

EYE 205;206: ecos, DDC-baserad kommunicerande rumsregulator VAV

DDC-rumsregulator VAV används för individuell flödesreglering i enskilda rum, beroende av rummets användning. Används rumsenhet EYB 251-256 så kan varje funktion från rummet väljas in. Funktionsmoduler i programvara 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 och färgen är vit (RAL 9010). Driftsparametrarna för den aktuella tillämpningen, tids- och kalenderfunktionerna lagras i ett batteriuppbakad RAM. Enheten har kompakt utförande och är avsedd för lägesoberoende montage (DIN43880) på vägg eller på 35 mm skena enligt EN 50022. Den elektriska anslutningen sker med hjälp av plintar; tillåten ledningsarea: 2,5 mm². Rumsenheten ansluts med 3-ledare.



T02992

Typ	Beteckning	Relä utgångar	Matning	Vikt kg
EYE 205 F001	DDC-baserad kommunicerande rumsregulator VAV	-	24 V~	0,4
EYE 206 F001	DDC-baserad kommunicerande rumsregulator VAV	2 x	24 V~	0,4
Matning 24 V~ Effekt förbrukning L x H x D	± 20 %, 50/60 Hz 10 VA ¹⁾ 178 x 103 x 42	Skyddstyp Skyddsklass Avstörningsgrad Tillåten omgivningstemp. Tillåten fukthalt i luft	IP 10 II enligt EWG 82/499 0...45 °C <85%rh utan kondens	
		Kopplingsschema Måtritning Monteringsanvisning	A06470; A06471 M02181 MV 505467	
		Kompatibel med:- EMC direktiv 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 55022 Klass A	
Ingångar		EYE 205	EYE 206	
för rumsenhet	EYB 251-EYB 255	1	1	
Rumstemperatur Ni1000	Ni1000	1	2	
för manöver variabel	0...10 V (R _i = 10 KΩ)	1	1	
för kontakter		2	3	
Statisk tryckdifferens		1	1	
Tryck område	0 to 400 Pa	-	-	
Linearitet	Typ. ± 0,3 % FS	-	-	
Hysteres	Typ. 0,2 % FS	-	-	
Tillåtet övertryck	2 kPa	-	-	
Membran	Silicon gummi LSR	-	-	
Utgångar		EYE 205	EYE 206	
Triac switchutgång	0-I-II (24 V~, 1 A)	2	3	
Relä switchutgång	Normalt öppen (250 V~, 2A)	-	1	
Analog	0...10 V (last ≥ 1kΩ)	1	2	

¹⁾ Transformator storlek se PDS

Transformatorstorlek

I och med effektfaktorns variation med antal ecos, så är det rekommendabelt att lägga till lite reservkapacitet för små transformatorer.

