

ecoUnit310...316 – Rumsenhet för ecos

Din fördel för mer energieffektivitet

Individuell inställning för närvaro och frånvaro samt börvärdeskorrigering för rum, styrning av ljus och jalousier för energioptimering av rummet.

Användningsområden

Manöverenhet för styrning och säkerställande av högsta rumskomfort. Temperaturregistrering samt styrning av rum med olika inredningar med hjälp av den kommunicerande rumsregulatorn av typ EY-modulo 5 ecos.

Egenskaper

- Ingår i systemfamiljen SAUTER EY-modulo 5
- Kan utvidgas med knappheten EY-SU306
- Rumsenhet i många funktions-, design- och färgvarianter
- Apparatsats med transparent framsida, passar för ramar med ett inre mått på 55 x 55 mm
- Ramarna beställs som tillbehör
- Individuell anpassning av rums klimatet
- Inställning av driftssättet för rumsbeläggning och styrning av en fläkt med tre hastigheter
- Lampstyrning, på/av, steglös ljusreglering
- Jalousistyrning
- Fönsterstyrning

Teknisk beskrivning

- Spänningsförsörjning från ecos5
- Enhetsbuss RS485, protokoll SLC
- Kabelinföring på baksidan, instickbara anslutningsklämmor för tråd 0,12 till 0,5 mm² (0,4 till 0,8 mm i diameter).



T10819

Produkter

Typ	Beskrivning
EY-RU310F001	Manöverenhet, NTC-sensor
EY-RU311F001	Manöverenhet NTC, dXs börvärdeskorrigering (vridknapp)
EY-RU314F001	Manöverenhet NTC, dXs och 2 knappar
EY-RU316F001	Manöverenhet NTC, dXs och 4 knappar

Tekniska uppgifter

Kraftförsörjning		Installation	
Spänningsmatning	Från ecos5	Montering	I ram 1-fack resp. 2-fack
Utförande		Mått: bredd x höjd x djup (mm)	59,5 x 59,5 x 25
Givare		Vikt (kg)	0,1
Mätområde	0...40 °C	Normer, direktiv	
Upplösning	0,1 K	Kapslingsklass	IP 30 (EN 60529)
Tidskonstant	Ca 7 min	Skyddsklass	III (EN 60730-1)
Funktionalitet		Miljöklass	IEC 60721 3K3
Börvärdeskorrigering	Kan ställas in	CE-kompatibel:	
Rumsbeläggning	3 driftssätt, lysdiodindikering	EMC enligt 2004/108/EG	EN 61000-6-1
Fläkthastighet	5 funktioner, lysdiodindikering		EN 61000-6-2
Lysdiod för position	Grön		EN 61000-6-3
Anslutning			EN 61000-6-4
Ledning	Med fyra trådar, tvinnad (avskärmning rekommenderas)	Övrig data	
Längd	Upp till 30 m	Monteringsföreskrift	P100001965
Tillåtna omgivningsförhållanden		Material- och miljödeklaration	MD 94.051
Driftstemperatur	0...45 °C	Måttitring	
Lagrings- och transporttemperatur	-25...70 °C	EY-RU310	M10487
Fuktighet	10...85% relativ fuktighet Utän kondensation	EY-RU311...316	M10488
		Kopplingsschema	A10523


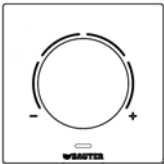
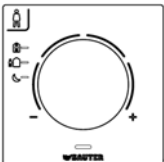
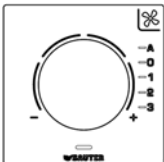
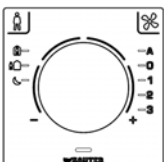
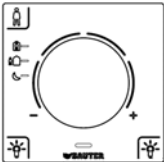

