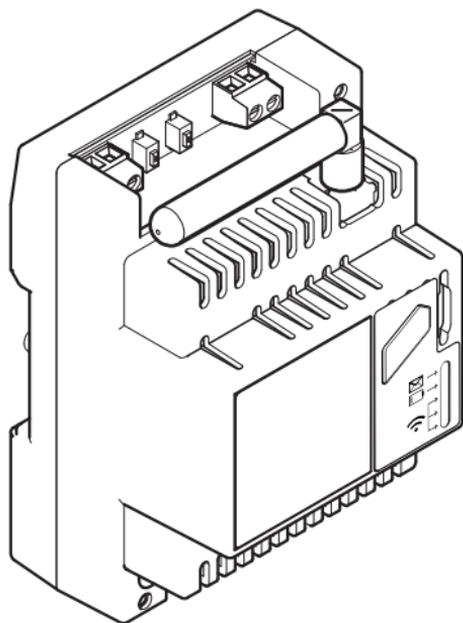

CAME

Combinatore GSM GSM phone dialler GSM COM



Manuale per l'Installatore e l'Utente
Installer and User Manual

IT

EN

Avvertenze di sicurezza

ATTENZIONE

- Leggere attentamente le istruzioni (disponibili in formato cartaceo o consultabili dal sito www.CAME.com) prima di iniziare l'installazione ed eseguire gli interventi come specificato dal costruttore;
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio;
- Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo;
- L'installazione, la programmazione, la messa in servizio e la manutenzione del prodotto deve essere effettuata soltanto da personale tecnico qualificato ed opportunamente addestrato nel rispetto delle normative vigenti ivi comprese le osservanze sulla prevenzione infortuni;
- Operare in ambienti sufficientemente illuminati e idonei per la salute e utilizzare strumenti, utensili ed attrezzature in buono stato;
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento di calore;
- L'impianto elettrico dovrà essere realizzato in conformità con le normative in vigore nel paese di installazione;
- Prima di collegare le apparecchiature alimentate a tensione di rete accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione;
- Le schede elettroniche possono essere seriamente danneggiate dalle scariche elettrostatiche: qualora vi sia bisogno di maneggiarle indossare idonei indumenti e calzature antistatiche o, almeno, assicurarsi preventivamente di aver rimosso ogni carica residua toccando con la punta delle dita una superficie metallica connessa all'impianto di terra (es. lo chassis di un elettrodomestico);
- Al termine dell'installazione, verificare sempre il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e dell'impianto nel suo insieme;
- Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o di manutenzione, togliere l'alimentazione al dispositivo; nel caso di apparecchiature alimentate a tensione di rete togliere l'alimentazione, aprendo l'interruttore posto a monte dello stesso;
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento di un dispositivo, distaccarlo dall'alimentazione e non manometterlo;
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore e comunque utilizzare sempre i ricambi forniti da Came S.p.A.;
- L'apparecchio dovrà essere destinato unicamente all'uso per il quale è stato espressamente concepito.
- Il mancato rispetto delle prescrizioni sopra elencate può compromettere la sicurezza dell'apparecchio. Il costruttore non può comunque essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

SMALTIMENTO

Assicurarsi che il materiale d'imballaggio non venga disperso nell'ambiente, ma smaltito seguendo le norme vigenti nel paese di utilizzo del prodotto.

Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente. Lo smaltimento dell'apparecchiatura deve essere effettuato rispettando le norme vigenti e privilegiando il riciclaggio delle sue parti costituenti. Sui componenti, per cui è previsto lo smaltimento con riciclaggio, sono riportati il simbolo e la sigla del materiale.

Le pile, una volta esaurito il loro ciclo di vita, non devono essere gettate con i rifiuti indifferenziati, ma raccolte separatamente ed avviate a corretto recupero.

Utilizzo e Applicazioni

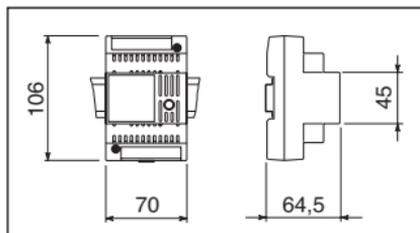
Il combinatore telefonico GSM COM è un dispositivo che collegato alla linea bus CAME in un impianto domotico permette da remoto, esclusivamente tramite messaggi SMS, di:

- Attivare scenari (fino ad un massimo di 16)
- Interrogare e modificare lo stato e la temperatura delle zone termiche (fino ad un massimo di 20)
- Essere avvisati nel caso di allarmi tecnici nell'impianto domotico (fino ad un massimo di 10)
- Essere avvisati in caso di guasto (assenza) e ripristino della rete elettrica domestica
- Eseguire un controllo dell'impianto ogni 12/24 ore
- Il dispositivo è inoltre dotato di un contatto relè normalmente aperto che può essere utilizzato per attivare termoregolatori della serie TH Bpt predisposti per il controllo da remoto o qualunque altro dispositivo predisposto a tale scopo, controllabile mediante apertura o chiusura di un contatto.

Il dispositivo deve essere programmato tramite il software di programmazione.

Caratteristiche tecniche generali

Il combinatore GSM COM è contenuto all'interno di un modulo DIN70 e può essere agganciato agli spazi predisposti all'interno di un qualsiasi armadio elettrico dotato di guida DIN.



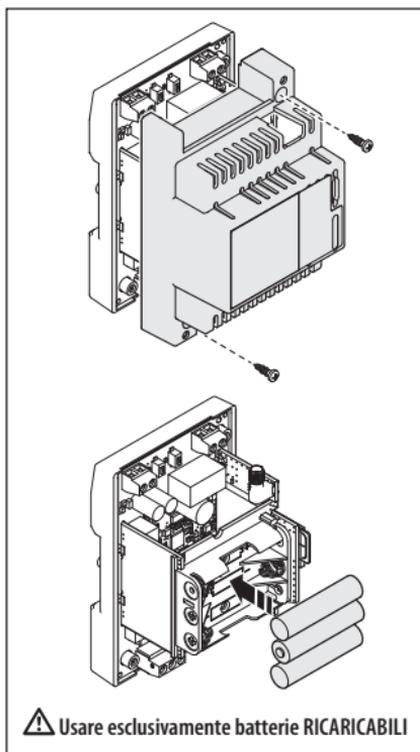
Specifiche tecniche	
Peso	175 grammi
Materiale contenitore	PPOX (Polipropilenoossido)
Grado di protezione	IP 20
Alimentazione	100-240Vac 50/60Hz
Consumo in stand by	13mAac
Consumo in comunicazione / con batterie in carica	38mAac /90mAac
Tipo di modulo GSM	Modem GSM/GPRS Dual Band 900/1800 MHz
Potere di interruzione contatto relè	24V 1A
Temperatura di funzionamento	da 0 a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	da -10 a +60 °C
Umidità relativa	< 90% senza condensa

Montaggio delle batterie

Qualora si desideri essere avvisati da un SMS in caso di assenza/ripristino della rete elettrica, è necessario dotare il dispositivo di 3 batterie ricaricabili di tipo **AAA ricaricabili di tipo NiMH o NiCd** (non incluse nella confezione).

