

awex



Styrning, övervakning och drift av nödbelysning
och hänvisningsarmaturer

Innehåll

1	VIKTIG INFORMATION	4	3	KONTROLLENHETENS SERIE- OCH LICENS-NUMMER	30
1.1	Säkerhet	4			
1.2	Att beakta vid drift av nödljussystemet.	4	4	REKOMMENDATIONER VID ANSLUTNING	30
1.3	Överensstämmelse med normer och direktiv	4	5	KONFIGURERING AV SYSTEMET	31
2	PRODUKTBESKRIVNING	5	6	CENTRALEHETENS SYSTEMFUNKTIONER	32
2.1	Tekniska specifikationer	6	6.1	Behörighetsnivåer	32
2.2	Termer och definitioner	6	6.2	Korttidstest	33
2.3	RUBIC UNA kontrollenehet	7	6.2.1	Korttidstest av adressmodul	33
2.3.1	Huvudmeny	10	6.2.2	Korttidstest av armaturgrupp	35
2.3.2	Centralenhet	11	2.2.3	Korttidstest av enskild armatur	36
2.3.3	Adressmodul	12	6.3	Aktivera/deaktivera nattbelysning	38
2.3.4	Armaturgrupp	13	6.3.1	Aktivera nattbelysning för hela systemet	38
2.3.5	Armaturer	14	6.3.2	Aktivera nattbelysning för en adressmodul	39
2.3.6	Anslutningspanel	16	6.3.3	Aktivera nattbelysning för enskild armatur	39
2.3.7	Centralenhet - Utgångar	17	6.3.4	Aktivering av nattbelysning för armaturgrupp	39
2.3.8	Centralenhet - Ingångar	18	6.4	Händelselogg	40
2.3.9	Nätspänningsanslutning	19	6.4.1	Läsa systemlogg	41
2.3.10	Interna adressmoduler	20	6.4.2	Spara händelselogg på SD-kort	42
2.4	MP UNA externa adressmoduler	20	6.4.3	Systemkonfiguration och armaturinställningar	43
2.4.1	Inställning av IP-adress för adressmodul	22	7	FELSÖKNING	44
2.4.2	Återställning av IP-adress till fabriksinställning	23			
2.5	Anslutning av kommunikationsbuss till adressmodul	24			
2.6	Avbrottsfri kraft MZMP	25			
2.7	Nätverksswitch/router	27			
2.8	Programvaran SMART VISIO	27			
2.9	Nödbelysnings- och hänvisningsarmaturer	28			
2.9.1	Installation och anslutning	29			

Med Atavio får du både bredd och spets inom utrymning

Säker och effektiv utrymning är en av de mest grundläggande trygghetsfaktorerna i en byggnad. Med Atavio har du en partner som kan tillföra värde från första pennstreck i ditt projekt till daglig drift och löpande underhåll.

Med vår gedigna erfarenhet och Awex starka produktsortiment kan vi erbjuda bästa lösningen för varje projekt. Är du byggtreprenör, underleverantör eller förvaltare kan vi tillföra kompetens som leder till smartare, säkrare och mer kostnadseffektiva utrymningslösningar, oavsett om det handlar om systemdesign, konstruktion eller service och underhåll.

Kenneth Lodeklint
*Affärsområdeschef,
Atavio Products & Solutions*



1. Allmän information

1.1 SÄKERHET

- RUBIC UNA får inte användas om enheten är skadad eller felaktig.
- El- och kommunikationsanslutningar måste följa gällande regler och förordningar.
- Kontrollera att enheten är bortkopplad från elnätet innan arbete utförs på elsystemet.
OBS! Det kan finnas fler än en spänningsmatning
- Kvalificerad personal måste testa systemet före driftsättning.

▲ OBS

Viktig information och rekommendationer angående handhavande och drift. Läs noggrant.

▲ FÖRSIKTIGHET

Fara som kan leda till skador på utrustningen, dess delar eller kan ha en negativ inverkan på miljön.

▲ VARNING

Fara som kan leda till allvarliga personskador, stora skador på utrustningen, dess delar, eller kan ha en särskilt negativ inverkan på miljön.

▲ FARA

Fara som kan resultera i livshotande personskador, större skador på utrustningen, indirekt leda till livshotande situationer eller miljöskador.

1.2 ATT BEAKTA VID DRIFT AV NÖDLJUS-SYSTEMET.

▲ **OBS** Rubic UNA är en del av ett brandskyddssystem och en viktig del för att öka säkerheten i byggnader och anläggningar. Eventuella ändringar av systemet som gjorts av obehöriga eller okvalificerad personal kan orsaka funktionsstörningar i nödbelysningsystemet vilket kan leda till:

- Livs- eller hälsorisk
- Skador på anläggningar, byggnader eller på utrustningen
- Fel eller driftstopp

När systemet monterats, anslutits och besiktigats måste följande uppfyllas för en säker och korrekt funktion:

- Systemet funktion måste övervakas och alla händelser skall loggas
- Säkerhetsskyltars ljusstyrka skall kontrolleras enligt PN-EN-50172
- Systemet måste inspekteras i enlighet med vad som specificeras i relevanta lagar och interna regler

Den person som är ansvarig för punkterna närmast ovan skall alltid ha tillgång till uppdaterad information om:

- Händeslogg enligt SS-EN 50172
- Typ och omfattning av arbete som utförs på systemet
- Rapporter om avslutade arbeten
- Relevanta arbetsstillstånd och möjlighet att identifiera
 - Vem är ansvarig för en viss arbetsuppgift
 - Vem är ansvarig för övervakning arbetet
- Drifrapporter (fel- eller funktionstester)
- Organisatoriska synpunkter på drift av nödbelysningsystemet t ex:
 - Start- och sluttid för test samt varaktighet
 - Hur hanteras säkerheten under en test: Extra belysning, hur bryts spänningen, varningssignaler
 - Skyddsutrustning för de som genomför arbeten på systemet

▲ **FÖRSIKTIGHET** Kontakta Atavio vid frågor om modifieringar/ändringar av systemets hård- eller programvara.

▲ **VARNING** Endast raka kommunikationsnät är tillåtet. Andra varianter kan störa, eller medföra att systemet inte fungerar korrekt. Ringnät är förbjudet och kan förorsaka skador på systemet. Maximal kabellängd för nätverket är 1200 meter under förutsättning att specificerad kabel används, se kap.4

1.3 ÖVERENSSTÄMMELSE MED NORMER OCH DIREKTIV

RUBIC UNA systemet uppfyller följande Europeiska standarder och direktiv:

- Lågspänning LDV 2006/95/EC
- Elektromagnetisk strålning EMC 2004/108/EC
- Restriktioner för farliga ämnen ROHS 2002/95/EC
- Hantering av uttrangerad utrustning WEEE 2002/96/EC

2. Produktbeskrivning

RUBIC UNA är det senaste och mest avancerade systemet för styrning och övervakning av nödbelysnings- och hänvisningsarmaturer.

Systemet är avsett för medelstora till stora anläggningar och byggnader och varje kontrollenhet kan hantera upp till 4000 armaturer med hjälp av adressmodul MPU250. Adressmodulerna kommunicerar med centralenheten via LAN.

Pekskärmens grafiska och intuitiva presentation gör det snabbt och enkelt att konfigurera och övervaka systemet. Någon extern programvar behövs inte.

Speciell utrustning för adressering behövs inte tack vare att varje adressmodul får ett unikt nummer och en unik adress vid tillverkningen, vilket förenklar både installation och underhållsarbeten.

Rubic TP4000 kan hantera upp till 4000 armaturer med hjälp av kommunikationsmodul MP4000.

▲ OBS Regelverket kräver att nödbelysningsystem testas regelbundet med avseende på såväl korta funktionstester som långa batteritester, och att alla händelser loggas.

Händelserna sparas i centralenhetens ickeflyktiga minne och förloras inte även om batteriet kopplas bort eller laddas ut helt.

Alla händelser kan närsomhelst kopieras till det SD-kort som medföljer centralenheten.



Ett system kan bestå av följande typer av enheter (beroende på konfiguration):

- RUBIC UNA centralenhet
- Intern I/O modul
- Intern adressmodul
- Extern adressmodul, MP UNA
- Avbrottsfrikraft (UPS), MZMP
- Adressmodul, NEXT UNA RS
- Adressmodul för LED-armaturer med extern strömförsörjning, UNILED UM RS
- Adressmodul för LED-armaturer, UNILED BM RS
- Nattbelysningsmodul endast kompatibel med UM RS och NEXT RS
- Utrymningsvägs- och hänvisningsarmaturer
- Nätverksswitch/router
- Applikationsprogramvara, SMART VISIO



Bild 1. Kontrollenheten

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.1 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

TEKNISKA SPECIFIKATIONER	
Matningsspänning	220 – 230VAC 50/60Hz
Säkring	TR5 T1A250V vid 230VAC. TR5 T1.6A250V vid batterianslutning
Strömförbrukning	250mA
Utspänning	12VDC ± 10%
Temperaturområde	0-40°C (optimum temp. 25°C)
Isolationsklass	II
Skyddsklass	IP 20
Relativ luftfuktighet	20-90 % utan kondensering
Vikt inkl. batteri	1.1 kg
Dimensioner (LxBxH)	300 x 200 x 41 mm
Batteri typ	LiFePO4 12.8VDC 1.5Ah
Antal interna adressmoduler	3
Max antal externa adressmoduler	13
Antal utgångar per submodul	2
Kommunikationskabel – max längd/kanal	1200 m
Max antal armaturer direkt anslutna till centralenehen	750
Max antal armaturer för ett system	4000
Display	7" pekskärm
Montering	Väggmontage

Bild 2. Tekniska specifikationer

2.2 TERMER OCH DEFINITIONER

Nya termer och definitioner som används i RUBIC UNA systemet

TERMER/DEFINITIONER	
Kontrollenhet	Huvudmenyknapp för grundinställning av kontrollenheten
Adressmodul	SM - information om alla installerade, och tillagda adressmoduler
SM1, SM2,... SM16	Nummeridentifiering av alla installerade adressmoduler
Luminaire	Visar lista över alla installerade armaturer för vald adressmodul
LUM1, LUM2, ... LUM249	LUM-visar enstaka armaturer eller adressmoduler som installerats eller lagts till
Grupp	Logiska armaturgrupper. Valfritt antal armaturer kan grupperas så att alla får samma paramterar och tester, oavsett vilken adressmodul de tillhör
Standard grupp	Grupp där alla nyinstallerade armaturer visas när de detekterats av systemet
GR A, GR B, ... GR O	Visar vald logisk grupp
Retur	Retur till föregående meny
Tänd och släck funktion	Armaturerna kan via brytare eller tidrelä tändas och släckas

Bild 3. Beskrivning av termer som används i RUBIC UNA

ÖVRIGA MENYIKONER

Centralenheten innehåller:

- gå till höger/nästa submeny
- ← gå till vänster/föregående submeny
- ↶ retur till föregående meny
- ↑ scrolla uppåt
- ↓ scrolla nedåt

2.3 RUBIC UNA KONTROLLENEHET

RUBIC UNA, - centralaenheten som kan styra och övervaka såväl små enkla- som stora och komplexa installationer.

Centralenheten innehåller:

- Peksärm
- Spänningsanslutningar
- Interna adressmoduler för kommunikation med armaturer
- RJ45 ingång
- Kortplats för SD-kort
- I/O modul för kommunikation med fastighetssystem

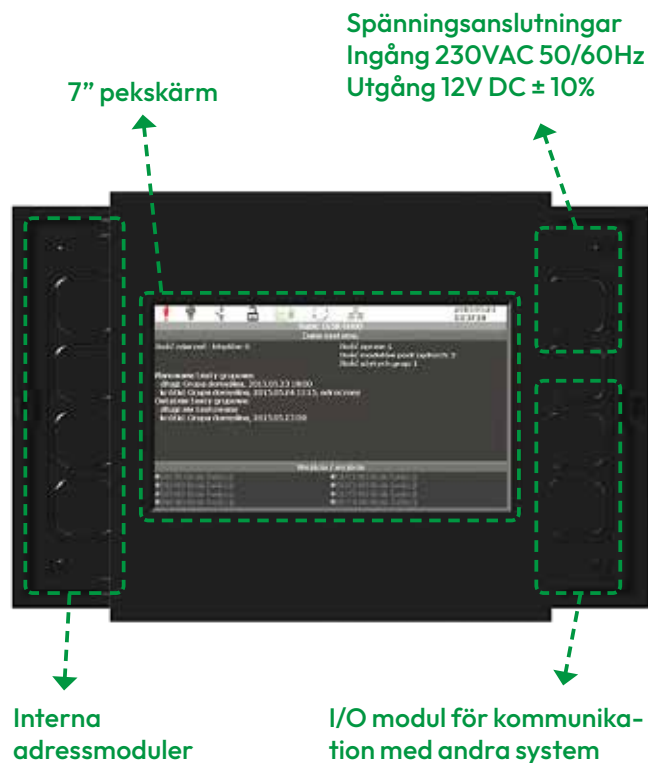


Bild 4. RUBIC UNA framsida

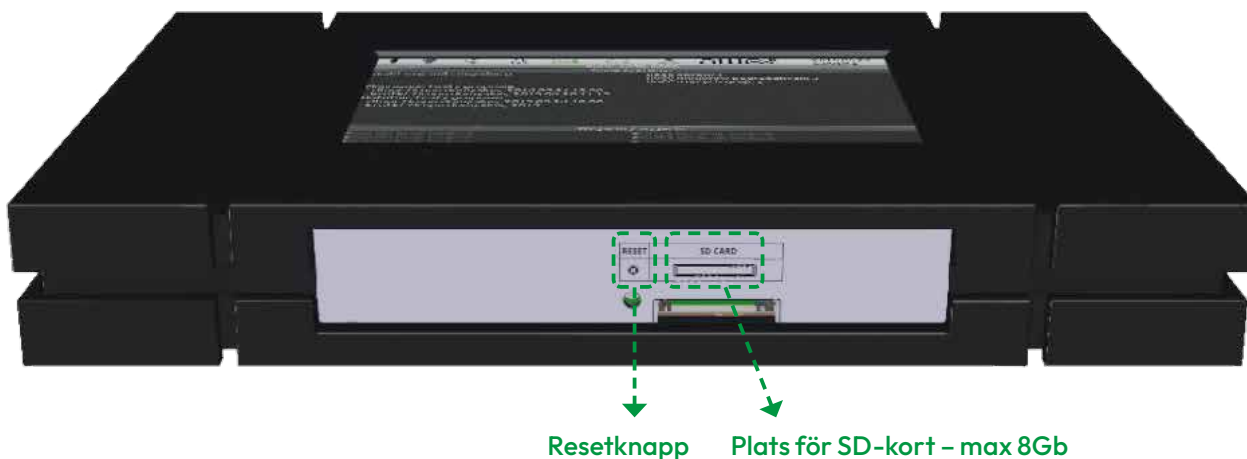


Bild 5. RUBIC UNA undersida

2. PRODUKTBESKRIVNING

Kontrollenheten monteras på en slät och icke brännbar vägg. Montering görs med fyra lämpliga skruvar i de utstansade hålen, diameter 3 mm.

Kabelgenomföringarna är dolda av täcklock som måste lossas tillfälligt, *bild 5*.