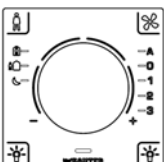
Tillbehör

Typ	Beskrivning
	Manövrering
EY-SU306F001	Knappenhet, utan ram
	Montering
0940240 101	Ram 1-fack, inkl. monteringsplatta (för infälld dosa, 10 st.)
0940240 201	Ram 2-fack, inkl. monteringsplatta (för infälld dosa, 10 st.)
0940240 301	Socket 1-fack (för väggmontering, 10 st.)
0940240 401	Socket 2-fack (för väggmontering, 10 st.))
0940240 501	Kabelgenomföring 1-fack (för utanpåliggande kabelgenomföring, 10 st.)
0940240 601	Kabelgenomföring 2-fack (för utanpåliggande kabelgenomföring, 10 st.))
0940240 701	Monteringsplatta 1-fack (för främmande ram, 10 st.)
0940240 801	Monteringsplatta 2-fack
0949241 301	Skydd, transparent 1-fack (10 st.)

Projekteringsanvisning

Frontvy/markeringar

Beroende på typ av enhet bifogas olika markeringar. Med dessa kan manöverenheten anpassas till rummets förhållanden.

Typ	Markeringar som ingår i leveransomfånget		
EY-RU310			
EY-RU311			
EY-RU314			
EY-RU316			

Montering

Rumsenheterna EY-RU310...316 lämpar sig för olika typer av montering.

Singelmontering (en enhet)

Monteringstyp	Infälld dosa	Tillbehör	Beteckning/leveransomfång
Infälld dosa	Lämpliga typer t.ex. D: Fabr. Kaiser CH: Fabr. AGRO F: Fabr. Le Grand	0940240 101	Ram 1-fack, inkl. monteringsplatta (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering	Vid behov	0940240 301	Socket 1-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering med utanpåliggande anslutningskabel	Inga	0940240 501	Kabelgenomföring 1-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Infälld dosa med främmande ram	Lämpliga typer se ovan	0940240 701	Monteringsplatta 1-fack (förpackningsenhet 10 st.)

Rumsenheterna EY-RU316 kan utvidgas med sex knappfunktioner med hjälp av kopplingsenheten EY-SU306. EY-SU306 ansluts med två ledningar till EY-RU316 och kan alltid bara användas i kombination med en basenhet (EY-RU). Det går att koppla två enheter av typ EY-SU306 med samma knappbeläggning/funktion parallellt.

Dubbelmontering (två enheter under varandra)

Monteringstyp	Infälld dosa	Tillbehör	Beteckning/leveransomfång
Infälld dosa	Lämpliga typer t.ex. D: Fabr. Kaiser CH: Fabr. AGRO F: Fabr. Le Grand	0940240 201	Ram 2-fack, inkl. monteringsplatta (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering	Vid behov	0940240 401	Socket 2-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Väggmontering med utanpåliggande anslutningskabel	Inga	0940240 601	Kabelgenomföring 2-fack (förpackningsenhet 10 st.)
Infälld dosa med främmande ram	Lämpliga typer se ovan	0940240 701	Monteringsplatta 1-fack (förpackningsenhet 10 st.) Det behövs två monteringsplattor för varje dubbelram.

Kopplingsenheten EY-SU306 kan installeras med upp till 30 meters (sammanlagd ledningslängd) avstånd från EY-RU.

Anslutning till ecos5

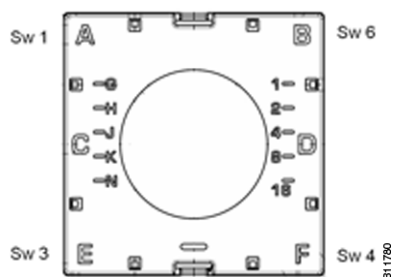
Rumsenheterna ska anslutas till ecos5 med en kabel med fyra ledningar. Om flera rumsenheter ska användas, så kopplas dessa parallellt. Anslutningen av manöverenheterna ska utföras i spänningsfritt tillstånd.

Adressering av manöverenheterna

Manöverenheterna ansluts via ett seriellt RS485-bussgränssnitt till ecos5-enheterna. Det går att ansluta upp till fyra manöverenheter till en rumsregulator av typ ecos5.

På de kommunicerande rumsenheter ska en apparatadress ställas in, så att ecos5-enheten kan rikta sin kommunikation till dem.

