612345678). |
| 8 | Autorizar vários números num SMS<br>máximo 9 números de cada vez | `password,MI,num1,num2,num3`<br>p. ex. 1234,MI,+393471234567,+393481234567 | Resposta «Multiple insert results (NEW/ALREADY PRESENT) (n / m)»: quantos números novos e quantos já existentes. |
| 9 | Apagar um número | `password,D,número`<br>p. ex. 1234,D,+393471234567 | Resposta «+393471234567 successfully removed». |
| 10 | Verificar um número | `password,C,número`<br>p. ex. 1234,C,+393471234567 | «… found in phonebook» se estiver autorizado (com dias, horários e datas), «… not found in phonebook» se não estiver. |
| 11 | Quantos números na lista | `password,E,DIR`<br>p. ex. 1234,E,DIR | Resposta «Total active numbers: 12». |
| 12 | Lista dos números | `password,E,LIST,página`<br>p. ex. 1234,E,LIST,2 | Um SMS por página, 9 números por página: «Page 2/3 (23): 00393471234567 …». Sem página, chega a primeira. |
| 13 | Apagar todos os números | `password,E,DELETE` | **Atenção:** apaga todos os números memorizados. A configuração mantém-se. |
| 14 | Confirmação das inserções | `password,E,A1` · `password,E,A0` | A1 (de fábrica): um SMS de resposta por cada número inserido ou removido (comandos I, MI, D). A0: nenhuma resposta. |

## B5 Modos do relé

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 15 | Modo impulso (de fábrica) | `password,E,M,1` | Com a chamada, o relé ativa-se durante o tempo definido (2 s de fábrica) e depois volta ao repouso: portões e portas. |
| 16 | Duração do impulso | `password,E,PS,segundos` (1–30, de fábrica 2)<br>`password,E,PSS,décimos`<br>p. ex. 1234,E,PS,5 | PS em segundos; PSS em décimos de segundo, para os automatismos que exigem uma duração mais precisa. |
| 17 | Abrir agora | `password,PULSE,segundos` (1–60)<br>p. ex. 1234,PULSE,5 | Ativa logo o relé durante os segundos indicados, em vez da chamada, sem mudar o modo. Responde com um SMS de confirmação. Em termóstato não abre. |
| 18 | Modo biestável | `password,E,M,2` | Cada chamada liga ou desliga o relé, que fica no estado em que o deixaste: luzes, fechaduras elétricas, caldeira. |
| 19 | Ligado / desligado | `password,BS,ON` · `password,BS,OFF`<br>p. ex. 1234,BS,ON | BS,ON põe o aparelho em biestável e liga o relé («AI ON»). BS,OFF desliga o relé, incluindo um temporizador antes do fim; o aparelho fica em biestável ou temporizador («AI OFF» / «Timer OFF»). |
| 20 | Estado do relé | `password,BS,CHECK`<br>p. ex. 1234,BS,CHECK | Responde com o estado: «AI ON», «AI OFF», «AI in pulse mode», «Timer ON» com os minutos que faltam, ou o estado do termóstato. |
| 21 | Temporizador: ligado N minutos | `password,BS,minutos` (1–1440)<br>p. ex. 1234,BS,30 | «Timer ON»: desliga-se sozinho no fim do tempo; BS,OFF para-o antes («Timer OFF»). |
| 22 | Duração predefinida do temporizador | `password,E,TIMER,minutos` (1–1440)<br>p. ex. 1234,E,TIMER,120 | Põe o aparelho em modo temporizador com esta duração (máx. 24 horas): o temporizador arranca na chamada seguinte. 0 = volta a impulso. |
| 23 | Atraso da resposta em biestável | `password,E,DS,segundos` (0–30, de fábrica 10)<br>p. ex. 1234,E,DS,10 | Tempo de espera antes de agir após um comando biestável por chamada. Para saber o estado sem o mudar, liga e desliga antes deste tempo: recebes «AI ON» ou «AI OFF». |
| 24 | Pausa após uma chamada | `password,E,DC,segundos` (0–30, de fábrica 0)<br>p. ex. 1234,E,DC,10 | Depois de tratar uma chamada, durante estes segundos o aparelho ignora as outras chamadas. Evita a dupla ativação do relé (quem volta a ligar logo). 0 = sem pausa. |
| 25 | Resposta após o impulso | `password,E,B1` · `password,E,B0` | B1: SMS «AI pulse» a cada abertura. B0 (de fábrica): nenhuma resposta. |
| 26 | Resposta após um comando biestável | `password,E,C1` · `C2` · `C0` | C1 (de fábrica): SMS de estado «AI ON» / «AI OFF». C2: o aparelho liga-te de volta se o relé estiver ativo. C0: nenhuma resposta. |

