

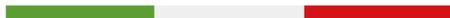
# *Apri il cancello elettrico col tuo telefono cellulare o smartphone!*

Manuale d'installazione e d'uso V.2.0





È UN PRODOTTO MADE IN ITALY



# SMART START

**Gate500 viene consegnato con la funzione Smart Start attiva.**

Questo significa che l'apparato non ha bisogno di nessuna programmazione per l'uso. Basta telefonare al numero della SIM inserita e Gate500 attiverà il relè aprendo il cancello.

## **ATTENZIONE**

*Questa funzione è disponibile solo per dispositivi con Firmware 2.1.2 e superiori. Per conoscere la versione del tuo dispositivo, utilizza la funzione "13" a pag 17.*

Disattivate la funzione Smart Start ("A2" a pag. 14) se preferite che apra solo ai numeri memorizzati e procedete con la sua programmazione descritta nelle prossime pagine.

Apri il cancello con un'APP o effettuando una telefonata al tuo Gate500

**Apri** un varco motorizzato, come ad esempio il **cancello di casa**, da qualsiasi distanza col **telefono cellulare** o da telefono fisso e senza l'ausilio del telecomando, fornendo l'accesso fino a un massimo di **500 utenti**.

**Per aprire il cancello, effettua una telefonata al numero della SIM inserita in Gate500 .**

**Gate500 funziona con l'inserimento di una SIM<sup>1</sup>** dei più importanti operatori telefonici europei, escluse SIM che usano solo la tecnologia VOIP (per esempio operatore 3).

**Le telefonate sono sempre gratuite:** Gate500 riconosce il numero del chiamante e apre il cancello rifiutando la chiamata. I soli costi da sostenere sono quelli relativi ai messaggi di risposta SMS, al prezzo previsto dal piano telefonico relativo alla SIM inserita in Gate500.

**Prestare dunque attenzione alla scadenza della SIM e assicurarsi che essa sia predisposta all'invio e alla ricezione di SMS.**

<sup>1</sup> Acquistabile separatamente. La misura della SIM deve essere standard. Nel caso si fosse in possesso di una Micro SIM o di una Nano SIM, è necessario munirsi dell'apposito adattatore.

# Istruzioni per l'installatore



## AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme di sicurezza vigenti.
- È opportuno prevedere a monte dell'attuatore un appropriato interruttore di sezionamento e protezione.
- Prima di collegare l'apparecchio, accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o di manutenzione sul dispositivo, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, distaccarlo dall'alimentazione e non manometterlo.
- Non far entrare il dispositivo a contatto diretto con l'acqua e non sottoporlo a eccessivo calore, umidità o sbalzo termico: vedere capitolo "Installazione".
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore.
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi unicamente al costruttore.

Si avverte inoltre che:

- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e la garanzia.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei e irragionevoli.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Dispositivo Gate500
- Il presente foglio di istruzioni

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 230V - 50/60 Hz.
- Il trasformatore è protetto elettronicamente contro sovraccarichi e cortocircuiti.
- Potenza assorbita: 10VA.
- Relè: tensione massima 230V, corrente massima 1A con carico resistivo (0,4A con carico induttivo).
- Tipo Azione: 1 B-U.
- Dimensioni: modulo da 9 unità basso per guida DIN.
- Funzionamento in doppia modalità: impulso (default) o bistabile.

## UBICAZIONE

Installare il dispositivo in una zona dove sia presente un buon

segnale GSM/GPRS. Questa zona può essere identificata in prossimità dell'automazione che si desidera collegare, ma la sua vicinanza al cancello non è di rilevante importanza. Si consiglia comunque di procedere con semplici verifiche di campo prima di installare l'attuatore.

## INSTALLAZIONE

Il dispositivo è equipaggiato di un relè per il comando dell'apertura. Il dispositivo può essere installato a quadro o alternativamente in scatola munita di guida DIN (EN 50022). In caso di installazioni in ambiente esterno prevedere l'uso di un contenitore stagno adeguato come una scatola IP65.

### **Gate500 può funzionare in due modalità:**

- Impulso (impostazione base di fabbrica): l'apparato chiude il relè per la quantità di secondi stabilita (impostazione di fabbrica: 2 secondi)
- Bistabile: l'apparato chiude il relè fino a comando successivo.