För 1 ecos: välj en transformator med minst 25 VA

För 2 ecos: välj en transformator med minst 40 VA

För 3 ecos: välj en transformator med minst 50 VA

För 6 ecos: välj en transformator med minst 75 VA

För 10 ecos: välj en transformator med minst 100 VA

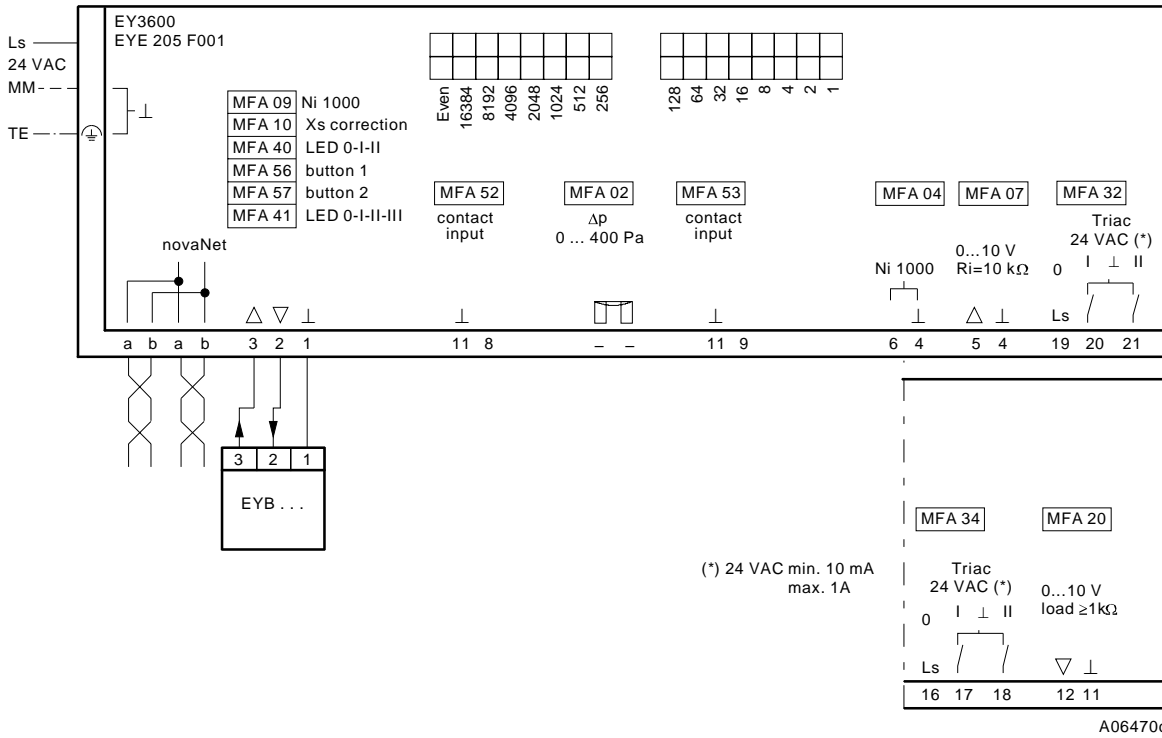
För ytterligare ecos: lägg till 10 VA

Projekteringsanvisningar

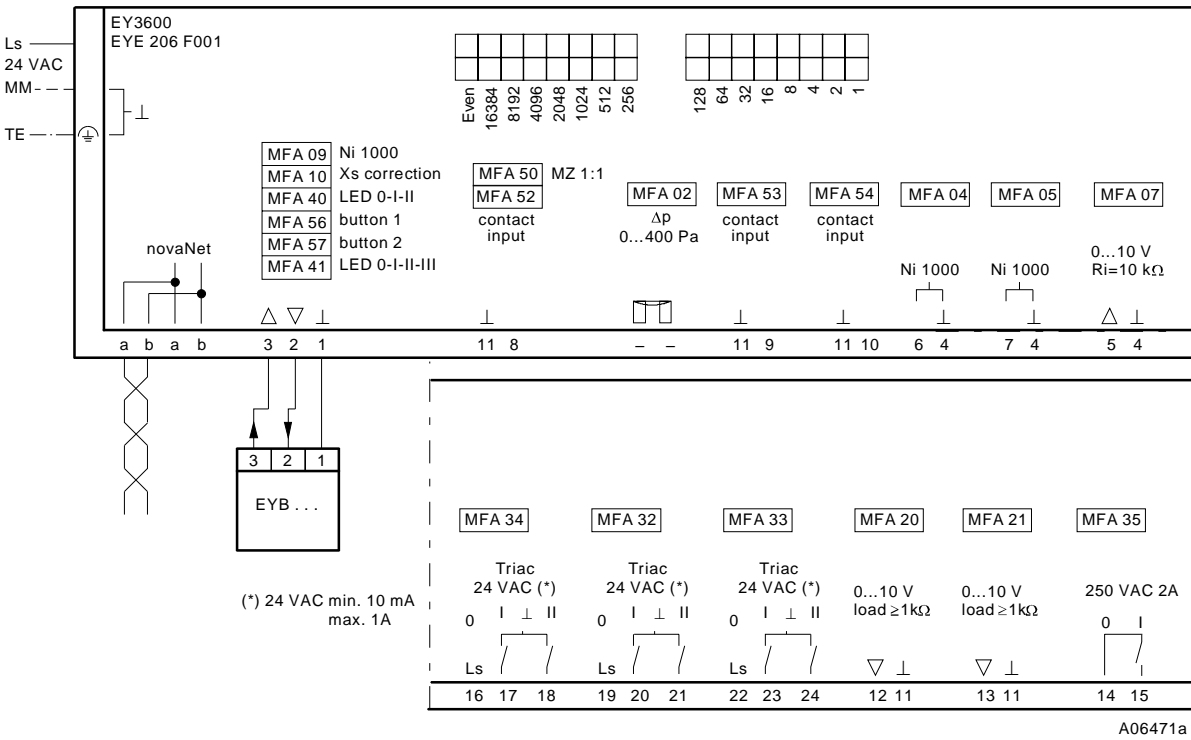
Vid anslutning till 230 V~ måste enheten vara skyddad mot beröring.