## B6 Faixas horárias e datas

As faixas horárias servem em dois casos: para que um número abra **só em certos dias, horas ou períodos**, ou para manter o portão **aberto a certas horas**. Em ambos os casos, o aparelho tem de ter a **hora certa**. Se não usas faixas nem datas, a hora não interessa.

### Antes de mais: verifica a hora

Normalmente o aparelho obtém a hora da rede do operador assim que se regista. Verifica-a antes de definir faixas ou datas; se faltar ou estiver errada, vê B11. **Sem hora válida**, para não deixar ninguém de fora, **todos os números da lista abrem sempre**, a qualquer hora e mesmo depois do prazo.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 27 | Verificar a hora | `password,E,RTC`<br>`p. ex. 1234,E,RTC` | Resposta «BGates time: 14:05:33 26/10/20» = 14:05:33 de 20 de outubro de 2026: a data lê-se **ano/mês/dia**. Se estiver errada, vê B11. |

### Números autorizados só em certos dias, horas ou datas

Cada número pode valer sempre, ou só em certos dias, a certas horas e num período: `número;dias;faixa1;faixa2;datas`. **Dias** = os algarismos dos dias permitidos, 1 = segunda-feira … 7 = domingo (p. ex. 12345 = de segunda a sexta, 67 = sábado e domingo). **Faixas** = até duas, em horas inteiras, cada uma escrita como hora de início e hora de fim separadas por hífen; **a hora de fim fica excluída**: 8-12 vale das 8:00 às 12:00, 0-24 o dia todo. **Datas** = uma só data (dd/mm/aa) é o prazo: válido desde já até esse dia, inclusive; uma data seguida de hífen (dd/mm/aa-) é o início: válido a partir desse dia, sem prazo; duas datas unidas por hífen (dd/mm/aa-dd/mm/aa) são o período, ambas incluídas. **Sem datas, o número vale sempre.** Os campos depois do número são opcionais. Com Smart Start ON, o aparelho abre a todos de qualquer forma: os limites só valem com Smart Start OFF (B4).

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 28 | Autorizar com dias, horários e datas | `password,I,número;dias;faixa1;faixa2;datas`<br>`p. ex. 1234,I,+393478957930;12345;8-10;31/10/26`<br>`p. ex. 1234,I,+393478957930;12345;8-10;01/11/26-`<br>`p. ex. 1234,I,+393471234567;12345;8-12;14-18;01/10/26-31/12/26` | De segunda a sexta nas faixas indicadas (8-10 = das 8:00 às 10:00) e:<br>• válido desde já até 31/10, inclusive;<br>• válido a partir de 1/11, sem prazo;<br>• válido de 1/10 a 31/12, inclusive.<br>Sem datas, o número vale sempre. As partes separam-se com «;», as duas datas do período com hífen. |