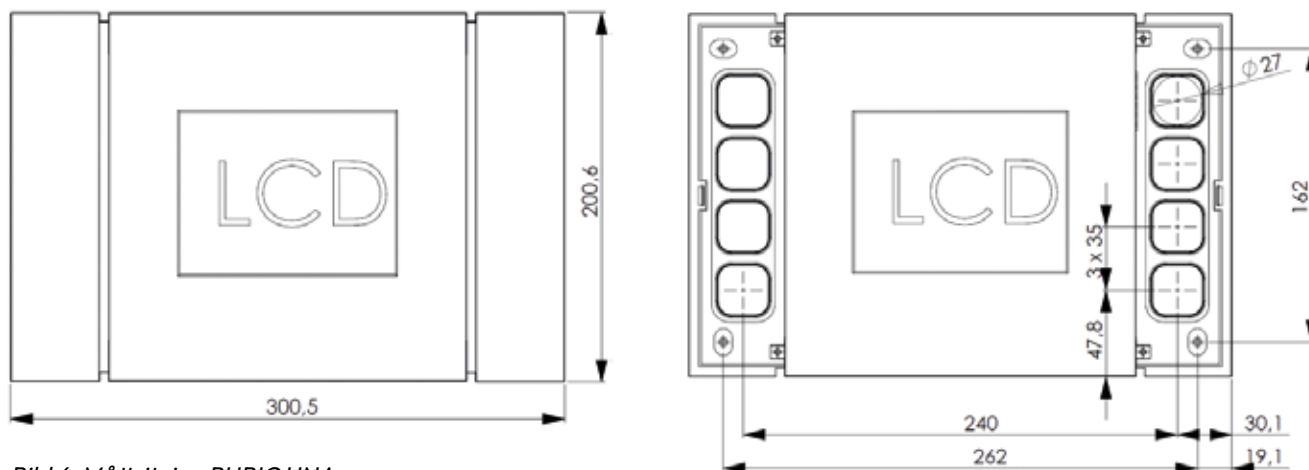


Bild 6. Måttitning RUBIC UNA

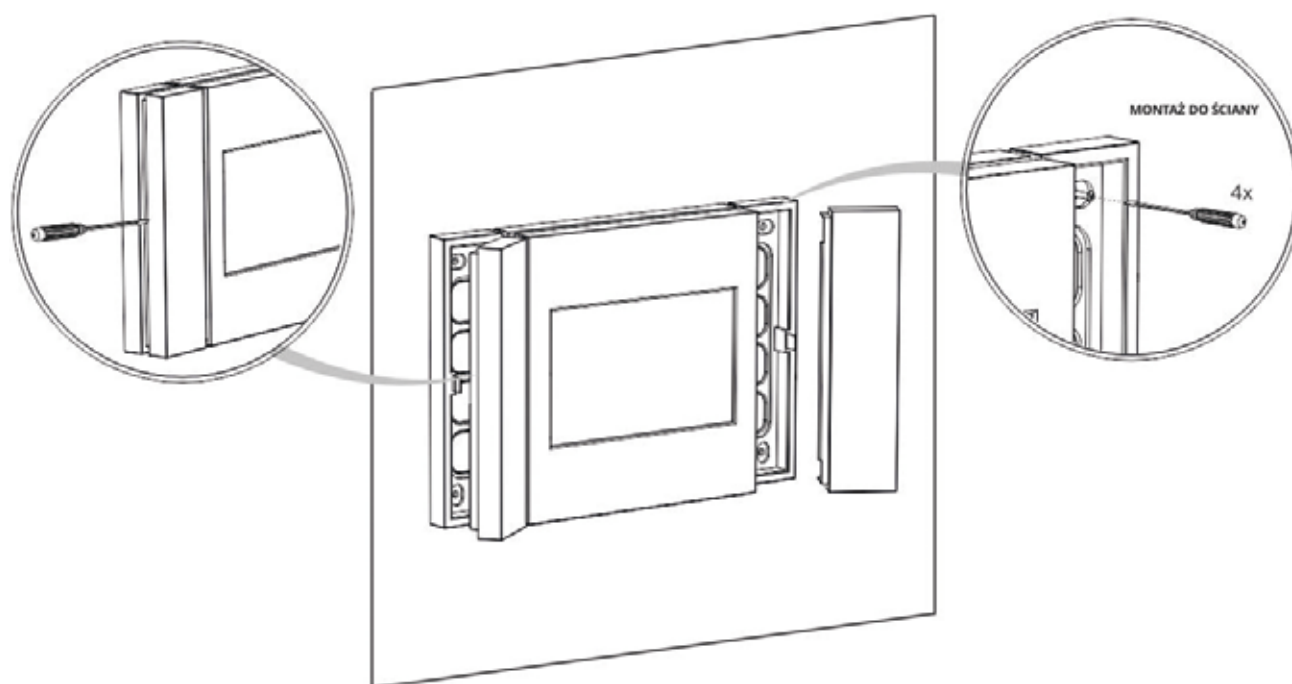


Bild 7. Vägghontering av RUBIC UNA

▲ OBS Spännings-, signal- och datakablar måste dras igenom de förberedda hålen innan montering.

▲ OBS Systemstatus visas i det översta vänstra fältet på skärmen

I huvudmenyn kan systemkonfigurationen visas. Kontrollenheten har ett inbyggt batteri för drift vid nätavbrott.

Statusikoner för systemet

		Systemfel
		Nödbelysning
		Nattbelysning
		AC/DC försörjning
		Kort-/ långtidstest
		LAN-ingång

▲ OBS Det inbyggda batteriets kapacitet är ca 3 timmar under förutsättning att inget är anslutet till 12V-utgången

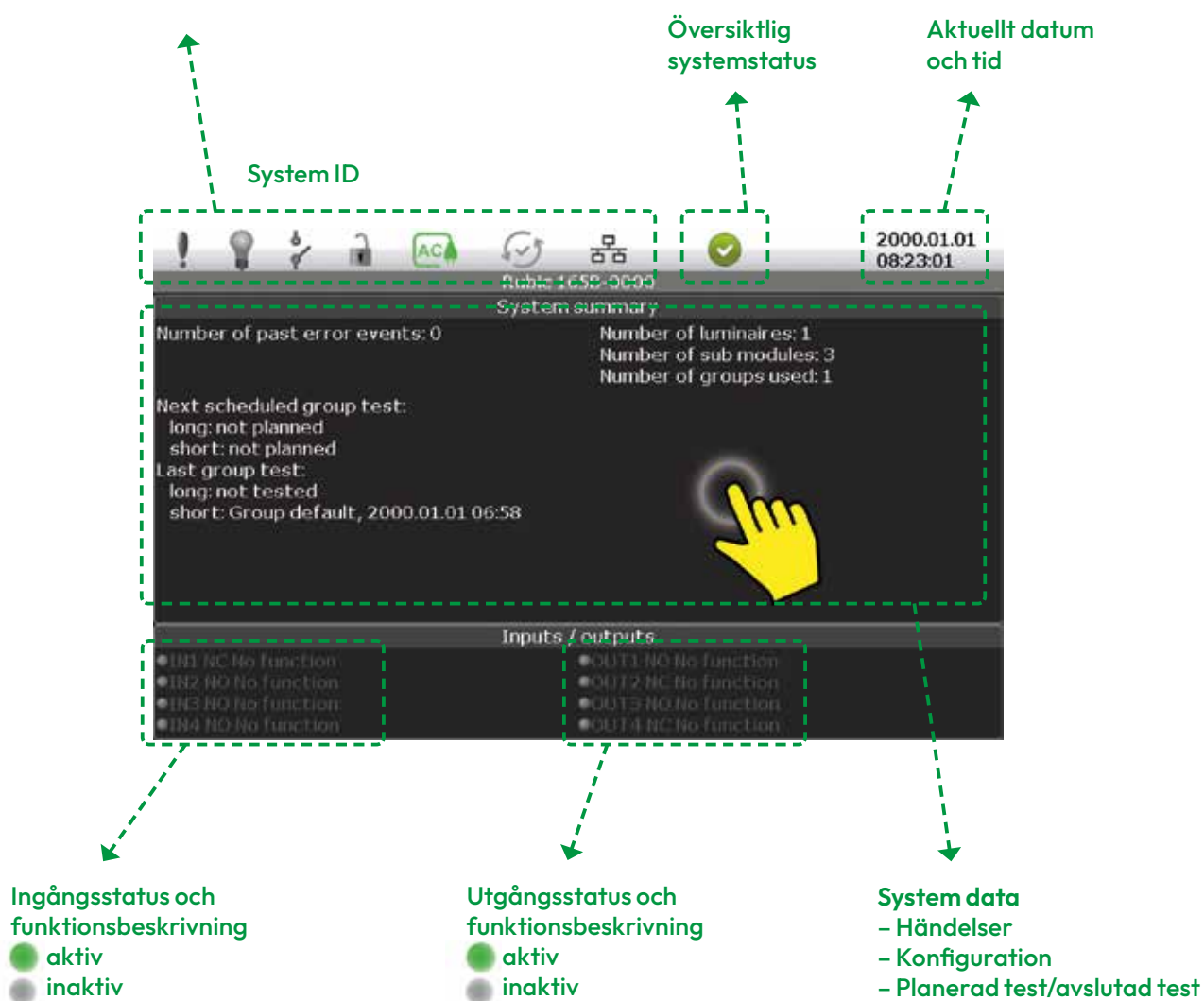


Bild 8. Huvudskärm

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.3.1 HUVUDMENY

Hela systemet kan konfigureras via pekskärmen. För att kunna se och modifiera systeminställningarna måste användaren logga in som en av följande (kontakta Atavio för inlogg):

- Normal användare
- Systemadministratör
- Service tekniker

För inloggade användare visas följande ikoner i huvudmenyn:

- Kontrollenhet
- Adressmodul
- Grupp
- Armaturer
- Systeminformation
- Logg
- Autokonfigurering

▲ OBS Accessrättigheterna definieras antingen av teknisk support eller systemadministratören vid driftsättningen.

För beskrivning av accessrättigheterna se *kap. 6.1*.



Bild 9. Huvudmeny

Varje ikon i huvudmenyn leder till användaren till en ny undermeny, se strukturen nedan.

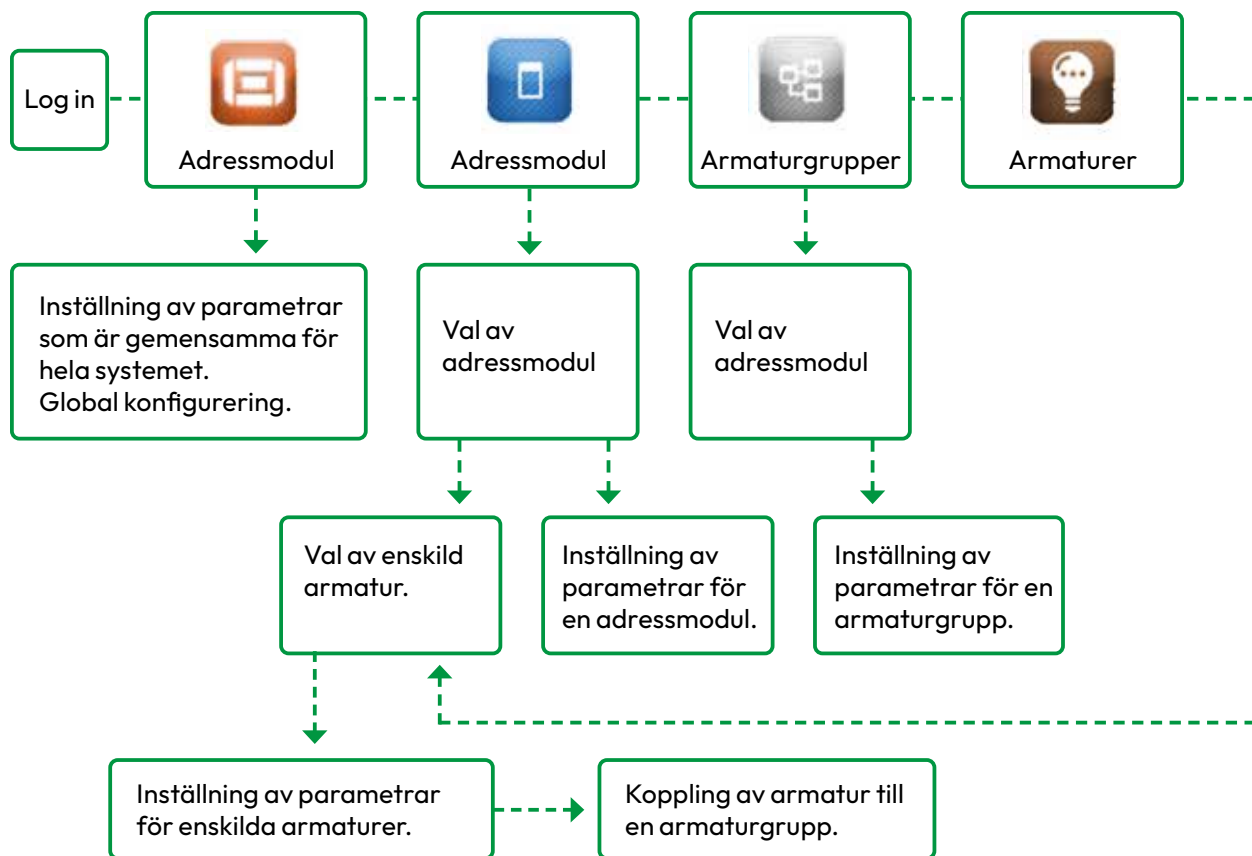


Bild 10. Flödesschema för huvudmenyn

2.3.2 CENTRALENHET

I menyerna under knappen Centralenehet kan gemensamma parametrar definieras eller ändras:

- Starttid för lång- och korttidstester
- Blockera nödbelysning
- Tillslag/frånsal av nattbelysning

- Importera/exportera data till/från SD-kortet
- Inställning av centralenhet och armaturer
- Nätverkskonfiguration



Bild 11. Meny Centralenhet



Bild 12. Centralenhetens huvudmenystruktur



	Centralenhetsinställningar	<ul style="list-style-type: none"> • Schemaläggning av lång-och korttidstester samt varaktighet • Val av språk, menyutseende och ljud • Inställning av lösenord, fabriksinställning 123 • Skärmläckare tid för till och frånslag • Inställning av enhets-id, aktivering av nattbelysning
	Nätverksinställningar	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernetinställningar IP-adress, subnet mask m m • BAC-net inställningar, BAC-net ID
	Armaturinställningar	<ul style="list-style-type: none"> • Armatur ID • Långtesttid • Övre- och undre gränsvärde för strömnivåer (mA) • Felåterställning • Aktivera/inaktivera nödbelysningblockering • Aktivera/inaktivera nattbelysning • Adress • Ljusnivå vid normal- och nödljusdrift samt nattbelysning
	Ingångsinställningar	<ul style="list-style-type: none"> • Inställning av ingångarna 1-4 för nattbelysning, blockera nödbelysning och nattbelysning • Ingångsfunktion NO, NC, R_SER, R_PAR • Aktiveringssignal kan tilldelas till hela systemet eller en grupp
	Utgångsinställningar	<ul style="list-style-type: none"> • Inställning av utgångarna 1-4, nattbelysning, fel, nödbelysning, nattbelysning, normaldrift, test, nödbelysning eller test • Invertering av utgång NO, NC • Aktiveringssignal kan tilldelas till hela systemet eller en grupp
	Lås nödbelysningsläge Till	Aktivera nödbelysningblockering för alla armaturer i systemet
	Lås nödbelysningsläge Från	Inaktivera nödbelysningblockering för alla armaturer i systemet
	Nattbelysning Till	Aktivera nattbelysning för alla armaturer i systemet
	Nattbelysning Från	Inaktivera nattbelysning för alla armaturer i systemet
	Export till SD-kort	<ul style="list-style-type: none"> • Exportera systeminställningar till SD-kortet • Exportera armaturadresser
	Import till SD-kort	<ul style="list-style-type: none"> • Programvaruuppdatering för centralenheten och adressmoduler • Programvaruuppdatering för armaturer • Importera systeminställningar från SD-kortet • Importera armaturadresser • Importera licens

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.3.3 ADRESSMODUL



Bild 13. Val av adressmodul

▲ OBS Interna – och externa adressmoduler, MP UNA, installerade och konfigurerade i systemet.

Centralenheten kan hantera upp till 16 adressmoduler.