# Gate



SIM



Made in Italy

230V - 50/60 Hz



230V-



RELE'



ATTIVAZIONE



## FUNZIONE DEI MORSETTI DI GATE500 (Fig. 1)

### A) Morsettiera M1

Rete di alimentazione 220V

### B) Morsettiera M2

Relè di comando dell'apertura della automazione. Contatti del relè:

- NA normalmente aperto
- NC normalmente chiuso
- C comune

### C) Pulsante SW1 - Ripristino configurazioni di fabbrica.

Accendere il modulo, attendere che i tre **LED** siano accesi contemporaneamente, a questo punto premere il **pulsante C** (SW1) entro 5 secondi. L'accettazione del comando verrà confermata con il lampeggio veloce del LED di destra .

**ATTENZIONE:** Questa procedura cancella tutti i numeri di telefono

*registrati e ripristina i messaggi e i settaggi ai valori di iniziali (compresa password a 0000).*

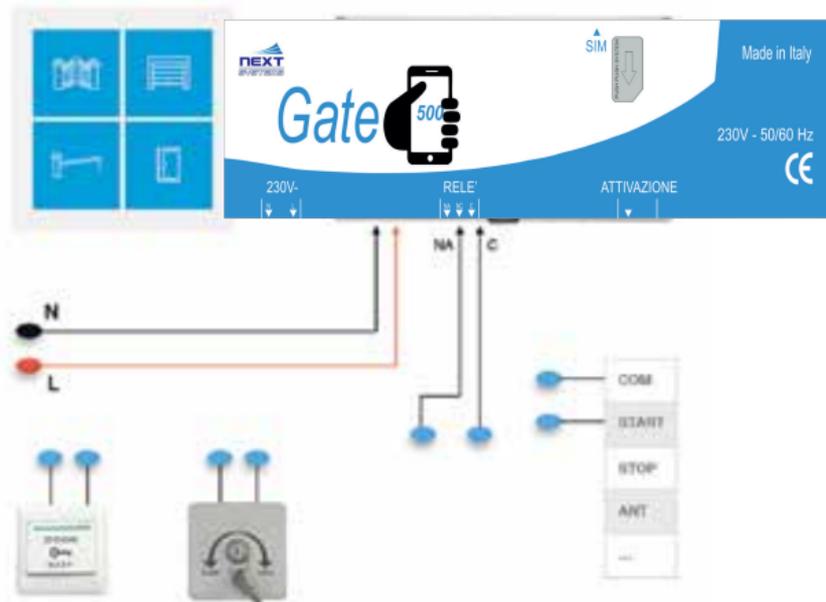
### D) Sede per inserimento SIM Card

*La SIM inserita deve essere configurata senza la richiesta del PIN.* Qualora venga inserita una SIM configurata con la richiesta del PIN, l'apparato non funzionerà.

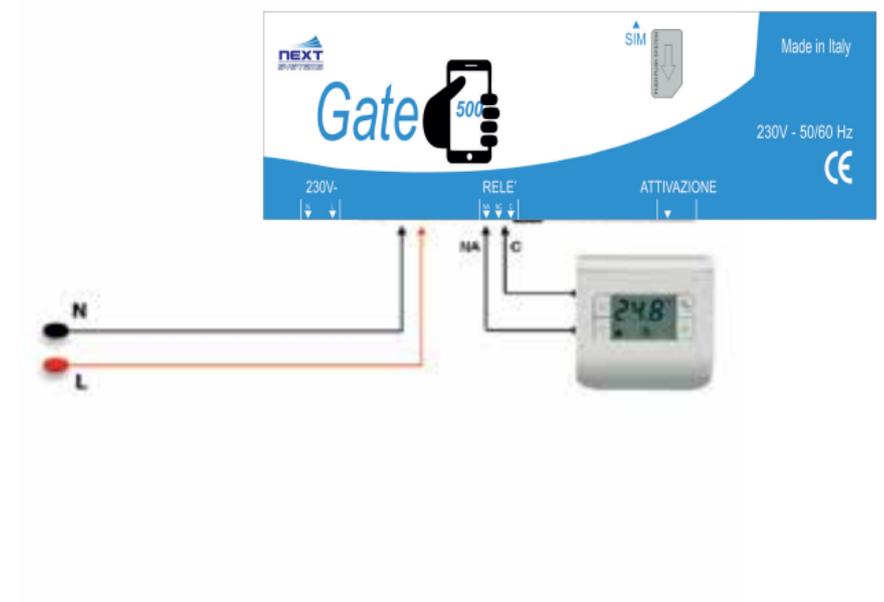
I collegamenti al relè di comando vanno effettuati in funzione del tipo di apparato che si intende automatizzare. L'approccio più semplice è identificare il pulsante/chave di apertura del dispositivo da automatizzare e collegarsi in parallelo. Nel caso in cui l'impianto ne sia sprovvisto, fare riferimento al manuale dell'impianto da automatizzare per identificare il corretto collegamento con la centralina al fine di automatizzare l'apertura. Una volta alimentato, Gte500 procede con la registrazione sulla rete GSM. La fase di registrazione può durare alcuni minuti. *Dopo questa operazione il sistema è pronto all'uso.*