### Portão aberto numa faixa horária

Dentro da faixa o relé fica ligado (portão aberto); fora dela, volta a impulso. Até duas faixas por dia, em horas inteiras; **a hora de fim fica excluída** (8–18 vale das 8:00 às 18:00). Não se aplica em modo termóstato.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 29 | Ler as faixas | `password,E,SCHED` | «SCHED:ON 1=8-12,14-18 2=8-18 3=- …» (1 = segunda-feira … 7 = domingo, «-» = sem faixa) |
| 30 | Definir as faixas | `password,E,SCHED,dias;faixa1;faixa2`<br>`p. ex. 1234,E,SCHED,12345;8-12;14-18` | Dias em algarismos (1 = segunda-feira … 7 = domingo): aqui de segunda a sexta, 8–12 e 14–18. Até duas faixas, separadas por «;»; os outros dias não mudam. Resposta «SCHED: 12345 set». |
| 31 | Dias sem faixas | `password,E,SCHED,dias;OFF`<br>`p. ex. 1234,E,SCHED,67;OFF` | Retira as faixas dos dias indicados: aqui sábado e domingo. Resposta «SCHED: 67 closed». |
| 32 | Ligar / desligar a função | `password,E,SCHED,ON` · `OFF` | As faixas ficam em memória mesmo com a função desligada. |
| 33 | Administrador da faixa | `password,NTF5,INS,número`<br>`p. ex. 1234,NTF5,INS,+393471234567` | Uma chamada deste número durante a faixa fecha o portão até ao fim da faixa; `BS,ON` volta a abri-lo. Para abrir fora da faixa, tem de estar também autorizado com I. `NTF5,CHECK` mostra-o, `NTF5,DEL` remove-o. |

## B7 Termóstato

Com o sensor de temperatura incorporado, o BGates comanda uma caldeira ou um ar condicionado. **Inverno** (caldeira, de fábrica): o relé liga abaixo da temperatura definida e desliga acima. **Verão** (ar condicionado): o relé liga acima da temperatura definida e desliga abaixo. Escolhe-se com `E,THM`. O anticongelamento liga sempre o relé abaixo do seu limiar. Em modo termóstato, o relé obedece só à temperatura: um comando de abertura não faz nada.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 34 | Temperatura desejada | `password,E,TH,graus`<br>`p. ex. 1234,E,TH,21` | Graus inteiros. |
| 35 | Inverno / verão | `password,E,THM,0` · `password,E,THM,1`<br>`p. ex. 1234,E,THM,1` | 0 = inverno (caldeira, de fábrica); 1 = verão (ar condicionado): p. ex. com 26 °C definidos, o ar condicionado liga acima dos 26 °C. O anticongelamento funciona da mesma forma nos dois modos. Só conta em modo termóstato (BS,THON): em impulso ou biestável não muda nada. |
| 36 | Anticongelamento | `password,E,AZ,graus` (0 = desligado) | Abaixo desta temperatura, o relé liga sempre. |
| 37 | Termóstato ligado | `password,BS,THON` | «Thermostat active (set:21C) live: 19.5C» |
| 38 | Termóstato desligado | `password,BS,OFF` | «Thermostat inactive ...». Fica só o anticongelamento. |
| 39 | Estado do termóstato | `password,BS,CHECK` | «Thermostat active (set:21C) af:5C live: 19.5C Relay:ON» |
| 40 | Temperatura medida | `password,E,TEMP` | «Temperature: 19.5 C (chip 24.0 C)» |

