



- Processorkontrollerad nödbelysningsarmatur med 4 högeffekt LEDs
- Enligt EN 60598-2-22, ÖVE E8002
- Driftlägen: Permanent-, beredskapskapsdrift och tänd- och släckfunktion.
- Valbar dimfunktion (33% ljus)
- Valbar batteritid. 1, 3 eller 8 timmar. Observera att ljusutbytet ändras.
- Integrerat installationsläge, blockering av batteridrift (F+f) under byggtid.
- Funktionstest med extern testknapp
- Integrerad självtest (AT) alternativt WirelessControl (WL) i enlighet med EN 62034

Armaturer OutDoor GL AT & WL självfungerande nödbelysningsarmaturer med LiFePO4 3,2V/3000mAh batterier. Armaturerna har LED ljuskälla. Armaturerna levereras med armaturdelen för sig för montage utomhus och en batteribox för installation inomhus i normal rumstemperatur. Batteriboxen har kopplingsplint för nätmatning och batteri. Armaturen levereras med 7-ledarkabel på 2 meter för koppling mellan armaturdelen och box.

## Inkoppling

Matningsspänningen (L & N) måste alltid vara fast så att batterierna laddas konstant vilket visas av en grön indikations LED. Om armaturen ska vara i permanentdrift så bygla L' (tändfasen) och L. Vid beredskapsdrift ska dessa vara obrygglade och armaturen tändas då upp vid nätbortfall. Om L' kopplas via en strömbrytare så kan armaturen tändas och släckas i normaldrift men tänds alltid vid nätbortfall oavsett läge på strömbrytare. Installationsläge, dvs. nedstängning/blockering av nödljuskfunktionen är möjlig via den integrerade F+f kontakten genom att koppla in extern DC spänning mellan 6 och 12VDC. Detta driftläge ska användas på installationer där nätet slås av och på under byggets tid för att inte förstöra batterierna. För att dimma ner armaturen till 33% av det normala ljuset i nätdrift, ställ dipswitch S3 på ON. Drifttidstest kan endast utföras efter 20 timmars kontinuerlig laddning.

## WirelessControl (WL)

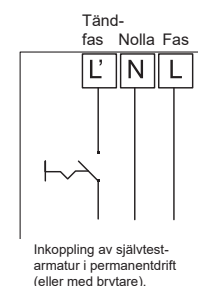
Drifttiden är förprogrammerad och dipswitch S1 och S2 har ingen funktion i dessa armaturerna. Anslutning av armaturerna sker enkelt genom att spänningssätta dem och sedan följa manualen gällande WirelessControlsystemet (dator eller Koordinator-box). Armaturen och dess förpackning har etikett utanpå med en fyrsiffrig nätverksadress och i lådan ligger även fler etiketter vilka t.ex. kan användas för att märka ut armaturer på pappersritningar. Armaturerna kan tändas- och släckas individuellt via mjukvaran eller i grupper med andra armaturer. Se separat manual för systemet för mer information. Permanent- och beredskapsdrift kan även väljas hårdvarumässigt med tändfasen i armaturen (L').

## Teknisk specifikation AT & WL:

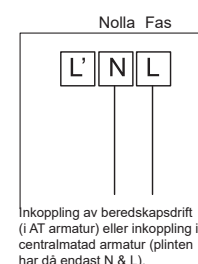
Rekommenderad omgivningstemp (utomhusdel):	-20 ... +35°C
Rekommenderad omgivningstemp (inomhusdel):	+10 ... +25°C
Matningsspänning:	230V / AC 50/60Hz
Spänning tändfas:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Batteri:	LiFePO4 3,2V/3Ah
Drifttid (batteri):	1h, 3h eller 8h
Matningsspänning för blockering av nöddrift:	6-12V DC
L, N:	Huvudmatning
L', N:	Tändfas
F, f:	Blockering av nöddrift
Batteri:	Inkoppling med kontakt (polaritetsskyddad)
Testknapp/ladd/testindikator:	Testknapp och LEDs för visa laddning och fel

## Teknisk specifikation RPPL/A:

Spänning AC:	230V 50Hz +/-20%
Strömförbrukning (vid batteridrift 216 VDC)	16mA
Effektförbrukning:	4 W
Cos fi:	0,66
Tillåten omgivningstemperatur:	0 till +35°C
Maximal kabellängd från central till armatur:	max. 200 m
Maximal kabelarea:	2,5mm <sup>2</sup>



Nät 230VAC 50/60 Hz



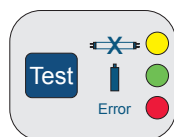
# Inställning och konfiguration av dipswitchar i AT- & WL-E armatur.