Bild 14. Menystruktur adressmodul

	Status	<ul style="list-style-type: none"> Adressmodulstatus: fel, nödbelysning, nattbelysning, normaldrift, test pågår, kommunikationsfel adressmodul, kommunikationsfel armatur, armaturfel, antal armaturer Detaljer: antal anslutna armaturer, armaturgrupper, kommunikationshastighet, programvaruversion
	Inställningar adressmoduler/armaturer	<ul style="list-style-type: none"> Armaturer: varaktighet långtidstest, tröskelvärden, nödbelysning blockerad, nattbelysning, blockerad, ljusstyrka i tre nivåer, fördröjning av felåterställning Adressmoduler: Modul ID, kommunikationshastighet mot armaturer
	Armaturer	<ul style="list-style-type: none"> Lägg till enskilda armaturer manuellt eller automatiskt Ta bort vald armatur med Ta Bort-knappen Identifiering av en armatur med Identifieringsknappen, armaturen blinkar till
	Nattbelysning till	Aktivera nattbelysning för alla armaturer i systemet
	Nattbelysning från	Inaktivera nattbelysning för alla armaturer i systemet
	Korttidstest	Korttidstest av adressmodul
	Långtidstest	Långtidstest av adressmodul

2.3.4 ARMATURGRUPP

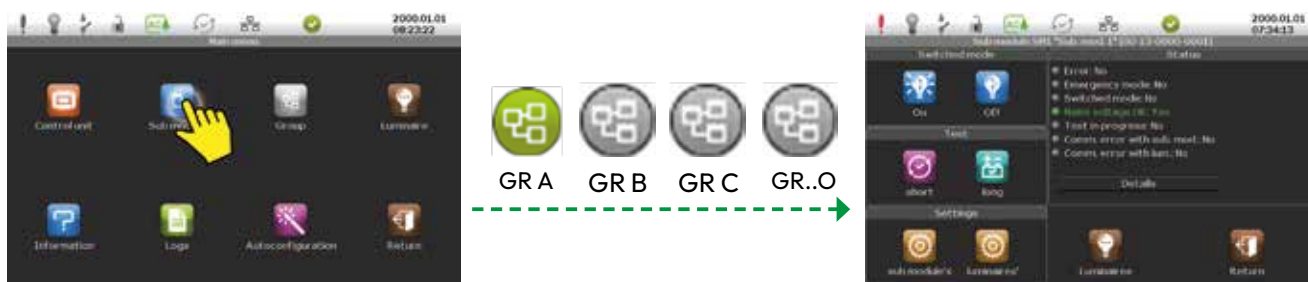


Bild 15. Val av armaturgrupp

▲ OBS Individuella armaturer, oberoende av vilken adressmodul de tillhör, kan grupperas till en armaturgrupp. En armaturgrupp fungerar som en enskild adressmodul och är logiskt sammankopplade inom gruppen.

Detta möjliggör flexibel testning av ett antal armaturer samtidigt - när armaturer anslutna till olika submoduler är belägna i samma område.

Armaturgrupperna tilldelas bokstäverna A-O.

Armaturerna tilldelas automatiskt en standardgrupp.

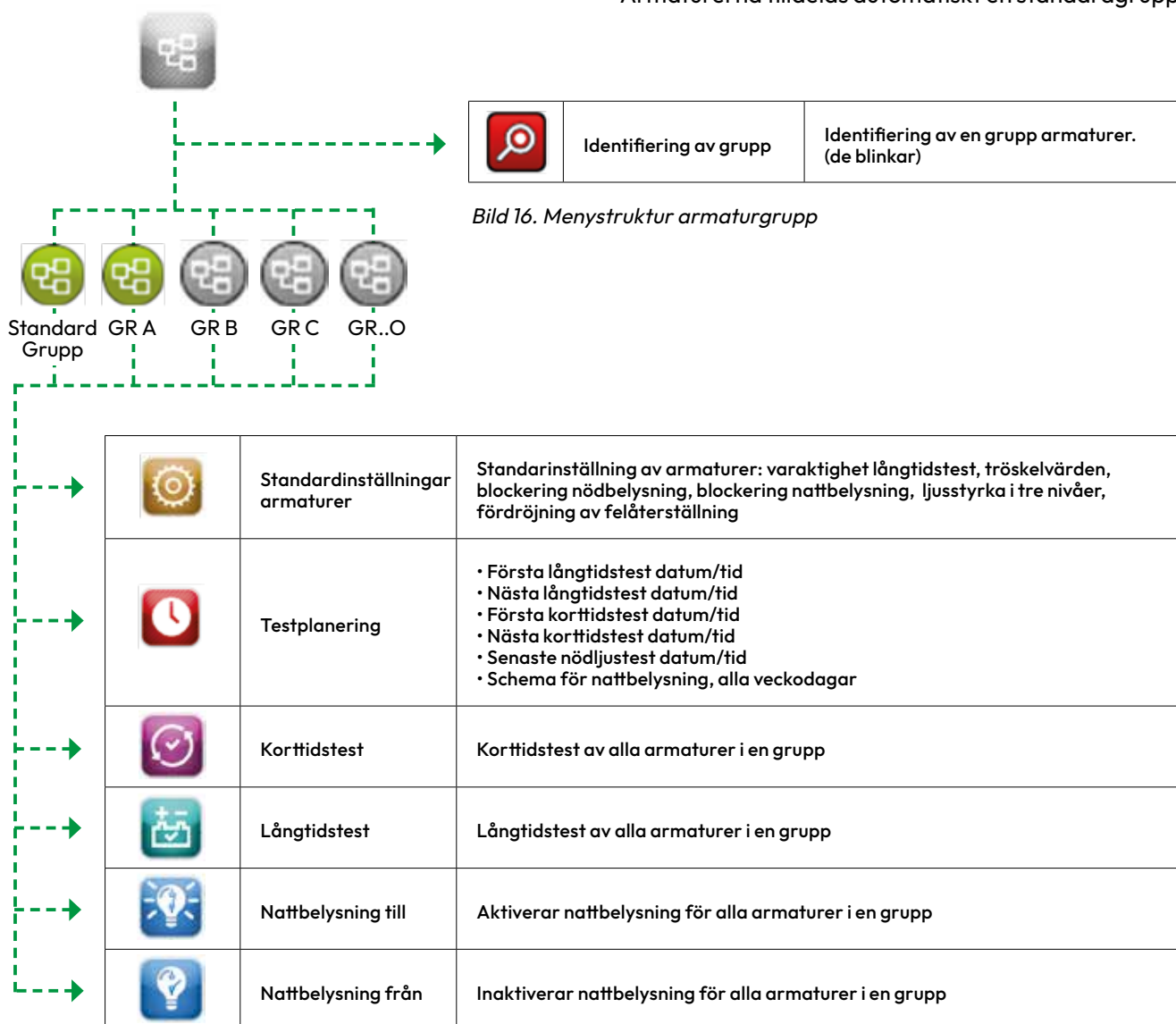


Bild 16. Menystruktur armaturgrupp

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.3.5 ARMATURER

Armaturmeyn är uppdelad i två nivåer. Den ena är en snabbmeny som öppnas direkt från huvudmenyn, *Bild 17*, och den andra öppnas från adressmodulmenyn, *Bild 18*.



LUM. 1.1 Val av armatur

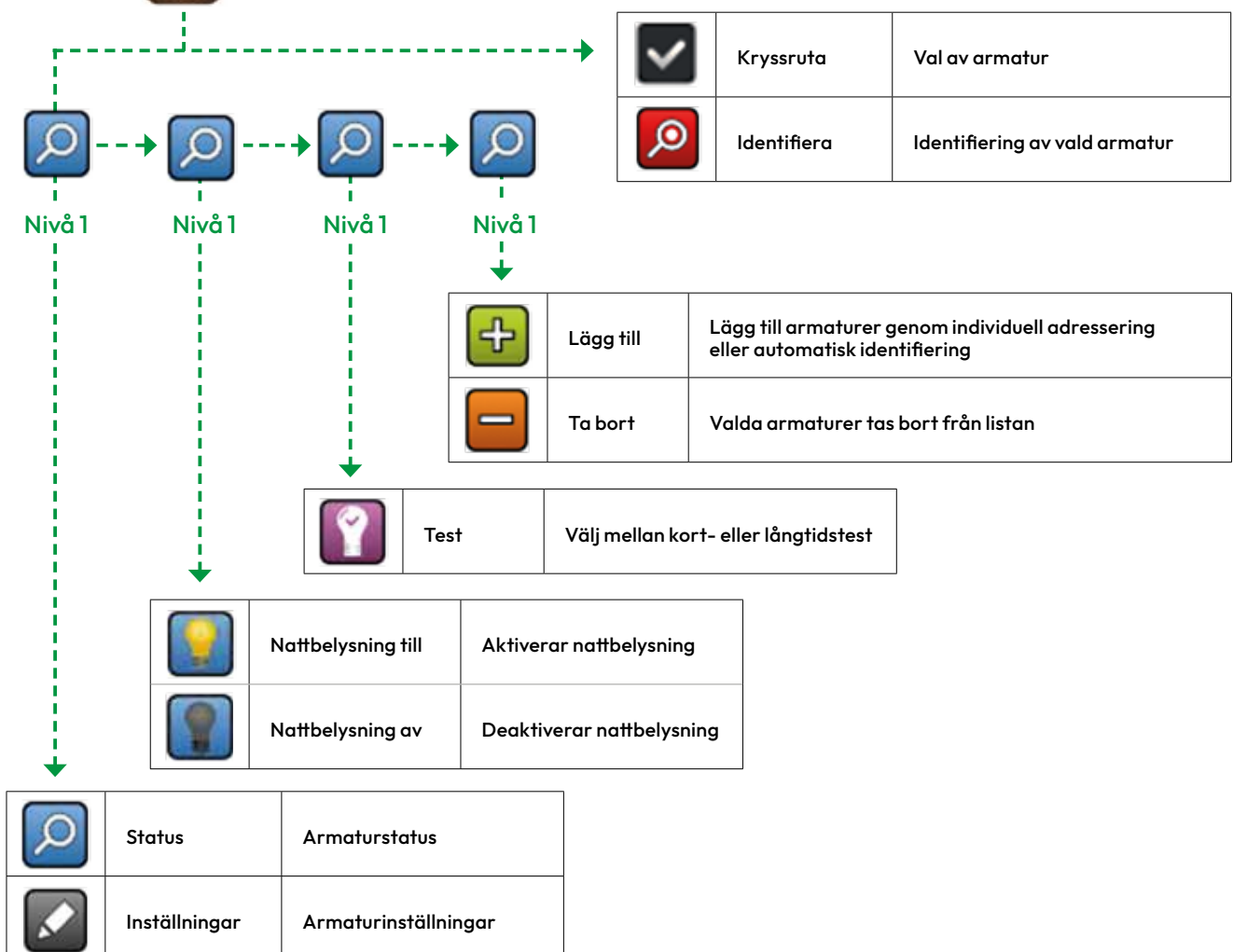
Bild 17a. Armaturundermeny snabb-lista

⚠ OBS I armaturmeyn visas en snabb-lista över alla armaturer och de mest använda inställningarna. Alla armaturer som adderas till RUBIC-systemet visas i huvudbilden som en checklista.

Markera önskad kryssruta för att se tillgängliga alternativ. Inställningarna är indelade i fyra nivåer.



Bild 17b. Struktur armaturundermeny snabb-lista



▲ OBS Tryck på Visa för att välj nivå. När nivå 3 väljs kommer armaturvalbilden att ändras armaturtestbilden, som då visar datum och status för den senaste kort- och långtidstesten. Genom att använda snabb-val listan kan inställningar göras för flera armaturer samtidigt.



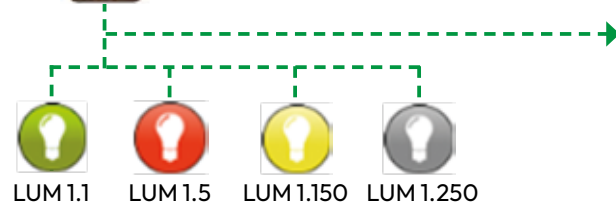
▲ OBS Standarundermenyn har en mer sofistikerad grafik, men i denna kan armaturinställningar bara göras för en armatur i taget. Standardbilden visar knappar för nattbelysning, testaktivering, armaturinställningar, en för översiktlig – och en för detaljerad status.



Armatur 1.1, armatur 1.5 osv.



Bild 18a. Armaturundermenyn standard



	Lägg till	Lägg till armaturer genom individuell adressering eller automatisk identifiering
	Ta bort	Valda armaturer tas bort från listan
	Identifiera	Identifiering av vald armatur

	Status	<ul style="list-style-type: none"> • Armaturstatus: fel, nödbelysning, nattbelysning, normaldrift, test pågår • Detaljer: batteriparametrar, senaste test, senast planerad test, programvaruversion
	Armaturinställningar	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrivande paramterar: tilldelad adress, ID, grupp • Tekniska paramterar: långtidstest, tröskelvärden, fördröjning av felåterställning, inställning av ljusnivå i tre nivåer
	Nattbelysning till	Aktivera nattbelysning för alla armaturer i systemet
	Nattbelysning från	Deaktivera nattbelysning för alla armaturer i systemet
	Korttidstest	Genomför korttidstest av en adressmodul
	Långtidstest	Genomför långtidstest av en adressmodul

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.3.6 ANSLUTNINGSPANEL

RUBIC UNA centralenhet är försedd med en extra I/O-modul för sändning av statusinformation och mottagning av kontrollsignaler. Den har också en RJ45 kontakt för kommunikation med programvaran SmartVISIO via Ethernet LAN.

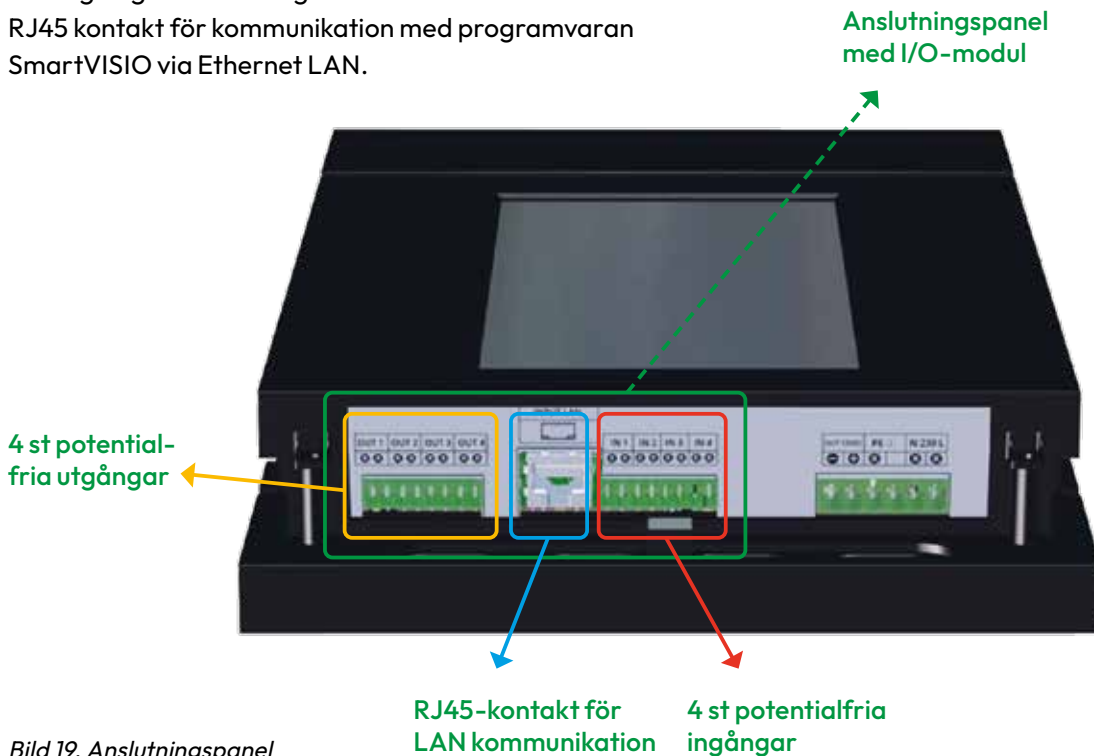


Bild 19. Anslutningspanel

⚠ OBS Varje I/O-modul har fyra potentialfria ut- och ingångar.

Potentialfria utgångar

De potentialfria utgångarna används för att överföra statussignaler från RUBIC UNA till andra system.

