

Intro:

Easystarter er lavet til fjernstyring af op til tre forskellige funktioner, samt at videresende besked fra tre forskellige målepunkter, via SMS til og fra en mobiltelefon. Enheden er baseret på brug af GSM nettet, og skal derfor forsynes med et simkort. Det er op til brugeren selv, at vælge hvilken tele udbyder man foretrækker.

Easystarter byder på en hel række, af opsætnings muligheder. Således at man kan lave en opsætning, som passer til, brugerens personlige behov. Men samtidig er den daglige brug, gjort simpel og hurtig.

Umiddelbart kan Easystarter anvendes alene med de betjenings kommandoer, som er beskrevet i den lille tabel.

Det anbefales dog at, man læser hele betjenings vejledningen, med tilhørende advarsler.

Easystarter er programmeret med en række standard kommandoer, til meddelelser for henholdsvis styring og svar, disse kommandoer kan ændres til personlige kommandoer.

I efterfølgende tabeller vises default opsætningen.

Betjenings kommandoer

SMS. Besked	kommando der udføres	Default
START1	Aktivere udgang 1.	START1
STOP1	Deaktiver udgang 1.	STOP1
START2	Aktivere udgang 2.	START2
STOP2	Deaktiver udgang 2.	STOP2
START3	Aktivere udgang 3.	START3
STOP3	Deaktiver udgang 3.	STOP3
ISTATUS	Viser status på indgange.	
OSTATUS	Viser status på udgange.	
TEMP	Viser temperatur inde i enheden.	
TEMPSTATUS	Viser status for høj og lav temperatur alarmer.	

Ændrings kommandoer

SMS. Besked	kommando der udføres	Default
1234OBANK1A:startbesked	Ændre startbesked for udgang 1	START1
1234OBANK1B:stopbesked	Ændre stopbesked for udgang 1	STOP1
1234OBANK2A:startbesked	Ændre startbesked for udgang 2	START2
1234OBANK2B:stopbesked	Ændre stopbesked for udgang 2	STOP2
1234OBANK2A:startbesked	Ændre startbesked for udgang 2	START3
1234OBANK2B:stopbesked	Ændre stopbesked for udgang 2	STOP3
1234TIMER1:XXX	Sætter tid i minutter før udgang 1 slukker. Bemærk sættes tiden til 000 vil udgangen forblive on konstant.	konstant ON
1234TIMER2:XXX	Sætter tid i minutter før udgang 2 slukker.	konstant ON
1234TIMER2:XXX	Sætter tid i minutter før udgang 3 slukker.	konstant ON
1234IBANK1A:"inputbesked1"	Ændre besked ved aktivering af indgang 1.	Indput1 high
1234IBANK2A:"inputbesked2"	Ændre besked ved aktivering af indgang 2.	Indput2 high
1234IBANK3A:"inputbesked3"	Ændre besked ved aktivering af indgang 3.	Indput3 high
1234IBANK1B:"inputbesked1"	Ændre besked ved de-aktivering af indgang 1.	Indput1 low
1234IBANK2B:"inputbesked2"	Ændre besked ved de-aktivering af indgang 2.	Indput2 low
1234IBANK3B:"inputbesked3"	Ændre besked ved de-aktivering af indgang 3.	Indput3 low
1234IBANK1CFG:hi	Definere funktion af indgang1: High-low eller begge.	High
1234IBANK2CFG:lo	Definere funktion af indgang2: High-low eller begge.	High
1234IBANK3CFG:hilo	Definere funktion af indgang3: High-low eller begge.	High
1234HIGHTEMP:XX	Angiver temperatur i grader celsius hvorover alarm sendes	OFF
1234LOTEMP:XX	Angiver temperatur i grader celsius hvorunder alarm sendes	OFF
1234HIGHTEMP:OFF	Sletter temperatur alarm for høj temperatur	
1234LOTEMP:OFF	Sletter temperatur alarm for lav temperatur	
1234NBANK:11:22:33	Gemmer 1-5 nummer som input besked og temperatur- alarm. sendes til. Nummer skal starte med +45	Ingen nummer
1234ASPPONSE:ON	Aktiverer tilbagemelding efter udført kommando	ON
1234ASPPONSE:OFF	Deaktiverer tilbagemelding efter udført kommando	ON
1234ACCLIM:ON	Aktiverer Acces limit	OFF
1234ACCLIM:OFF	Deaktiverer Acces limit	OFF
1234ACCLIM:11:22:33	Gemmer 1-5 nummer som enheden reagerer på. Når Access limit er aktiveret. Nummer skal starte med +45 Disse nummer anvendes også for direkte opkaldsstyring	Ingen nummer
1234SIM:XXXX:XXXX	Ændre adgangskode fra 1234 til XXXX	1234
1234SETDEFAULT	Genindsætter fabriksindstillinger	

