

EYE 200: ecos, DDC-baserad kommunicerande rumsregulator

DDC-rumsregulatorn används för individuell reglering av temperatur i enskilda rum, beroende av rummets användning. Används rumsenhet EYB 251-256 eller EYB 270 så kan olika funktioner för rummet väljas in, tex. fönsterkontakter, närvarostyrning, fläktstyrning och daggpunktsvakt. Funktionsmoduler i programvaran kan kopplas samman på valfritt sätt och gör det möjligt att realisera de mest skilda regleruppgifter. Enheten kan via en inbyggd port anslutas till datanätverket i fastighetsautomationssystemet EY3600 respektive till en PC.

Huset är av flamsäker termoplast. Driftsparametrarna för den aktuella tillämpningen, tids- och kalenderfunktionerna lagras i ett batteriuppsbackat RAM. Enheten har kompakt utförande och är avsedd för montage på vägg (DIN 43880) eller på 35 mm skena enligt EN 50022. Anslutningar för upp till ledningsarea: 2,5 mm². Rumsenheten ansluts med 3-ledare.



T10363

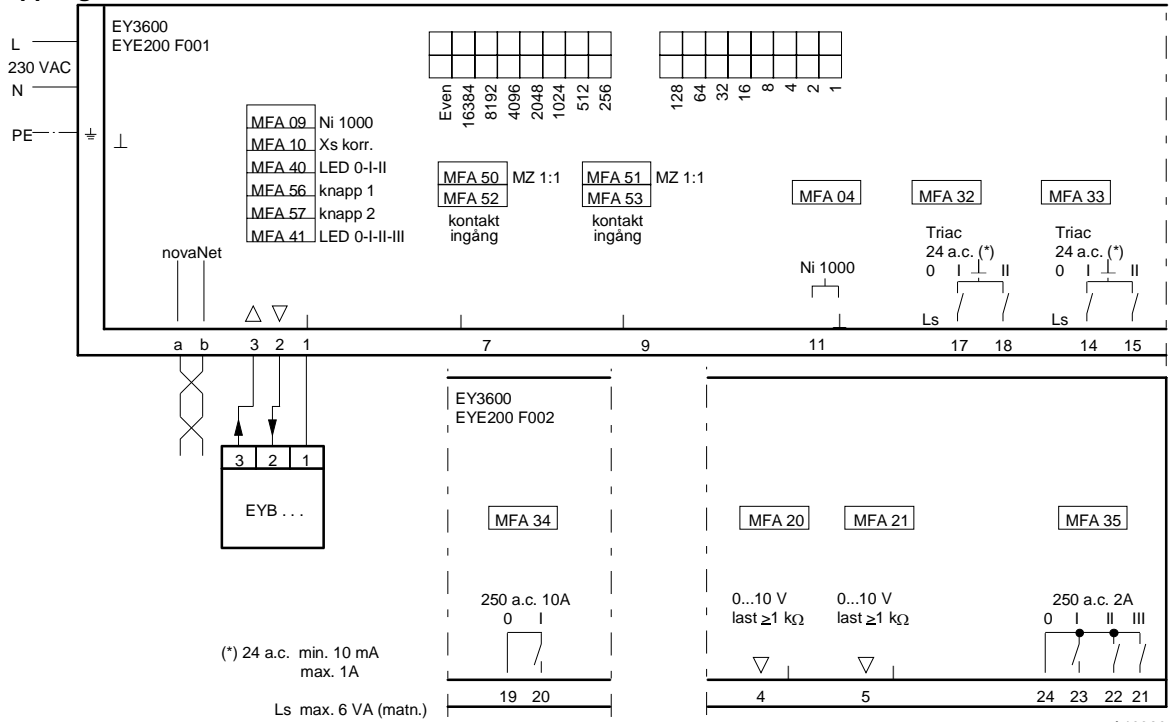
Typ	Beteckning	Relä utgångar	Matning	Vikt kg
EYE 200 F001	DDC-baserad kommunicerande rumsregulator	3 ×	230 V~	0,7
EYE 200 F002	DDC-baserad kommunicerande rumsregulator	4 ×	230 V~	0,7
Matning 230 V~ Effekt förbrukning	± 10 %, 50/60 Hz 14 VA; inkl. 6VA extern matn. av ställdon	Kopplingsschema L × H × D		A10360 178 × 103 × 52
Kapslingsklass Skyddsklass Tillåten omgivningstemp. Tillåten fukthalt i luft Omgivnings klassn.	IP 20 I 0...45 °C < 85 %rF Utan kondens. IEC 60721 3K3	Måttitning Monteringsanvisning Miljödeklaration CE Kompatibel enl. (73/23/EWG) (89/336/EWG)		M10361 MV 505907 MD 94.200 EN60730 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3
Ingångar		EYE 200F001		EYE 200F002
för rumsenhet	EYB 250...256, EYB 270	1		1
Temperaturgivare	Ni1000	1		1
för kontakter	On/Off	2		2
Utgångar		EYE 200F001		EYE 200F002
Triac switchutgång	0-I-II (24 V~, 1 A)	2		2
Relä switchutgång	NO (250 V~, 2A)	3		3
Relä switchutgång	NO (250 V~, 10A)	0		1
Analog	0...10 V (last ≥ 1kΩ)	2		2