Varje utgång kan tilldelas följande funktioner:

- Inget
- Fel
- Nödbelysning
- Nattbelysning
- Normaldrift
- Test
- Nödbelysnings- eller testmod

Funktionsval görs i menyn Utgångar under Centralenhet, se nästa sida.

2.3.7 CENTRALHENHET - UTGÅNGAR

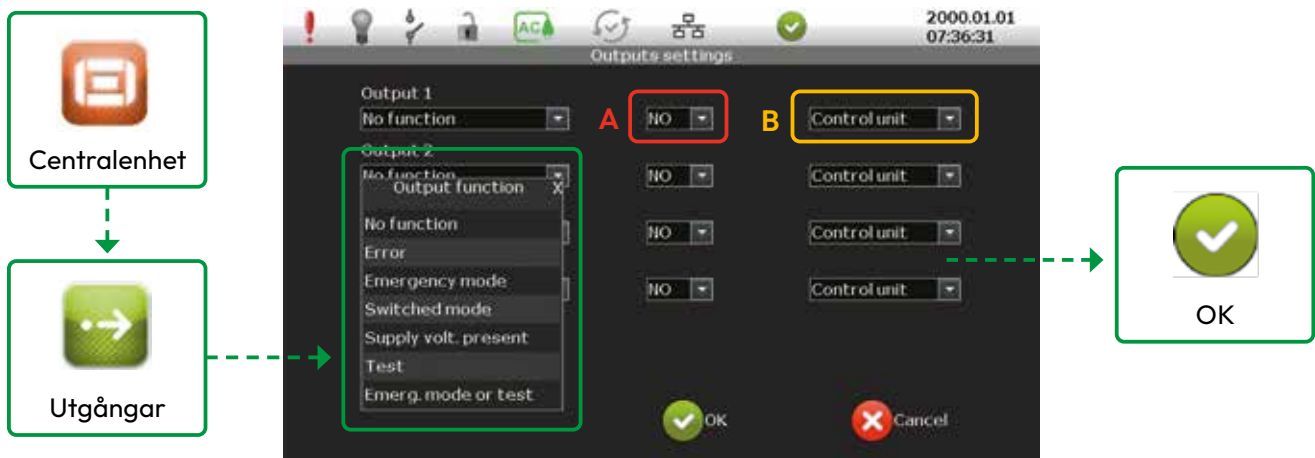


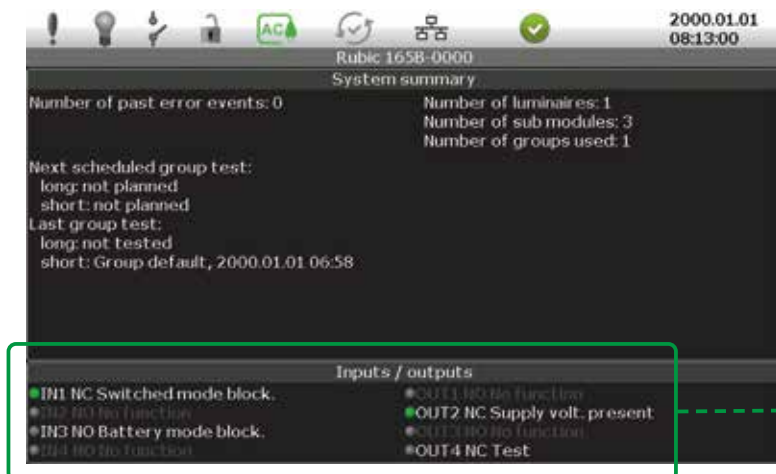
Bild 20. Möjliga utgångsfunktioner

När fönstrets stängs aktiveras valda funktioner.
När en vald funktion inträffar aktiveras relevant utgång i I/O-modulen och signalen skickas ut.

▲ FÖRSIKTIGHET Reläkontakterna är Normal Öppen (NO) som standard, men kan ändras till Normal Sluten (NC) genom att markera i rullist A (markerat med rött i *Bild 20*) och bekräfta med OK.

I rullist B (markerat med gult i *Bild 20*) kan signalkällan väljas som antingen centralenhet eller en armaturgrupp.

In- och utgångars aktuella status markeras med grön diod . Om dioden är släckt är funktionen inte vald eller så är in/utgången deaktiverad, se *Bild 21* nedan.



Utgång	Relä-funktion	Funktion
OUT 2 	NC	Aktiv - strömförsörjning
OUT 4 	NC	Inaktiv - test
OUT 3 	NO	Ingen funktion vald för utg.3

Bild 21. Utgångsstatus

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.3.8 CENTRALHENHET – INGÅNGAR

Potentialfria ingångar

I/O-modulens potentialfria ingångar kan programmeras och användas till följande:

- Blockering nödbelysning till/från
- Nattbelysning för systemet till/från
- Nattbelysning för armaturgrupp till/från
- Ingen funktion

Funktioner tilldelas genom val av önskat alternativ i Ingångsfunktionsfönstret, se Bild 22.

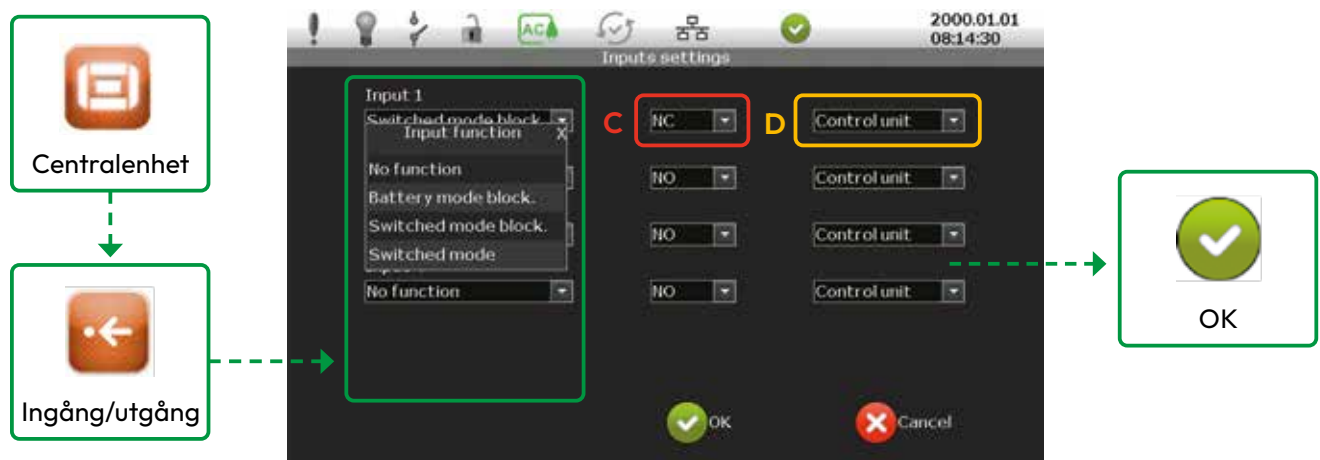


Bild 22. Möjliga ingångsfunktioner

När valet är gjort stängs fönstret och ingången får den valda funktionen. När en potentialfri signal når I/O-modulen aktiveras den valda funktionen och vice versa.

▲ FÖRSIKTIGHET Standardläge för Ingångarna är NO, Normalt Öppen. Använd rullisten för att ändra till NC (markerat med rött i Bild 22).

- NO Aktiv vid öppen
- NC Aktiv vid stängd
- R_SER Strömslinga med serieresistans
- R_PAR Strömslinga med parallellresistans

Bekräfta val av funktion och NO/NC med OK. Vad som skall kontrolleras av ingången väljs i rullist D (markerat med gult i Bild 21). Välj mellan hela centralenheten eller en armaturgrupp.

Aktuell status för utgången indikeras med grön diod ● i huvudmenyn, se Bild 20 (status är lika som för utgångar.)

2.3.9 NÄTSPÄNNINGSANSLUTNING

⚠ FÖRSIKTIGHET För korrekt funktion krävs 220-230VAC 50/60Hz. Centralenheten har en inbyggd UPS som försörjer enheten under normaldrift och vid nätavbrott.

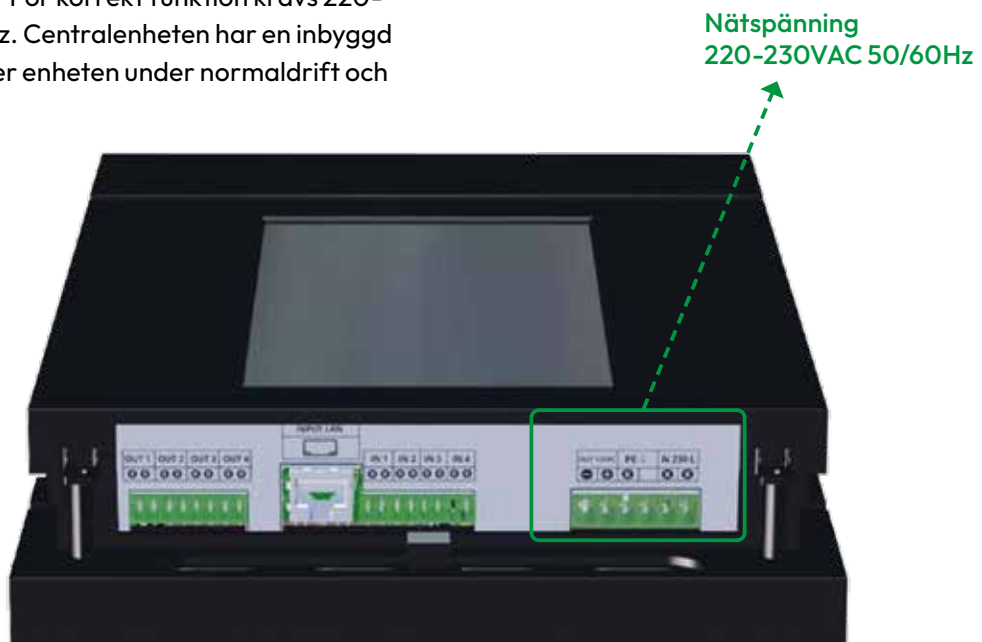
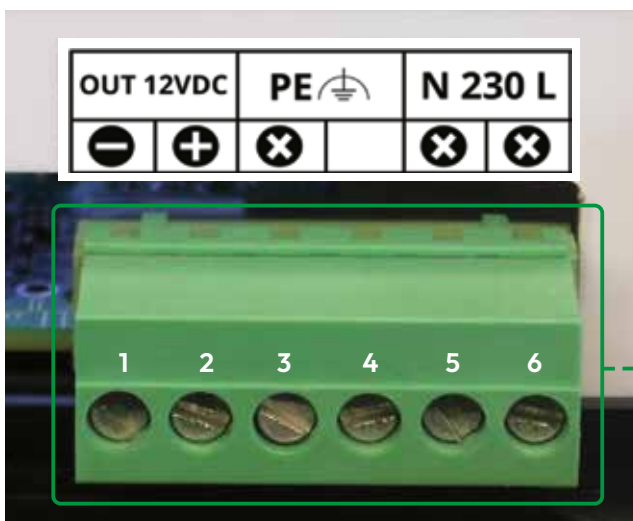


Bild 23. Nätspänningsanslutning

⚠ OBS Den inbyggda UPS har ett LiFePo4, 1500mAh, 12.8 V batteri med 3 tim. back-up tid vid nätavbrott, under förutsättning att 12V DC-utgången inte är belastad.

En extern enhet kan matas med 12V DC. Max effekt är 6W se Bild 24.



Plint nr.	Funktion
1	12V DC utgång (-)
2	12V DC utgång (+)
3	Skyddsjord
4	Används ej
5	Nätspänning in (N)
6	Nätspänning in (L)

Bild 24. Spänningsanslutningar

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.3.10 INTERNA ADRESSMODULER

Adressmodulerna är viktiga delar av systemet och det finns två typer:

- Intern (MP)
- Extern (MP UNA)

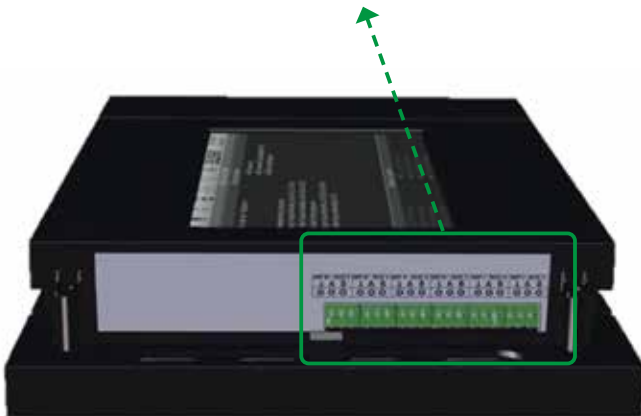
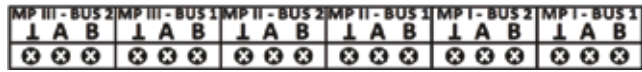


Bild 25. Interna adressmoduler

Varje adressmodul har två inkopplingsplintar per modul. Kopplas enligt:

- A för den ena signalledaren
- B för den andra signalledaren
- Skärm/jord

▲ OBS Var uppmärksam på polariteten.
Fel polaritet kan leda till störningar.

2.4 MP UNA EXTERN ADRESSMODUL

MP UNA används för att bygga ut adresseringskapaciteten i steg om 250 armaturer. 3 externa moduler kan anslutas och de är kompatibla med DIN-skena TH30.

▲ OBS Den interna adressmodulen är integrerad med centralenheten och den kan inte tas bort. Det går heller inte att addera interna adressmoduler.

Centralenheten är bestyckad med tre adressmoduler från fabrik, vilka kan hantera upp till 750 armaturer. Varje adressmodul har två kommunikationsutgångar, max längd 1200 meter vardera. Endast raka nät är tillåtna.

Varje adressmodul kan tilldelas en adress som bestäms av användaren, men samma adress får inte användas för andra moduler i systemet.

Matningsspänning	12V DC
Säkring	Inbyggd
Montage	Identifiering av vald armatur
Temperaturområde	+5- +45°C, +25°C optimalt
Isolationsklass	II
Dimensioner L X B X H	105/90/58 mm
Standard IP adress	192.168.0.1
Platsbehov på DIN-skena	6 moduler (6x17,5 mm)

Bild 26. MP UNA specifikationer

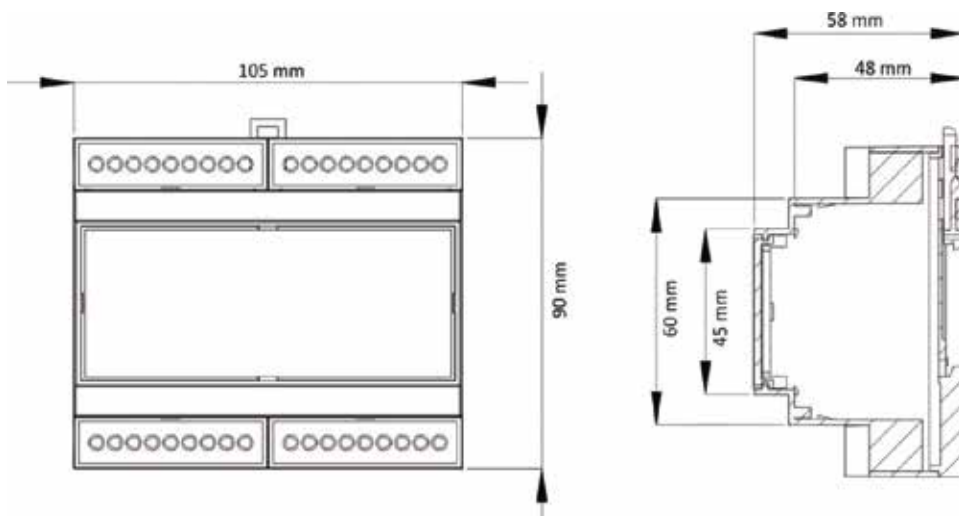


Bild 27. MP UNA dimensioner

⚠ FÖRSIKTIGHET Adressmodulen kräver 12 VDC försörjning även vid nätbortfall, vilket den får via UPS MZMP.