Inställning av DIP switch S1,S2,S3			
S1	S2	S3	Test- (Autotest) och drifttid
AV	AV	AV	1h – ingen ljusreducering i batteridrift
PÅ	AV	AV	3h – ljusreducering i batteridrift
AV	PÅ	AV	8h – ljusreducering i batteridrift
PÅ	PÅ	AV	utan funktion
AV	AV	PÅ	1h – ingen ljusreducering i batteridrift, dimmad i nät drift (33% ljus)
PÅ	AV	PÅ	3h – ljusreducering i batteridrift, dimmad i nät drift (33% ljus)
AV	PÅ	PÅ	8h – ljusreducering i batteridrift, dimmad i nät drift (33% ljus)
PÅ	PÅ	PÅ	1h – blinkar i batteridrift (skiftar mellan 50 och 100% ljus)

## Beskrivning och konfiguration av autotest.

Autotestfunktionen övervakar självfungerande armaturer och utför funktionstest (korttest) varje vecka och drifttidstest (långtest) en gång per år. Funktions- och drifttidstest kan startas manuellt. Gällande drifttidstesten så kan dessa ställas in för att vara i 1, 3 eller 8 timmar med dipswitcharna S1 till S3 och denna funktionen kan även avaktiveras. Drifttiden är normalt redan inställd till ett förvald värde i förhållande till vad som är beställt vid leverans av armatur men kan ändras. Autotestet är självständigt av typen S i enlighet med EN 62034.

Funktionen på indikations LEDs:



Funktion på testknappen "Test"

Testknappen kan användas för att utföra kommandon och ändra inställningar på armaturen och autotestet. När testknappen hålls inne börjar den gula LEDen att blinka. Släpp knappen när den har blinkat så många gånger som önskas enligt nedan instruktioner och funktioner:

- 1 gång = Kort funktionstest i batteridrift i 3 sekunder för kontroll av nödljusfunktionen. Inga tester registreras.
- 2 gånger = Funktionstest i 30 sekunder. Alla indikations LEDs blinkar 1 gång i sekunden under testet.
- 3 gånger = Aktivering/Deaktivering av drifttidstestet. Efter val så blinkar alla indikations LEDs 5 gånger kort. Nu kan du välja genom att trycka på testknappen igen mellan: Grön LED: Drifttidstest aktivt. Röd LED: Drifttidstest avaktiverat. Efter 3 sekunder sparas valt läge och armaturen återgår till normaldrift.
- 4 gånger = Visar inställningen gällande hur länge drifttiden är:  
Gul LED blinkar 5 gånger = 1h  
Grön LED blinkar 5 gånger = 3h  
Röd LED blinkar 5 gånger = 8h
- 5 gånger = Starta drifttidstest
- 6 gånger = Ingen funktion
- 7 gånger = Återställ fellarm (fel på ljuskälla, batteri och laddning)
- 8 gånger = Fördröjd drifttidstest. Ett test av drifttiden kommer att utföras 7 dagar efter denna funktionen är vald. Nästföljande test av drifttid sker årsvis efter detta.
- 9 gånger = Återställning av den interna klockan. Funktionstesten utförs om 1 vecka och drifttidstesten utförs om 1 år efter detta.
- 10 gånger = Fullständig återställning. Alla felmeddelande och den interna klockan återställs. Testet av drifttiden går tillbaka till förvalt läge (hela drifttiden). Funktionstest utförs om 1 vecka och drifttidstestet utförs om 1 år.