## SCHEMI DI COLLEGAMENTO Gate500

### Gate500 - Pulse

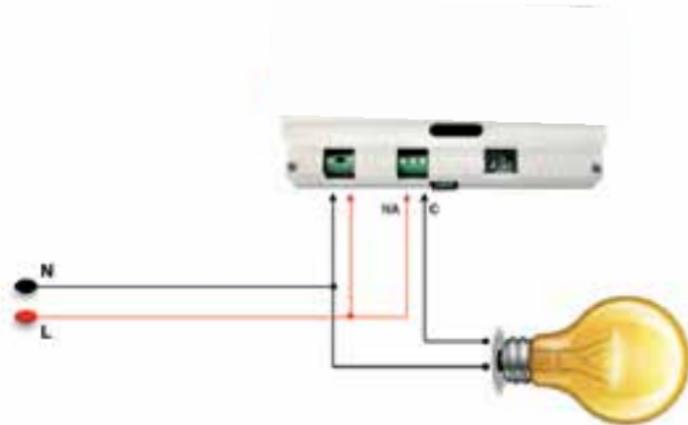


### Bistable/Timer for thermostat consensus

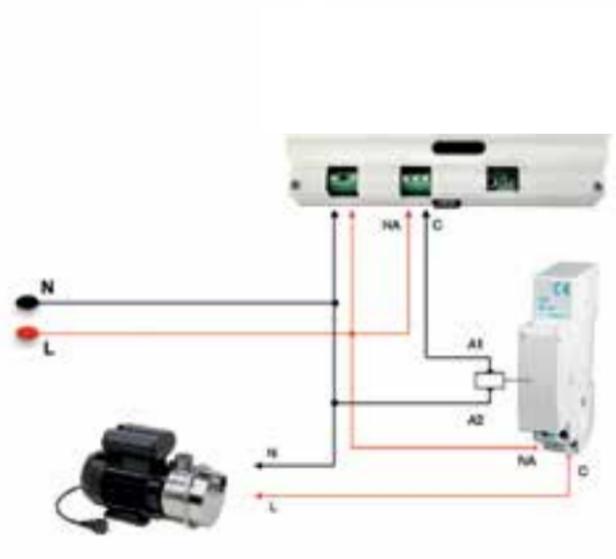


## SCHEMI DI COLLEGAMENTO *Gate500*

Bistable / Timer for resistive load  
less then 230V/1A



Bistable / Timer with additional Relay for  
inductive load more then 230V/0.4A



Poor signal < 9,0 - to use  
MMCX GSM external antenna



# Istruzioni per l'utente / gestore

*Gates500* può essere comandato tramite SMS da un semplice cellulare GSM .



## USO DA CELLULARE TRAMITE SMS

### ATTIVAZIONE DI *Gate500*

#### 1. Fasi preliminari

- Memorizzare sulla rubrica del proprio telefono cellulare il numero telefonico della SIM attiva che verrà inserita in *Gate500* (si consiglia di salvare questo numero nei primi posti della rubrica o nella memoria veloce).
- Inserire la SIM nell'apposito alloggiamento (D) di *Gate500*.
- Verificare che il numero del proprio cellulare non sia nascosto: qualora lo si volesse mantenere nascosto, sarà necessario aggiungere il codice \*31# prima del numero di telefono della SIM di *Gate500* (Es. \*31#34812345678).

Se il numero nascosto è quello di un telefono fisso, bisogna contattare il proprio gestore. Se è quello di un centralino, modificare le impostazioni del centralino.

#### 2. Impostazione della password personale

*Gate500* ha una password preimpostata che corrisponde a 0000. Si consiglia vivamente di modificarla con una nuova password e di preservarne la segretezza, segnandola in un posto sicuro. La password può essere solo numerica di 4 cifre.

- Inviare con il proprio cellulare un SMS al numero attivo sulla scheda SIM inserita nel *GATE500*, utilizzando la seguente formula (senza spazi tra le parole):

**vecchiapassword,P,nuovapassword**  
(esempio: 0000,P1234)

Si riceve un SMS di avvenuta modifica.

