

WT-C21 Smart Socket

User Manual / Gebruikers Handleiding

Version V1.00



1. Introduction

This product is built in GSM module, controlling socket through SMS command; It can perform functions such as power supply change notification, time period, temperature and temperature alarm settings, and status query.

The user can use mobile phone to control electric appliances at any time and any place, making home appliances more intelligent.

For your better understanding of the installation and configuration of your product, please read the instruction carefully.

1.1 Appearance introduction



2. Key and Function

Name	Operating mode	Function	The Status of indicator lamp	Remarks
Reset key	Keep press for 6 seconds	Restore factory setting	/	The buzzer "beep" four times
Power key	Short press for 1 second	Open output interface	Power key blue light on	The buzzer "beep" 1 time
		Close output interface	Power key blue light off	The buzzer "beep" 1 time

3. Performance Parameter

Working voltage range	AC110-250V
Standby current	≤8mA (220V)
Working current	≤60mA (220V)
USB output	DC5V/1A
Load maximum working current	≤10A
Operating ambient temperature	-20°C-50°C
Detecting temperature range	-20°C-50°C

4. Functional Introduction

4.1 Bind your phone number

1. Insert the SIM card into the device card slot before powering on, and then insert the device into the power supply socket.
2. Waiting for the device to search the network signal. When the green light is on, the red light flashes for 3 seconds per time, indicating that the network signal has been connected (this process takes about 15 seconds).
3. Keeping press the reset button, release the button after hearing the “beep” of the buzzer, The buzzer “beep” 4 times indicate device initialization successfully completed.
4. The user's mobile phone shall be bind for the first use of the device. The binding method is as follows:

SMS commands	Function	Message reply
#00#	Bind phone number	Congratulations! The socket was enabled; The phone number was setted . /Please calibrate the time
#153#20052708305#	Time calibration	Time calibration successful
Remark:#153# for calibration code, 20052708305# means 8:30 on Friday, 27th May, 2020. Note: Sunday is denoted by “0”		

Power button explanation:

After the socket initialization is completed, short press the power button on the socket

to manually turn on the socket output, and the green light of the button will light up after turning on. Because any change to the device is default SMS notification. after turning on the socket, even if the mobile phone is not bound, the device also needs about 10 seconds to respond to this change. So manual operation again needs to wait for 10 seconds.

4.2 Setting output default on or off after the device is powered on

SMS commands	Function	Message reply
#21#1#	The output is open after the device is powered on	Successfully setted the default output is on after power on
#21#0#	The output is close after the device is powered on	Successfully setted the default output is off after power on

4.3 Output status query

SMS commands	Function	Message reply
#000#	Output status query	Socket output status: On /Off

4.4 Setting open the SMS notice or not when the power supply changes

SMS commands	Function	Message reply
#12#1#	SMS notice when the power supply changes	Open SMS notice when power changed
#12#0#	No SMS notice when the power supply changes	Close SMS notice when power changed

4.5 Setting open the SMS notice or not when the the output changes

SMS commands	Function	Message reply
#11#1#	SMS notice when the output changes	Open SMS notice when output changed
#11#0#	No SMS notice when the output changes	Close SMS notice when output changed

4.6 Setting buzzer on/off

SMS commands	Function	Message reply
#19#1#	Open buzzer	Open buzzer
#19#0#	Close buzzer	Close buzzer
Note: Any operation for the device will ring if open the buzzer.		

4.7 Setting the socket output to be temporarily open or close

SMS commands	Function	Message reply
#01#	Socket output is open	Socket output is open
#02#	Socket output is close	Socket output is close

Note: Turn on/off is temporary mode, function is invalid after power off.

4.8 Setting temperature and timing control

4.8.1 Setting the scene mode

(1) Scene 1: Opening the socket output at low temperature

SMS commands	Message reply
#159#0#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully

For example: The SMS command is :#159#0#25#30#1630#1730#. 159 means set code; 0 means scene 1; 25 means minimum temperature; 30 means maximum temperature; 1630#1730 means time period (Here must be populated with code. The actual timing control is invalid) .
This SMS command means: Opening the socket output when the temperature lower than 25℃; Closing the socket output when the temperature higher than 30℃.

(2) Scene 2: Opening the socket output at low temperature within time period

SMS commands	Message reply
#159#2#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully

For example: The SMS command is :#159#2#25#30#1630#1730#. 159 means set code; 2 means scene 2; 25 means minimum temperature; 30 means maximum temperature; 1630#1730 means time period.
This SMS command means: In the time period 16:30-17:30, Opening the socket output when the temperature lower than 25℃; Closing the socket output when the temperature higher than 30℃, and it is invalid at other times.

