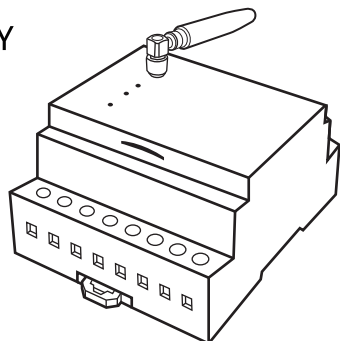




YOYO Power GSM DIN Switch

Modell EDS-038-Y

Användarguide

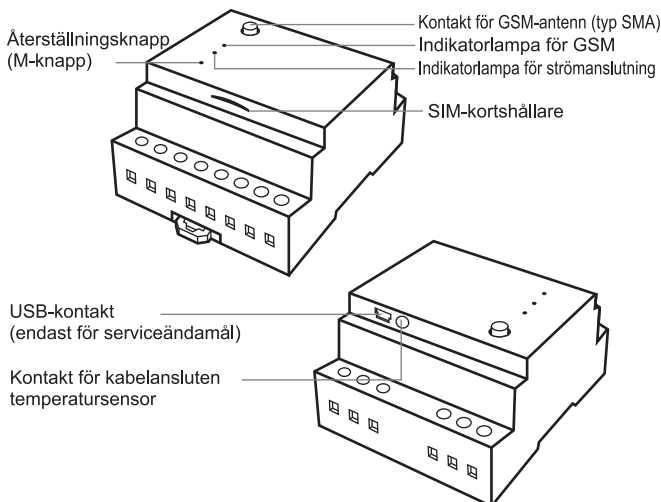


Viktig information! Max tillåten anslutning: 110-230V AC, 16A/3500W.

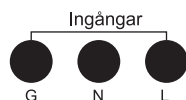
1. Produktintroduktion

EDS-038-Y är en GSM fjärrstyrd strömbrytare avsedd för DIN-montage. EDS-038-Y styrs med mobiltelefon och ansluts till GSM-nätet med ett simkort som monteras i enheten. Strömmatning 110-230V slås till och från genom att skicka SMS eller ringa till enheten. I enheten finns även en utgång för anslutning av 12V-utrustning.

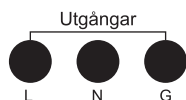
2. Produktstruktur



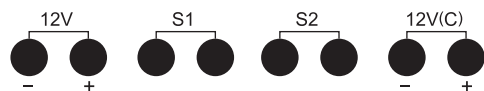
3. Anslutningar



Ingångar (110-230V AC):
L: Fas (aktiv)
N: Neutral
G: Jord



Utgångar (110-230V AC):
L: Fas (aktiv)
N: Neutral
G: Jord



12V-utgång samt kontakter för larmsensor:
12V: Kontinuerlig strömmatning, 12V DC (max 200mAh)
S1: Trådansluten sensor-1, typ NO/NC
S2: Trådansluten sensor-2, typ NO/NC
12V: Kontrollerbar utgång, 12V DC (max 200mA)

4. Börja använda

- **OBS! Koppla bort 110-230V strömmatning innan anslutning av kablar.**
 1. Anslut GSM-antennen till avsedd kontakt.
 2. Installera SIM-kort, sätt SIM-kortets metallkontakt nedåt och det vinklade hörnet till vänster. Tryck in SIM-kortet tills det låser inuti SIM-kortplatsen.

3. Anslutningskabel sensor, temperatursensor. (Om nödvändigt)
4. Anslut 110-230V strömkablar till avsedda kontakter för växelströmsingång och -utgång. Se till att strömmatningen är avstängd vid anslutning av kablar.
5. Anslut 110-230V växelströmsmatning och starta sedan enheten. Lysdioden tänds inom 3-5 sekunder efter inkoppling av ström.

• Registrera mobiltelefonnummer

Upp till 5 st telefonnummer kan styra enheten. Ett huvudnummer (Master = administratör) och fyra användare.

Master har full behörighet att konfigurera enheterna samt att registrera upp till 4 användarnummer.

Alla kommandon och konfigurationer sker genom att skicka SMS till enhetens mobilnummer (SIM-kort). SMS-formatet är: **# kod1 # kod2 #**

- Registrera Master: **# 00 #**
- Lägg till Användare: **# 06 # Användarnummer #**
- Radera Användare: **# 15 # Användarnummer #**

Om enheten svarar "Masternummer finns redan" måste man manuellt återställa enheten för att ta bort gamla Masterinställningar.