			Normal nät drift (inga fel)	
			Laddfel	
			Batterifel vid funktionstest (korttest)	
			Batterifel vid drifttidstest (långtest)	
			Strömavbrott vid funktionstest	
			Strömavbrott vid drifttidstest	
			Funktions- eller drifttidstest pågår.	Test
			Fel på ljuskälla	
			Drifttidstest har inte utförts på mer än 1 år	

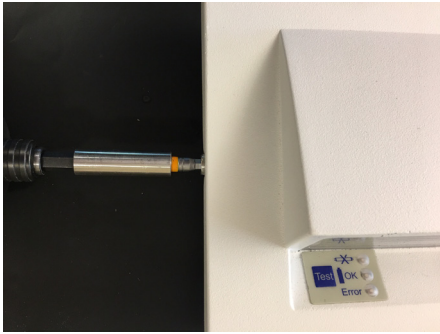
lyser konstant

blinkar 1 gång i sekunden

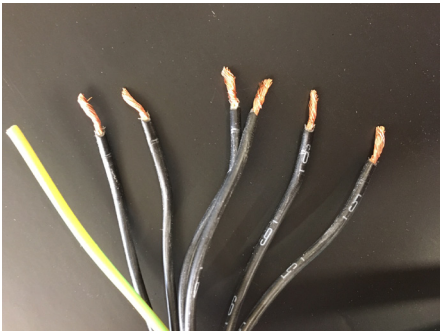
blinkar 2 gånger i sekunden

# Montering och koppling av AT- & WL-E armatur.

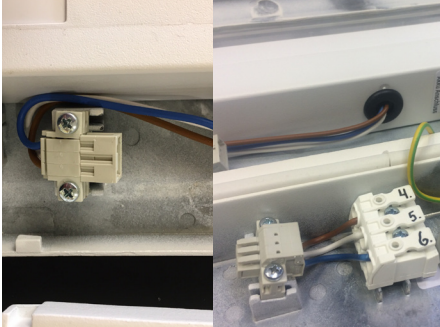
Armaturhuset är ihopskruvat med en 4mm insexskruv.



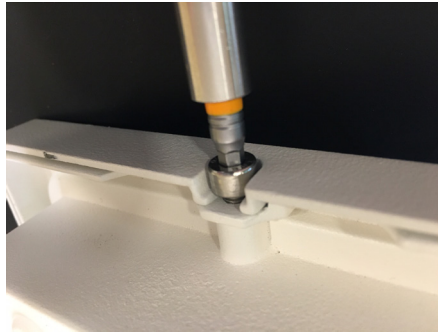
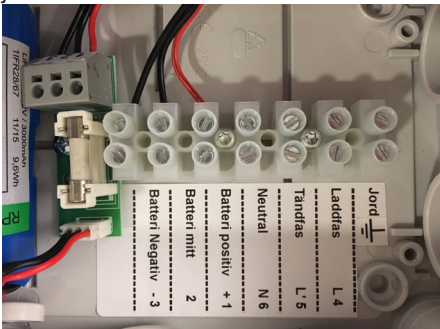
7-ledarkabeln mellan armatur och batteribox är uppmärkt med nr 1 - 6 och jord.



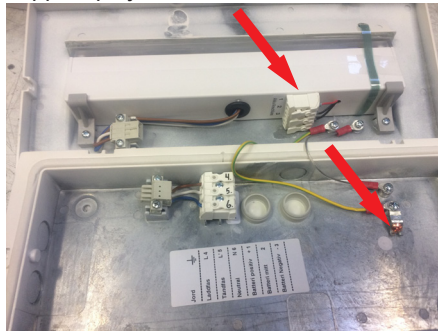
Kontrollera så att kontakterna för nätet går ihop ordentligt (ska gå ihop helt när man skjuter- och skruvar ihop armaturen



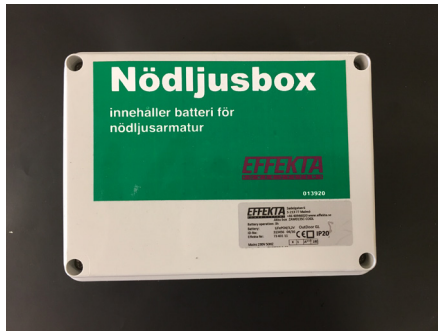
Plinten i boxen är uppmärkt med 1-6 och jord.