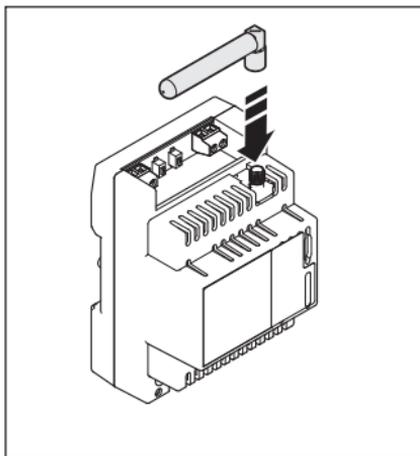
ATTENZIONE!

- Assicurarsi che il dispositivo **NON** sia alimentato prima di rimuovere il coperchio.
- Le schede elettroniche possono essere seriamente danneggiate dalle scariche elettrostatiche: prima di maneggiarle indossare idonei indumenti e calzature antistatiche o, almeno, assicurarsi preventivamente di aver rimosso ogni carica residua toccando con la punta delle dita una superficie metallica connessa all'impianto di terra (es. lo chassis di un elettrodomestico).
- L'errato posizionamento delle batterie può danneggiare l'apparecchio.
- L'utilizzo di pile esaurite può causare anomalie di funzionamento.
- Le pile, una volta esaurito il loro ciclo di vita, non devono essere gettate con i rifiuti indifferenziati, ma raccolte separatamente ed avviate a corretto recupero.



Montaggio dell'antenna.

Sul guscio del modulo è presente un innesto sul quale avvitare l'antenna inclusa nella confezione.



Montaggio della SIM Card

Per poter funzionare il dispositivo deve essere dotato di una scheda SIM, **non inclusa nella confezione**, da inserire nell'apposito alloggiamento.

ATTENZIONE!

- Se la scheda SIM è nuova, prima di inserirla nel combinatore, effettuare una chiamata inserendola in un cellulare in modo da permettere al gestore telefonico di registrare la scheda.
- Il dispositivo richiede che le SIM siano abilitate solo per voce e SMS (no SIM solo dati!)
- Prima di procedere con la programmazione, disabilitare il codice PIN della SIM card.

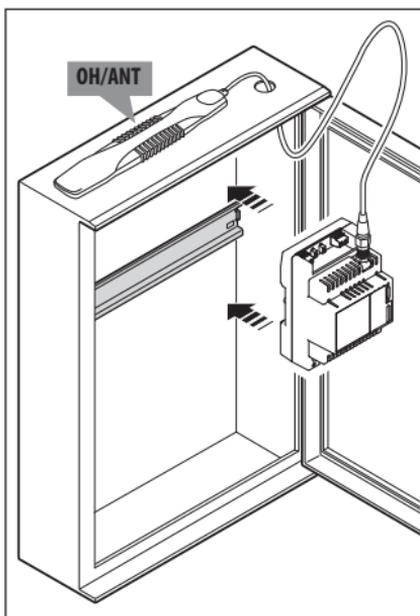
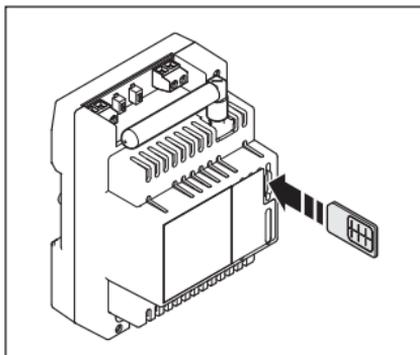
Collocazione del dispositivo

Il dispositivo deve essere installato esclusivamente in armadi con guida DIN.

In alternativa può essere installato, in contenitori metallici muniti di guida DIN (EN 50022).

ATTENZIONE

Montando il modulo all'interno di contenitori metallici, è necessario utilizzare l'antenna opzionale OH/ANT collocandola all'esterno del contenitore stesso come illustrato.



Morsettiere pulsanti e segnalazioni

Morsetti	Significato
BUS LA	Connessione al BUS domotico
C NO	Contatto relè 12V 1A (normalmente aperto)
~ ~	Ingresso alimentazione da rete

Funzione del pulsante SERVICE

Permette l'identificazione del dispositivo in fase di programmazione (vedi istruzioni software).

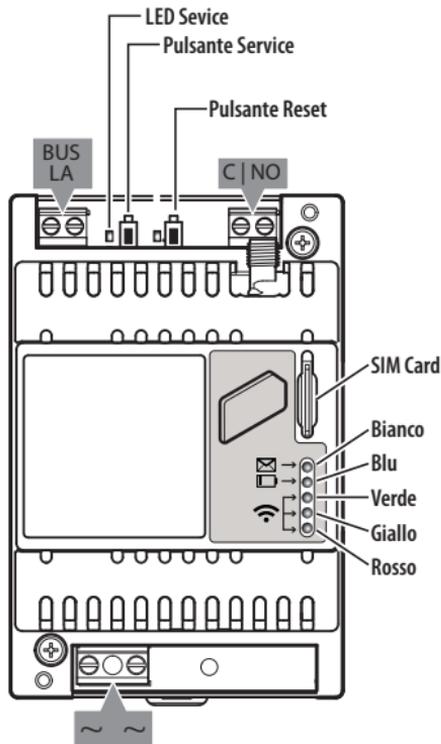
Funzione del LED Service

Si accende ogni volta che viene premuto il pulsante di SERVICE.

Funzione del pulsante RESET

Premere il tasto impulsivamente ogni volta che anomalie di funzionamento, interventi e altre ragioni tecniche richiedono il reset dell'apparecchio.

Questa operazione NON comporta la cancellazione di eventuali programmi che saranno ripristinati, assieme agli altri dati, al riavvio dell'apparecchio.



Icona	Colore LED	Significato
✉	Bianco	Invio SMS in corso
🔋	Blu	Assenza/guasto batterie o batterie scariche
📶	Verde	Verde = segnale buono
	Giallo+ Verde	Giallo+ Verde = segnale medio/buono
	Giallo	Giallo = segnale medio
	Rosso+ Giallo	Rosso+ Giallo = segnale medio/basso
	Rosso	Rosso = segnale basso

Messa in servizio



ATTENZIONE

Prima di eseguire l'installazione del modulo è importante verificare che nel luogo in cui si intende installare il dispositivo ci sia un adeguato segnale di ricezione radio.

Per fare ciò è sufficiente inserire la SIM in un telefono cellulare e verificarne la ricezione.

Nel caso la ricezione non risulti di buona qualità, sarà necessario installare il dispositivo in un altro luogo, ove ci sia una migliore qualità del segnale.