För att återställa enheten till fabriksinställningar håll M-knappen intryckt i 10 sekunder.

• Strömstyrning med röstsamtal

Master eller Användare som ringer till enhetens mobilnummer (SIM-kort) kan slå på och av 230V strömmatning från enheten. SMS-kommandon för att ändra inställningar:

- Aktivera 'Röstsamtal för att växla strömmatning': **# 09 # 1 #**
(Exempel: 230V-ström är på. Vid uppringning stängs strömmen av. Ringer Master eller Användare igen så slås ström på igen.)
- Ring för att slå på strömmen en kortare period: **# 09 # 2 # tid #**
(Tid anges med 1-1800, vilket betyder varaktighet 1 till 1800 sekunder.)
- Avaktivera samtalskontrollfunktionen: **# 09 # 0 #**

• Ström av/på

SMS-kommandon för att permanent slå av och på strömmatning:

- Tillkoppling av strömmen: **# 01 # 0 #**
- Frånkoppling av strömmen: **# 02 # 0 #**

• Fördröjd strömstyrning

Funktionen fördröjer av och på av strömmen med upp till 12 timmar. SMS-kommandon för att aktivera fördröjd strömstyrning:

- Fördröjd tillkoppling av ström med valbar tid: **# 12 # 0 # tid # 0 #**
- Fördröjd frånkoppling av ström med valbar tid: **# 12 # 0 # tid # 1 #**
(Valbart tidsintervall 1-720 minuter.)

Inställd funktion för fördröjd strömstyrning avbryts vid manuell till- och frånkoppling av strömmen.

• Schemalagd strömstyrning

Funktionen möjliggör schemalagd (dag/tid) till- och frånkoppling av strömmen. Funktionen kan endast aktiveras och ställas in av Master.

SMS-kommandon för aktivering och inställning av schemastyrd till- och frånkoppling:

- Ställ in tillkoppling av ström enligt schema: **# 20 # 0 # dag # starttid # sluttid #**
(Enheten kommer till- och frånkoppla ström automatiskt vid vald dag och tider.)

Siffervärde för önskad dag/dagar:

Värde	Dag	Value	Corresponding day
0	Alla dagar	5	fredag
1	måndag	6	lördag
2	tisdag	7	söndag
3	onsdag	8	Måndag – fredag
4	torsdag	9	Lördag – söndag

Starttid och **Sluttid**: anges med 4 siffror i följande format (ttmm) och fungerar enligt ett 24-timmars schema.

Om **Starttid** är ett högre värde (senare tid) än **Sluttid** så kommer strömmen att vara tillkopplad till påföljande dags **Sluttid**.

(Exempel: #20#0#0#2000#0800#, innebär "alla dagar" med tillkoppling av strömmen kl 20:00 och frånkoppling av strömmen kl 8:00 dagen efter.)

- Aktivera schemalagd styrning: **# 19 # 0 # 1 #**

Inställd schemalagd styrning avbryts vid manuell till- och frånkoppling av strömmen.

• Temperaturstyrd strömstyrning (termostatfunktion)

Med den separata temperatursensorn ansluten kommer aktuell temperatur att skickas i SMS-svarsmeddelanden.

Temperaturkontrollfunktionen används vid termostatstyrd till- och fränkoppling av ström. Dvs strömstyrningen skall styras automatiskt utifrån inställda temperaturvärden, T ex för värme- eller kylaggregat.

Enheten då automatiskt att slå på och stänga av strömmen enligt förinställda temperaturer. Endast Master kan aktivera och göra temperaturinställningar.

SMS-kommandon för aktivering och inställningar:

- Ställ in temperaturvärdet: # 24 # 0 # läge # låg temp # hög temp

'Läge' anger om inställning gör för uppvärmning (t ex elradiator) eller kylning (t ex luftkonditionering). Lägessparametern är 1 för uppvärmningsläge och 2 för kylsläge.

Temperaturintervallet kan anges från -30°C till 100°C.