**ATTENZIONE:** se per qualsiasi motivo si dovesse perdere la password, occorre ripristinare *Gate500* alle impostazioni di fabbrica. Tutti i numeri di telefono registrati saranno cancellati e i messaggi e settaggi saranno ripristinati ai valori di iniziali (compresa password a 0000).

### 3. Abilitazione dei numeri autorizzati all'apertura del cancello

È possibile abilitare fino a un massimo di 500 numeri, inserendo il numero di telefono senza il prefisso internazionale.

- Inviare un SMS a *Gate500* utilizzando la seguente formula:

**password,I,numerotelefono**  
(esempio: 1234,I,347123456789)

NB: Per un uso pubblico si consiglia al gestore di *Gate500* di non fornire la password a nessun utente e a procedere personalmente con l'abilitazione del cellulare di ogni utente

**Ora puoi aprire  
il cancello!**

**Chiama il numero del tuo  
*Gate500***

Per sapere come cancellare numeri abilitati, abilitare o disabilitare gli SMS di risposta e altre funzioni, consultare la tabella "Tutte le funzioni".

E' possibile abilitare all'apertura del cancello anche numeri di telefono fissi

**Attenzione** - Alcune funzioni sono disponibili solo per dispositivi con: \*Firmware 2.1.2 e superiori / \*\* Firmware 2.2.4 e superiori.  
Per conoscere la versione del tuo dispositivo, utilizza la funzione "13"

## TUTTE LE FUNZIONI

Per modificare le funzioni di Gate500, invia un SMS a Gate500 scrivendo il "Testo di Comando"

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
A1*	<b>Smart Start ON</b> Password preimpostata: 0000	<b>password,E,SMART=ON</b> es. 1234,E,SMART=ON	Apri tutte le chiamate (impostazione di fabbrica)
A2*	<b>Smart Start OFF</b>	<b>password,E,SMART=OFF</b> es. 1234,E,SMART=OFF	Apri solo ai numeri memorizzati

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
1	<b>Modifica password</b> Password preimpostata: 0000	<b>vecchiapassword,P,nuovapassword</b> es. per modificare la password di default (0000) con una nuova (1234) digitare: 0000,P,1234	Un SMS di risposta: <i>"Your password has been changed"</i> notifica l'avvenuto cambiamento della password
2	<b>Abilitazione di un numero di cellulare per l'apertura del cancello</b>	<b>password,I,numerotelefono</b> es. 1234,I,347123456789 (numero di telefono senza prefisso internazionale)	Un SMS di risposta impostato con la formula <i>"numerotelefono successfully inserted"</i> notifica l'avvenuta abilitazione
2a**	<b>Abilitazione multipla di cellulari per l'apertura del cancello</b>	<b>password,MI,numerotelefono1,numerotelefono2,numerotelefono3,...</b>	Comando per abilitare con un solo invio di SMS, fino a 10 numeri di telefono.
3	<b>Cancellazione di un numero di cellulare abilitato all'apertura del cancello</b>	<b>password,D,numerotelefono</b> es. 1234,D,347123456789 (numero di telefono senza prefisso internazionale)	Un SMS di risposta impostato con la formula <i>"numerotelefono successfully removed"</i> notifica la cancellazione.
4	<b>Verifica numero</b> (di un cellulare abilitato)	<b>password,C,numerotelefono</b> es. 1234,C,347123456789	Un SMS di risposta fornisce lo stato del numero: <i>"found in phonebook"</i> se abilitato; <i>"not found in phonebook"</i> se non abilitato

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
5	<b>Modifica del testo SMS di risposta al comando 1 "Modifica Password"</b>	<b>password,E,T7,nuovo testo</b>	SMS preimpostato: <i>"Your password has been changed"</i> (max 160 caratteri)
6	<b>Attivazione SMS di risposta per Abilitazione/Cancellazione numero cellulare</b>	<b>password,E,A1</b>	Questa funzione è già attivata di fabbrica
7	<b>Disattivazione SMS di risposta per Abilitazione/Cancellazione numero cellulare</b>	<b>password,E,A0</b>	
8	<b>Modifica del testo SMS di risposta al Comando 2 "Abilitazione di un numero per apertura..."</b>	<b>password,E,T5,nuovo testo</b> es: 1234,E,T5,comando eseguito	SMS preimpostato: <i>"successfully inserted"</i> (max 160 car)
9	<b>Modifica del testo SMS di risposta al Comando 3 "Cancellazione di un numero abilitato..."</b>	<b>password,E,T6,nuovo testo</b> es: 1234,E,T6,comando eseguito	SMS preimpostato: <i>"successfully removed"</i> (max 160 caratteri)