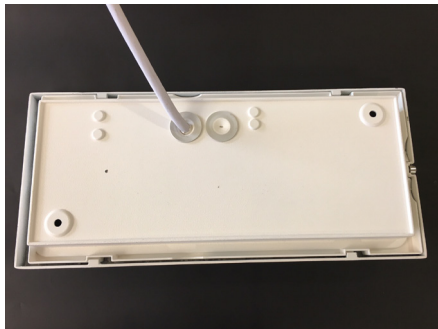
Batteriledningarna ska kopplas i plinten (märkt 1, 2, 3) på ovandelen. Jordkabeln kopplas på jordblecket.



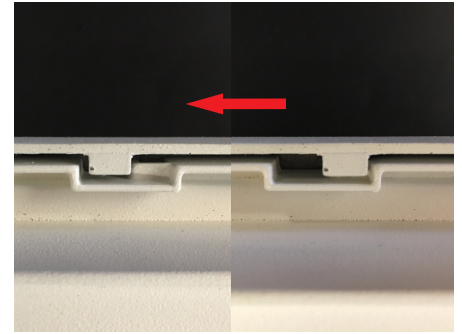
Öppna nödljusboxen.



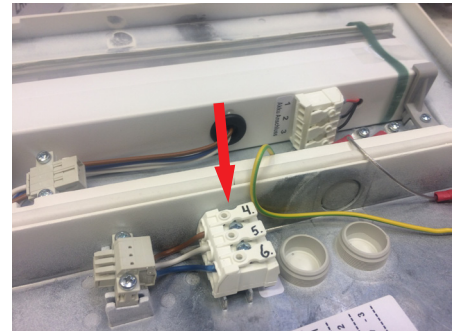
På baksidan sitter kabelutgångar med tätning.



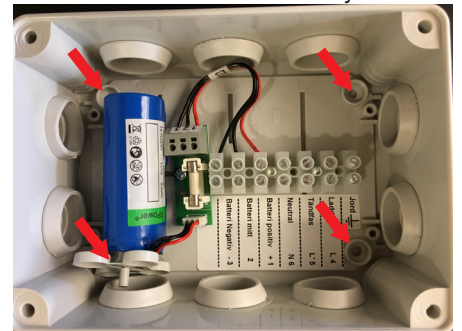
Skjut isär delarna för att öppna.



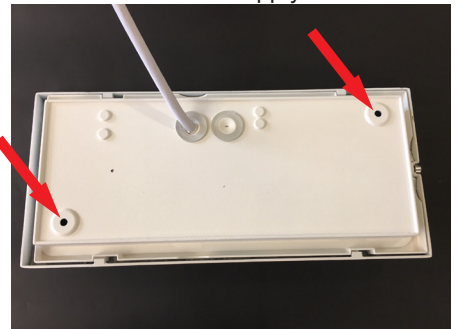
Nätledningarna ska kopplas i plinten (märkt 4, 5, 6) i bottendelen av armaturhuset.



Boxen innehåller batteri, avsäkring och kopplingsplint. Skruva upp boxen i de avsedda hålen och sätt över skydden.



Armaturdelen skruvas upp på vägg med de två medföljande och tätade skruvarna för att IP-klassen ska uppfyllas.



## Beskrivning av Outdoor GL A/RPPL central version.

- LED armatur med 200 lumen.
- Kan ställas in för beredskaps- eller permanentdrift (vid RPPL Powerlinesystem).
- Integrerad övervakning av enskild armatur (RPPL modell och Powerlinesystem).
- Light Manager funktion
- Dimring, 25% eller 75% i nätdrift, 100% i nöddrift (RPPL modell och Powerlinesystem).
- Polaritetsoberoende



Vridomkopplare för adressering

Outdoor GL RPPL/A är för anslutning till ett centralt nödljusaggregat med- eller utan övervakning. Varje armatur har integrerat drivdon för att strömförsörja lysdioderna. Alla modellerna har även beredskaps-, dimringsfunktion och adresseringsmodul.