I denna bruksanvisning beskrivs de båda enheterna som separata moduler, men de är monterade som en enhet. (210x90x58). Anslutningar enligt Bild 28 nedan.

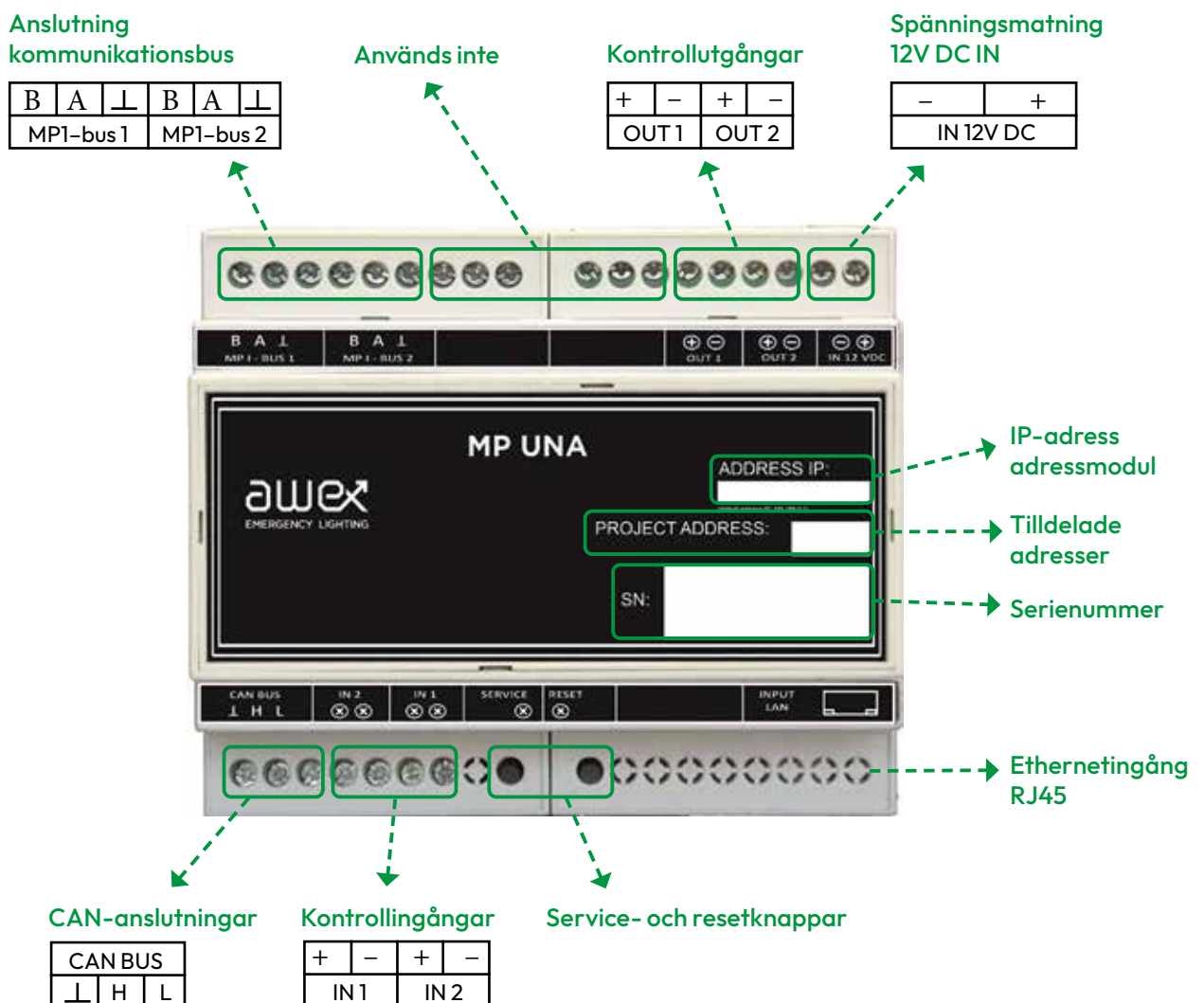


Bild 28. Anslutningar MP UNA adressmodul

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.4.1 INSTÄLLNING AV IP-ADRESS FÖR ADRESSMODUL

MP UNA används för att bygga ut adresseringskapaciteten i steg om 250 armaturer. 3 externa moduler kan anslutas och de är kompatibla med DIN-skens TH30. Kommunikation mellan adressmodulerna och RUBIC UNA kräver åtkomst till internet. För att adressmodulen skall fungera på rätt sätt är det viktigt att IP-adressen anges korrekt.

▲ FÖRSIKTIGHET IP-adressen måste konfigureras för det anslutna nätverket. Alla enheter i RUBIC-systemet måste förses med avbrottsfri kraft, UPS.

Adressmodulens IP-adress anges på följande sätt:

1. Anslut 12VDC till modulen
2. Anslut adressmodulen till en dator med en LAN-kabel försedd med en RJ45-kontakt
3. Om Adressmodulens IP-adress skiljer sig från datorns, ändra datorns IP-adress till en inom samma område, till exempel 192.168.0.2, i nätverksortert:
Öppna Kontrollpanelen, gå till Nätverksanslutningar. Vidare till Lokalt nätverk och Egenskaper. Klicka på Protokoll Version 4.

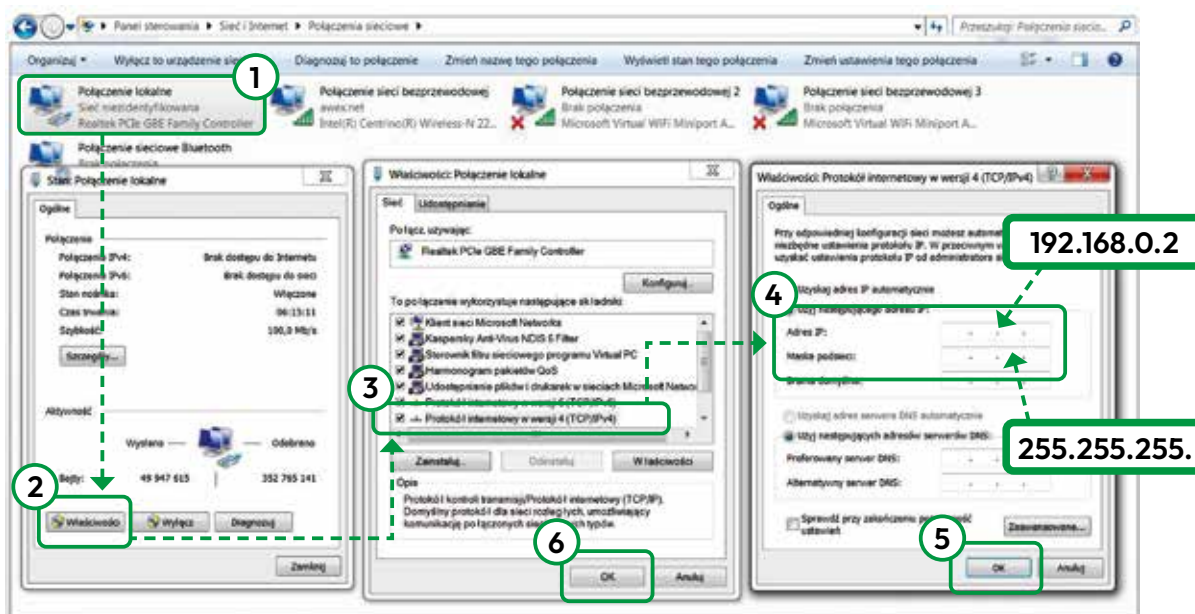


Bild 29. Ändra IP-adress i systemet

Ange IP-adresserna enligt bilden ovan i respektive fält och bekräfta med OK. Om valen i steg 5 och 6 inte bekräftas med OK kommer den nya IP-adressen inte att gälla.

4. Öppna en webb-läsare och ange adressen 192.168.0.1 i adressfältet och bekräfta med Enter.



Bild 30. Adressmodulens IP-adress

5. Detta fönster kommer att öppnas

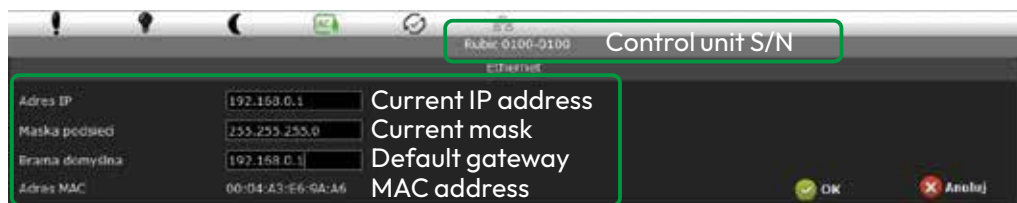



Bild 31. MP UNA-modulens webbsida

6. Nu ändras IP-adressen till anläggningens/byggnadens IP-adress, t.ex. 10.48.0.71.



Bild 32. Konfigurering av ny IP-adress

▲ FÖRSIKTIGHET Klicka på OK för att spara de nya värdena. Fortsätt till punkt 7 för att avsluta konfigurationen.

7. Tryck på adressmodulens Serviceknapp (se bild) inom 5 sekunder efter att OK  klickas i steg 6.

8. Den nya adressen sparas i adressmodulen när Serviceknappen trycks in.

9. Under tiden visas följande meddelande i webbläsarfönstret: **Bekräfta den nya IP-adressen med Serviceknappen**

10. Adressmodulens inställningar återställs när spänningsförsörjningen bryts.

11. Eftersom adressmodulens IP-adress nu är 10.48.0.71 måste samma inställning göras på nätverkskortet i den anslutna datorn. Nu skall en relevant IP-adress tilldelas inom området 10.48.0.X. Det går också att använda funktionen Hämta en IP-adress automatiskt. Klicka på: **Bekräfta ny konfiguration i webbläsaren.**

12. Om den nya IP-adressen, 10.48.0.71, angetts korrekt visas den i webbläsarens fönster.

13. Nu kan adressmodulen anslutas till internet.



Bild 31. Spara centralenhetens nya IP-adress

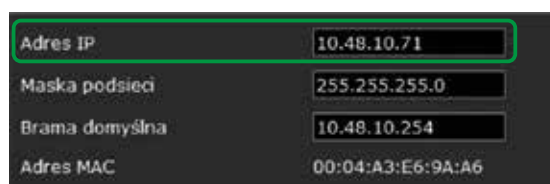


Bild 33. Bekräftelse av ny IP-adress

▲ OBS Den aktuella IP-adressen i den anslutna datorn kan avvika från ovanstående beroende på olika operativsystem.

2.4.2 ÅTERSTÄLLNING AV IP-ADRESS TILL FABRIKINSTÄLLNING

Den fabriksinställda IP-adressen, 192.168.0.1, kan närsomhelst återställas genom att trycka på och hålla in Serviceknappen i 5 sekunder.

2. PRODUKTBESKRIVNING

2.5 ANSLUTNING AV KOMMUNIKATIONS- BUSS TILL ADRESSMODUL

Kommunikationsbussen/kabeln ansluts direkt till en adressmodul. Kabeln skall vara fäst på ett säkert sätt och isoleringen måste vara oskadad så att inte kortslutning kan uppstå med andra kablar eller komponenter.

⚠ FÖRSIKTIGHET Kabelns får inte vara ojordad någon stans. Polariteten är viktig! Om armaturen har blå färg på terminal A, så måste kabeln som ansluts till A på centralenheten också vara blå etc.

Kommunikationskabeln ansluts antingen till en intern adressmodul, *Bild 30*, eller till en extern, *Bild 32*

⚠ FÖRSIKTIGHET Säkerställ att kommunikationskabeln är ansluten till rätt adressmodul. Säkerställ att kommunikationskabelns ledare är rätt anslutna.

⚠ FÖRSIKTIGHET Skärmanslutningen måste vara isolerad. En oisolerad skärmfläta kan orsaka en kortslutning som kan påverka systemets funktion. Skärmen får inte vara öppen i någon ände.

⚠ FÖRSIKTIGHET Kom ihåg att kabelanslutningarna måste vara konsekventa genom hela systemet, dvs. om blå ledare är ansluten till terminal A och vit till B i den första armaturen, så måste det göras på samma sätt på resten av armaturerna och vid anslutning till adressmodulerna.

⚠ FÖRSIKTIGHET Kommunikationskabelns skärm får inte användas som signalledare. Skärmen måste anslutas i varje adressmodul och i RUBIC UNA centralenhet.

⚠ FÖRSIKTIGHET Armaturerna måste anslutas till rätt kommunikationskabel och adressmodul. Kabeln skall vara partvinnad med en skärm eller jordledare.

⚠ FÖRSIKTIGHET Säkerställ att alla enheter i systemet kan kommunicera med RUBIC UNA. I kap. 4 beskrivs principen för kommunikationen mellan enheterna.

2.6 AVBROTTSFRI KRAFT MZMP

- UPS:en MZMP är speciellt framtagen för MP UNA adressmoduler.
- UPS:en strömförsörjer adressmoduler och centralenhet både i nödbelysningsläge och vid nätavbrott.
- UPS:en kan även användas som strömförsörjning till en nätverksswitch.
- UPS:en och adressmodulerna behandlas i manualen som separata enheter, men är alltid monterade i samma hölje.
- UPS:en behöver 6 moduler på DIN-skenan, en komplett enhet 12 moduler.

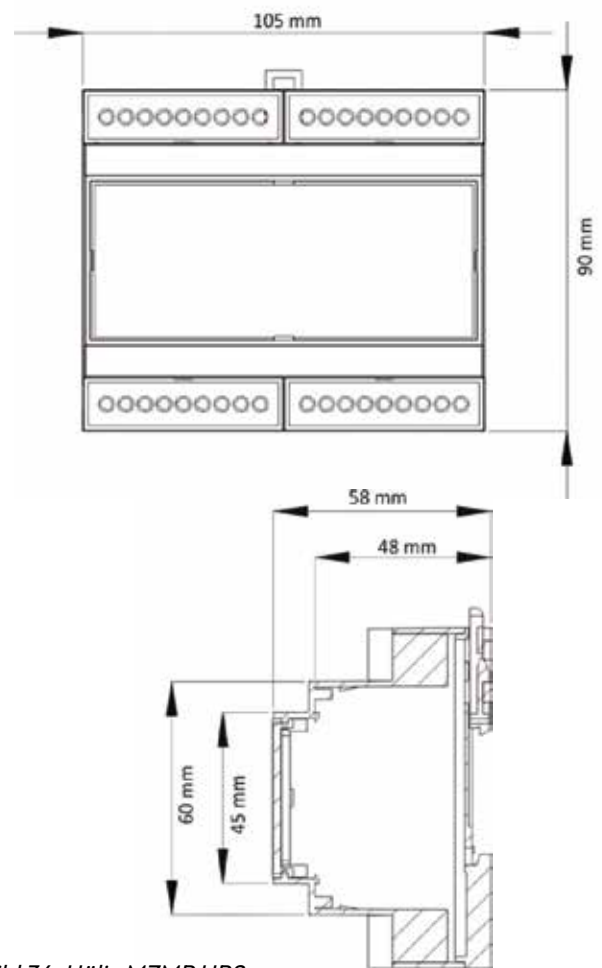


Bild 34. Hölje MZMP UPS

Matningsspänning	220 – 230VAC 50/60Hz
Säkring	TR5 T1A250V vid 230VAC TR5 T1.6A250V vid batterianslutning
Strömförbrukning	I ~ 100 [mA]
Utgångsspänning	12VDC ± 10%
Temperaturområde	0–40°C (optimalt temp. 25°C)
Isolationsklass	II
Relativ luftfuktighet	120–90% utan kondensering
Dimensioner L x B x H	105/90/58 mm
Batterityp	LiFePO4 12.8VDC 1Ah
Montering	TH30 DIN-skena
Platsbehov på DIN-skena	6 moduler