Resta inteso che la società Came S.p.A non si assume alcuna responsabilità in relazione ai seguenti eventi:

- mancato invio, mancata ricezione o ritardato invio o ritardata ricezione del messaggio SMS da parte del combinatore, quando si tratti di fatto imputabile alla ricezione del relativo segnale o a problemi di qualunque tipo che attengano all'attività del gestore di telefonia;
- addebito sul credito residuo della SIM del combinatore di costi derivanti da messaggi provenienti dal gestore di telefonia mobile o da altri servizi effettuati dal gestore di telefonia mobile.

Posizionare il modulo negli appositi contenitori e procedere come segue:

- Accertarsi di avere tolto tensione all'impianto.
- Connettere il combinatore all'impianto domotico mediante il morsetto BUS LA.
- Ridare tensione all'impianto.

Dopo alcuni istanti i LED (verde, giallo, rosso) si accenderanno ad indicare il livello di segnale GSM presente, il led blu indicherà l'assenza delle pile.



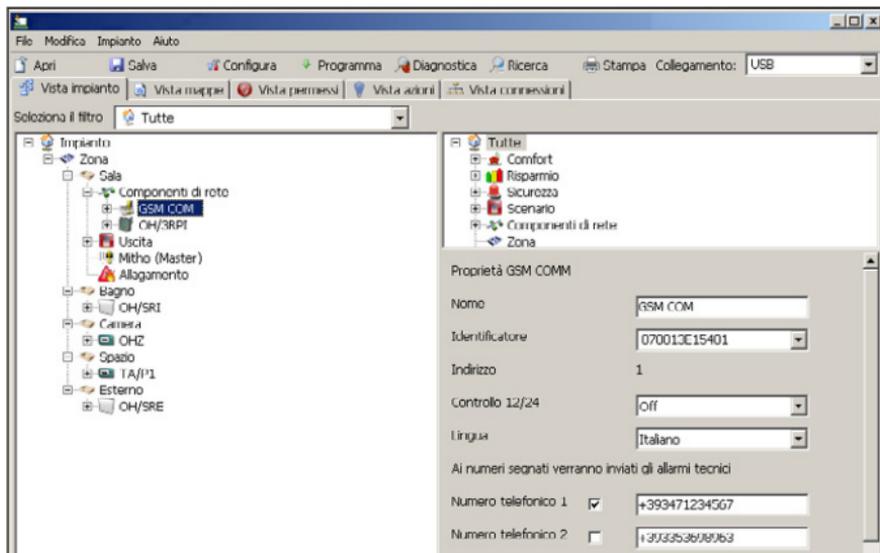
Nota:

Le pile ricaricabili richiedono un tempo variabile tra 12 e 24 ore per ricaricarsi; in questo lasso di tempo l'indicazione di carica delle batterie non è attendibile.

Programmazione del combinatore mediante AMA SW

Aggiungere il dispositivo GSM COM in corrispondenza dello spazio "Componenti di rete" desiderato

Abilitare/disabilitare informazioni stato impianto (check 12/24)



Cliccare sul menù a tendina "Controllo 12/24" e scegliere se abilitare il controllo impianto ogni 12, 24 ore o selezionare "Off" per disabilitare l'opzione.

Selezionando 12 o 24, il modulo GSM invierà ogni 12 o 24 ore al primo numero in rubrica un SMS descrittivo dello stato impianto, per esempio:

12:45 Cucina AUTO TEMP 26.0; BATTERIE ON, GSM =45%; PRESENZA RETE

 Nota:

Le informazioni relative alla termoregolazione, si riferiscono alla prima dell'elenco delle zone termiche del combinatore.

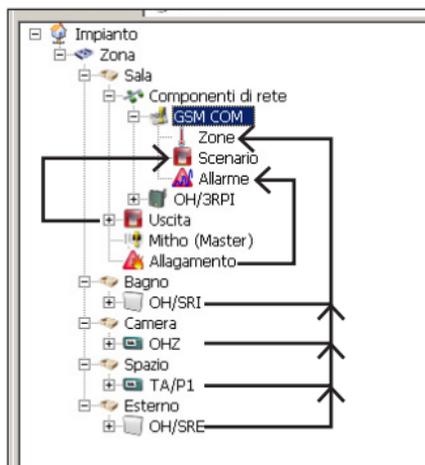
IT Creare una rubrica telefonica (numero telefonico 01 - 08)

Le caselle successive sono destinate a contenere i numeri (massimo 8) degli utenti che usufruiranno dei servizi del modulo GSM. Con un semplice click all'interno degli appositi spazi sarà possibile digitare i numeri telefonici che andranno a comporre la rubrica.

I numeri in rubrica contrassegnati ricevono un SMS di notifica in caso di allarme tecnico, assenza rete o superamento soglie termiche.

ATTENZIONE

- Anteporre sempre ai numeri che vengono caricati in rubrica il proprio prefisso internazionale (+39 per l'Italia).
- I numeri di telefono possono essere composti al massimo da 19 cifre.

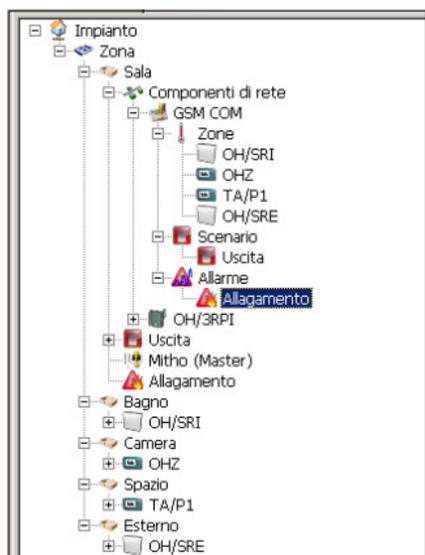


L'icona del dispositivo, una volta espansa, presenta 3 spazi all'interno dei quali è possibile trascinare:

Zone termiche (Max 20)

Scenari (Max 16)

Allarmi tecnici (Max 10)



Da questo momento i dispositivi che si trovano all'interno del combinatore sono controllabili dallo stesso.

 Nota:

- È vivamente consigliato (per facilitare l'utilizzo del modulo all'Utente) rispettare la sequenza delle "Zone Termiche" e degli "Scenari" visualizzati sul terminale.
- CAME non è responsabile in caso di inoltro degli SMS provenienti dal gestore di telefonia mobile che faccia scalare il credito residuo sulla SIM del combinatore.

Programmazione del combinatore mediante SMS

Il combinatore GSM COM permette funzioni di controllo e segnalazione da remoto attraverso l'invio e ricezione di messaggi SMS da e verso, numeri di telefono facenti parte della rubrica salvata sulla memoria interna del combinatore stesso.

Composizione dei messaggi sms

Gli SMS possono essere composti in due modi, predefinito o personalizzato.

Predefinito:

il simbolo “#” è seguito da un comando con sintassi predefinita.