Projekteringsanvisningar

Vid anslutning till 230 V~ måste enheten vara skyddad mot beröring med separat kapsling
Max belastning på Ls (matn. utgång) är 6 VA.

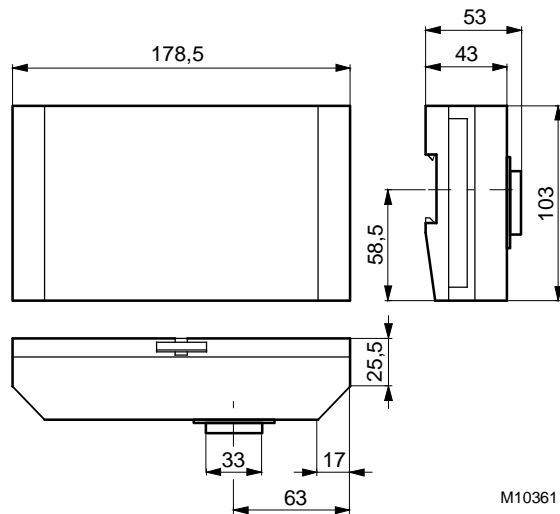
MFA	Adresstyp	EYE 200F001		EYE 200F002	
		HDB	Plint	HDB	Plint
04	Temperaturmätning Ni1000 (mätområde: -10...+95°C)	*	11-⊥	*	11-⊥
09	Temperaturmätning Ni1000 (rumsenhet) (mätområde: -10...+95°C)	*	3-2-⊥	*	3-2-⊥
10	Potentiometermätning (rumsenhet) (Grundinställning: ± 2°)	*	3-2-⊥	*	3-2-⊥
20	Analog utgång 0 (2)...10 V DC	*	4-⊥	*	4-⊥
21	Analog utgång 0 (2)...10 V DC	*	5-⊥	*	5-⊥
32	Binär utgång 0-I-II (triacs 24 V a.c., 1 A)	*	LS-17-18	*	LS-17-18
33	Binär utgång 0-I-II (triacs 24 V a.c., 1 A)	*	LS-14-15	*	LS-14-15
34	Binär utgång 0-I-II-III (relä 250 V a.c., 10A)	-	-	*	19-20
35	Binär utgång 0-I-II-III (relä 250 V a.c., 2 A)	*	21-22-23-24	*	21-22-23-24
40	Återföring MFA 56 (0-I-II)	*	intern	*	intern
41	Återföring MFA 57-1 (0-I-II-III)	*	intern	*	intern
42	Roterande koppling från MFA 56 0-I-II-0...	*	intern	*	intern
43	Roterande koppling från MFA 57 0-III-II-I-0..	*	intern	*	intern
50	Mängdräknare av MFA 52	*	7-⊥	*	7-⊥
51	Mängdräknare av MFA 53		9-⊥		9-⊥
52	Kontaktingång	*	7-⊥	*	7-⊥
53	Kontaktingång	*	9-⊥		9-⊥
56	Kontaktingång, knappar 0-I-II (rumsenhet)	-	3-2-⊥	-	3-2-⊥
57	Kontaktingång, knappar 0-I-II-III (rumsenhet)	-	3-2-⊥	-	3-2-⊥