Kommandoerne i øverste skema, er betjenings kommandoer. Den tilhørende funktion, vil blive udført ved at sende SMS, som beskrevet i kommandoen.

Kommandoerne i nederste skema, er funktions kommandoer, disse bruges til at ændre opsætning i enheden.

Syntaks regler: Kommandoerne der sendes som SMS, skal skrives ud i et, uden mellemrum. Det har ingen betydning, om der skrives med små, eller store karakter. Bemærk. Bogstaverne ÆØÅ kan ikke anvendes. Alle ændrings kommandoer, skal starte med adgangskode, efterfulgt af funktionen og kolon. Herefter skrives ændringen. Eks. der sendes en SMS: 1234OBANK1A:STARTPUMPE. herefter svarer enheden: Message Executed OBANK1A:STARTPUMPE. Nu er funktions kommando START1 ændret til STARTPUMPE. Hvis den afsendte SMS, ikke har været korrekt udført, svare enhed Unknown Message.

Direkte opkaldsstyring:

Ved anvendelse af direkte opkaldsstyring, er det muligt at styre udgang 1. Dette gøres ved at, foretage et opkald til Easystarter. Enten fra fastnet, eller mobiltelefon. Før man kan anvende direkte opkaldsstyring, skal man indkode det, eller de telefonnumre. Som Easystarter skal reagere på. Nummer indkodes under ACCLIM. (se ovenstående tabel).

Funktion: Hvis udgang 1 er OFF. når opkald foretages vil udgangen gå ON. Og der kvitteres med tre toner hvorefter forbindelsen afbrydes.

Er udgang 1 derimod ON. ved opkald, vil udgangen gå OFF. Og der kvitteres med to toner. Bemærk: direkte opkaldsstyring kræver bedre antenne signal end SMS styring.

Temperatur alarmer:

Med denne funktion. Er det muligt at, sætte en temperatur der giver SMS alarm ved for høj, eller lav temperatur. Bemærk temperaturføler sider indvendigt i Easystarter. Denne skal således være placeret i det rum der ønskes overvåget.

Beskrivelse af ændrings beskeder:

1234OBANK1A:startbesked Denne kommando ændre den SMS besked der aktivere udgang 1. Som standard er beskeden: START1

1234OBANK1B:stopbesked Denne kommando ændre den SMS besked der deaktivere udgang 1. Som standard er: STOP1.

1234OBANK2A:startbesked Denne kommando ændre den SMS besked der aktivere udgang 2. Som standard er beskeden: START2

1234OBANK2B:stopbesked Denne kommando ændre den SMS besked der deaktivere udgang 2. Som standard er: STOP2.

1234OBANK3A:startbesked Denne kommando ændre den SMS besked der aktivere udgang 3. Som standard er beskeden: START3

1234OBANK3B:stopbesked Denne kommando bruges til at, ændre den SMS besked, der deaktivere udgang 3. Som standard er: STOP3.

Bemærk. Det er en god ide at, ændre ovenstående default kommandoer, til en personlig besked. Da dette vil øge sikkerheden mod misbrug.

1234TIMER1:XXX Denne kommando sætter tiden, for hvor længe udgang 1. Skal være aktiveret efter start kommando. hvis der indtastes tre ciffer, kan tiden vælges fra 1 til 999 minutter. Hvis der derimod kun indtastes 2 ciffer, vil tiden kunne sættes fra 1 til 60 sekunder. Bemærk: Hvis der sendes en kommando med tiden 000 vil udgangen være tændt konstant indtil den afbrydes med en SMS.