MFA	Adress typ	EYE 205		EYE 206	
		HDB	Plintar	HDB	Plintar
02	Tryckdifferensmätning	*	–	*	–
04	Temperaturmätning Ni1000 (mätområde: –10...+95°C)	*	4-6	*	4-6
05	Temperaturmätning Ni1000 (mätområde: –10...+95°C)	–	–	*	4.7
07	Analog mätning 0–10 V	*	4-5	*	4-5
09	Temperaturmätning Ni1000 (rumsenhet) (mätområde: –10...+95°C)	*	3-2-1	*	3-2-1
10	Potentiometermätning (rumsenhet) (grundinställning: $\pm 2^\circ$)	*	3-2-1	*	3-2-1
20	Analog utgång 0(2)–10 V DC	*	11-12	*	11-12
21	Analog utgång 0(2)–10 V DC	–	–	*	11-13
32	Digital utgång 0–I–II (triacs 24 V AC, 1A)	*	19-20-21	*	19-20-21
33	Digital utgång 0–I–II (triacs 24 V AC, 1A)	–	–		22-23--24
34	Digital utgång 0–I–II (triacs 24 V AC, 1A)	*	16-17-18	*	16-17-18
35	Digital utgång (Relä 250 V AC, 2A)	-	-	*	14-15
40	Driftsäterföring MFA 56 (0–I–II)	*	intern	*	intern
41	Driftsäterföring 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
52	Kontaktingång	*	11-8	*	11-8
53	Kontaktingång	*	11-9	*	11-9
54	Kontaktingång	–	–	*	11-10
56	Kontaktingång knapp 0–I–II (rumsenhet)	–	3-2-1	–	3-2-1
57	Kontaktingång knapp 0–I–II–III (rumsenhet)	–	3-2-1	–	3-2-1