Bild 35. Specifikationer MZMP UPS

2. PRODUKTBESKRIVNING

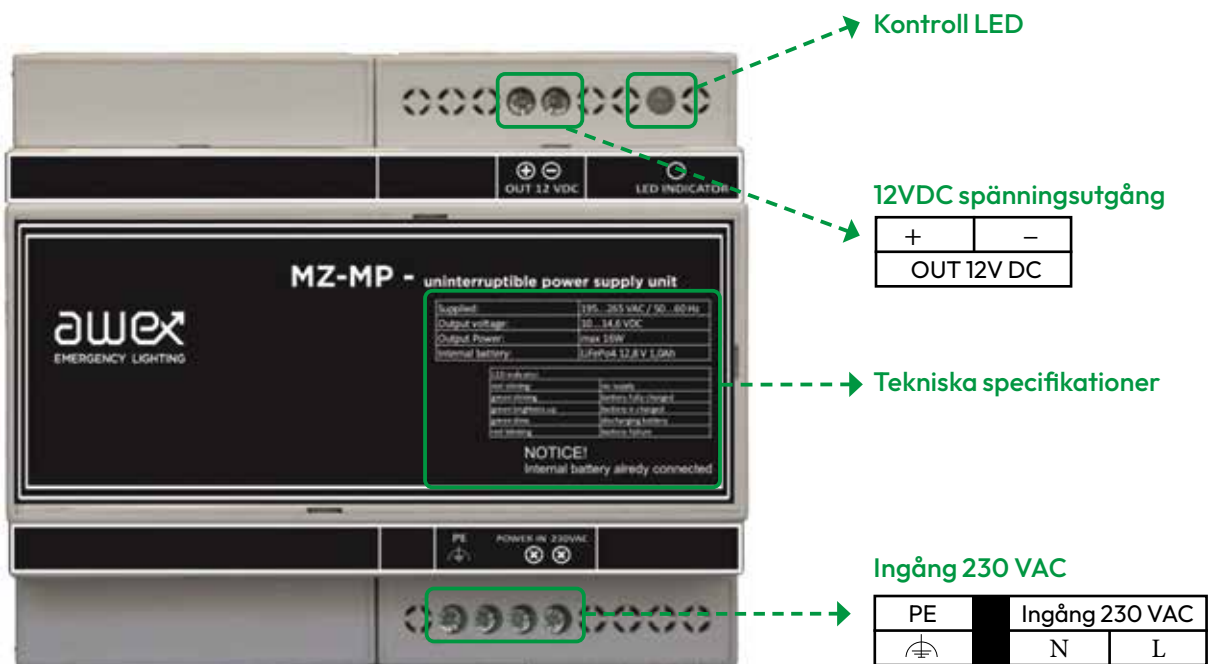


Bild 36. UPS-enhet

Status för MZMP UPS visas med LED

INDIKERING		FÄRG OCH TILLSTÅND	BESKRIVNING
○	○	Båda släckta	UPS ej aktiv
●	●	Fast sken	Batteriet laddat
○	⦿	Grön lyser gradvis starkare i cykler	Laddar
⦿	○	Grön lyser gradvis svagare i cykler	Batteriet är urladdat (nätavbrott, back-up läge)
⦿	○	Röd blinkar till/från 0,25sek/0,25sek	Utgången överlastad, kopplas bort i 60 sek.
⦿	○	Röd blinkar långsamt till/från 0,20sek/1,8sek	Utgången överlastad, kopplas bort i 60 sek.
●	⦿	Grönt fast sken, röd blinkar snabbt	Utgången överlastad, batteriet laddas ej.
●	●	Fast rött sken	Uppdatering av UPS programvara pågår

Bild 37. MZMP UPS LED statusindikering

2.7 NÄTVERKSSWITCH/ROUTER

Varje adressmodul kommunicerar med centralenheten via internet.

Max kabellängd för LAN är 100 meter. Längre avstånd kräver en nätverksswitch eller en router, vilket förlänger möjlig kabellängd med 100 meter. Switchen/ routern bör spänningsmatas från en UPS, förslagsvis MZMP UPS, för att säkerställa kommunikationen mellan adressmoduler och centralenhet.

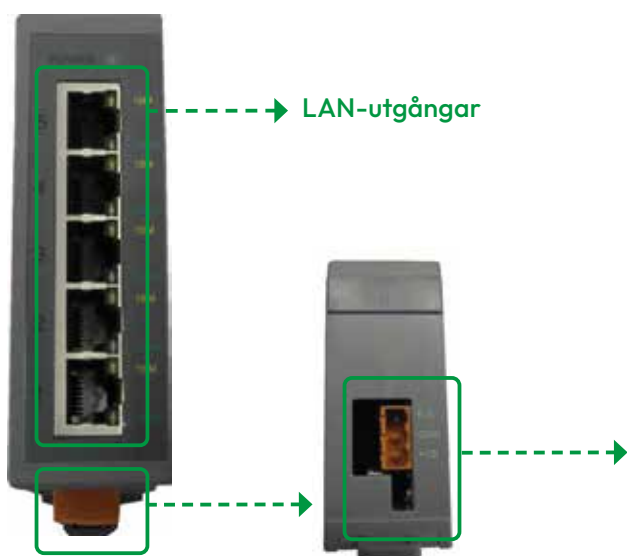


Bild 38. Nätverksswitch 5-kanaler

Om någon annat fabrikat väljs, tänk på att strömförbrukningen inte får överstiga ca. 100mA, annars laddas MZMP- batteriet ut för fort.

Atavios nätverksswitchar finns med 5- eller 8 kanaler och monteras på en DIN TH30-skena.

Matningsspänning	+10 ~ +30V DC
Strömförbrukning	ca 100 mA
Skydd??	Skydd mot polvändning
Omgivningstemperatur	- 40°C ~ +85°C
Montering	TH30 rail (DIN)
Dimensioner	33x78x107 mm

12VDC ANSLUTNING	
F.G	Chassie-jord
GND	Minuspol
+VS	Pluspol

2.8 PROGRAMVARAN SMART VISIO

RUBIC UNA-systemet behöver ingen extern programvara för systemkonfigurering och är försett med en pekskärm med en intuitiv presentation som gör det enkelt att konfigurera systemet.

Som komplement finns programvaran SMART VISIO. Det är ett mycket avancerat, men lättanvänt hjälpmedel för övervakning och styrning av systemet i realtid.

▲ OBS RUBIC UNA kontrollpanel visar aktuell status för: centralenheten, anslutna adressmoduler, in- och utgångar, fel, lås, nattbelysning, spänningsförsörjning, batteri och batteriladdning.

Den kan även visa rapporter, tester och testresultat och konfiguration. Status för armaturgrupper och adressmoduler visas genom ikoner.

2. PRODUKTBESKRIVNING

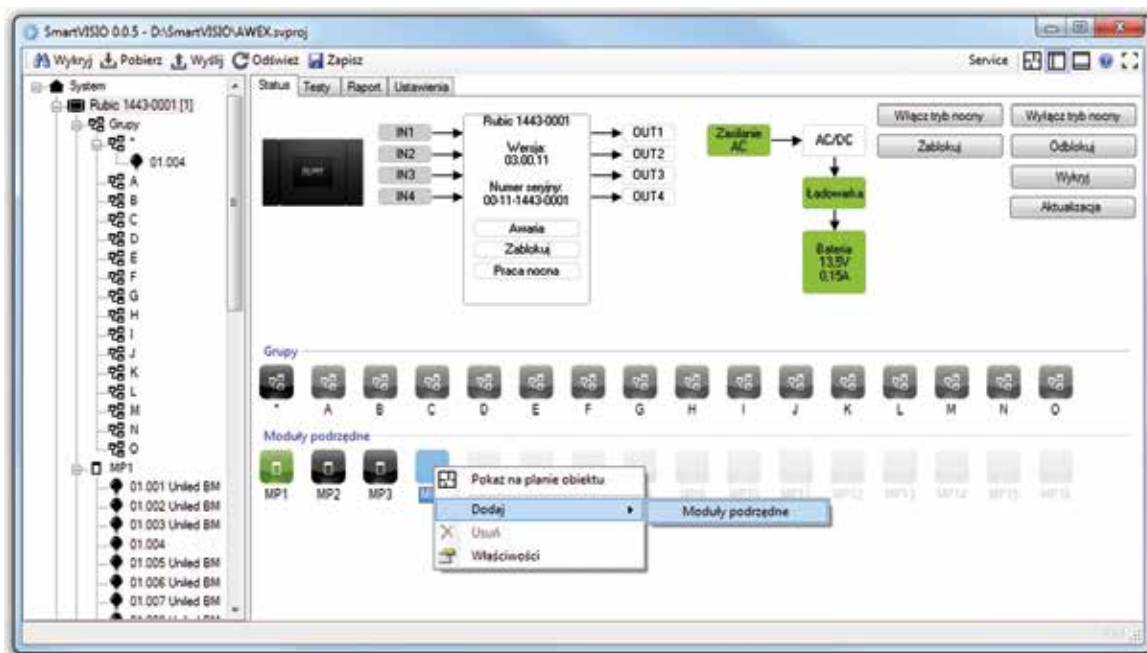


Bild 39. Exempel på Smart VISO kontrollfönster

▲ FÖRSIKTIGHET Smart VISO är ett tillval och beskrivs i en separat användarhandbok.

2.9 NÖDBELYSNINGS- OCH HÄNVISNINGSSARMATURER

RUBIC UNA centralenhet kan hantera både lysrör- och LED-armaturer. Kompatibla moduler/armaturer är försedda med 2-färgs LED, som visar enhetens status enligt Bild 39.

STATUS-LED FÄRG/ PULSERING	STATUS LJUSKÄLLA	BESKRIVNING
LED släckt	Lyser	Nödbelysningsläge
LED släckt	Släckt	Armaturen inte spänningsatt
1,3 s 0,2s 0,3s 0,2s	Lyser eller är släckt	Kommunikationsfel (gäller endast Rubic Una)
	Lyser eller är släckt	Batterifel
0,5 s 0,5 s	Lyser eller är släckt	Fel på ljuskällan eller elektronikfel
Armatur i felläge eller LED släckt	Lyser	Test pågår eller normaldrift
Armatur i felläge eller LED släckt	Lyser eller är släckt	Batteriet ej anslutet
1,5 s 0,1s	Släckt	Batteriet laddas
	Släckt	Stand by, batteriet fulladdat

Bild 40. Statusindikering

▲ FÖRSIKTIGHET Vid anslutning av lysrörsarmaturer till en modul var uppmärksam på inkoppling av ballasten/förkopplingsdonet. Vid tveksamhet, kontakta Atavio.

Vid anslutning av armaturer/moduler, notera enhetens unika adress. Adressen består av ett antal bokstäver och siffror som tilldelats vid tillverkningen.

2.9.1 INSTALLATION OCH ANSLUTNING

Bild 41 visar exempel på hur komponenterna bör installeras.

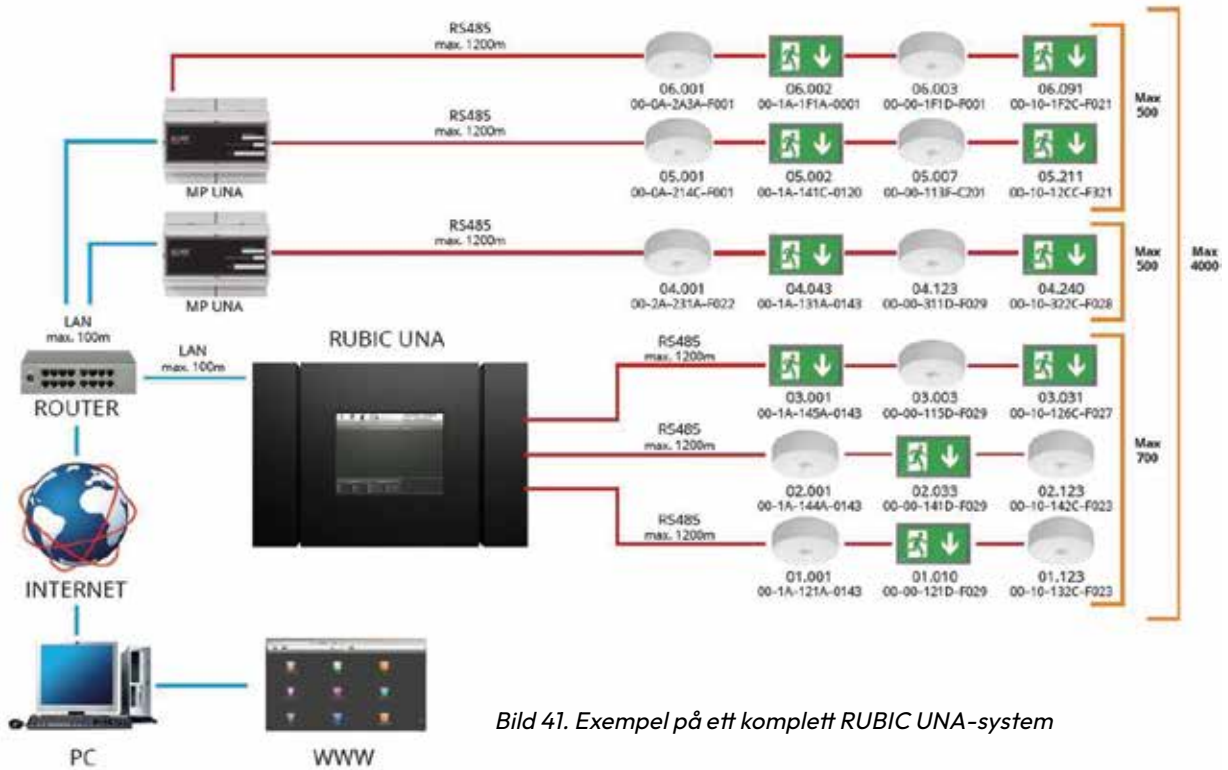


Bild 41. Exempel på ett komplett RUBIC UNA-system

⚠ FÖRSIKTIGHET Varje modul och armatur har anslutning för kommunikation. Kommunikationskabeln måste anslutas på ett sätt så att kortslutning mot hölje, andra kablar eller mellan egna ledare inte kan uppstå.

Varje modul är försedd med en skruvplint med tre terminaler.

- A och B signalledare
- ⊥ Skärm/jord

Bilden nedan visar exempel kopplingsplint i en RUBIC UNA modul.

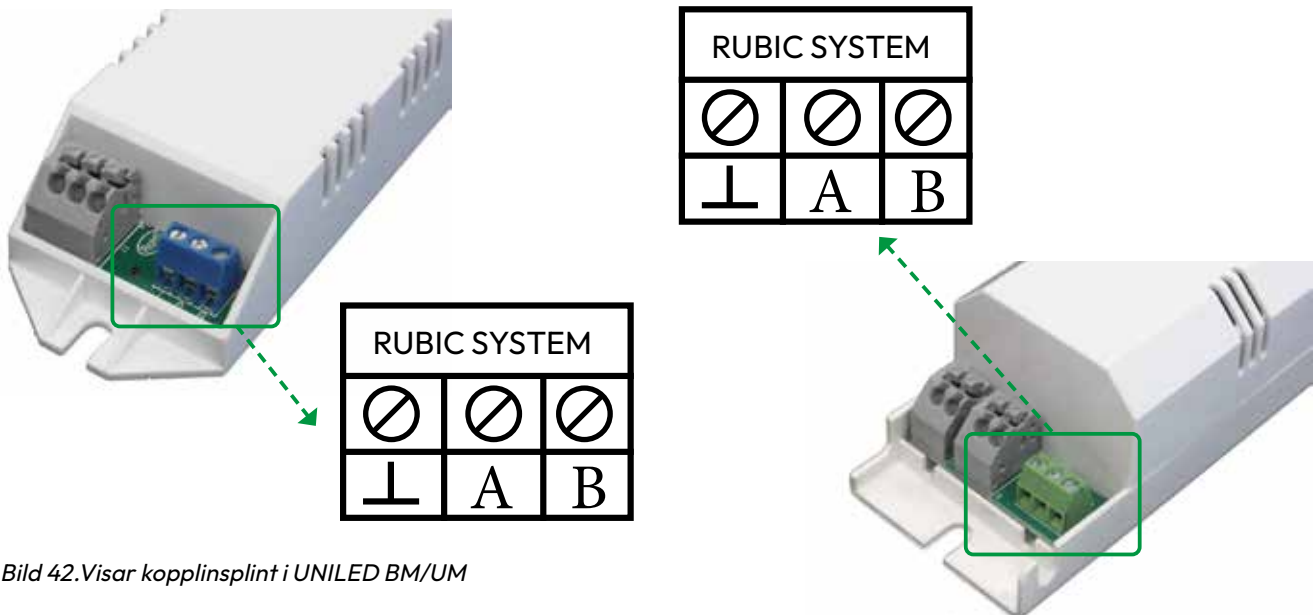


Bild 42. Visar kopplingsplint i UNILED BM/UM

3. Kontollenhetens serie- och licensnummer

Varje centralenhet tilldelas ett unikt serienummer vid tillverkningen vilket framgår av etiketten på enhetens hölje. Serienumret behövs för att kunna använda SmartVISIO eller vid reklamation av enheten.