Esempio: # TEST

Personalizzato:

il simbolo “#” è seguito da un codice numerico che identifica il comando; tra i simboli “< >”, è possibile inserire un testo descrittivo personalizzato.

Esempio: # 12 <Info batterie e segnale>

I due messaggi sono equivalenti e riceveranno la stessa risposta.



Nota:

Tutte le impostazioni che seguono, possono essere programmate in maniera semplice ed intuitiva utilizzando il software di programmazione AMA SW.

Creare e gestire la rubrica telefonica

La prima scrittura della rubrica può essere eseguita da un qualunque numero; in seguito le modifiche alla rubrica (aggiunta, eliminazione o modifica di numeri) potranno essere eseguite esclusivamente da uno dei numeri presenti in rubrica. Un numero non presente in rubrica, può apportare modifiche alla rubrica stessa o inviare comandi solo dopo l'inserimento di una password che deve essere digitata alla fine di ogni messaggio racchiusa da parentesi (vedi esempio su Impostazione rubrica).

Di seguito viene descritta la sintassi dei SMS usati per impostare o ricevere dati/info dal sistema tramite GSM COM.



Nota:

- Gli spazi inseriti tra le parole che compongono i messaggi da inviare sono ininfluenti.
- Gli SMS di conferma, sono sempre preceduti dall'ora. Nelle tabelle che seguono questa informazione è stata omessa per facilitarne la consultazione.

Premessa

Gli SMS che seguono, possono essere inviati da un qualunque telefono cellulare, tuttavia, i possessori di smartphone con sistemi operativi iOS o Android, possono scaricare dai rispettivi Store applicazioni studiate da CAME per semplificare notevolmente la gestione del combinatore da remoto.

SMS usati per creare/modificare la rubrica telefonica del combinatore gsm com

Comando da eseguire	SMS da inviare	SMS di conferma da combinatore
Modifica password	# PSW=vecchia password, nuova password;	PSW=nuova password
Impostazione rubrica (max 8 numeri)	# TEL = +393471234567(R); +393421234568; +393491234569; +393481234560; (password)	TEL = +393471234567 (R); +393471234568; +393471234569; +393471234560;
Questo comando permette di sovrascrivere la rubrica esistente con quella presente nell'SMS. I numeri seguiti da (R) sono abilitati a ricevere i messaggi di allarme tecnico (per esempio assenza e ripristino rete)		
Leggi rubrica	# TEL? (password)	TEL = +393471234567 (R); +393471234568; +393471234569; +393471234560;
Aggiunta di un numero in rubrica	# TEL + = +393471234570(R);	TEL = +393471234567; +393471234568; +393471234569; +393471234560; +393471234570 (R); oppure RUBRICA PIENA
Togliere un numero dalla rubrica	# TEL - = +39 347 1234567; (password)	TEL = +393471234568; +393471234569; +393471234560; +393471234570
Cancellare tutta la rubrica	# TEL = OFF; (password)	RUBRICA VUOTA

Attenzione!

- Anteporre sempre ai numeri che vengono memorizzati in rubrica il proprio prefisso internazionale (+39 per l'Italia).
- La **password di default** è 1234 e può essere modificata (con altra sequenza di 4 numeri) da uno qualunque dei numeri in rubrica.
- La modifica della password verrà notificata a tutti i numeri seguiti da (R).
- La rubrica che viene creata mediante SMS sovrascriverà totalmente una eventuale rubrica preesistente

Nota:

I numeri di telefono presenti nella tabella sono stati inseriti a titolo di esempio.

Messaggi spontanei inviati dal combinatore

Allarmi tecnici , assenza e ripristino rete

Il messaggio di allarme tecnico viene generato e inviato ogni volta che si verifica/ripristina un allarme tecnico. L'SMS contiene tutte le informazioni relative all'allarme verificatosi.

Un esempio di tale messaggio è:

1 0 : 3 5 A L L A R M E T E C N I C O A L L A G A M E N T O O N (# 1 2)

Ora nell'impianto	Descrizione	Nome assegnato all'allarme	Stato Allarme	Codice messaggio
10:35	ALLARME TECNICO	Allagamento	ON	(#12)

In caso di ASSENZA RETE o RIPRISTINO RETE si riceverà il seguente messaggio (esempio):

1 0 : 4 8 A S S E N Z A R E T E (# 5)

Ora nell'impianto	Descrizione	Codice messaggio
10:48	ASSENZA RETE	(#5)

Di seguito una tabella riassuntiva dei messaggi SMS spontanei inviati dal combinatore (esempi):

Tipo di SMS	SMS inviato da GSM COM (esempio)
ASSENZA RETE	HH:MM ASSENZA RETE (#5)
RIPRISTINO RETE	HH:MM RIPRISTINO RETE (#6)
ALLARME SOGLIA T	HH:MM SUPERAMENTO SOGLIA Cucina T= 28.0C (#71- #79)
ALLARME TECNICO	HH:MM ALLARME TECNICO Allagamento ON (#12)
ALLARME TECNICO	HH:MM ALLARME TECNICO Allagamento OFF (#13)
STATO IMPIANTO (sms periodico)	HH:MM Cucina AUTO TEMP 26.0; BATTERIE ON, GSM =45%; PRESENZA RETE

Messaggio da inviare per conoscere lo stato del dispositivo o dell'impianto

Richiesta stato batterie e segnale gsm

Per conoscere lo stato delle batterie e il livello di segnale GSM rilevato dal combinatore usare il seguente messaggio SMS:

T E S T

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
Stato batterie e segnale GSM	#TEST	#12 <...>	HH:MM BATTERIE ON; GSM = 78% (#14)

Richiesta stato impianto

Qualsiasi utente in rubrica può richiedere lo stato dell'impianto COMPONENTO IL SEGUENTE SMS:

S T A T O I M P I A N T O

L'SMS in risposta indicherà lo stato delle batterie, il livello di segnale GSM e la temperatura della prima zona termica associata al combinatore.

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
stato impianto	#STATO IMPIANTO	#04 <...>	HH:MM Cucina AUTO TEMP 26.0; BATTERIE ON, GSM =45%; PRESENZA RETE

Invio periodico SMS stato impianto

In fase di programmazione dell'impianto è possibile prevedere l'invio periodico di informazioni sullo stato impianto mediante SMS al primo Utente della rubrica. Tale opzione può essere disabilitata/abilitata mediante i seguenti messaggi.

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
Attivare invio SMS	#CHECK ON	#05 <...> ON	CHECK ON
Disattivare invio SMS	#CHECK OFF	#06 <...> OFF	CHECK OFF

Messaggio da inviare per impostare ora e data dell'impianto

Per poter impostare l'ora dell'impianto a cui il GSM COM è collegato è necessario spedire il seguente messaggio SMS (esempio):

O R A = 1 2 : 2 3 , 2 6 - 1 0 - 1 3

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
Impostare ora e data	#ORA=HH:MM, GG-MM-AA	#07<...> HH:MM,GG-MM-AA	HH:MM GG/MM/AA (#19)

Messaggio da inviare per comandare termostati BPT serie TH compatibili

Collegamento di GSM COM a cronotermostati Bpt serie TH

I morsetti C | NO possono essere utilizzati per attivare termoregolatori della serie TH Bpt predisposti per il controllo da remoto (TH/125 - TH/350 - TH/450) o qualunque altro dispositivo predisposto a tale scopo, controllabile mediante apertura o chiusura di un contatto.