1234TIMER2:XXX Denne kommando sætter tiden for udgang 2 på samme måde som beskrevet for udgang 1.

1234TIMER3:XXX Denne kommando sætter tiden for udgang 3 på samme måde som beskrevet for udgang 1.

1234IBANK1A:"inputbesked" Denne kommando definere hvad der skal stå i den SMS, der sendes når indgang 1 aktiveres. Beskeden kan maksimalt indeholde 18 karakter. Hvis beskeden skal være i flere ord med mellemrum Skal beskeden startes og afsluttes med "

1234IBANK1B:"inputbesked" Denne kommando definere hvad der skal stå i den SMS, der sendes når indgang 1 deaktiveres. Beskeden kan maksimalt indeholde 18 karakter. Hvis beskeden skal være i flere ord med mellemrum Skal beskeden startes og afsluttes med "

1234IBANK1CFG:HI/LO Denne kommando definere om der skal sendes SMS når indgangen aktiveres, deaktiveres eller begge. Efter kolon kan skrives: HI for besked ved aktivering. LO for besked ved deaktivering. Eller HILO for besked både aktivering og deaktivering.

1234NBANK:+45XXXXXXXX Med denne kommando, kan indlæses fra 1 til 5 telefon numre, som ovenstående input besked, og temperatur alarmer sendes til. Bemærk: alle numrene skal skrives i en tekststreng, med kolon mellem hvert nummer. Alle numrene skal begynde med +45. Hvis man først har indlæst et nummer og senere ønsker at indlæse to nummer mere, så skal alle tre nummer sendes i en tekststreng.

1234HITEMP:XX Denne kommando sætter en temperaturgrænse hvorover der sendes SMS alarm. til de telefon nummer der er indlæst i NBANK.

1234LOTEMP:XX Denne kommando sætter en temperaturgrænse hvorunder der sendes SMS alarm.

1234HITEMP:OFF Denne kommando resætter temperaturgrænse for høj temperatur. Der sendes herefter ikke SMS alarm for høj temperatur.

1234ASPOUSE:ON Med denne kommando, aktivere man aktiv respons. Som er en kvittering for, hver kommando man sender. Man kan således kontrollere, at de afsendte kommandoer er modtaget, og forstået.
Det anbefales at denne funktion er ON, når man sender ændrings kommandoer. Funktionen er standard ON.

1234ASPOUSE:OFF Med denne kommando, deaktivere man aktiv respons, på denne måde kan man, spare på afsendte SMS. Når man kun bruger funktions kommandoer.

1234ACCLIM:ON Med denne kommando aktivere man Acces limit. Denne funktion begrænser, SMS adgangen til Easystart. Således at, den kun kan betjenes fra 1-5 telefon numre. På denne måde kan man, øge sikkerheden mod misbrug. Denne funktion kan kun aktiveres, hvis der er indlæst mindst et telefon nummer, i tilhørende nummer bank. Inden man aktivere denne funktion, bør man havde noteret det, eller de telefon nummer der er indlæst, i den tilhørende nummer bank. Det anbefales at der er mindst to nummer indlæst.

1234ACCLIM:OFF Med denne kommando, deaktivere man funktionen Acces limit. Bemærk: At deaktivering, kun kan gøres fra de telefoner, der er indlæst i tilhørende nummer bank. Glemmer eller mister man, de indlæste numre, skal Easystart havde udført en manuel reset. Dette kan kun gøres på en internt monteret kontakt.

1234ACCLIM:+45XXXXXXXXX Med denne kommando, indlæses fra 1 til 5 telefon numre, som Easystarter reagerer på, ved direkte opkaldsstyring eller når Acces limit er aktiveret. Bemærk: alle numre skal skrives i en tekststreng, med semikolon mellem hvert nummer. Alle numre skal begynde med +45. Hvis man først har indlæst et nummer, og senere ønsker at indlæse to numre mere, så skal alle tre numre sendes i en tekststreng.