Kopplingsschema



A10360

Måttavning



M10361

Projekteringsanvisning

ecos200 kan monteras på en hattskena (EN 50022).
 Stationen behöver 230 V~ matning.
 Signaljorden är ansluten via (PE) samt chassijord (24 V~PELV).
 Anslutning sker via skruvplintar. Följande måste beaktas:

Area på ledare: min. 0,8 mm² (AWG 18), max. 2,5 mm² (AWG 13) ,beakta standarden

novaNet: med partvinnad kabel max dämpning 200 nF / 300 Ω, belastning 0,3 nF/enhet

Digitala ingångar, Räknare:	potentialfria kontakter, Optokopplare, Transistorer (open collector) Öppen: > 3,5 V, sluten: < 1V Ingångsfrekvens < 15 Hz, stutsblockeringstid 20 ms
Digitala utgångar:	250 V~ / 2(2) A på reläkontakten (Fläkt 3-Hastighet) 250 V~ / 10(10) A på reläkontakten (Elvärmebatteri) 24 V~ / 1A på Triacs
Analoga utgångar:	Ingen extern spänning. 0...10 V =, < 10 mA

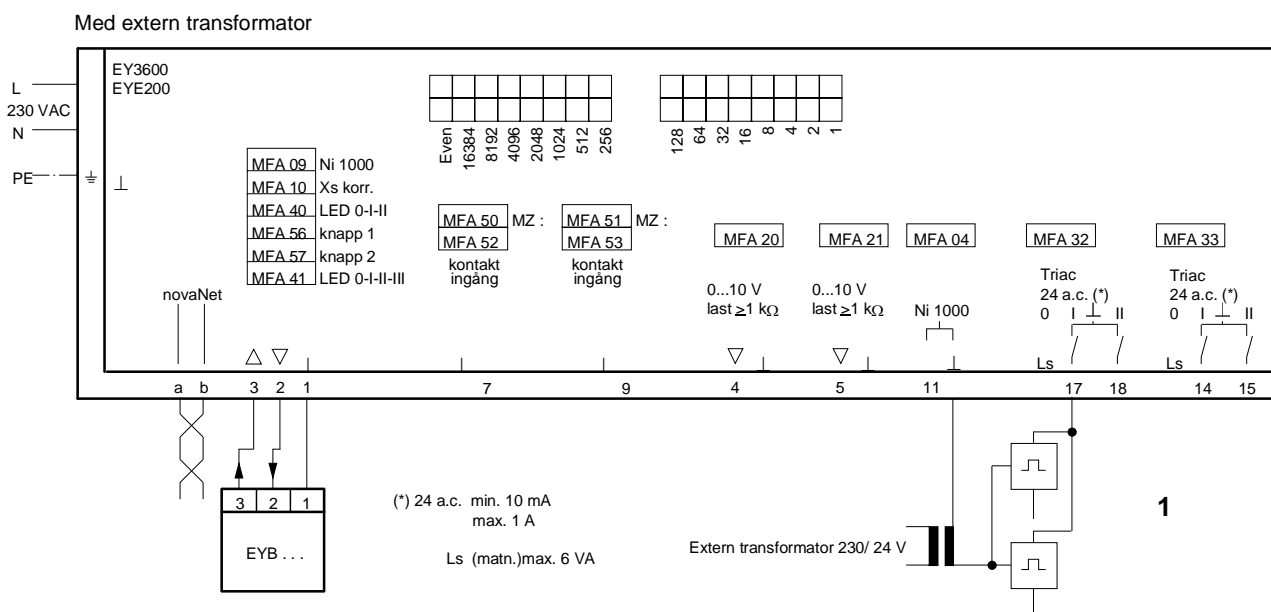
Viktig information

Ecos200 har 128 MFA's och kan spara 2 × 1792 värden i HDB.