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
Attivazione relè locale	#RELE ON	#19<...>	RELE ON
Disattivazione relè locale	#RELE OFF	#18<...>	RELE OFF
Attivazione relè TH (on per 3 secondi)	#RELE TH	#17<...>	RELE TH ON

Nota:

Il comando "RELE TH", inviato a cronotermostati Bpt, provoca l'attivazione di uno specifico programma, consultare i manuali dei cronotermostati per maggiori particolari.

Messaggi da inviare al combinatore per eseguire dei comandi

Attivazione di uno scenario

Per l'attivazione di uno scenario configurato nell'impianto domotico, è necessario comporre il seguente SMS (esempio):

SCENARIO "NOTTE"

All'interno dei doppi apici (" ") è necessario scrivere il nome dello scenario esattamente nello stesso modo in cui è stato nominato all'interno della struttura del software di configurazione.

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
Attivazione Scenario	#SCENARIO "nome scenario"	#01 <...> "nome scenario"	SCENARIO nome scenario ON

Controllo di una Zona termica

Per il controllo delle zone termiche dell'impianto è necessario comporre uno dei messaggi elencati nella tabella che segue. All'interno dei doppi apici (" ") è necessario scrivere il nome della zona termica esattamente nello stesso modo in cui è stata nominata all'interno della struttura del software di configurazione.

Per esempio:

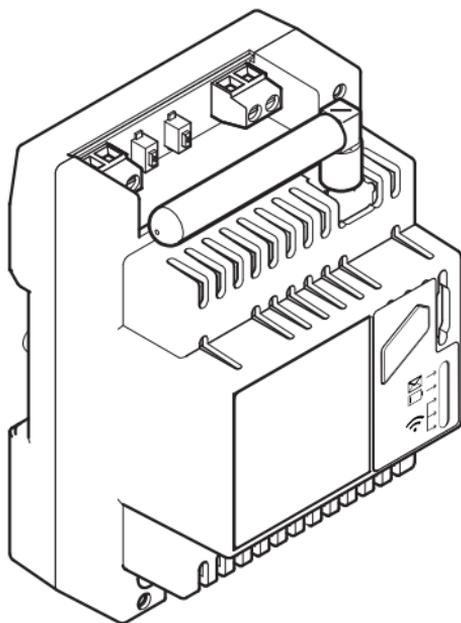
CLIMA "CAMERE" ?

Funzione richiesta	SMS predefinito	SMS personalizzato	SMS Risposta
Impostazione zona termica in modo AUTO	#CLIMA "nome zona" AUTO	#02 <...> "nome zona" AUTO	CLIMA nome zona AUTO TEMP 22.5C
Impostazione zona termica in modo MANUALE a 25°C	#CLIMA "nome zona" MAN=25	#02 <...> "nome zona" MAN=25	CLIMA nome zona MAN TEMP 23.5C
Richiesta stato zona termica	#CLIMA "nome zona" ?	#02 <...> "nome zona" ?	CLIMA nome zona OFF TEMP 24.0C

CAME
safety & comfort



GSM phone dialler GSM COM



Installer and User Manual

Safety Warnings

ATTENTION

- Read the instructions (available in hard copy or to be found on the website www.CAME.com) carefully before beginning the installation and carry out the actions as specified by the maker;
- After removing the packaging check the condition of the unit;
- The packaging (plastic bags, expanded polystyrene, etc.) must not be left within reach of children, as they are potentially dangerous;
- The installation, programming, putting into operation and maintenance of the product must be carried out only by qualified technical personnel, correctly trained with regard to respecting the regulations in force, including the implementation of accident prevention measures;
- Work in areas that are adequately lit and conducive to health, and use instruments, tools and equipment that are in good condition;
- Do not obstruct the ventilation or heat dissipation openings or slots;
- The electrical system must be created in compliance with the regulations in force in the country of installation;
- Before connecting equipment powered at network voltage make sure that the data on the name plate correspond with those of the distribution network;
- The electronic circuit boards can be seriously damaged by electrostatic discharge: before handling them put on suitable clothing and anti-static shoes or, at least, first make sure you have removed any residual charge by touching the tips of your fingers to a metal surface connected to the earthing system (e.g. the framework of an electrical appliance);
- When installation is completed, always check that the equipment, and the complete system, works correctly;
- Before carrying out any cleaning or maintenance operation, disconnect the device from the power supply; for equipment powered at network voltage, disconnect from the power supply, turning the switch located upstream from it;
- In the event of a breakdown and/or malfunction of a device, disconnect it from the power supply and do not tamper with it;
- For any eventual repairs contact only a technical service centre authorised by the manufacturer and always use the parts supplied by CAME S.p.a.;
- The equipment must be destined solely for the use for which it was expressly designed.
- Failure to comply with the above instructions may compromise the unit's safety. The manufacturer declines all liability for any damage as a result of improper, incorrect or unreasonable use.

DISPOSAL

Do not litter the environment with packaging material: make sure it is disposed of according to the regulations in force in the country where the product is to be used. When the equipment reaches the end of its life cycle, avoid discarding in the environment. The equipment must be disposed of in compliance with current regulations, recycling its component parts wherever possible. Components that qualify as recyclable waste feature the relevant symbol and material acronym. Once batteries are dead they must not be thrown away with unsorted waste but collected separately and sent for suitable recycling.

Use and Applications

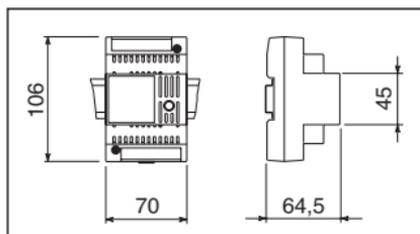
The GSM COM phone dialler is a device that, when connected to the CAME bus line in a building automation system, allows the following to be done remotely, purely by SMS messages:

- Activate scenarios (up to a maximum of 16)
- Query and modify the status and the temperature of thermal zones (up to a maximum of 20)
- Receive notifications in the event of technical alarms in the building automation system (up to a maximum of 10)
- Receive notifications in the event of a breakdown (no power) and restoring of the domestic electricity network
- Carry out a check of the system every 12/24 hours
- The device is also equipped with a relay contact that is normally open and can be used to activate BPT TH series thermostats designed to be controlled remotely or any other device designed for this purpose, that can be controlled by opening and closing a contact.

The device must be programmed using the programming software.

