

AmpLight Solo

Produktblad

AmpLight Solo

AmpLight Solo er et system til trådløs styring af gadelys, som bygger udelukkende på brugen af SMS, både i forbindelse med kontrol af lyset og konfiguration af systemet.

AmpLight Solo kræver ingen server og består kun af et antal AmpLight-moduler, som installeres i hvert gadeskab.

En AmpLight Solo-løsning består af et AmsCPU-modul og et AmsSwitch-modul. Med denne løsning kan man tænde/slukke lyset. Løsningen kan dog let udvides med overvågning og batteri-backup ved at tilføje henholdsvis et AmsCurrent-modul og et AmsBattery-modul. På næste side beskrives de forskellige løsninger.

AmsCPU-modulet har en indbygget webserver, som konfigureres inden modulet installeres i et gadeskab. Dette foregår ved at AmsCPU-modulet tilsluttes en PC og konfigureres ved hjælp af en webbrowser. Derfor kræves der ingen installation af separat software for at konfigurere systemet. Ændring af konfiguration efter installation foretages ved hjælp af SMS.

AmpLight Solo kan senere efter ønske opgraderes til et fuldt serverbaseret AmpLight-system, som tilbyder en mere udvidet funktionalitet.

I en AmpLight Solo-løsning styres lyset som standard af en skumringstabel, som indeholder tidspunkterne for hvornår solen står op og går ned alle årets dage for et bestemt geografisk område. Hvis det ønskes, kan man i skumringstabellen forskyde tidspunkterne for solopgang og solnedgang fremad eller tilbage.

Der kan også tilsluttes en fotocelle til AmsCPU-modulet, enten analog eller digital, som kan styre lyset i samarbejde med skumringstabellen.

Derudover kan der tilsluttes en dørkontakt til AmsCPU-modulet. Det giver mulighed for at føre opsyn med om gadeskabet er uretmæssigt åbent.

Fordele

- + **Billigt at komme i gang** - få moduler installeres i hvert gadeskab og så er systemet klar til at køre.
- + **Hurtigt at sætte op** - AmsCPU-modul tilsluttes PC og konfigureres. Herefter installeres moduler i gadeskab og systemet kører.
- + **Nem styring af lys via SMS** - tænd og sluk lys eller forespørges status på lys via SMS
- + **Løbende konfiguration via SMS** - omkonfigurer systemet let via SMS, når behovet melder sig.
- + **Ingen udgifter til serverdrift** - og dermed minimering af driftsomkostninger.
- + **Eneste faste udgift er SIM-kort** - herunder udgift til udsendelse af alarmer samt synkronisering af ur.
- + **Kan opgraderes til AmpLight server-løsning** - og dermed udnyttes den eksisterende investering optimalt i forbindelse med opgradering til de mere avancerede AmpLight-løsninger.
- + **Automatisk tidsinstilling** - tidsindstiller sig selv via international tidsserver. Indbygget backup-batteri sikrer korrekt tid ved opstart efter strømafbrydelse.



AmpLight Solo


 Produktblad

AmpLight Solo

AmpLight Solo består af et AmsCPU-modul og et AmsSwitch-modul, som installeres i et gadeskab. Med denne løsning tændes/slukkes lyset ved hjælp af en skumringstabel og eventuelt en fotocelle. Desuden kan man manuelt tænde/slukke lyset eller forespørge status på lyset blot ved at sende en SMS, ligesom konfigurationen af de enkelte gadeskabe kan ændres ved at sende en SMS. Ideelt når man skal servicere og vedligeholde gadeskabet.

Samlet set kan man med en AmpLight Solo-løsning udføre flg. funktioner:

- Tænde/slukke lyset
- Forespørge status på lyset (tændt/slukket?)
- Ændre tider i skumringstabel
- Ændre/oprette tidsforskydning i skumringstabel
- Ændre LUX-værdier for analog fotocelle

AmpLight Solo - Overvågning og Batteri-backup

En AmpLight Solo-løsning kan udvides med et AmsBattery-modul og/eller et AmsCurrent-modul.