(3) Scene 3: Opening the socket output at high temperature

SMS commands	Message reply
#159#1#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully

For example: The SMS command is :#159#1#25#30#1630#1730#. 159 means set code; 1 means scene 3; 25 means minimum temperature; 30 means maximum temperature; 1630#1730 means time period (Here must be populated with code. The actual timing control is invalid) .
This SMS command means: Opening the socket output when the temperature higher than 30℃; Closing the socket output when the temperature lower than 25℃.

(4) Scene 4: Opening the socket output at high temperature within time period

SMS commands	Message reply
For example: The SMS command is :#159#3#25#30#1630#1730#. 159 means set code;3 means scene 4;25 means minimum temperature;30 means maximum temperature; 1630#1730 means time period. This SMS command means:In the time period 16:30-17:30,Opening the socket output when the temperature higher than 30℃;Closing the socket output when the temperature lower than 25℃, and it is invalid at other times.	

(5) Scene 5: Opening the socket output within time period

SMS commands	Message reply
#159#4#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully
For example: The SMS command is :#159#4#25#30#1630#1730#. 159 means set code;4 means scene 5;25 #30 means temperature (Here must be populated with code. The actual temperature control is invalid) ; 1630#1730 means time period. This SMS command means:Opening the socket output within time period:16:30~17:30.	

4.8.2 Opening/Closing the scene mode

SMS commands	Function	Message reply
#159#1#	Open the scene mode	Open the function of temperature control
#159#0#	Close the scene mode	Close the function of temperature control
#159#	Scene mode query	Temperature control parameters! On/off, M#T0#T1#Time1#Time2#
Note : After setting the scene mode, must be send a command(#159#1#) to open the scene mode.Timing function takes precedence.		

4.9 Temperature warning function

4.9.1 Setting temperature warning range

SMS commands	Function	Message reply
#170#T0#T1#	Temperature warning range setting	Set successfully
For example: The SMS command is :#170#25#30#. 170 means set code, 25#30 means temperature range. This SMS command means: There will be an SMS notification when the temperature is lower than 20℃, or higher than 30℃.		

4.9.2 Opening/Closing the temperature warning function

SMS commands	Function	Message reply
#170#1#	Open temperature warning	Open the function of temperature warning
#170#0#	Close temperature warning	Close the function of temperature warning
#170#	Temperature warning parameter query	Temperature warning parameters : On/off, #T0#T1#
Note: After setting the temperature warning range, must be send a command(#170#1#) to open the temperature warning.		

4.10 Other functions

SMS commands	Function	Message reply
#07#	The status query	Status! Output: On/Off; Temperature: t ; Power consumption:unit; Temperature and Timing Control: On/Off; Temperature warning:On/Off. Current time:00:00
#03#	Purge the gross power data	The gross power data is removed successfully
#08#	Restore the factory setting	Restore the factory settings! Bye Bye. (The phone number needs to be re-bind after restoring the factory setting)
Dial the SIM card number of device	Open the socket output	Socket output is open

5. Cautions

- 1.The device will not work without bind phone number.
- 2.The device must be re-calibrate the time after received the message “please calibrate the time” when the device is re-powered on, otherwise the device will not work properly.
- 3.When scene mode is on, other settings are invalid; If you want to use other functions, turn off scene mode first.

6. FAQ and Solutions

FAQ and Solutions	
Question	Solutions
The phone number binding failed	1.Please check if the SIM card is supporting GSM network and 2G signal. 2.Please check if the SIM card is activated. 3.Please check whether the SIM card is installed in the correct direction.
The device not working properly	1.Please check if the device is powered on normally. 2.Please confirm that the device is properly bound to the phone number.
The timing is not accurate	1.Please confirm whether the product has been calibrated the time as required. 2.Sending command #07# to check whether the current time is correct. 3.Please check if the timing in the time period, or open the timing.
The temperature control function is invalid	1.Please confirm that the temperature control is open or not, or send command #159# to query the status. 2.Please check if the temperature sensor is inserted well.
The temperature alarm function is invalid	1.Please check if the temperature sensor is inserted well. 2.Please confirm that the temperature alarm function is turned on or send command #170# to query the status.
No temperature value	Please check if the temperature sensor is inserted well.