General technical characteristics

The GSM COM phone dialler is contained within a DIN70 unit and can be fastened to the specially designed spaces within any electrical cabinet with a DIN rail.



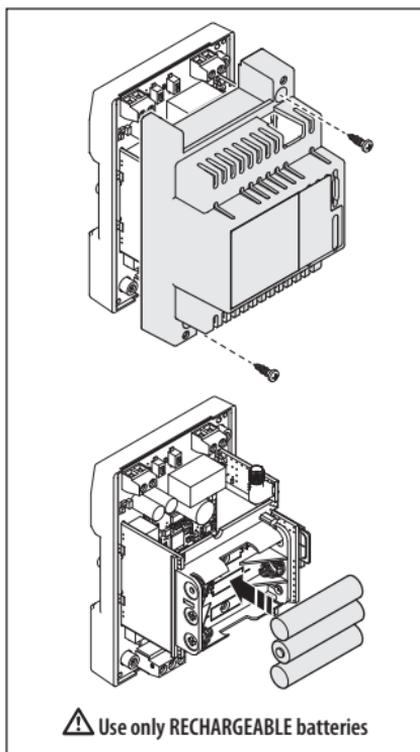
Technical specifications	
Weight	175 grams
Case material	PPOX (Polypropylene oxide)
Protection rating	IP 20
Power supply	100-240Vac 50/60Hz
Consumption in stand-by mode	13mAac
Consumption in communication / with batteries charging	38mAac /90mAac
Type of GSM unit	Dual Band 900/1800 MHz GSM/GPRS Modem
Relay contact interruption power	24V 1A
Operating temperature	from 0 to 40 °C
Storage temperature	from -10 to +60 °C
Relative humidity	< 90% without condensation

Installing the batteries

If you want to be notified by SMS of any situation of no power/restoring of the electricity network, you need to provide the device with 3 type AAA rechargeable batteries type NiMH or NiCd (not included in the pack).

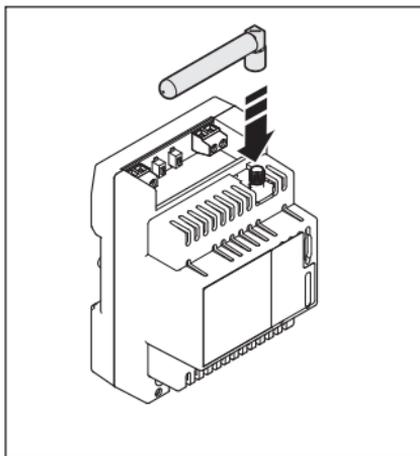
WARNING!

- Make sure that the device is NOT connected to the power supply before removing the cover.
- The electronic circuit boards can be seriously damaged by electrostatic discharge: before handling them put on suitable clothing and anti-static shoes or, at least, first make sure you have removed any residual charge by touching the tips of your fingers to a metal surface connected to the earthing system (e.g. the framework of an electrical appliance).
- Inserting the batteries the wrong way round could damage the unit.
- The use of run-down batteries may cause operating malfunctions.
- Once batteries are dead they must not be thrown away with unsorted waste but collected separately and sent for suitable recycling.



Aerial assembly.

On the outside of the unit there is an opening into which to screw the aerial included in the pack.



SIM Card assembly

For the device to be able to work it must be provided with a SIM card, **not included in the pack**, which must be inserted into the correct slot.

WARNING!

- If the SIM card is new, before putting it into the phone dialler, make a call by putting it into a mobile phone so as to enable the telephone provider to register the card.
- The device requires SIMs to be enabled only for voice and SMS (not only data SIM!)
- Before proceeding with programming, disable the SIM card's PIN number.

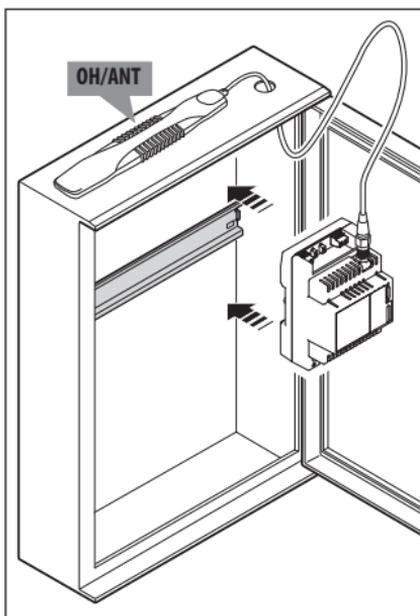
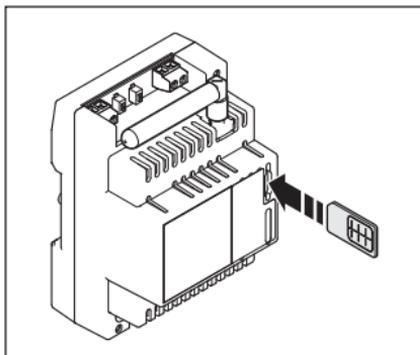
Location of the device

The device must only be installed in cabinets with a DIN rail.

Alternatively it can be installed in metal cases equipped with a DIN rail (EN 50022).

WARNING

When assembling the unit inside metal cases it is necessary to use the optional OH/ANT aerial, placing it outside the case as shown.



Terminal boards, push buttons and signals

Terminals	Meaning
BUS LA	Connection to building automation BUS
C NO	12V 1A relay contact (normally open)
~ ~	Network power supply input

Function of SERVICE push button

Enables the device being programmed to be identified (see software instructions).

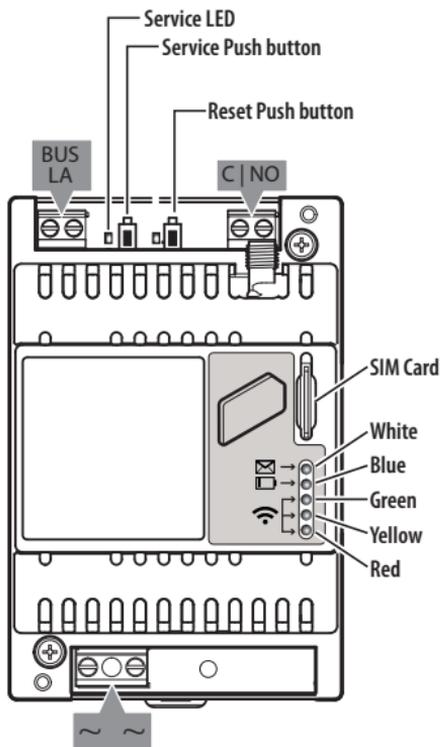
Function of Service LED

Comes on whenever the SERVICE push button is pressed.

Function of RESET push button

Press the button whenever operating anomalies, interventions or other technical factors mean the equipment must be reset.

This operation does NOT delete any programmes, which will be restored, along with other data, when the unit is restarted.