Et AmsBattery-modul giver mulighed for at overvåge strømafbrydelse i gadeskabet. Ved strømafbrydelse udsendes en alarm, da AmsBattery-modulet forsyner AmsCPU-modulet med strøm.

Et AmsCurrent-modul giver mulighed for at overvåge gadeskabet ved at måle strømmen på de enkelte faser. Der sendes en alarm, hvis f.eks. lyset er slukket, når det burde være tændt - og omvendt, ligesom der sendes en alarm, hvis en lækstrøm er detekteret.

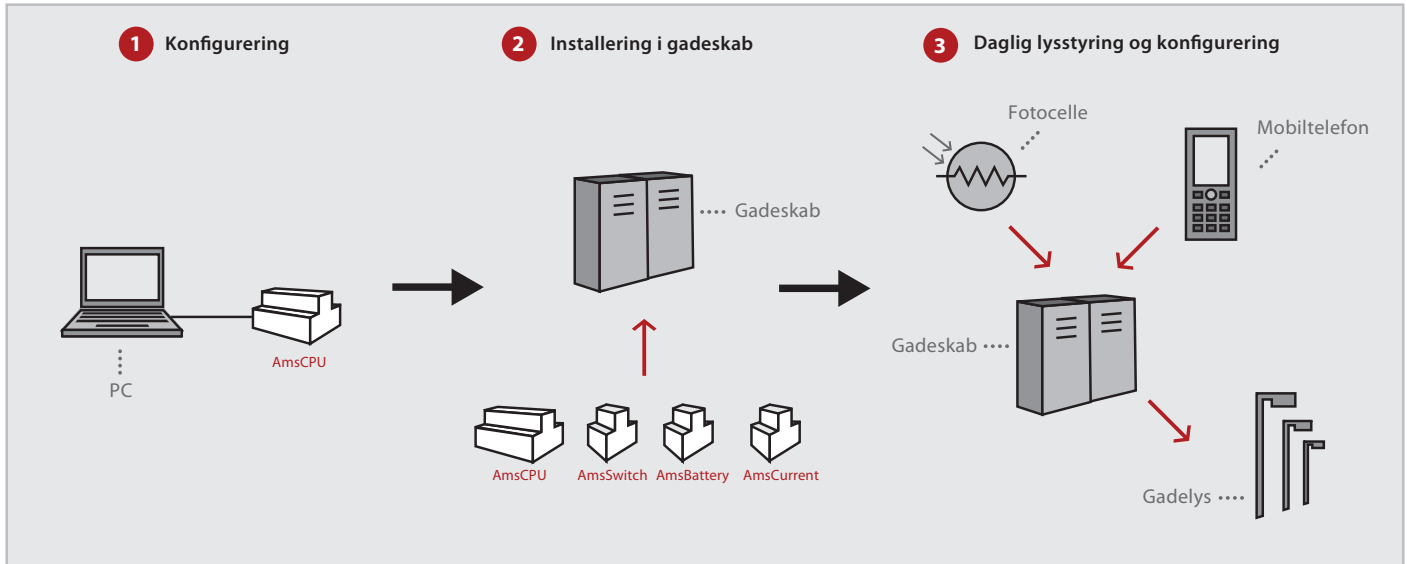
AmpLight Solo - overblik over alarmer

Alarmer	AmsCPU+AmsSwitch	AmsBattery (Batteri-backup)	AmsCurrent (Overvågning)
Gadeskabsdør åben	X		
Alarm ved strømafbrydelse på en eller to indgående faser	X		
Strømafbrydelse - batteriet forsyner AmsCPU med strøm		X	
Alarm ved strømafbrydelse på udgående faser			X
Lyset er slukket, men det burde være tændt.			X
Lyset er tændt, men det burde være slukket.			X
Lækstrøm detekteret			X

AmpLight Solo

Produktblad

Generel opsætning



1. Konfigurering

Første gang systemet skal konfigureres foregår ved at AmsCPU-modulet sluttes til en PC ved hjælp af Ethernet-indgangen. Herefter skal man åbne en webbrowser, indtaste en webadresse og herefter sætte modulet op med de ønskede parametre.