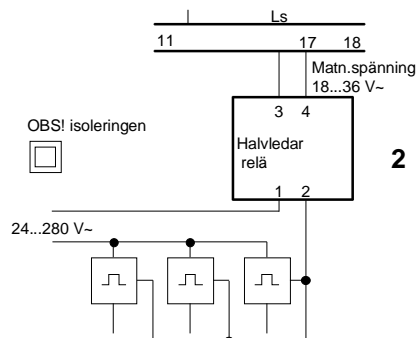
Tid: Klockan fryses i händelse av strömavbrott. Den interna klockan har ingen backup, så det är nödvändigt att tiden synkroniseras en gång per dag.

Dimensionering av den interna transformatorn

Den interna transformatorn är dimensionerad för en belastning av max. 6 VA för alla triac utgångar (1 Termiskt ställdon AXT111 / utgång).



Med halvledar relä



Parallellkoppling av fler termiska ställdon

1 Ställdonen matas via en extern transformator. Triac belastning max. 1 A

2 Ställdon matas via halvledar relä. (Antal ställdon begränsas av typen på halvledarrelä).

Exempel:

24 till 280 V~, 8 A utan kylmantel vid 230 V~, Styrspänning 18...36 V~.

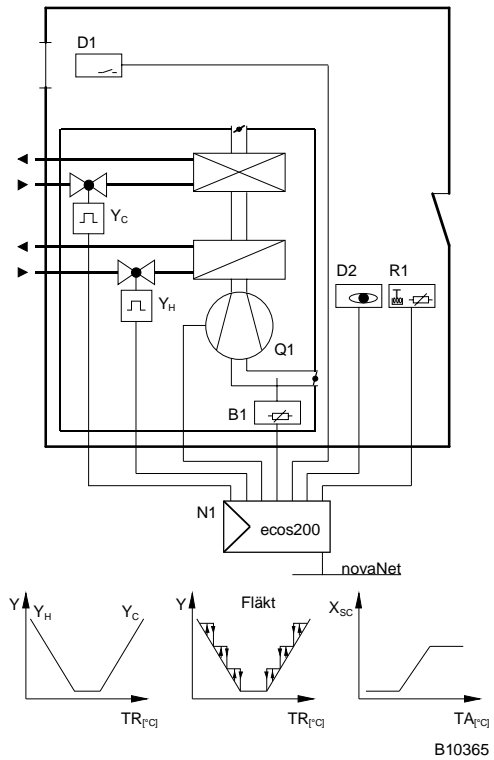
24 till 280 V~, 16 A utan kylmantel vid 230 V~, Styrspänning 18...36 V~.

Vid användning av kontinuerlig styrning av ventiler med hjälp av AXS don, så kan ecos200 styra upp till 15 AXS'er.