(Exempel: #24#0#1#15#25# innebär att termostatstyrningsfunktionen avser uppvärmning, strömmen är ansluten till en värmekälla, samt att strömmen slås på när temperaturen sjunker lägre än 15°C och stängs av strömmen när temperaturen blir högre än 25°C.)

- För att aktivera termostatfunktion med inställda värden: # 23 # 0 # 1 #

Temperaturkontrollfunktionen (termostatstyrningen) upphör automatiskt när man slår till- eller från strömmen manuellt.

• Temperaturlarm

Master kan ställa in temperaturområde, övre och undre värde, och när temperaturen avviker (över- eller understiger) inställt temperaturintervall så larmar enheten med ett SMS-meddelande.

SMS-kommandon för temperaturlarm:

- Ställ in temperaturområde: # 22 # 0 # låg temp # hög temp #

Temperaturområdet som kan ställas in är -30°C till 100°C.

- Aktivera temperaturlarm: # 21 # 0 # 1 #

- Inaktivera temperaturlarm: # 21 # 0 # 0 #

• Trådbundet sensorlarm

Enheten har två strömångingar för sensorer som ansluts med kabel. En utgång med konstant 12V DC-matning, en utgång med styrbar 12V DC-matning.

Utgången med konstant 12V-matning kan användas för strömförsörjning av trådbundna sensorer. Den/de anslutna sensorerna skall vara av typen NO eller NC (Normalt Öppen eller Normalt Stängd).

Enheten har även två ingångar för trådbundna sensorer, S1 och S2. Även dessa är avsedda för anslutningar av typ NO och NC.

Observera att kablar med strömmatning ej skall anslutas till S1/S2. Om strömmatning sker till enheten via S1/S2 kan komponenter och enheten skadas.

Enheten skickar SMS-meddelande vid detektering av sensor.

SMS-kommandon för att göra och ändra inställningar för anslutna sensorer:

- Sensorlarm - PÅ: # 40 # 1 #

- Sensorlarm - AV: # 40 # 0 #

- Ändra sensornamn: # 43 # Sensor1 # Sensor2 #

Standard sensornamn är "Sensor-1" och "Sensor-2". Master kan byta till annat sensornamn.

(Exempel: Skickas SMS #43#Dörr#Fönster# så kommer Sensor-1 att ändras till "Dörr" och Sensor-2 till "Fönster". Det ändrade namnet kommer att användas i skickade SMS-larm.)

Om ansluten sensor stöder både anslutning av typ NO och NC-läget så kan larmläge ändras individuellt för anslutning S1 och S2.

- Ändra larmläge: # 44 # Sensornummer # Läge #

Sensornummer kan vara 1 eller 2, där 1 avser sensor ansluten till S1 och 2 avser sensor ansluten till S2.

Läge kan anges som 1, 2 och 3:

1 = NC-typ (larm när kretsen öppnas).

2 = NO-typ (larm när kretsen sluts).

3 = NO/NC-typ (larm vid slutning eller öppning).

• Automatisk strömkontroll vid detektering av sensor

Sensorstyrd, automatisk strömkontroll kan ställas in, t ex för smart styrning av elektrisk utrustning i hemmet.

(Exempel: En rörelsesensor som detekterar mänsklig rörelse automatiskt slå på strömmen under en valbar period.)

SMS-kommandon att ställa in automatisk styrningseffekt enligt följande:

- Tillkoppling av 230V AC vid detektering: # 42 # 220 # Tid #

Valbart tidsintervall är 0-1800 (ström tillkopplas i 0-1800 sekunder). Ställs tid 0 in så avaktiveras funktionen (standardvärde är 0).

- Tillkoppling av 12V DC vid detektering: # 42 # 12 # tid #

Valbart tidsintervall är 0-1800 (ström tillkopplas i 0-1800 sekunder). Ställs tid 0 in så avaktiveras funktionen (standardvärde är 60).

När sensorns utlösare kan det båda sättas på 230V och 12V likström enligt inställningarna.

Inställningar av till- och fränkoppling av ström kan genom inställningarna göras för både 230V AC and 12V DC.

5. Avancerade inställningar

• SMS när återställningsknapp trycks in

Enheten skickar automatiskt SMS när återställningsknappen (M) trycks in.