10	<b>Modifica testo SMS di risposta al comando 4 "Verifica Numero" (per un numero abilitato)</b>	<b>password,E,T3,nuovo testo</b> es. 1234,E,T3,numero presente in rubrica	SMS preimpostato: <i>"found in phonebook"</i> (max 160 caratteri)
11	<b>Modifica testo SMS risposta al comando 4 "Verifica Numero" (per un numero non abilitato)</b>	<b>password,E,T4,nuovo testo</b> es. 1234,E,T4,numero non presente in rubrica	SMS preimpostato: <i>"not found in phonebook"</i> (max 160 caratteri)
12	<b>Cancellazione TOTALE dei numeri memorizzati</b>	<b>password,E,DELETE</b>	ATTENZIONE: questo comando cancella tutti i numeri memorizzati
13	<b>Verifica stato del dispositivo BGates LT (stato, firmware, antenna)</b>	<b>password,E,PING</b>	Un SMS di risposta fornirà lo stato del dispositivo la versione del firmware e il livello del segnale antenna (es. LT Running, firmware x.y.z, signal 20,0)
14	<b>Impostazione modalità di funzionamento Impulso<sup>1</sup> (valore di fabbrica)</b>	<b>password,E,M,1</b>	Modalità Impulso
15	<b>Impostazione modalità di funzionamento Bistabile<sup>1</sup></b>	<b>password,E,M,2</b>	Modalità Bistabile

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
16	<b>Impostazione durata impulso</b>	<b>password,E,PS,secondi</b> es. 1234,E,PS,5 (durata impulso 5 sec)	Impostazione di fabbrica: 2 secondi
17	<b>Impostazione ritardo risposta Bistabile</b>	<b>password,E,DS,secondi</b> es. 1234,E,DS,10 (ritardo 10 sec)	Impostazione di fabbrica: 20 secondi
18	<b>Verifica stato in modalità Bistabile</b>	<b>Chiamare e riagganciare prima del ritardo risposta impostato</b> (default 10 sec.)	Un SMS di risposta fornirà lo stato del relé (es. "LT ON" o "LT OFF")
19	<b>Modifica testo risposta bistabile (ON)</b>	<b>password,E,T1,nuovo testo</b>	SMS di risposta preimpostato: "LT ON" (max 160 caratteri)
20	<b>Modifica testo risposta bistabile (OFF)</b>	<b>password,E,T2,nuovo testo</b>	SMS di risposta preimpostato: "LT OFF" (max 160 caratteri)

<sup>1</sup> come riportato nel paragrafo "Installazione" nella sezione dedicata all'installatore, l'apparato può funzionare in due modalità:  
- Impulso (default) – l'apparato chiude il relé per la quantità di secondi stabilita (default 2 sec.). Applicazioni tipo: cancello, portoni ecc.  
- Bistabile – l'apparato chiude il relé fino a comando successivo. Applicazioni tipo: caldaie, luci ecc.

## DELAY ANSWER

Funzione attivabile che risolve il problema della doppia apertura del relè. Su alcune reti telefoniche, la chiusura della telefonata fatta dal dispositivo non è gestita correttamente, questa nuova funzionalità inserisce un controllo temporizzato che verifica l'effettiva chiusura della telefonata.

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
A3*	<b>Delay Answer</b>	<b>password,E,DC,secondi</b> es: 1234,E,DC,10	Impostazione di fabbrica: 0 secondi

**Attenzione** Le funzioni che seguono sono disponibili solo per dispositivi con Firmware 2.2.4 e superiori.  
Per conoscere la versione del tuo dispositivo, utilizza la funzione "13"

## TIMER

Nuova modalità di spegnimento a tempo. Il dispositivo chiude il relè e lo riapre automaticamente allo scadere del tempo impostato. Configurando Timer a valore 0, il dispositivo attiverà automaticamente la modalità ad impulso.