Websiden, som bruges til at konfigurere modulet, kan ses på side 4.

2. Installering i gadeskab

Når AmsCPU-modulet er blevet konfigureret, installeres det sammen med de øvrige moduler i gadeskabet.

Detaljer vedr. installering kan ses på side 5.

3. Daglig lysstyring og konfiguration via SMS

Når modulerne er installeret i gadeskabet, kører systemet automatisk og lyset bliver tændt/slukket ved hjælp af skumringstabel og eventuelt en fotocelle. Herefter kan man i forbindelse med service og vedligehold ændre konfigurationen af de enkelte gadeskabe ved brug af SMS. Desuden kan lyset tændes/slukkes manuelt for et eller flere gadeskabe ligeledes via SMS. Hvis man har behov for at kende status på lyset, kan dette også forespørges via SMS.

AmpLight Solo



Produktblad

Eksempel på webinterface til konfigurering



AmpLight Solo

Parameters SMS Commands

Modify the parameters below as needed & hit 'Apply changes'

Parameters	Value	Description
Position	<input type="text" value="56.197525,10.674441"/>	Position of the cabinet in signed degrees eg. Amplex: '56.157,10.193'. These can be taken from, or entered into maps.google.com. Use <menu> => "What's here?" to show position. Eg: http://maps.google.com?q=56.157,10.193
Timezone	<input type="text" value="GMT +01 Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris"/>	Timezone of the cabinet. Only used for alarm texts. A unique substring may be used when setting via SMS. Eg. country capital.
Sunrise_offset	<input type="text" value="0"/>	Offset from sunrise in minutes to turn light off eg. '-30'
Sunset_offset	<input type="text" value="0"/>	Offset from sunset in minutes to turn light on eg. '30'
Alarm_on_digin	<input type="text" value="0"/>	Set to 1 or 2 (normally open) if eg. a door switch is wired to digital_in Set to 0 to disable
Alarm_on_digin_open	<input type="text" value="Door open"/>	Text to send when digital in condition becomes true
Alarm_on_digin_close	<input type="text" value="Door closed"/>	Text to send when digital in condition becomes false
Alarm_on_anain	<input type="text" value="-1"/>	Set to threshold in millivolts where analog input alarm triggers The impedance is 510 Ohms so input current in mA is mV / 0.51 Must be wired to 'Analog Input 2'. Set to -1 to disable
Alarm_on_anain_open	<input type="text" value="Door open"/>	Text to send when input voltage exceeds threshold
Alarm_on_anain_close	<input type="text" value="Door closed"/>	Text to send when input voltage drops below threshold
Doorswitch_on_phase4	<input type="text" value="0"/>	Set to 1 if a door switch operated lamp (230V) is wired to phase_4
Phases_wired	<input type="text"/>	A comma separated list of phase inputs to monitor (1-3) eg. 1,2,3
Photocell_digital	<input type="text" value="0"/>	Set to 1 if a digital photocell is wired to digital_in Must be of "contact closed when dark" type.
Photocell_threshold	<input type="text" value="0"/>	Set to the lux threshold of a ServoDan 43-198 photocell. Must be wired to 'Analog Input 1' according to diagram.
Photocell_active_zone	<input type="text" value="60"/>	Number of minutes before sunrise/sunset the photocell is enabled
Currentsensor_wired	<input type="text"/>	A comma separated list of wired current coils (1-6) eg. '1,2,3'
Leakage_threshold	<input type="text" value="0"/>	Set maximum leakage in mA if a leakage sensor coil is wired
Alarm_telno	<input type="text"/>	Comma separated list of phone numbers to receive alarms about Phase undervoltage, Door open, Circuit broken / contactor errors
Trusted_telno	<input type="text" value="*"/>	Comma separated list of phone numbers allowed to control the cabinet. Each telno may end in "*" as a wildcard. Empty means all allowed.

AmpLight Solo

Produktblad

El-diagram