Under det transparenta skyddet resp. folien finns ecoUnit-enhetens kapsellock. Alla styr- och visningsfunktioner har försetts med entydiga markeringar på den här ytan.



Sw: Anslutningsbeteckning i det fasta programmet.

På alla varianter finns det minst två knappar; en knapp uppe till vänster (A) och en knapp uppe till höger (B). På enheterna EY-RU310 och EY-RU311 kan dessa två knappar resp. lysdioder endast användas för adresseringen.

Det finns även fem lysdioder på den högra sidan (1, 2, 4, 8, 16) och tre lysdioder på den vänstra sidan (G, H, J).

Adresseringsläge

Efter påslagning kan enheterna adresseras utan tidsbegränsning om

- a) ingen adress har tilldelats dem innan dess (leveranstillstånd) eller
- b) ingen kommunikation till ecos äger rum, t.ex. på grund av felaktig adressering.

På korrekt adresserade rumsenheter går det efter en minut bara att visa apparatadressen.

Adresseringsläget signaleras med hjälp av den tvåfärgade lysdioden för position. Denna sitter under potentiometern.

Följande gäller:

Lysdiod för position	Tillstånd	Betydelse
Röd	Blinkar	Enheten är inte adresserad
Röd	Kontinuerligt PÅ	Enheten är i adresseringsläge (temporärt)
Grön	Blinkar	Giltig adress visas (temporärt ca 10 s)
Grön	Kontinuerligt PÅ (resp. AV efter konfigurering)	Enheten är i drift

Icke adresserade enheter, ställ in adress

I leveranstillstånd är enheterna inte adresserade. Efter påslagning blinkar lysdioden för position i rött.

Om knapp (B) trycks längre än fem sekunder, växlar enheten till adresseringsläge. Lysdioden för position lyser kontinuerligt rött och lysdiod (G) lyser grönt.

Adressen 0 (ogiltig) visas. Genom att trycka en gång till på knapp (B) aktiveras inmatningsläget.

Nu kan apparatadressen (1 till 4) ställas in.

Med knapp (B) knappas lysdioderna (1, 2, 4) enligt binärkod uppåt, med knapp (A) nedåt igen.

Efterföljande tabell visar kodningen för inställning av apparatadressen:

Adress	Lysdiod (1)	Lysdiod (2)	Lysdiod (4)
0	---	---	---
1	X		
2		X	
3	X	X	
4			X

Genom att trycka länge på knapp (A) sparas inställningen och enheten växlar tillbaka till driftsläge.

Om det däremot inte görs någon ändring på fem sekunder, växlar enheten tillbaka till driftsläge utan att spara de inställningar som gjorts.

Adresserade enheter, visa adress

Lysdioden för position lyser kontinuerligt grönt (eller är enligt konfiguration ständigt avstängd).

Om knapp (B) trycks längre än fem sekunder, växlar enheten till adresseringsläge. Lysdioderna på höger sida visar adressen i binärkodad form, samtidigt som lysdioden för position blinkar grönt. Efter fem sekunder växlar enheten tillbaka till driftsläge.

Ändra adresserade enheter

Lysdioden för position lyser kontinuerligt grönt (eller är enligt konfiguration ständigt avstängd).

Om man trycker på knapp (B) längre än fem sekunder inom den första minuten efter spänningsåterkomst, växlar enheten till adresseringsläge och den inställda adressen visas. Om man trycker på knapp (B) en gång till sker växling till inmatningsläge.

Genom att trycka länge på knapp (A) sparas en ny adress och enheten växlar tillbaka till driftsläge.

Om det däremot inte görs någon ändring på fem sekunder, växlar enheten tillbaka till driftsläge utan att spara de inställningar som gjorts.

När den första minuten har gått kan apparatadressen bara visas, men inte längre ändras.

Integrera EY-RU310...316 i användarprogrammet för ecos

I användarprogrammet (ecos) programmeras hur enheten ecos resp. manöverenheten reagerar på ett knapptryck. För detta står elementet "room unit" i det fasta programmet till förfogande. Detta element beskrivs i dokumentationen "element i det fasta programmet".