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
21	<b>Timer</b> Imposta l'apparato in modalità TIMER	<b>password,E,TIMER,minuti</b> es. 1234,E,TIMER,120	Valori da 1 a 1440 minuti (max 24 ore) Dopo l'impostazione, per far partire il timer, effettuare la chiamata al dispositivo.
22	<b>Attivazione apparato in modalità Timer</b> Imposta l'apparato in modalità TIMER e attiva contemporaneamente il relè allo scadere del tempo impostato.	<b>password,BS,minuti</b>	Valori da 1 a 1440 minuti (max 24 ore)

## COMANDI SMS

In alternativa alla chiamata, puoi attivare il relè del dispositivo inviando un SMS

(Nelle previste modalità di funzionamento: Impulso, Bistabile e Timer)

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
23	<b>Attivazione apparato in modalità impulso</b> (Puoi inviare un sms per attivare il relé anziché effettuare la chiamata al dispositivo)	<b>password,PULSE,secondi</b>	Imposta il dispositivo in modalità impulso e attiva contemporaneamente il relé per la durata specificata (max 60 secondi). L'apparato invierà un SMS di conferma comando disattivabile con il comando E,A0
24	<b>Attivazione apparato in modalità bistabile</b> (Puoi inviare un sms per attivare il relé anziché effettuare la chiamata al dispositivo)	<b>password,BS,ON</b>	Imposta il dispositivo in modalità bistabile e contemporaneamente attiva il relé. Il dispositivo invierà un SMS di conferma di tipo T1,T8
25	<b>Disattivazione Bistabile o Timer (anticipata*)</b> *per disattivare la funzione Timer prima che il tempo impostato sia arrivato a 0	<b>password,BS,OFF</b>	Disattiva il relé. Il dispositivo poi rimane in modalità Bistabile o Timer a seconda della precedente impostazione e invia un SMS di conferma di tipo T2,T9 in accordo con la modalità memorizzata
26	<b>Verifica stato Bistabile/Timer</b>	<b>password,BS,CHECK</b>	Verifica lo stato del dispositivo inviando in risposta un SMS di tipo T1,T2,T8,T9,T10. In modalità Timer, l'SMS conterrà il countdown dei minuti mancanti.

	Funzione	Testo di comando via SMS	Note
27	<b>Modifica testo risposta Timer (ON)</b>	<b>password,E,T8,nuovo testo</b>	SMS di risposta preimpostato: "Timer ON" (max 160 caratteri)
28	<b>Modifica testo risposta Timer (OFF)</b>	<b>password,E,T9,nuovo testo</b>	SMS di risposta preimpostato: "Timer OFF" (max 160 caratteri)
29	<b>Modifica testo stato impulso</b>	<b>password,E,T10,nuovo testo</b>	SMS di risposta preimpostato: "LT in pulse mode" (max 160 caratteri)

# Domande frequenti

## **L'utilizzo di Gate500 prevede un costo mensile o annuale?**

Il dispositivo *Gate500* no, ma la SIM installata avrà un costo di mantenimento annuale a seconda dell'operatore, di solito non più di 5 euro l'anno.

## **Gate500 funziona con tutte le SIM?**

*Gate500* è stato certificato per i più importanti operatori telefonici europei escluse SIM che usano solo tecnologia VOIP (per esempio operatore 3).

## **E' necessario l'intervento di un installatore professionista?**

Il dispositivo *Gates500* è di semplice installazione, è sufficiente alimentarlo e collegarlo al consenso di apertura (chiave, pulsante ecc) della automazione (cancello, box, porta ecc).

## **Gate500 funziona in tutti i paesi?**

Sì, grazie alla tecnologia quadband (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz) il dispositivo funziona in tutti i paesi europei.

### **Quanto costa la chiamata per aprire il cancello?**

La chiamata è completamente gratuita in quanto il dispositivo *Gate500* non risponde rifiutando la chiamata. Qualsiasi SMS di programmazione o notifica avrà un costo a seconda del piano tariffario concordato con l'operatore. (Gli SMS di notifica si possono disabilitare)

### **Che tipo di grandezza di SIM utilizza *Gate500*?**

Utilizza SIM Standard, è possibile utilizzare le microSIM o nanoSIM con adattatori.

***Gate500* funziona con tutte le automazioni di cancelli?** *Gate500* è compatibile al 100% con tutte le automazioni di cancelli.

### **Posso continuare a usare il mio vecchio telecomando?**

Certo, *Gate500* aggiunge una funzionalità in più, puoi aprire con il cellulare. Il tuo vecchio telecomando continuerà a funzionare.

### **Può essere installato sul cancello Condominiale?**

Sì, ma bisogna passare dall'approvazione dell'Assemblea di Condominio.

### ***Gate500* è un sistema sicuro?**

Sì, molto! Utilizzando l'ID del chiamante per identificazione, i chiamanti sconosciuti vengono ignorati.