1234SIM:XXXX:XXXX Med denne kommando, kan man ændre pinkode/adgangskode. Hvis der er valgt simkort uden, aktiveret pinkode. Ændres kun den adgangskode, der skal bruges til funktionskommandoerne.

1234SETDEFAULT Denne kommando sletter alle indlæste ændringer, og genindsætter default værdier som de er vis i tabellen. Dog ikke ændringer af pinkode.

Simkort.

Simkortet indsættes i siden af enheden, med det skrå hjørne indad og de forgyldte kontakt flader op.

Der kan anvendes abonnements, eller taletidskort. Man kan vælge, at anvende kort med eller uden pinkode aktivering, hvis aktiveret pinkode vælges. Skal den være 1234 til at starte med. Den kan så efterfølgende ændres via SMS. Opsætning af pinkode gøres med en almindelig mobil telefon, inden kortet sættes i Easystarter.

Signal lampe:

Easystarter er forsynet med en indikator lampe på toppen. Lampen indikere tilstanden for telefon- modulet på følgende måde:

Lyser konstant: Modul tændt, men ingen forbindelse til tele-udbyder, eller fejl på simkort.

Blinker kort hvert andet sekund: Modulet er aktivt og klar.

Installation:

Easystarter kan anvendes til mange forskellige applikationer, derfor bør installationen være tilpasset omgivelserne. Hvis man ønsker at anvende temperatur kontrol skal Easystarter placeres i samme rum. Vær opmærksom på at, der kan forekomme situationer hvor simkort skal skiftes. Man bør derfor prøve at, placere enheden således at, dette ikke gøres unødigt vanskeligt. Den medfølgende antenne vil i de fleste tilfælde være tilstrækkelig. Men hvis Easystarter placeres i metalskab, eller i områder med dårlig dækning, kan det blive nødvendigt med eksternantenne.

I en bil skal installationen gøres i kabinen, pga. enhedens tæthedegrad typisk under instrumentbordet, Find et egnet sted og fastgør enheden med panduiter.

Elektrisk montage:

Easystarter er forsynet med et 8 polet terminalstik for forsynings spænding, samt de tre indgange og tre udgange. Forsyningsspændingen skal være mellem 10 og 35 Volt. Ved brug af 230 Volt adapter, skal denne kunne belastes med 0,7 Ampere for 12 Volt adapter og 0,3 Ampere for 24 Volt adapter. De tre indgange, aktiveres med en positiv spænding fra 3 til 35 Volt. Når de tre udgange aktiveres, vil disse aktiveres med den tilførte forsynings spænding. Belastningen er maksimalt 1 Ampere men, bemærk den ønskede samlede belastning, skal lægges til enhedens egen maksimale spids forbrug. 0,7 Ampere ved 12 Volt. Den anvendte strømforsyning skal derfor dimensioneres efter dette.

Terminal	Funktion
1	+ 10 – 35 Volt
2	Stel = minus.
3	Udgang 1. Aktiv = Forsyning på terminal 1.
4	Udgang 2. Aktiv = Forsyning på terminal 1.
5	Udgang 3. Aktiv = Forsyning på terminal 1.
6	Indgang 1. Aktiv ved spænding over 2,5 Volt ref. Til stel.
7	Indgang 2. Aktiv ved spænding over 2,5 Volt ref. Til stel.
8	Indgang 3. Aktiv ved spænding over 2,5 Volt ref. Til stel.

Tekniske specifikationer:

Forsyningsspænding	10-35 Volt DC.
Strømforbrug i hvile:	0.006 Amp. Gennemsnit over 10 minutter.
Strømforbrug ved transmission af sms:	0.080 Amp. Gennemsnit ved 900 MHz.
Maksimal belastning af udgang:	1.00 Amp.
Maksimal indgangs spænding:	+ -35 Volt DC.
Aktiverings spænding for indgange:	+2,5 Volt DC.
Temperatur område funktionelt:	-30 til +55°C.
Temperatur område opbevaring:	-40 til +85°C.

Kabinet:

Mål:	125 x 50 x 25 mm.
Vægt:	100 gram.
Tæthedsgrad:	IP 55.
Materiale:	Ikke brandbart ABS.