Symbol	LED Colour	Meaning
✉	White	SMS being sent
🔋	Blue	No batteries/faulty batteries or batteries dead
📶	Green	Green = good signal
	Yellow + Green	Yellow + Green = average/good signal
	Yellow	Yellow = average signal
	Red + Yellow	Red + Yellow = average/low signal
	Red	Red = low signal

Putting into operation



WARNING

Before installing the unit it is important to check that the place in which the device is to be installed receives an adequate radio signal.

To do this you just have to insert the SIM into a mobile phone and check its reception.

If the reception is not good, it will be necessary to install the device somewhere else where there is a better signal.

It is understood that CAME S.p.A. assumes no responsibility in relation to the following events:

- failed send, failed receipt or delayed send or delayed receipt of the SMS message by the phone dialler, when this can be attributed to the reception of the relative signal or to problems of any nature relating to the business of the telephone provider;
- charge to credit remaining on phone dialler's SIM of costs arising from messages coming from the mobile phone provider or from other services carried out by the mobile phone provider.

Position the unit in suitable cases and proceed as follows:

- Make sure that the power to the system is switched off.
- Connect the phone dialler to the building automation system using the BUS LA terminal.
- Reconnect the power to the system.

After a few moments the LEDs (green, yellow, red) will come on to indicate the level of GSM signal present; the blue LED indicates there are no batteries inserted.



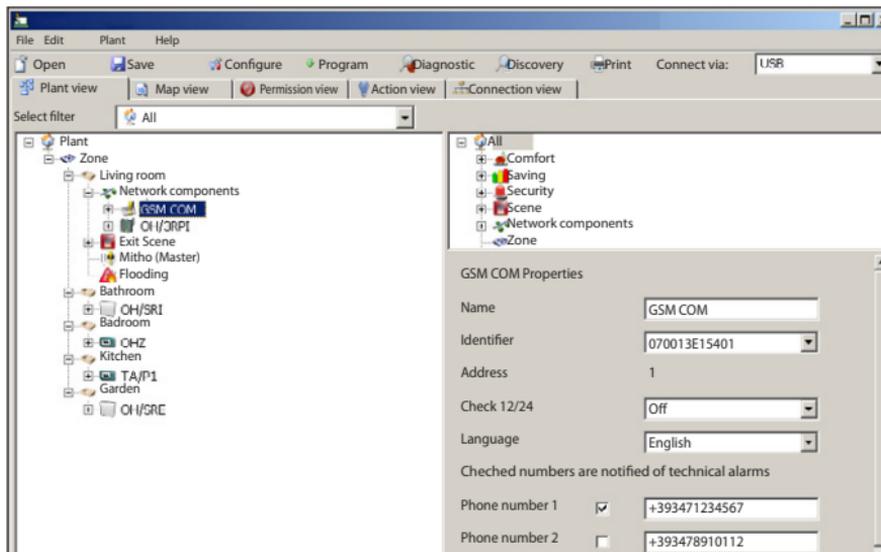
Note:

Rechargeable batteries require a period ranging between 12 and 24 hours to charge. Within this period the state of charge indication on the display is not reliable.

Programming the phone dialler via AMA SW

Add the GSM COM device in the required "Network components" space

Enable/disable system status information (check 12/24)



Click on the drop-down menu "Check 12/24" and choose whether to enable the system check every 12 or 24 hours or select "Off" to disable the option.

By selecting 12 or 24, the GSM unit will send an SMS describing the system status to the first number in the contacts, every 12 or 24 hours, for example:

12:45 Kitchen AUTO TEMP 26.0; BATTERIES ON, GSM =45%; NETWORK PRESENT

 Note:

The information relating to the thermostats refers to the first thermal zone on the phone dialler's list.

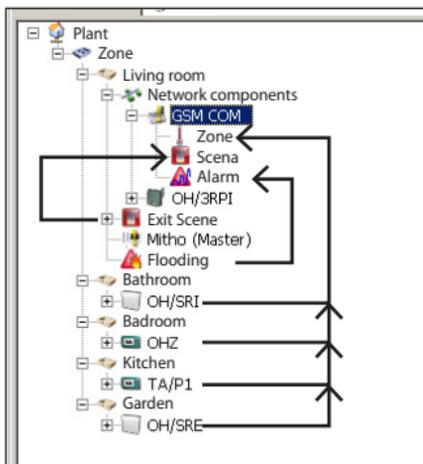
Creating a contacts list (telephone number 01 - 08)

The following boxes are designed to contain the numbers (maximum of 8) of the users who will make use of the services of the GSM unit. With a simple click in the relative spaces it will be possible to enter the phone numbers that will make up the contacts list.

The specially marked numbers in the contacts will receive a notification SMS in the event of a technical alarm, no network or thermal thresholds passed.

WARNING

- Always enter the appropriate international dialling code before the numbers that are being added to the contacts
- The telephone numbers can be made up of a maximum of 19 figures.

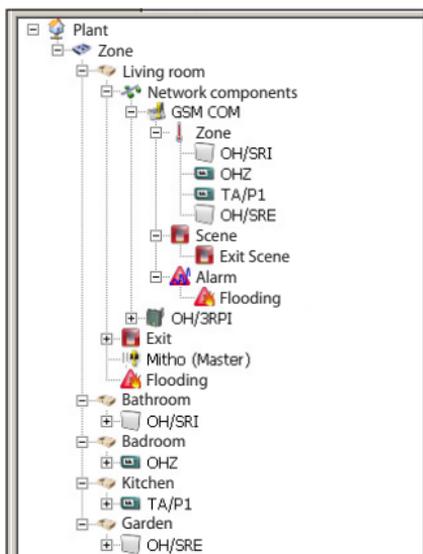


The device icon, once expanded, gives 2 spaces into which you can drag:

Thermal zones (Max 20)

Scenarios (Max 16)

Technical alarms (Max 10)



From this point on the devices that are in the phone dialler can be controlled by it.

 Note:

- It is strongly advised (to facilitate the use of the unit by the User) to respect the sequence of the "Thermal zones" and "Scenarios" displayed on the terminal.
- CAME is not responsible in the event of the forwarding of SMS messages from the mobile phone provider that reduce the credit remaining on the phone dialler's SIM.

Programming the phone dialler via SMS

The GSM COM phone dialler permits remote checking and signalling functions by sending and receiving SMS messages to and from telephone numbers in the contacts stored in the internal memory of the phone dialler itself.

Composition of SMS messages

The SMS messages can take two forms, predefined or customised.

Predefined:

The “#” symbol followed by a predefined command.

Example: #TEST

Customised:

The “#” symbol followed by a numerical code to identify the command; a personalised description can be inserted between the “<” and “>” symbols.

Example: # 12 <Info batteries and signal>

The two message types are of equivalent value and will receive the same answering SMS message.



Note

All the settings that follow can be programmed simply and intuitively using the AMA SW programming software.

Create and manage the telephone contacts

The first entry in the contacts can be made from any number; subsequent changes to the contacts (adding, deleting or changing numbers) can only be carried out from one of the numbers listed in the address book. A number that is not listed in the contacts can only make any amendments to the contacts or send commands after entering a password that must be entered at the end of each message and enclosed in parentheses (see example on Setting up the contacts).