## B8 Notificações e reencaminhamento de SMS

O BGates pode avisar por SMS até 5 números por cada tipo de notificação. **NTF1**: reencaminha os SMS não reconhecidos (p. ex. mensagens do operador). **NTF2**: estatísticas (aberturas, reinícios, SMS). **NTF3**: cada ativação do relé. **NTF4**: sinal fraco.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 41 | Adicionar números a uma notificação | `password,NTFn,INS,num1,num2`<br>`p. ex. 1234,NTF3,INS,+393471234567` | n = 1...4, máximo 5 números por notificação. Com NTF3, a cada ativação do relé chega «Pulse» seguido do número de telefone. |
| 42 | Quem recebe uma notificação | `password,NTFn,CHECK`<br>`p. ex. 1234,NTF1,CHECK` | Lista dos números desse tipo. |
| 43 | Remover todos os números | `password,NTFn,DEL`<br>`p. ex. 1234,NTF1,DEL` | Remove todos os números dessa notificação. |
| 44 | Limiar de sinal fraco | `password,NTF4,TRIGGER,nível` (0–31, de fábrica 5)<br>`p. ex. 1234,NTF4,TRIGGER,22` | Abaixo deste nível chega o aviso NTF4, p. ex. «GSM quality signal < 20 (22)». |
| 45 | Estatísticas agora | `password,NTF2,SEND`<br>`p. ex. 1234,NTF2,SEND` | «Open:12 Output:0 Restart:1 SMS received:40 sent:38» para os números NTF2. |
| 46 | Pôr os contadores a zero | `password,NTF2,RESET`<br>`p. ex. 1234,NTF2,RESET` | Põe a zero os contadores das estatísticas NTF2. |
| 47 | Enviar um SMS a partir do BGates | `password,FWD,número,texto`<br>`p. ex. 1234,FWD,+393471234567,Teste` | O BGates envia o texto para o número indicado, a partir do seu cartão SIM. |

## B9 Entrada e saída auxiliares (*), a pedido

A entrada digital e a saída open-collector ativam-se a pedido. Para as instruções, contacta o apoio (**info@bgates.it**) com o número de série do aparelho.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 48 | Saída open-collector | `password,E,OC,1` · `password,E,OC,0` | «OC: ON» / «OC: OFF» |
| 49 | Entrada digital | `password,E,RI` | «Input: ON» / «Input: OFF» |

## B10 Estado e diagnóstico

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 50 | Estado completo | `password,E,PING` | «BGates AI, 2.3.209, Signal:21(Excellent), Smart:ON, Relay:OFF, Dir:12, A3, A1, M:1, B0, C1, PS:2.0, DS:10, DC:0, Timer:0, ArB:0, TH:18C, AF:5C, MD:W». O segundo campo é a **versão do firmware**. Sinal 0–31: Low <10, Ok 10–14, Good 15–20, Excellent >20. M: 1 impulso, 2 biestável, 3 temporizador, 4 termóstato. |
| 51 | Hora do aparelho | `password,E,RTC` | «BGates time: 14:05:33 26/10/20»: a data lê-se ano/mês/dia. De onde vem a hora e como corrigi-la: B11. |
| 52 | Confirmação dos comandos | `password,E,A3` · `password,E,A2` | A3 (de fábrica com o teu cartão SIM): SMS «Command accepted» para cada comando aceite. A2: responde só aos comandos que devolvem informação (de fábrica com o cartão SIM BGates). |
| 53 | Reinício | `password,E,REBOOT` | Reinicia o aparelho; a configuração mantém-se. |
| 54 | Reinício automático | `password,E,AREBOOT,horas` (1–719, 0 = nunca) | Reinício periódico a cada N horas, útil com cobertura instável. |

## B11 Atualização do firmware e hora · para o instalador

Com o cartão SIM BGates (Parte A) já está tudo configurado: as atualizações chegam pelo software de gestão. Com o teu cartão SIM, o aparelho funciona sem dados móveis e sem APN: o **APN** e os **dados móveis** só servem para **atualizar o firmware** por SMS e, como alternativa, para obter a hora da Internet quando a rede do operador não a envia.