7. Product List

Name	Quantity
Smart Socket	1
Temperature Sensor	1
User manual	1

WT-C21 Smart Socket Gebruikers Handleiding

Versie V1.00



1. Introductie

Met de WT-C21 Smart Socket kunt u met uw mobiele telefoon elektrische apparaten altijd en overal op afstand bedienen, denk hierbij ook aan het in en uitschakelen van uw afrastering. Dit middels een simpele SMS naar uw Smart Socket te sturen. Ook ontvangt u een SMS bericht wanneer de stroom uitvalt. Zo weet u altijd of er stroom op uw afrastering staat.

Mogelijke functies van de WT-C21 zijn o.a., melding van stroom onderbrekingen, instellen tijdsperiode, temperatuur- en temperatuur alarminstellingen en status opvraag.

Voor een beter begrip van de installatie en configuratie van uw product, dient u de instructies in deze handleiding zorgvuldig te lezen.

1. Overzicht



2. Knoppen en hun functie

Naam	Modus	Functie	Status van indicatielampje	Opmerking
Reset knop	Houd voor 6 seconden ingedrukt	Reset naar fabriek instellingen	/	De zoemer "biept" 4x
Aan/Uit schakelaar	Druk voor 1 seconde	Contactdoos ingeschakeld	Controle led aan (blauw)	De zoemer "biept" 1x
		Contactdoos uitgeschakeld	Controle led uit (blauw)	De zoemer "biept" 1x

3. Technische data

Voltage	AC110-250V
Stroomopname Stand-by	≤8mA (220V)
Stroomopname in gebruik	≤60mA (220V)
USB-uitgang	DC5V/1A
Max. Amp bij in gebruik	≤10A
Bedrijfstemperatuur	-20°C-50°C
Temperatuur range	-20°C-50°C

4. Functionele introductie

4.1 Telefoon verbinden

1. Plaats de Simkaart in het SIM kaartslot voordat u het apparaat inschakelt, plaats vervolgens de Smart Socket in het stopcontact.
2. Wacht tot het apparaat het netwerksignaal zoekt. Als het groene lampje brandt, knippert het rode lampje 3 seconden per keer, wat aangeeft dat het netwerksignaal is verbonden (dit proces duurt ongeveer 15 seconden).
3. Houd de resetknop ingedrukt en laat de knop los nadat u de "piep" van de zoemer hebt gehoord. De zoemer "piept" 4 keer en geeft hiermee aan dat de initialisatie van het apparaat is voltooid.
4. De mobiele telefoon van de gebruiker dient vervolgens met de Smart Socket verbonden te worden, de verbindingwijze is als volgt:

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#00#	Verbind uw mobiele telefoon	Congratulations! The socket was enabled; The phone number was setted. Please calibrate the time
#153#20052708305#	Kalibreren van de tijd	Please calibrate the time
Voorbeeld: #153#20052708305# #153# betekend de ingestelde code; 20: betekend het jaar 2020 05: betekend de maand Mei 27: betekend de dag v.d. maand. 27, 08: betekend het volle uur 8 30: betekend minuten 30 5: betekend de dag van de week Vrijdag Opmerking: zondag wordt aangegeven met "0" Dit SMS bericht betekend: het is vrijdag 27 mei 2020, 8.30uur.		

Uitleg van de aan/uit- schakelaar:

Nadat de initialisatie van de Smart Socket is voltooid, drukt u kort op de aan/uit- schakelaar. Hiermee schakelt u de Smart Socket handmatig in, het groene ledje van de knop gaat na het inschakelen branden.

Omdat elke wijziging zoals het in en uitschakelen van de Smart Socket als standaard sms- commando word geregistreerd, zal er na iedere handeling / commando een vertraging van circa 10 seconden optreden alvorens de Smart Socket zal reageren. (Ook wanneer er geen mobiele telefoon met de Smart Socket is verbonden).