Numret visas också genom att trycka på knappen Systeminformation i huvudmenyn.



Bild 43. Systeminformation

4. Rekommendationer vid anslutning av kommunikationsbus

▲ OBS Kommunikationen mellan armaturer och adressmoduler sker via en extra kabel, se 2.8.7. Kommunikationshastigheten mellan armaturer och adressmoduler i ett RUBIC UNA-system varierar.

Hastigheten beror på kommunikationslinjens kvalitet och definieras i b/s, bits/sekund. Ju bättre kvalitet, desto bättre hastighet, vilket direkt påverkar systemets prestanda t.ex. uppdateringsfrekvens och svarstider.

▲ FÖRSIKTIGHET Den maximala kommunikationshastigheten kontrolleras och verifieras av Atavio vid systemstart och driftsättning. Information om detta lämnas i servicereporten för kvittens av systemets driftansvariga.

▲ FÖRSIKTIGHET Vid installation av kommunikationskabel skall lämplig partvinnad kabel med skär användas. Kabeln måste ha samma impedans och area i hela kommunikationsbussen. Om skärm inte används måste en av ledarna anslutas jordanslutningen på modulen.

▲ FÖRSIKTIGHET Kommunikationsutgångarna på enadressmodul bör ha ungefär lika belastning, dvs. ungefär lika många anslutna armaturer.

▲ FÖRSIKTIGHET 1200 meter är maximal kabel-längd för ett linjärt nätverk. För att uppnå maximal kabellängd använd någon av följande kabeltyper: U-UTP 4x2x0.5 Cat. 5, F-UTP 4x2x0.5 Cat. 5, U-UTP 4x2x0.5 Cat. 6, F-UTP 4x2x0.5 Cat. 6

▲ FÖRSIKTIGHET UTP eller FTP kabel, kategori 6 eller bättre skall användas för LAN-baserad kommunikation mellan centralenhet, adressmoduler och dator med programvaran SmartVISIO, max kabellängd är 100 meter. Om kabel med lägre klassificering används finns det risk för att den maximalt användbara längden för LAN-bussen blir kortare, för att uppnå full funktion.

▲ FÖRSIKTIGHET Kommunikationskablagen skall bara dras tillsammans med svagströmsledningarna och absolut inte längs med starkströmsledningarna. Ringnätverk är inte tillåtet.

5. Konfigurering av systemet

Systemet kan konfigureras direkt via pekskärmen på RUBIC UNA. Systemet kan också konfigureras via en webbläsare med hjälp av programvaran SmartVISIO (tillval).

▲ OBS För att kunna konfigurera systemet via en webb-läsare måste RUBIC UNA centralenhet och datorn vara anslutet till samma LAN. En direktanslutning beskrivs under 2.3.1, Inställning av IP-adress för adressmodul. Centralenheten ansluts på samma sätt.

När IP-adressen för centralenheten skrivs i en webb-läsare speglas centralenhetens skärmbild i webb-läsaren. Fabriksinställt lösenord är 123.



Bild 44. Systemkonfigurationsbilden som den visas i en webb-läsare.

För att systemet skall kunna konfigureras korrekt:

- Säkerställ att alla armaturer är installerade, anslutna och spänningsatta.
- Kontrollera att kommunikationskabeln är ansluten till alla armaturer och att kedjan inte är bruten.
- Kontrollera att kommunikationskabeln mellan centralenheten är och eventuella externa adressmoduler är ansluten och att kedjan inte är bruten.
- För att identifiera armaturer, kontrollera att armaturadresserna stämmer överens med nätverksplanen och platsritningen. Detta är speciellt viktigt för armaturer programmerade för nattbelysning.

6. Systemfunktioner

6.1 BEHÖRIGHETSNIVÅER

▲ OBS Systemet har tre behörighetsnivåer :

Användare, Administratör och Servicetekniker.

Användare är den lägsta nivån med begränsade befogenheter och är till för den dagliga driften.

Administratören har ytterligare befogenheter och kan vidtaga åtgärder som är nödvändiga för att säkerställa korrekt drift av systemet

Servicetekniker är den högsta nivån med tillgång till hela konfigurationen och samtliga funktioner.

▲ FÖRSIKTIGHET Varje gång en långtids- eller korttidstest genomförs registreras detta i händelse-loggen. Alla funktioner som beskrivs i detta kapitel är tillgängliga för systemadministratören.

Tabellen visar en kort sammanfattning över vilka funktioner som är tillgängliga i respektive behörighet. Administratören har, utöver funktionerna på sin nivå, tillgång till funktionerna under Användare.


IKON	BEHÖRIGHETSNIVÅ	TILLGÄNGLIGA FUNKTIONER
	Användare	<ul style="list-style-type: none"> • Se status för adressmodul, armatur och armaturgrupper • Aktivera/deaktivera nattbelysning för hela systemet, adressmodul eller enstaka armaturer • Ändra användarinterface; språk, bildljusstyrka m m • Skärmläckarinställning • Import/export till SD-kort • Identifiering av adressmodul och armaturgrupp • Schemaläggning av nattbelysning • Läs händelselogg • Läs systeminformation
	Administratör	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/deaktivera blockering av nödbelysning • Schemaläggning av tester • Ändra lösenord för centralenheten • Ställa in alternativ för internetuppkoppling • Begränsad möjlighet att ändra armaturinställningar; adresstilldelning, ID, ljusstyrka • Konfigurera in-/utgångar • Automatkonfigurering av hela systemet • Starta korttidstest av adressmodul och armaturgrupp
	Servicetekniker	<ul style="list-style-type: none"> • Alla armaturinställningar • Alla adressmodulinställningar • Alla armaturgruppinställningar • Tillgång till speciella servicefunktioner

Bild 45. Systemets funktioner och behörigheter

6.2 KORTTIDTEST

▲ OBS Med RUBIC UNA centralenhet kan alla armaturer som är anslutna till systemet testas samtidigt.

6.2.1 KORTTIDSTEST AV ADRESSMODUL

Vid korttidstest av en adressmodul testas alla armaturer anslutna till modulen. En korttidstest tar 5 minuter och omfattar alla faktorer som påverkar en korrekt systemfunktion:

- Kommunikation med armatur(er)
- Batterifunktion
- Ljuskällans funktion
- Strömförsörjning
- Korrekt konfigurering av armatur(er)



Innan start av korttidstest kontrollera att nödbelysningsfunktionen inte är blockerad. Blockering gör att test inte kan startas.

Korttidstestens varaktighet kan ställas in mellan 1 och 1000 minuter via huvudmeny-inställningar centralenhet, (armaturen är i batteridrift under testläge).

Att starta korttidstest av en adressmodul är enkelt, se bild nedan.



Bild 46. Test av adressmodul

Vid tryck på testknappen visas: ● Test pågår: JA.

Efter 5 minuter ändras meddelandet till: ● Test pågår: NEJ.

Om ett fel detekteras visas: ● Fel: JA.

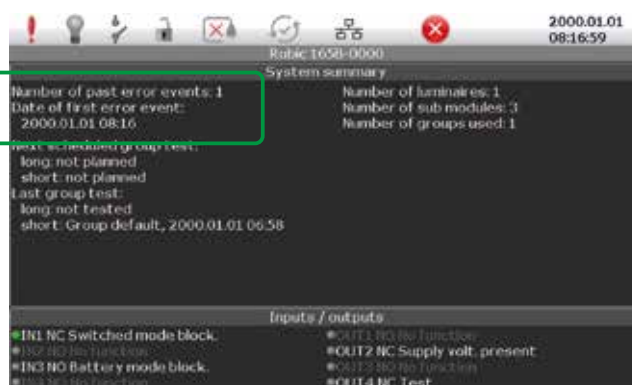
För detaljerad information gå till huvudmenyn.

Bilden systemsammanfattning visar antal fel och tidpunkt, se nedan.

Förklaring till skärmtexten:

6 händelser har loggats och den första registrerades 01.01.2000 kl. 04.04

Bild 47. Under liken sammanställning visas detaljer om fel som inträffat



6. CENTRALENHETENS SYSTEMFUNKTIONER

▲ FÖRSIKTIGHET Det går inte att lämna menyn förrän relevant felmeddelande är läst och kvitterrat.


För att göra detta tryck på  i fältet högst upp på skärmen. En ny bild visas med felmeddelandet och uppmaning att kvittera detta.



Bild 48. Kvittering av felmeddelande



Tryck på JA för att bekräfta meddelandet.

Ikonen FEL visas högst upp på skärmen tills dess att felet åtgärdats och att en korttidstest på den aktuella enheten utförts. Därefter visas en lista över aktuella fel.

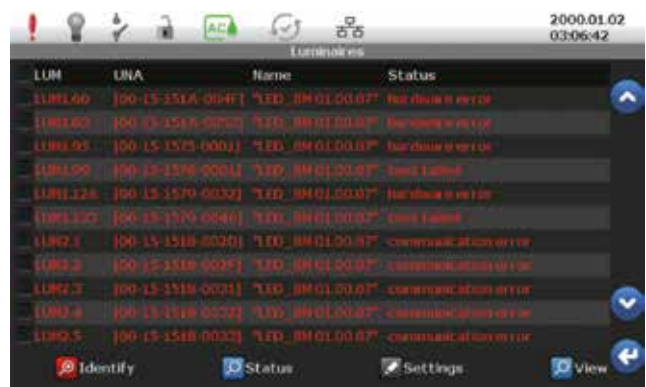
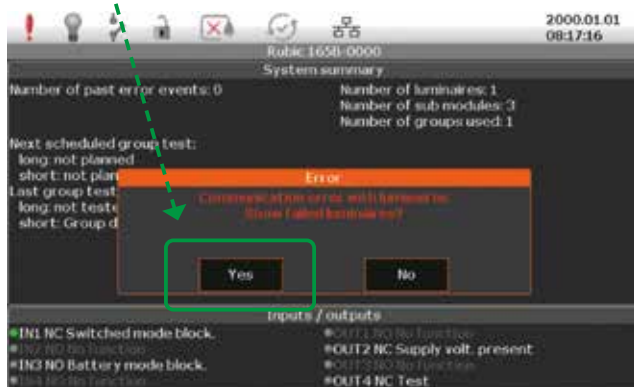
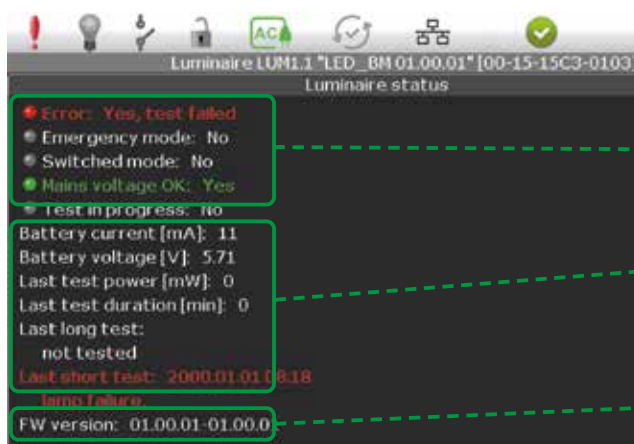


Bild 49. Hämta lista över de senaste felen

För att se fel i en specifik armatur markera  och tryck på Status 



Armaturens status

Detaljer från senaste testen

Programvaruversion

Bild 50. Statusbild för felaktig armatur

Statusbilden för en armatur är uppdelad i tre fält. Det översta fältet beskriver aktuell armaturstatus, det mittersta fältet teknisk information från den senaste testen och det sista fältet visar programvaruversion.

Nedanstående tabell visar vanligast förekommande felmedelanden:

FELTYP	TROLIG FELORSAK
Fel på ljuskälla	<ul style="list-style-type: none"> Ljuskällan är trasig eller skadad Det kan vara dålig kontakt vid anslutningen av ljuskällan. Armaturens kopplingsplint saknar en anslutning
Batterifel	<ul style="list-style-type: none"> Fel på batteriet Nödbelysningens batteri är bortkopplat Batteriet för hårt belastat, back-up tiden påverkas negativt Batteriet blev inte fullad vid senaste testen/fel
Fel batterityp	Fel batterikapacitet för att nå önskad back-up tid

Bild 51. Felorsaker vid armaturtest

6.2.2 KORTTIDSTEST AV ARMATURGRUPP

Korttidstest av en armaturgrupp görs enligt samma princip som motsvarande test av en adressmodul.

För att initiera testen tryck på en Gruppknapp. 

Systemet hanterar upp till 16 armaturgrupper, varav en grupp, standardgruppen, innehåller alla armaturer som inte tilldelats någon grupp.

Grupperna namnges med en bokstav, A till O.

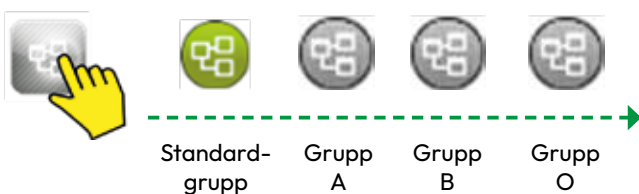




Bild 52. Start av korttidstest för armaturgrupp

⚠ FÖRSIKTIGHET Presentationen av testresultatet från test av en armaturgrupp liknar den struktur i armaturundermeny snabb-lista, se Bild 17b.

Tryck på armaturknappen  och markera önskat ruta för att se listan.

När en grupp är vald visas dess meny med gruppens namn i fältet högst upp på skärmen. Tryck på Test-knappen under fliken test. 

När funktionen aktiveras meddelandet Vänta och ● **Test pågår: JA.** markeras med gult i statusfältet. När testen avslutats släcks den gula markeringen och den aktuella statusen visas.

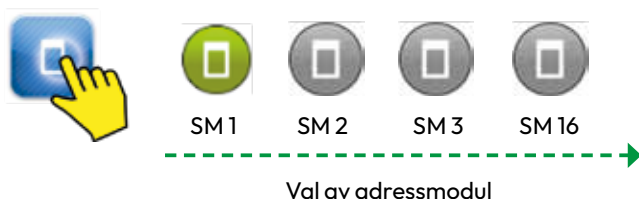


6. CENTRALENHETENS SYSTEMFUNKTIONER

6.2.3 KORTTIDSTEST AV ENSKILD ARMATUR

Korttidstest av en enskild armatur genomförs utan att ljuskällorna i andra armaturer, anslutna till samma adressmodul eller armaturgrupp, aktiveras.

Korttidstest av en armatur kan aktiveras på två sätt, antingen från adressmodulens meny eller armaturmenyn. Testen görs på samma sätt oavsett hur den startas.



▲ OBS Nedan beskrivs de två sätten att starta korttidstest av en armatur från standard- och från snabbmenyn.

Det första sättet att starta testen liknar sättet att starta korttidstest av en adressmodul men med skillnaden att man istället trycker på knappen Armatur i adressmodulens meny.



Bild 53. Val av adressmodul



Bild 54. Start av korttidstest av armatur från adressmodulmenyn.



▲ FÖRSIKTIGHET Presentationen av resultat och status sker på samma sätt som vid korttidstest av en armaturgrupp.

Det andra sättet att starta korttidstest av en armatur kräver inte att användaren väljer rätt adressmodul eftersom alla armaturer som är anslutna till systemet visas i en lista.