### Atualizar o firmware com o teu cartão SIM

A atualização és tu que a pedes, com um SMS: o aparelho liga-se durante alguns minutos ao servidor BGates, descarrega a versão nova (cerca de 200 KB de dados), reinicia e responde-te. São precisos **dados móveis** no cartão SIM e o **APN** do operador, que se define uma só vez. O firmware é assinado digitalmente: o aparelho só instala ficheiros originais BGates e, se algo correr mal, arranca com a versão anterior.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 55 | 1 · Definir o APN<br>uma só vez | `password,E,APNSET,apn`<br>p. ex. 1234,E,APNSET,ibox.tim.it<br>`password,E,APNSET,apn,utilizador,password`<br>p. ex. 1234,E,APNSET,ibox.tim.it,login,passwd | É o ponto de acesso à Internet do operador. Por exemplo, em Itália: TIM `ibox.tim.it` · Vodafone `mobile.vodafone.it` · WindTre `internet.it` · Iliad `iliad` · ho. `web.ho-mobile.it` ; em Portugal e noutros países, pede o APN ao teu operador. Se o operador pedir também **utilizador e palavra-passe** (normalmente nos APN empresariais), acrescenta-os depois do APN no mesmo SMS: máximo 16 caracteres cada, sem aspas; só com palavra-passe, deixa o utilizador vazio ( `E,APNSET,apn,,password` ). Um `E,APNSET` sem utilizador e palavra-passe apaga-os. Resposta «APN ibox.tim.it saved, no login. Internet time sync in progress: check with E,RTC in 2 minutes» (com utilizador e palavra-passe «... saved, login set. ...»); a palavra-passe nunca aparece nas respostas. Logo a seguir, o aparelho reinicia o modem: durante cerca de um minuto não responde. Se o APN estiver errado, volta sozinho à rede e continua acessível por SMS. |
| 56 | 2 · Atualizar o firmware | `password,E,FTPCHECK`<br>p. ex. 1234,E,FTPCHECK | Resposta imediata: «Update: connecting to server». Se houver uma versão nova, após alguns minutos o aparelho reinicia (cerca de um minuto sem rede) e envia «Updated to 2.3.xxx». Se já estiver atualizado: «Update: firmware already up to date (2.3.xxx)». |

| SE A RESPOSTA FOR… | O QUE SIGNIFICA E O QUE FAZER |
|---|---|
| Update failed, firmware 2.3.xxx | Ficou a versão anterior e o aparelho funciona como antes. Tenta mais tarde. |
| Update: APN not set (E,APNSET,<apn>) | Falta o APN: define-o (passo 1, acima) e tenta de novo. |
| Update: data connection not available | APN errado, utilizador e palavra-passe do APN em falta ou errados, ou cartão SIM sem dados móveis ativos. |
| Update: no response from server (...)<br>Update: server not available | O servidor não respondeu: tenta mais tarde. |
| Update: connection refused by server | O servidor não reconhece o aparelho: contacta o apoio com o número de série. |

## A hora do aparelho

A hora só conta se usares faixas horárias ou datas (B6). O aparelho obtém-na **da rede do operador**, assim que se regista. Mas nem todos os operadores a enviam, ou nem sempre a enviam: se `E,RTC` responder com uma hora errada, há duas alternativas.

- **Pela Internet**, se o cartão SIM tiver dados móveis: define o APN (acima). O aparelho pede a hora a um servidor NTP logo após `E,APNSET` e depois sozinho, sempre que a hora falte há 15 minutos (e tenta de novo 6 horas depois, se for preciso).
- **À mão**, se o cartão SIM não tiver dados móveis: `E,RTC,AAMMDDhhmm` (abaixo).

> **Sem hora válida, os limites não se aplicam:** para não deixar ninguém de fora, todos os números da lista abrem sempre, a qualquer hora e mesmo depois do prazo.

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 57 | Ler a hora | `password,E,RTC` | «BGates time: 14:05:33 26/10/20» = 14:05:33 de 20/10/2026 (ano/mês/dia). |
| 58 | Obter já a hora da Internet | `password,E,NTP` | São precisos o APN e os dados móveis. Verifica com `E,RTC` após 2 minutos. |
| 59 | Fuso horário | `password,E,TOS,A` · `password,E,TOS,0` … `3` `password,E,TOS` | A (de fábrica): fuso e hora de verão obtidos da rede. 0–3: fuso fixo, de UTC+0 a UTC+3. Sem valor, mostra a definição atual: «TOS:AUTO,UTC+1,DST:1,...». |
| 60 | Definir a hora à mão | `password,E,RTC,AAMMDDhhmm` p. ex. `1234,E,RTC,2610201405` | Hora local: ano, mês, dia, horas, minutos (aqui 20/10/2026 às 14:05). Alternativa para cartões SIM sem dados móveis: se o cartão SIM tiver dados, é melhor o APN, que mantém a hora certa sozinho. |