The syntax of the SMS messages used to set or receive data/info from the system via GSM/COM is described below.



Note

- Spaces inserted between the words that make up the messages to be sent are ignored.
- The time is always given first in confirmation SMS messages. In the tables that follow this time stamp has been omitted.

Precondition

The SMS messages that follow can be sent from any mobile phone, but owners of smartphones with iOS or Android operating systems can download the apps developed by CAME from the the relevant store, which greatly simplifies remote management of the phone dialler.

SMS messages used to create/modify the telephone contacts of the GSM COM phone dialler

Command to be executed	SMS to be sent	Confirmation SMS sent by the phone dialler
Change password	# PSW=old password, new password;	PSW=new password
Populate contacts (max 8 numbers)	# TEL = +393471234567(R); +393421234568; +393491234569; +393481234560; (password)	TEL = +393471234567 (R); +393471234568; +393471234569; +393471234560;
This command populates the contacts from the entries in the SMS. The numbers followed by (R) are enabled to receive technical alarm messages (for example no network and restoration of network)		
Read contacts	# TEL? (password)	TEL = +393471234567 (R); +393471234568; +393471234569; +393471234560;
Adding a new number	# TEL += +393471234570(R);	TEL = +393471234567; +393471234568; +393471234569; +393471234560; +393471234570 (R); or CONTACTS FULL
Removing a number	# TEL – = +39 347 1234567; (password)	TEL = +393471234568; +393471234569; +393471234560; +393471234570
Delete all numbers	# TEL = OFF; (password)	CONTACTS EMPTY

Warning!

- Always enter the appropriate international dialling code before the numbers that are being stored in the contacts
- **The default password is 1234.** It can be modified (with a further 4 numbers) by any number listed within the contacts.
- All the numbers followed by (R) will be notified of a password change.
- The contacts list that is created by SMS will completely overwrite any pre-existing contacts

Note

The telephone numbers listed in the table have been inserted by way of example.

Spontaneous messages sent from the phone dialler

Technical alarms, no network and restoration of network

The technical alarm message is generated and sent whenever a technical alarm is verified/reset.

The SMS contains all the information relating to the alarm that has occurred.

An example of such a message is:

1 0 : 3 5 T E C H N I C A L A L A R M F L O O D I N G O N (# 1 2)

Time in system	Description	Name assigned to alarm	Alarm Status	Message code
10:35	TECHNICAL ALARM	Flooding	ON	(#12)

Where there is NO NETWORK or NETWORK RESTORE the following message will be received (example):

1 0 : 4 8 N O N E T W O R K (# 5)

Time in system	Description	Message code
10:48	NO NETWORK	(#5)

A table summarising spontaneous SMS messages sent from the phone dialler (examples) follows:

Type of SMS	SMS sent by GSM COM (example)
NO NETWORK	HH:MM NO NETWORK (#5)
NETWORK RESTORE	HH:MM NETWORK RESTORE (#6)
T THRESHOLD ALARM	HH:MM Kitchen THRESHOLD PASSED T= 28.0C (#71- #79)
TECHNICAL ALARM	HH:MM TECHNICAL ALARM Flooding ON (#12)
TECHNICAL ALARM	HH:MM TECHNICAL ALARM Flooding OFF (#13)
SYSTEM STATUS (periodic SMS)	HH:MM Kitchen AUTO TEMP 26.0; BATTERIES ON, GSM =45%; NETWORK PRESENT

Message to send to know the status of the device or the system

Request for batteries status and gsm signal

To know the status of the batteries and the level of the GSM signal

T E S T

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
Batteries status and GSM signal	#TEST	#12 <...>	HH:MM BATTERIES ON; GSM = 78% (#14)

Request system status

Any user in the contacts can request the system status BY SENDING THE FOLLOWING SMS:

S T A T O I M P I A N T O

The SMS in reply will indicate the status of the batteries, the level of the GSM signal and the temperature of the first thermal zone associated to the phone dialler.

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
system status	#STATO IMPIANTO	#04 <...>	HH:MM Kitchen AUTO TEMP 26.0; BATTERIES ON, GSM =45%; NETWORK PRESENT

Send periodic system status SMS

During the system programming stage it is possible to set up the periodic sending of information on the system status by SMS to the first User in the contacts. This option can be disabled/enabled with the following messages.

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
Activate sending SMS	#CHECK ON	#05 <...> ON	CHECK ON
Deactivate sending SMS	#CHECK OFF	#06 <...> OFF	CHECK OFF

Message to send to set system time and date

In order to be able to set the time on the system the GSM COM is connected to, it is necessary to send the following SMS message (example):

#ORA=12:23,26-10-13

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
Set time and date	#ORA=HH:MM, DD-MM-YY	#07<...> HH:MM,DD-MM-YY	HH:MM DD/MM/YY (#19)

Message to send to control BPT Series TH compatible thermostats

Connection of GSM COM to BPT Series TH thermostats

The C | NO terminals can be used to activate BPT Series TH thermostats designed for remote control (TH/125 - TH/350 - TH/450) or any other device designed for this purpose, that can be controlled by opening or closing a contact.

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
Local relay activation	#RELE ON	#19<...>	RELAY ON
Local relay deactivation	#RELE OFF	#18<...>	RELAY OFF
TH relay activation (on for 3 seconds)	#RELE TH	#17<...>	TH RELAY ON

Note:

The "TH RELAY" command send to the BPT thermostat activates a specific program. Consult the thermostat manuals for further details.

Messages to send to the phone dialler to carry out commands

Activation of a scenario

For the activation of a scenario configured in the building automation system, the following SMS must be sent (example):

```
#SCENARIO "NOTTE"
```

Between the double quotation marks (" ") you must write the name of the scenario in exactly the same way as it was described in the configuration software structure.

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
Scenario Activation	#SCENARIO "scenario name"	#01 <...> "scenario name"	SCENARIO scenario name ON

Check of a thermal Zone

To check the system's thermal zones it is necessary to send one of the messages listed in the following table. Between the double quotation marks (" ") you must write the name of the thermal zone in exactly the same way as it was described in the configuration software structure.

For example:

```
#CLIMA "CAMERE" ?
```

Function requested	Predefined SMS	Customised SMS	SMS Reply
Setting thermal zone in AUTO mode	#CLIMA "zone name" AUTO	#02 <...> "zone name" AUTO	CLIMATE zone name AUTO TEMP 22.5C
Setting thermal zone in MANUAL mode to 25°C	#CLIMA "zone name" MAN=25	#02 <...> "zone name" MAN=25	CLIMATE zone name MAN TEMP 23.5C
Request for thermal zone status	#CLIMA "zone name" ?	#02 <...> "zone name" ?	CLIMATE zone name OFF TEMP 24.0C

CAME
safety & comfort