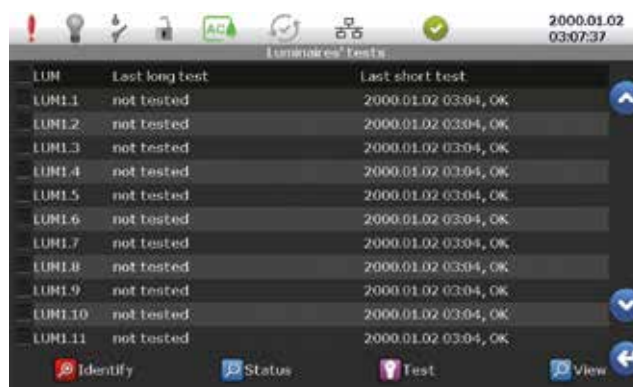


Bild 55. Tillgängliga armaturer

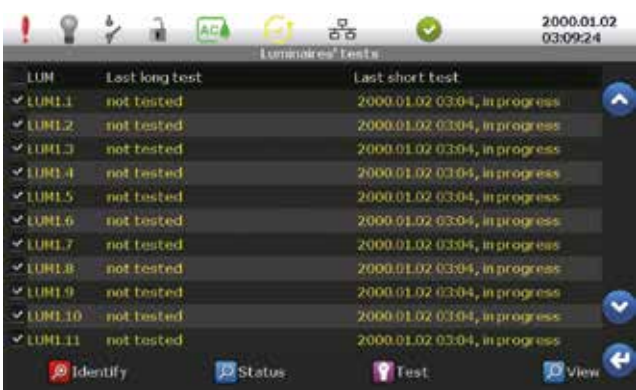
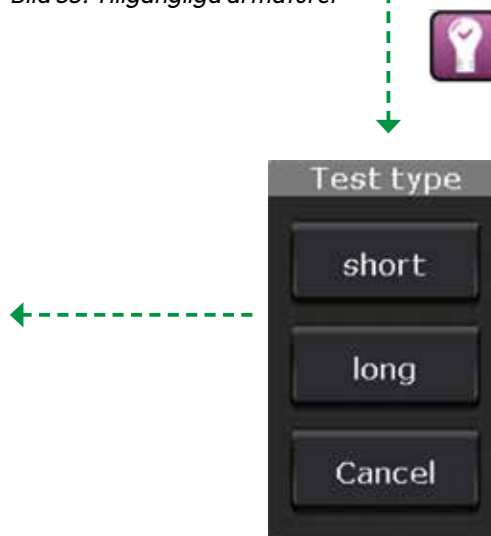



Bild 56. Start av korttidstest från armaturmenyn



⚠ FÖRSIKTIGHET För att se testresultat och status, markera önskad armatur i listan och klicka på Status  under fliken Visa.

6. CENTRALENHETENS SYSTEMFUNKTIONER

6.3 AKTIVERA/DEAKTIVERA NATTBELYSNING

Systemet har en funktion för att aktivera/deaktivera nattbelysning. Alla armaturer är förberedda för att styras på detta sätt utom UNILED UM som måste förses med en adapter för detta, se *bild 57*.

Nattbelysning kan aktiveras för:

- Hela systemet
- En adressmodul
- En armaturgrupp eller
- Enstaka armaturer

6.3.1 AKTIVERA NATTBELYSNING FÖR HELA SYSTEMET

Nattbelysning för alla armaturer kan aktiveras/deaktiveras från huvudmenyn. Tryck på önskad funktion under fliken Centralenhet.



▲ OBS När nattbelysning är aktiverad visas ikonen i fältet högst upp på skärmen.

▲ OBS Nattbelysningsadaptern är ett tillval som måste väljas vid beställning av armaturen.

Adaptern monteras i fabrik. Om en adapter skall installeras i efterhand, kontakta Atavio för instruktioner.



Bild 57. Nattbelysningsadapter för armatur UNILED UM



Bild 58. Nattbelysning för hela systemet

6.3.2 AKTIVERA NATTBELYSNING FÖR EN ADRESSMODUL.

▲ OBS Nedan beskrivs hur nattbelysning aktiveras/deaktiveras för armaturer anslutna till en viss adressmodul.



▲ OBS När nattbelysning är aktiverad visas ikonen högst upp i statusfältet.

- Nattbelysning: JA. markeras med blå färg.



Bild 59. Nattbelysning för vald adressmodul

6.3.3 AKTIVERA NATTBELYSNING FÖR ENSKILD ARMATUR.







▲ OBS Följ instruktionerna i *Bild 59* för att aktivera nattbelysning av en enskild armatur. Välj först adressmodul tryck därefter på armaturknappen  och välj armatur.



Bild 60. Aktivering/deaktivering av nattbelysning för enskild armatur från adressmodulmenyn

6.3.4 AKTIVERING AV NATTBELYSNING FÖR EN ARMATURGRUPP.

▲ OBS Aktivering av nattbelysning för en armaturgrupp går till på samma sätt som från en adressmodul, men i stället för att välja adressmodul väljs armaturgrupp, se *Bild 59*.

▲ OBS Nattbelysning kan också aktiveras från armaturmenyn, snabb-lista  genom att markera önskad armatur , trycka på knappen Nattbelysning Till  i visa meny . För att deaktivera tryck knappen Nattbelysning av .



6.4 HÄNDELSELOGG

▲ FÖRSIKTIGHET Alla händelser loggas i ett icke flyktigt minne i enlighet med gällande föreskrifter och regler. Vilka händelser som skall presenteras kan väljas av användaren.

Centralenheten registrerar och sparar:

- Start- och sluttid av tester
- Status efter avslutad test
- Testavbrott
- Ändring av inställningar
- Ändring av antal armaturer
- Ändring av antal adressmoduler
- Kommunikationsfel
- Ändring av nattbelysningsläge
- Centralenhethändelser

▲ OBS Tidsintervall för loggen väljs av användaren.

▲ OBS Systemet kan lagar upp till 60.000 händelser. När minnet är fullt raderas den äldsta händelsen etc.

6.4.1 LÄSA SYSTEMLOGG

En lista över händelser visas i centralenhetsmenyn genom att trycka på knappen System logg och välja önskat tidsintervall.



Bild 61. Val av tidsintervall för logg

Vilken typ av händelser som skall presenteras väljs av användaren.

För att välja vad som skall presenteras tryck på knappen Option och markera önskad information.



Välj önskad information

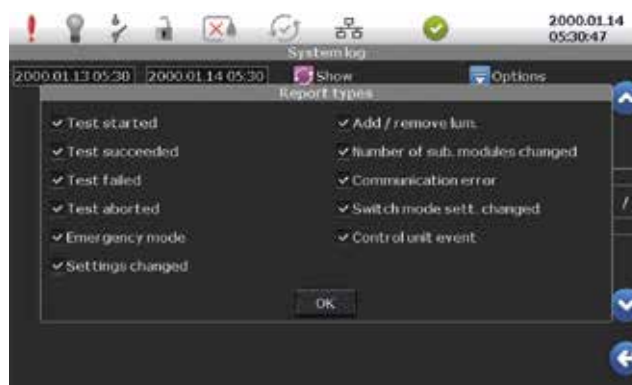




Bild 62. Rapportval

När val av vad som skall presenteras gjorts och bekräftats med OK kommer loggen att visas i huvudfönstret.

Varje rapport visar typ av händelse och tidpunkten för händelsen. Använd  och  för att rulla listan.

▲ OBS Bilden visar resultatet när enbart rapporter från systemtester valts.

Loggen visar datum och adress för armatur/adressmodul/armaturgrupp i felfönstret. Exemplet visar att en manuell korttidstest av adressmodul 3 initierats av användaren.

Sist i loggen visas att en korttidstest av armatur nr. 3 initierats och genomförts utan anmärkning.

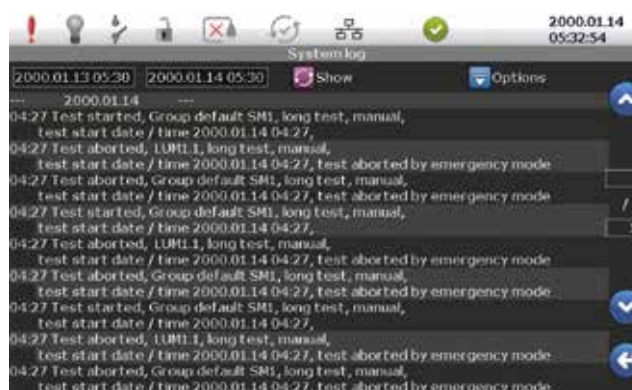


Bild 63. Filtreerad rapport

▲ OBS Kom ihåg att ange vilken tidsperiod som önskas. Lista visar alltid den senaste händelsen överst.

6. CENTRALENHETENS SYSTEMFUNKTIONER

6.4.2 SPARA HÄNDELSELOGG PÅ SD-KORT

▲ OBS Händeleser kan kopieras till et SD-kort från centralenhetens huvudmeny. Händelserna sparas .txt-filer och kan läsas på en PC.



Bild 64. Lagring av händelser på SD-kort.

Textfilerna är små vilket gör att ett mycket stort antal filer kan sparas på kortet. Filens namn är den valda tidperioden, t. ex. 2014.11.03 11.20–2014.11.04 11.20

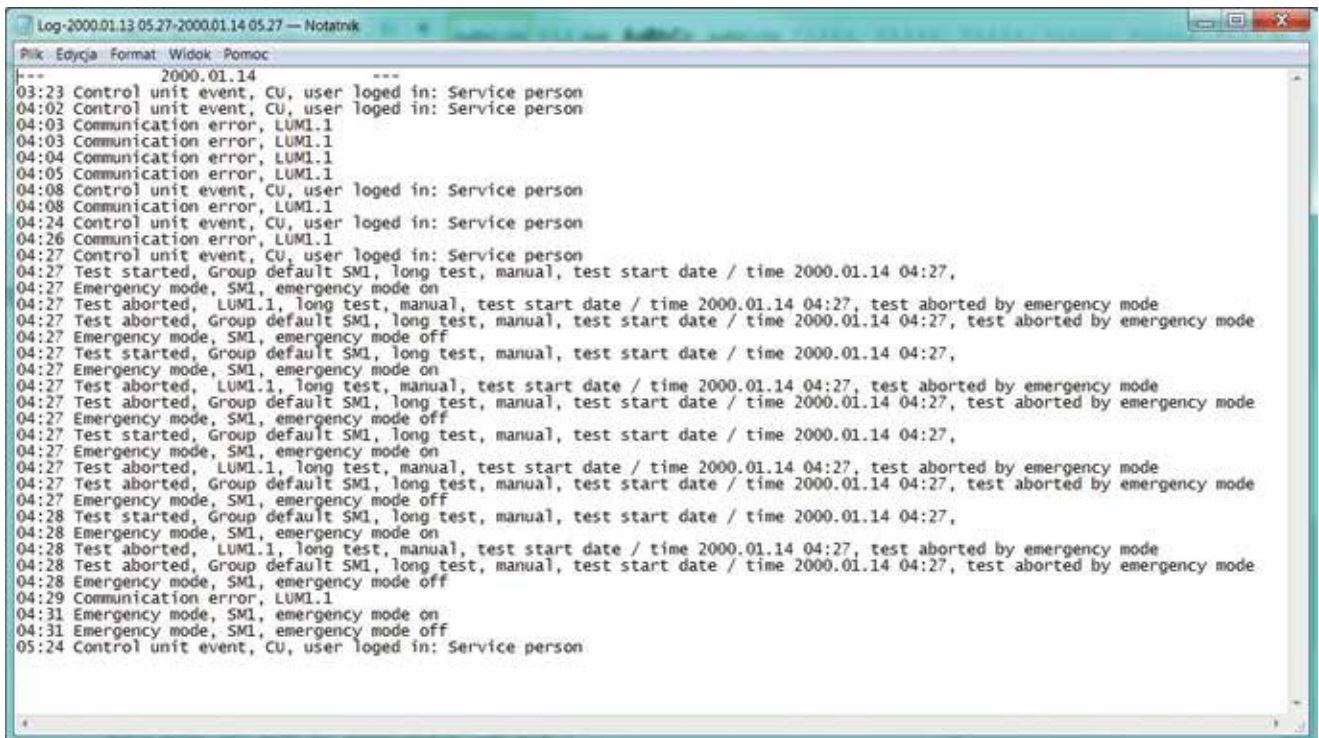


Bild 65. Exempel på logg sparad som textfil.

6.4.3 SYSTEMKONFIGURATION OCH ARMATURINSTÄLLNINGAR

▲ FÖRSIKTIGHET Systemkonfiguration och armaturinställningar kan närsomhelst sparas/hämtas på/från SD-kortet.

En back-up av konfiguration och inställningar rekommenderas i händelse av fel på centralenheten.





För att spara systemkonfigurationen tryck på knappen Export  under fliken SD kort under centralenheten och välj önskad fil(er). För att importera filer från SD-kortet tryck på Importera  och välj fil(er).



Bild 66. Spara och ladda upp systemkonfigurationsinställningar.

7. Felsökning

⚠ FÖRSIKTIGHET För att minimera tiden för felsökning, diagnostisering och reparation, gå igenom felsökningshjälpen nedan innan ni kontaktar teknisk support.

För support kontakta: Daniel Sandqvist,
Service och eftermarknadsansvarig:
Växel 010-20 38 300, support@atavio.se

ARMATUR FUNGERAR INTE VID NORMALDRIFT	Nätavbrott 220V	→	Kontrollera ingångsspänningen till armaturen.
	Ljuskällan är bortkopplad eller trasig	→	- Kontrollera ljuskällan - Är lysröret rätt anslutet - Kontrollera att LED-kabeln är ansluten
ARMATUREN FUNGERAR INTE I NÖD- BELYSNINGSLÄGET	Batteriet är bortkopplat	→	Kontrollera batterianslutningen i armaturen.
	Ljuskällan är bortkopplad eller trasig	→	- Kontrollera ljuskällan - Är lysröret rätt anslutet - Kontrollera att LED-kabeln är ansluten
SYSTEMET KAN INTE IDENTIFIERA ARMATUREN	Nätavbrott 220V	→	Kontrollera ingångsspänningen till armaturen.
	Kommunikationskabeln är bortkopplad	→	Kontrollera att kommunikationskabeln är ansluten till armaturen.
	Felaktig anslutning av kommunikationskabeln till adressmodulen	→	Kontrollera polariteten.
	Kommunikationskabeln är ansluten	→	Mät signalen.
ARMATURENS ID ÄR RÖDMARKERAD	Armaturen är felaktig/skadad, LED blinkar rött/grönt	→	Ljuskällan är felaktig eller skadad. Kontrollera armaturen.
		→	Batteriet är trasigt eller bortkopplat. Kontrollera batterianslutningen och spänningen
		→	Ljuskällan eller nödbelysningsmodulen är felaktig eller skadad. Kontrollera ljuskällan och initiera test av armaturen.
ARMATURENS ID ÄR RÖDMARKERAD	Bildskärmen visar inte fliken Armatyr eller knappen Armatyr	→	Kommunikationskabeln kan vara skadad. Kontrollera signalen och armaturen.
		→	Ingen kommunikation med armaturen. Kommunikationskabeln är skadad eller bortkopplad.
		→	Adressmodulen är felaktig. Byt både modul och batteri.
ALLA ARMATURER SIGNALERAR KOMMUNIKATIONSFEL	Bildskärmen visar inte fliken Armatyr eller knappen Armatyr	→	Kommunikationskabeln är kortsluten. Leta sök efter kortslutningen och ta bort den.
		→	Störning beroende på t. ex. jordningsfel. Leta efter felkällan och åtgärda den.
ARMATURENS LED BLINKAR RÖTT/GRÖNT	Armatyrfel, se ovan: <i>Armaturens ID är rödmarkerad</i>		
ARMATURENS LED LYSER RÖTT	Ingen kommunikation med armaturen, se ovan: <i>Bildskärmen visar inte fliken Armatyr eller knappen Armatyr</i>		

Bild 67. Felsökning i RUBIC UNA-systemet



Växel 010-20 38 300
support@atavio.se
www.atavio.se

ATAVIO 
PRODUCTS & SOLUTIONS