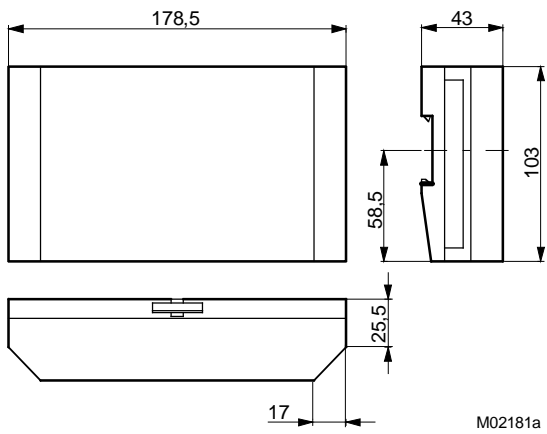
EYE 205



EYE 206

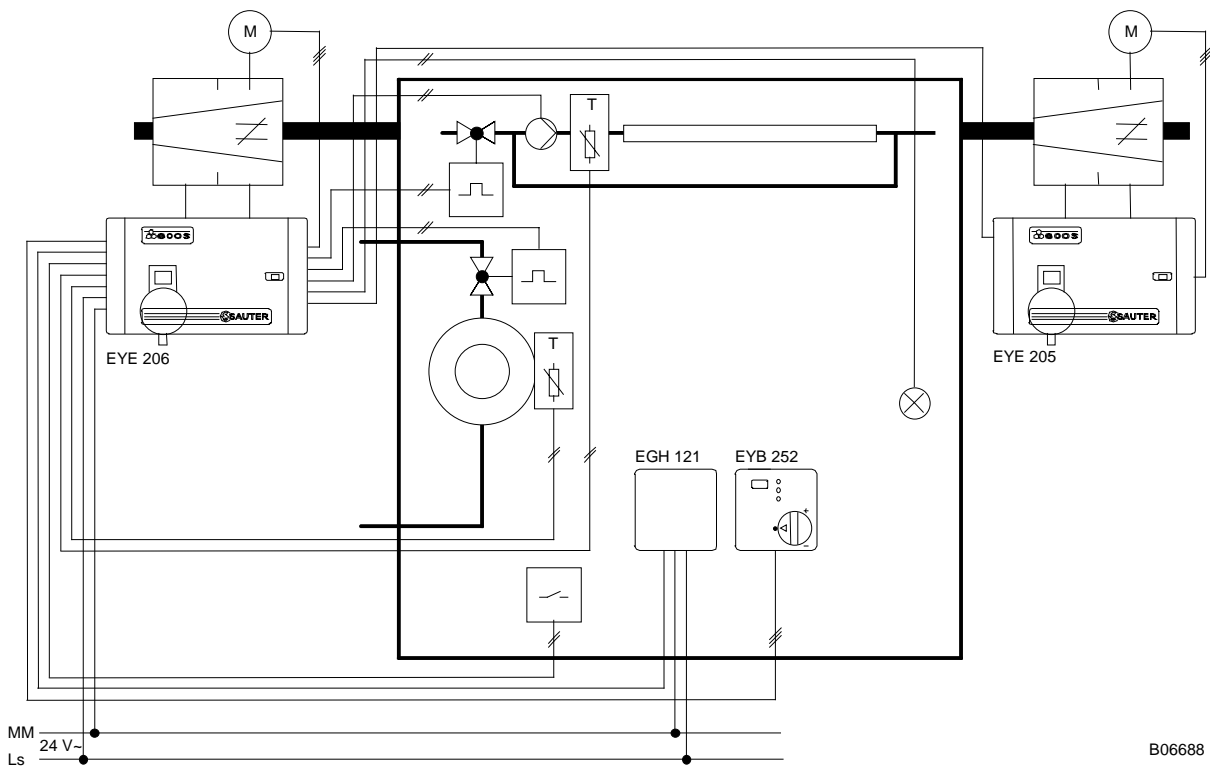


Måttritning

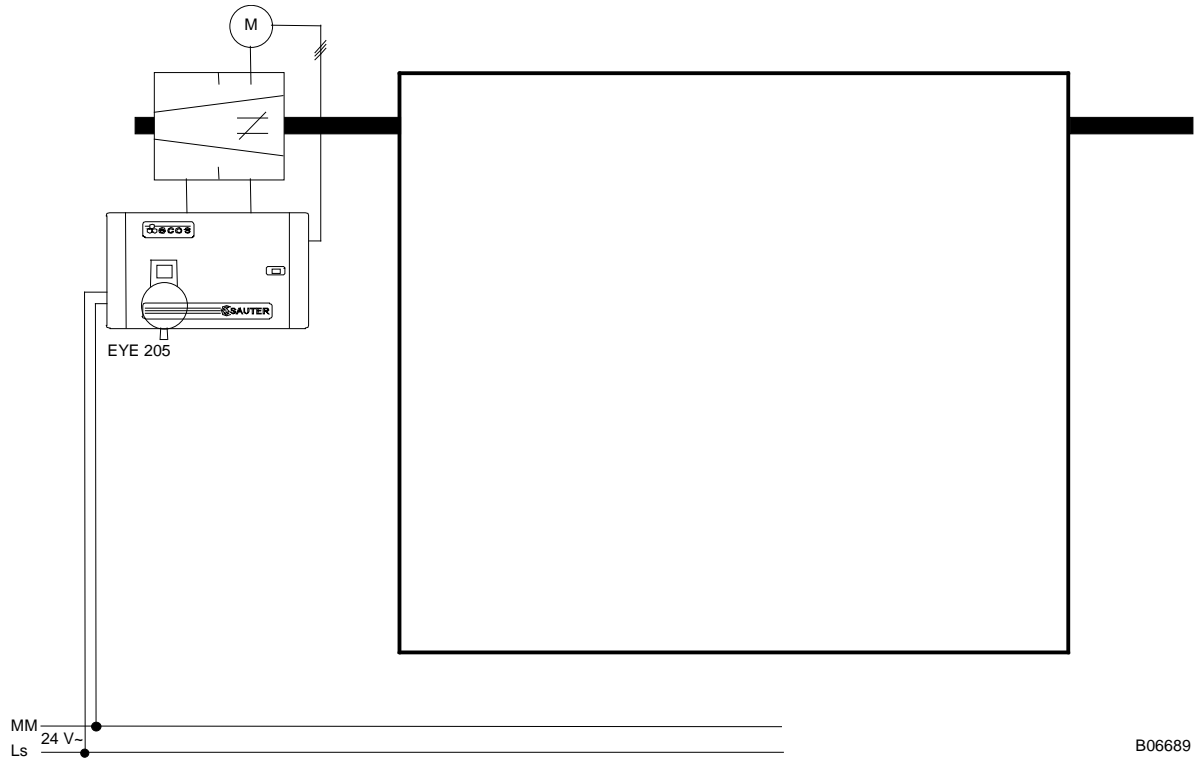


Användningsexempel

Kylaggregat med konstant vattenmängd, variabel fläktstyrning, radiatorvärme med fönsteraggregat, dagpunktsövervakning