4.2 Instellen Standaard in- of uitschakelen SMS-melding

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#21#1#	De Smart Socket zal worden IN geschakeld	Successfully setted the default output is on after power on
#21#0#	De Smart Socket zal worden UIT geschakeld	Successfully setted the default output is off after power on

4.3 Status opvragen

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#000#	Status opvragen	Socket output status: On /Off

4.4 Instellen SMS-melding bij onderbreking van de stroomtoevoer

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#12#1#	SMS bericht indien de stroomtoevoer veranderd	Open SMS notice when power changed
#12#0#	Geen SMS bericht indien de stroomtoevoer veranderd	Close SMS notice when power changed

4.5 Instellen SMS-melding wanneer de stroomuitvoer verandert

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#11#1#	SMS bericht indien de stroom uitvoer veranderd	Open SMS notice when output changed
#11#0#	SMS bericht indien de stroom uitvoer veranderd	Close SMS notice when output changed

4.6 Instellen Zoemer alarm aan/uit

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#19#1#	Zoemer alarm ingeschakeld	Open buzzer
#19#0#	Zoemer alarm uitgeschakeld	Close buzzer
Opmerking: De zoemer zal bij iedere gebeurtenis af gaan wanneer deze is ingeschakeld.		

4.7 Instellen tijdelijke stroomdoorvoer aan/uit

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#01#	Stopcontact is ingeschakeld	Socket output is open
#02#	Stopcontact is uitgeschakeld	Socket output is close
Opmerking: deze Aan/Uit functie is een tijdelijke functie en zal worden gewist na het uitschakelen van de stroomdoorvoer.		

4.8 Instellen temperatuur en timer

4.8.1 Instellen scene modus

(1) Scene 1: Inschakelen contactdoos bij het bereiken van een minimum temperatuur

SMS bericht	Ontvangen SMS bericht
#159#0#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully
Voorbeeld: SMS bericht: #159#0#25#30#1630#1730# #159# betekend de ingestelde code; 0# betekend scene 1; 25# betekend minimum temperatuur; 30# betekend maximum temperatuur; 1630#1730# betekend tijdsperiode (Hier moet de code worden ingevuld. De feitelijke timingcontrole is ongeldig). Dit SMS bericht betekent: Actieve schakelperiode ligt tussen 16.30uur en 17.30uur, De contactdoos zal worden ingeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan 25°C; De contactdoos zal worden uitgeschakeld wanneer de temperatuur hoger is dan 30°C.	

(2) Scene 2: Inschakelen contactdoos bij het bereiken van een minimum temperatuur binnen een ingestelde tijdsperiode

SMS bericht	Ontvangen SMS bericht
#159#2#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully
Voorbeeld: SMS bericht: #159#2#25#30#1630#1730# #159# betekend de ingestelde code; 2# betekend scene 2; 25# betekend minimum temperatuur; 30# betekend maximum temperatuur; 1630#1730# betekend de ingestelde tijdsperiode Dit SMS bericht betekent: Actieve schakelperiode ligt tussen 16.30uur en 17.30uur, De contactdoos zal worden ingeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan 25°C; De contactdoos zal worden uitgeschakeld wanneer de temperatuur hoger is dan 30°C. Geld niet buiten de ingestelde tijdsperiode	

(3) Scene 3: Inschakelen contactdoos bij het bereiken van een maximum temperatuur

SMS bericht	Ontvangen SMS bericht
#159#1#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully
Voorbeeld: SMS bericht: #159#1#25#30#1630#1730# #159# betekend de ingestelde code; 1# betekend scene 3; 25# betekend minimum temperatuur; 30# betekend maximum temperatuur; 1630#1730# betekend tijdsperiode (Hier moet de code worden ingevuld. De feitelijke timingcontrole is ongeldig). Dit SMS bericht betekent: De contactdoos zal worden ingeschakeld wanneer de temperatuur hoger is dan 30°C; De contactdoos zal worden uitgeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan 25°C.	

(4) Scene 4: Inschakelen contactdoos bij het bereiken van een maximum temperatuur binnen een ingestelde tijdsperiode

SMS bericht	Ontvangen SMS bericht
#159#3#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully
Voorbeeld: SMS bericht: #159#3#25#30#1630#1730# #159# betekend de ingestelde code; 3# betekend scene 4; 25# betekend minimum temperatuur; 30# betekend maximum temperatuur; 1630#1730# betekend de ingestelde tijdsperiode Dit SMS bericht betekent: Actieve schakelperiode ligt tussen 16.30uur en 17.30uur, De contactdoos zal worden ingeschakeld wanneer de temperatuur hoger is dan 30°C; De contactdoos zal worden uitgeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan 25°C. Geld niet buiten de ingestelde tijdsperiode	

(5) Scene 5: Inschakelen contactdoos binnen een tijdsperiode

SMS bericht	Ontvangen SMS bericht
#159#4#T0#T1#TIME1#TIME2#	Set successfully
Voorbeeld: SMS bericht: #159#4#25#30#1630#1730# #159# betekend de ingestelde code; 4# betekend scene 5; 25#30#betekend minimum / maximum temperatuur; (Hier moet de code worden ingevuld. De actuele temperatuurcontrole is ongeldig). 1630#1730# betekend de ingestelde tijdsperiode Dit SMS bericht betekent: Actieve schakelperiode ligt tussen 16.30uur en 17.30uur, De contactdoos zal binnen deze tijdsperiode worden ingeschakeld.	