OBS! Dessa FÅR dock endast användas tillsammans med PowerlineControl aggregat då endast dessa har möjligheten att skicka signal om att armaturen ska tändas upp i nätdrift samt att den ska tändas upp med 100 % ljus vid larm eller nätbortfall.

Övervakningen på armaturnivå vid funktionstest sker genom att varje armatur ges en unik adress per utgång/slinga. Varje utgång på Powerlineaggregatet kan ha maximalt 20 armaturer och adresser. Armaturens adress ställs med vridomkopplaren och dipswitch S3 på kretskortet i armaturen. För armaturerna med adress 1-16 så ställs numret med vridomkopplaren och dipswitch S3 i „OFF“ läge. För adress 17-20 så ska dipswitch S3 stå i „ON“ läge och 1=17, 2=18, 3=19 och 4=20.

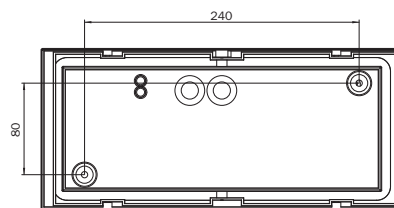
Varje armatur kan vara i antingen beredskaps- eller permanentdrift med eller utan olika dimringsnivåer. Ställ DCM utgångsmodulen i aggregatet i läge för permanentdrift „DS“. Om armaturen ska vara i beredskapsdrift så ska dipswitch S1 och S2 vara i läge „OFF“. I detta läget så tänder armaturen upp om aggregatet får ett nätbortfall eller om armaturen får signal från aggregatet vid t.ex. brandlarm, utlöst 3-fasavkänning samt test.

För permanentdrift och 100% ljus skall dipswitch S1 vara i läge „OFF“ och S2 i läge „ON“ och armaturen lyser då konstant. Dimringsfunktionen ställs in enligt följande: S2 „ON“ och S1 „ON“ = 75%, S2 „ON“ och S1 i „OFF“=25%. I dessa läge så tänder armaturen upp till 100% om aggregatet får ett nätbortfall eller om armaturen får signal från aggregatet vid t.ex. brandlarm, utlöst 3-fasavkänning samt test.

Se tabellen nedan för översikt.

Inställning	Dipswitch S1	Dipswitch S2	Dipswitch S3
Beredskapsdrift (Nätdrift 0% / Nöddrift 100%)	OFF	OFF	–
Permanentdrift 25% (Nätdrift 25% / Nöddrift 100%)	ON	OFF	–
Permanentdrift 75% (Nätdrift 75% / Nöddrift 100%)	ON	ON	–
Permanentdrift 100% (Nätdrift 100% / Nöddrift 100%)	OFF	ON	–
Armatur adressering (Adress) 01 - 16	–	–	OFF
Armatur adressering (Adress) 17 - 20	–	–	ON

Borrmall:



Den centrala versionen har ingen box och alla inkopplingar görs i armaturdelen. Elektronikdelen har hål så att inställningarna kan göras med en skruvmejsel utan att behöva öppnas. Armaturen ska monteras med de medföljande skruvarna med tätning.

### Installationsinstruktioner:

Kabellängden mellan det centrala strömförsörjningsaggregatet bör inte överstiga 200 meter. Då armaturerna är polaritetsoberoende så kommer kommunikationen och nödfunktionen även fungera om L/+ och N/- är felkopplade.

Om det även finns armaturer från andra leverantörer på samma utgång från det centrala Powerlineaggregatet så skall isolationsmoduler installeras på ingången av dessa så att inte dessa stör kommunikationen mellan det centrala aggregatet och RPPL armaturen.

\*) Om armaturerna används i andra strömförsörjningssystem än Powerline, dvs. anslutna till t.ex. EPS(D) eller EM(D) aggregat så skall vridomkopplaren stå på nr 16 och dipswitch S3 ska stå i „OFF“ läge. Ljushänsynen kan då stå på 100% genom att ha dipswitch S1 och S2 i „OFF“ läge. Armaturerna kan även dimras enligt ovan tabell men tänk på att om de kopplas på aggregat som levererar AC spänning även på batteridrift så går de inte upp i 100 % ljushänsyn vid nätbortfall.