> **Se a hora continuar errada:** com dados móveis, verifica o APN, envia `password,E,NTP` e volta a verificar com `E,RTC` após 2 minutos; sem dados, define-a à mão. Se estiver errada exatamente uma hora, verifica o fuso com `E,TOS`.

## B12 Textos das respostas

As respostas de fábrica são em inglês. Cada uma pode ser reescrita (de 1 a 60 caracteres) com `password,E,Tn,texto novo` (p. ex. `1234,E,T1,Luz acesa`).

| TEXTO DE FÁBRICA | QUANDO |
|---|---|
| T0 · Command accepted | comando executado (com A3) |
| T1 · AI ON | relé ligado |
| T2 · AI OFF | relé desligado |
| T3 · found in phonebook | número presente (C) |
| T4 · not found in phonebook | número ausente (C) |
| T5 · successfully inserted | número inserido |
| T6 · successfully removed | número removido |
| T7 · Your password has been changed | palavra-passe alterada |
| T8 · Timer ON | temporizador iniciado |
| T9 · Timer OFF | temporizador parado |
| T10 · AI in pulse mode | BS,CHECK em impulso |
| T11 · AI pulse | impulso (com B1) |
| T12 · number already present | já está na lista |
| T13 · Memory error | lista cheia |
| T14 · Multiple insert results | resultado de MI |
| T15 · Total active numbers: | resposta a E,DIR |

## B13 Reposição

| N.º | FUNÇÃO | SMS A ENVIAR | NOTAS |
|---|---|---|---|
| 61 | Reposição das definições | `password,E,RESET` | Volta às definições de fábrica (palavra-passe 0000, Smart Start ON, A3, C1, impulso 2 s). Os números mantêm-se. A palavra-passe volta a 0000: tens de a mudar outra vez (B3, passo 1). |
| 62 | Reposição de fábrica | `password,E,FACTORY` | Apaga todos os números e repõe mensagens e definições de fábrica (palavra-passe 0000), sem reiniciar. Depois repete os Primeiros passos (B3) e, se for preciso, volta a inserir os números (B4). |
| | Palavra-passe esquecida · botão TEST | — | Reposição de fábrica com o botão TEST: com o aparelho ligado, espera que o LED pisque depressa, mantém TEST premido durante 30 segundos e espera 1 minuto. Apaga todos os números e repõe as definições de fábrica (palavra-passe 0000). Em alternativa, contacta o apoio (info@bgates.it) com o número de série. |

(*) Serviços pagos, por consumo ou por utilizador.