4.8.2 Openen / sluiten scene modus

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#159#1#	Open de scene modus	Open the function of temperature control
#159#0#	Sluit de scene modus	Close the function of temperature control
#159#	Scene modus opvragen	Temperature control parameters! On/off, M#T0#T1#Time1#Time2#
Opmerking: Na het instellen van de scènemodus, moet een commando worden verzonden (#159#1 #) om de scène modus te openen. Timer functie heeft voorrang.		

4.9 Temperatuur waarschuwingfunctie

4.9.1 Temperatuurwaarschuwingbereik instellen

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#170#T0#T1#	Temperatuur- waarschuwingbereik instellen	Set successfully
Voorbeeld: SMS bericht: #170#25#30# #170# betekent de ingestelde code, 25#30 betekent temperatuurbereik Dit SMS bericht betekent: Er komt een SMS-melding als de temperatuur lager is dan 20°C, of hoger dan 30°C.		

4.9.2 Openen / sluiten temperatuur functie

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#170#1#	Inschakelen Temperatuur waarschuwing	Open the function of temperature warning
#170#0#	uitschakelen Temperatuur waarschuwing	Close the function of temperature warning
#170#	Temperatuur waarschuwing status opvragen	Temperature warning parameters : On/off, #T0#T1#
Opmerking: Na het instellen van het temperatuurwaarschuwing bereik, moet het SMS bericht #170#1# verzonden worden om de temperatuur waarschuwing functie te openen		

4.10 Overige functies

SMS bericht	Functie	Ontvangen SMS bericht
#07#	Status oproep	Status! Output: On/Off; Temperature: t; Power consumption: unit; Temperature and Timing Control: On/Off; Temperature warning: On/Off. Current time:00:00
#03#	Alle opgeslagen data wissen	The gross power data is removed successfully
#08#	Fabrieksinstelling terug zetten	Restore the factory settings! Bye Bye. (Het telefoonnummer dient opnieuw gekoppeld te worden na deze reset).
Bel het nummer van de SIM kaart	Schakel de contactdoos in	Socket output is open

5. Opmerking

1. Het apparaat zal niet werken alvorens de telefoon is verbonden (stap 4.1).
2. Na een herstart van het apparaat dient na ontvangst van de melding "please calibrate the time" de tijd opnieuw te worden ingesteld, anders zal het apparaat niet correct werken (stap 4.1).
3. Wanneer de scène modus is ingeschakeld, zijn andere instellingen ongeldig; Als u andere functies wilt gebruiken, moet u eerst de scène modus uitschakelen.

6. Meest gestelde vragen en oplossingen

Vraag	Oplossing
Het koppelen van de telefoonnummer is mislukt.	1. Controleer of de simkaart het 2G GSM netwerk ondersteunt. 2. Controleer of de simkaart is geactiveerd. 3. Controleer of de simkaart in de juiste richting in de Smart Socket is geplaatst.
De Smart Socket werkt niet goed.	1. Controleer of de Smart Socket is ingeschakeld. 2. Controleer of het apparaat correct is gekoppeld met het telefoonnummer.
De tijd is niet nauwkeurig.	1. Controleer of de tijd juist is ingesteld op de Smart Socket. 2. Stuur SMS bericht #07# om te controleren of de tijd correct is. 3. Indien nodig corrigeer de tijdsinstelling.
De temperatuur regelingsfunctie is niet correct.	1. Bevestig dat de temperatuur regelingsfunctie is ingesteld of stuur SMS bericht #159# om de status op te vragen. 2. Controleer of de temperatuursensor goed in de Smart Socket is geplaatst.
De temperatuur alarmfunctie is niet correct.	1. Controleer of de temperatuursensor goed is geplaatst. 2. Bevestig dat de temperatuur alarmfunctie is ingeschakeld of verzend SMS tekst bericht #170# om de status op te vragen.
Geen temperatuurwaarde	Controleer of de temperatuursensor goed in de Smart Socket is geplaatst.

7. Product List

Naam	Aantal
Smart Socket	1
Temperatuur sensor	1
Gebruikers handleiding	1