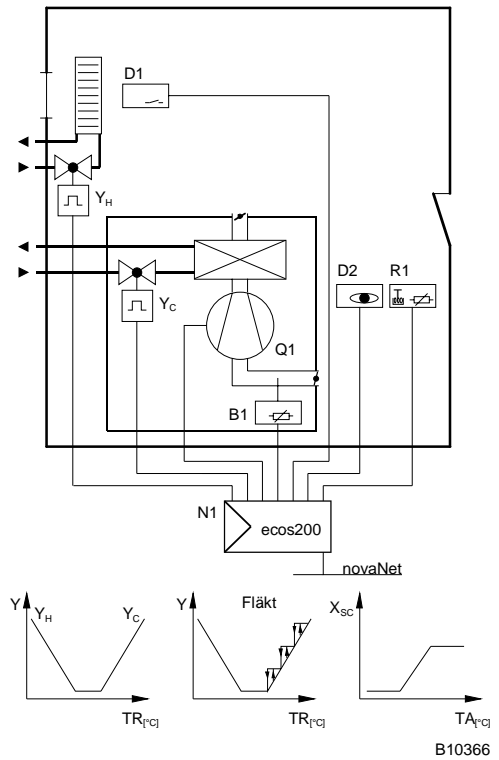
B10364

Exempel på användning

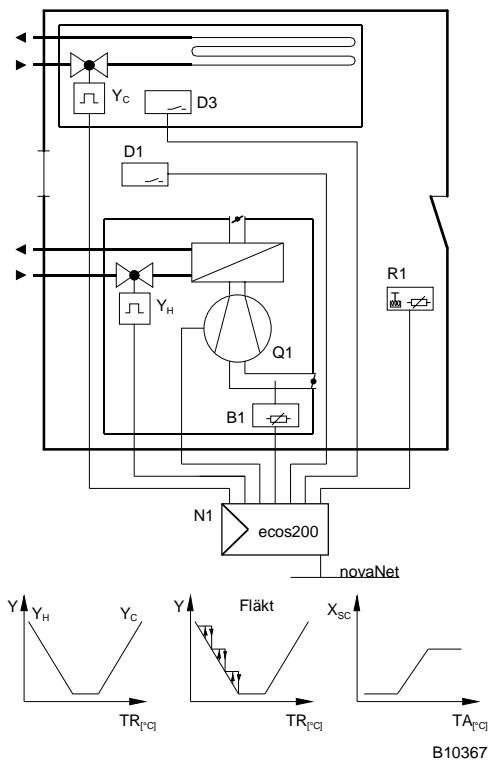
Fan-coil temperatur regulator för 4-rörs system



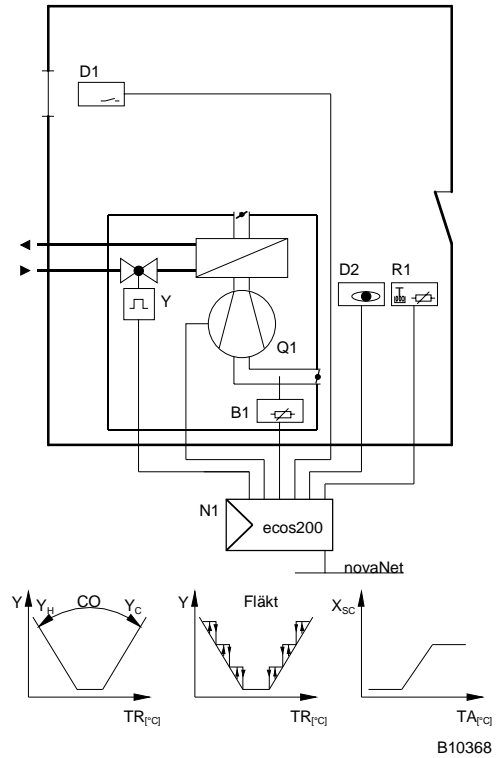
Fan-coil temperatur regulator för 4-rörs system
Värmning via radiatorer



Kyltaks regler system
Värmning via fan-coil



Fan-coil temperatur regulator för 2-rörs system
Värmning/kylning via växling



Förklaring

- | | | | |
|----|------------------|----|-----------|
| B1 | Kanalgivare | N1 | Regulator |
| D1 | Fönsterkontakter | Q1 | Fläkt |
| D2 | Närvaro detektor | R1 | Rumsenhet |
| D3 | Dagdpunktsvakt | | |

- | | |
|----|------------------|
| Y | Värme/kyl ventil |
| YC | Kylventil |
| YH | Värmeventil |