# B Índice dos comandos SMS

Para encontrar rapidamente um comando: número, função e página.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 · Mudar a palavra-passe | pág. 12 |
| 2 | 2 · Estado do aparelho | pág. 12 |
| 3 | Abrir com um SMS | pág. 13 |
| 4 | Abrir com um SMS sem palavra-passe | pág. 13 |
| 5 | Smart Start OFF | pág. 13 |
| 6 | Smart Start ON (de fábrica) | pág. 13 |
| 7 | Autorizar um número | pág. 13 |
| 8 | Autorizar vários números num SMS | pág. 13 |
| 9 | Apagar um número | pág. 13 |
| 10 | Verificar um número | pág. 13 |
| 11 | Quantos números na lista | pág. 13 |
| 12 | Lista dos números | pág. 13 |
| 13 | Apagar todos os números | pág. 13 |
| 14 | Confirmação das inserções | pág. 13 |
| 15 | Modo impulso (de fábrica) | pág. 14 |
| 16 | Duração do impulso | pág. 14 |
| 17 | Abrir agora | pág. 14 |
| 18 | Modo biestável | pág. 14 |
| 19 | Ligado / desligado | pág. 14 |
| 20 | Estado do relé | pág. 14 |
| 21 | Temporizador: ligado N minutos | pág. 14 |
| 22 | Duração predefinida do temporizador | pág. 14 |
| 23 | Atraso da resposta em biestável | pág. 14 |
| 24 | Pausa após uma chamada | pág. 14 |
| 25 | Resposta após o impulso | pág. 14 |
| 26 | Resposta após um comando biestável | pág. 14 |
| 27 | Verificar a hora | pág. 15 |
| 28 | Autorizar com dias, horários e datas | pág. 15 |
| 29 | Ler as faixas | pág. 15 |
| 30 | Definir as faixas | pág. 15 |
| 31 | Dias sem faixas | pág. 15 |
| 32 | Ligar / desligar a função | pág. 15 |
| 33 | Administrador da faixa | pág. 15 |
| 34 | Temperatura desejada | pág. 16 |
| 35 | Inverno / verão | pág. 16 |
| 36 | Anticongelamento | pág. 16 |
| 37 | Termóstato ligado | pág. 16 |
| 38 | Termóstato desligado | pág. 16 |
| 39 | Estado do termóstato | pág. 16 |
| 40 | Temperatura medida | pág. 16 |
| 41 | Adicionar números a uma notificação | pág. 16 |
| 42 | Quem recebe uma notificação | pág. 16 |
| 43 | Remover todos os números | pág. 16 |
| 44 | Limiar de sinal fraco | pág. 16 |
| 45 | Estatísticas agora | pág. 16 |
| 46 | Pôr os contadores a zero | pág. 16 |
| 47 | Enviar um SMS a partir do BGates | pág. 16 |
| 48 | Saída open-collector | pág. 17 |
| 49 | Entrada digital | pág. 17 |
| 50 | Estado completo | pág. 17 |
| 51 | Hora do aparelho | pág. 17 |
| 52 | Confirmação dos comandos | pág. 17 |
| 53 | Reinício | pág. 17 |
| 54 | Reinício automático | pág. 17 |
| 55 | 1 · Definir o APN | pág. 18 |
| 56 | 2 · Atualizar o firmware | pág. 18 |
| 57 | Ler a hora | pág. 19 |
| 58 | Obter já a hora da Internet | pág. 19 |
| 59 | Fuso horário | pág. 19 |
| 60 | Definir a hora à mão | pág. 19 |
| 61 | Reposição das definições | pág. 20 |
| 62 | Reposição de fábrica | pág. 20 |

## Especificações técnicas

| | |
|---|---|
| **Alimentação** | 90–240 V AC, 26 mA |
| **Rede** | 4G LTE Cat 1, Bluetooth Low Energy 5.0 |
| **Relé** | Corrente máx. com carga capacitiva: 10 A @ 28 V DC, 10 A @ 240 V AC<br>Corrente máx. com carga indutiva: 5 A @ 28 V DC, 5 A @ 120 V AC |
| **Contacto** | Contacto seco 0 V (C / NO / NC) |
| **Auxiliares** | Sensor de temperatura |
| **Números** | Máximo 1.000 números |
| **Dimensões** | 69 × 88 × 57 mm, 4 módulos DIN |

## Links rápidos

**Web app**
app.bgates.it

**Software de gestão**
dashboard.bgates.it

**Guia completo**
versão online

## Contactos e garantia

**Contactos:** info@bgates.it · apoio em italiano e inglês

**Garantia:** 2 anos (5 anos com SIM BGates Business) · condições completas em www.bgates.it

**Business Gates Srl** · www.bgates.it · Produto com marcação CE

Ed. 10/2026 · Rev. 1.1

(*) Serviços pagos, por consumo ou por utilizador.