Master skickar SMS för att aktivera/avaktivera funktion:

- SMS när knapp trycks in aktiverad – PÅ (standardinställning): # 03 # 1 #
- SMS när knapp trycks in inaktiverad – AV: # 03 # 0 #

• SMS vid strömavbrott och när ström återställs

Enheten skickar SMS vid strömavbrott och när strömmatning återställs.

Master skickar SMS för att aktivera/avaktivera funktion:

- SMS vid strömavbrott/återställning – PÅ (standardinställning): # 05 # 1 #
- SMS vid strömavbrott/återställning – AV: # 05 # 0 #

• Bekräftelse (SMS) vid till/fränkoppling av ström med röstsamtal

Enheten skickar bekräftelse-SMS efter växling av strömläge med röstsamtal.

Master skickar SMS för att aktivera/avaktivera funktion:

- SMS vid styrning med röstsamtal – PÅ: # 41 # 1 #
- SMS vid styrning med röstsamtal – AV (standardinställning): # 41 # 0 #

Observera att SMS-bekräftelse kan endast aktiveras då funktion med röstkontroll av strömväxling är aktiverad.

• Fabriksåterställning

Enheten kan återställas till fabriksinställningar. T ex om enhetens användning skall ändras, Master-nummer ändras eller glömts. Fabriksåterställning kan göras på följande två sätt:

1. Master skickar SMS till enheten: # 08 # 1234 #

2. Återställningsknappen (M) trycks in tills ett långt pip hörs efter cirka 10 sekunder.

6. SMS kommandolista

Category	Function	Command
Registrera administratör(Master) och användare	Registrera Masternummer	#00#
	Lägg till Användare	#06#användarnummer#
	Kontrollera Användare	#06#
	Ta bort Användare	#15#användarnummer#
	Ta bort alla Användare	#15#
Strömkontroll med röstsamtal	Aktivera styrning med röstsamtal	#09#1#
	Tillkoppling av ström under tidsperiod	#09#2#tid#
	Avaktivera styrning med röstsamtal	#09#0#
	Ström - PÅ	#01#0#
	Ström - AV	#02#0#
Fördröjd strömstyrning	Fränkoppling av ström under ett antal minuter	#12#0#minuter#1#
	Fränkoppling av ström under ett antal minuter	#12#0#minuter#0#
	Schemastyring - PÅ	#19#0#1#
Schemalagd strömstyrning	Ställ in schemavärden	#20#0#dag#startid#slutid#
	Temperaturstyrning - PÅ	#23#0#1#
Temperaturstyrd strömstyrning	Ange temperaturvärdet	#24#0#läge#mintemp#maxtemp# Läge: Uppvärmning=1 Kylning=2
	Temperaturlarm - PÅ	#21#0#1#
Temperaturlarm	Ange temperaturintervall	#22#0#mintemp#maxtemp#
	Temperaturlarm - AV (standardinställning)	#21#0#0#
Sensorstyrlarm	Sensorlarm - PÅ (standardinställning)	#40#1#
	Sensorlarm - AV	#40#0#
	Ändra sensornamn	#43#sensor1#sensor2#
	Ändra larmläge	#44#sensornummer#läge# Läge: 1 = NC 2 = NO 3 = NO/NC
	Tillkoppling av 230V vid detektering	#42#220#tid#
	Tillkoppling av 12V DC vid detektering	#42#12#tid#
SMS-meddelande	När återställningsknapp trycks in – PÅ (standardinställning)	#03#1#
	När återställningsknapp trycks in – AV	#03#0#
	Vid strömavbrott/återställning – PÅ (standardinställning)	#05#1#
	Vid strömavbrott/återställning – AV	#05#0#
	Vid röstsamtal - PÅ	#41#1#
	Vid röstsamtal - AV (standardinställning)	#41#0#
	Till Användare - PÅ (standardinställning)	#16#1#
Till Användare - AV	#16#0#	
Statusmeddelanden	Vid svag GSM-signal – PÅ	#27#1#
	Vid svag GSM-signal – AV	#27#0#
	Kontrollera status	#07#
	Kontrollera fördröjd tidsinställning	#34#
	Kontrollera inställningar för schemalagd styrning	#33#
Återställning	Kontrollera inställningar för temperaturstyrning	#32#
	Kontrollera inställningar för temperaturlarm	#35#
	Kontrollera GSM signalstyrka	#27#
Återställning	Återställning till fabriksinställda värden	#08#1234#