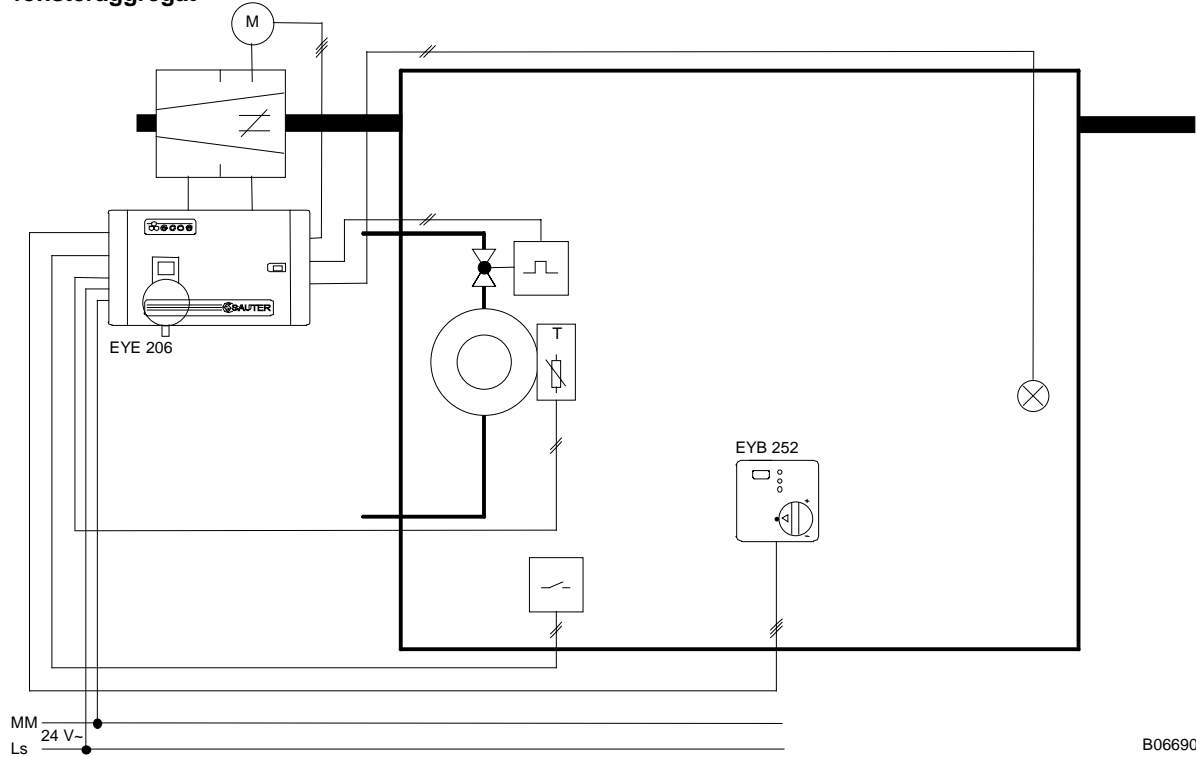


Reglering av variabel fläktstyrning med konstant börvärde



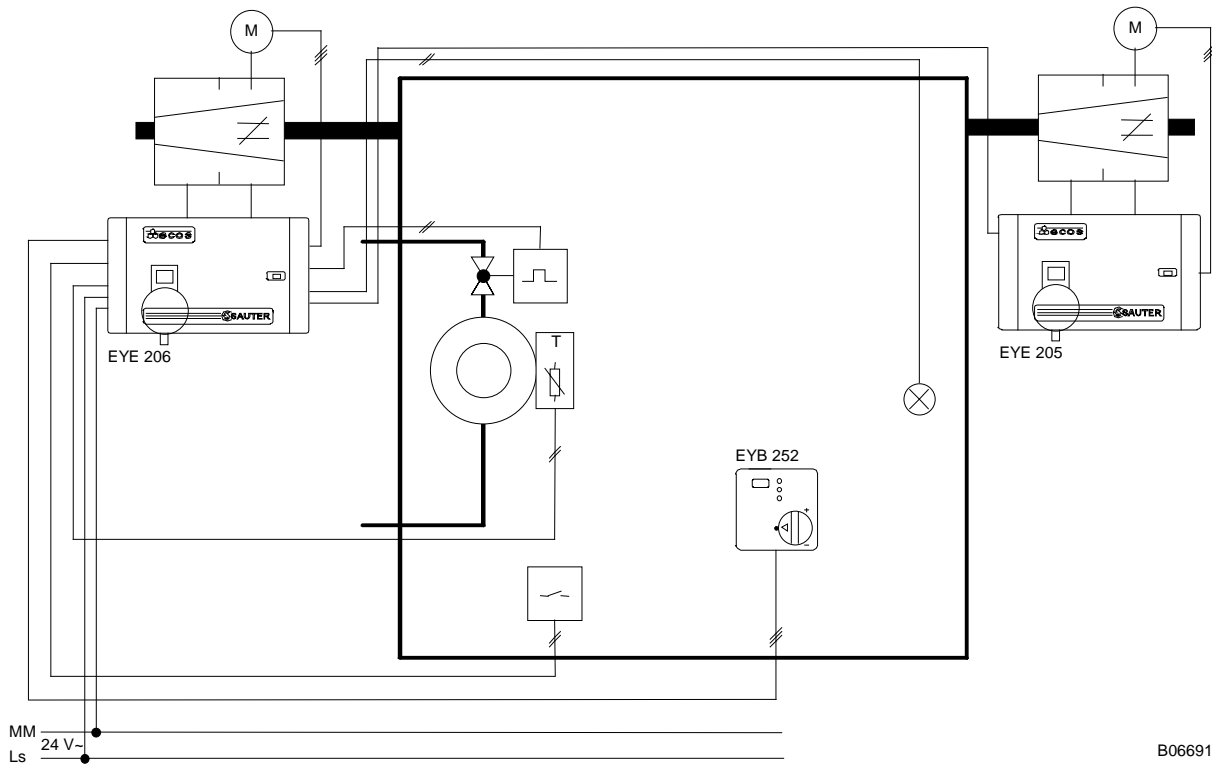
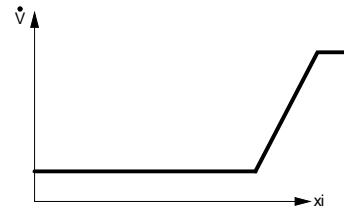
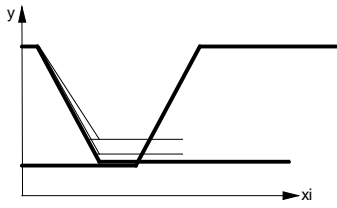
B06689

Följereglering av radiatorvärme med konstant börvärde och övervakning av fönsteraggregat



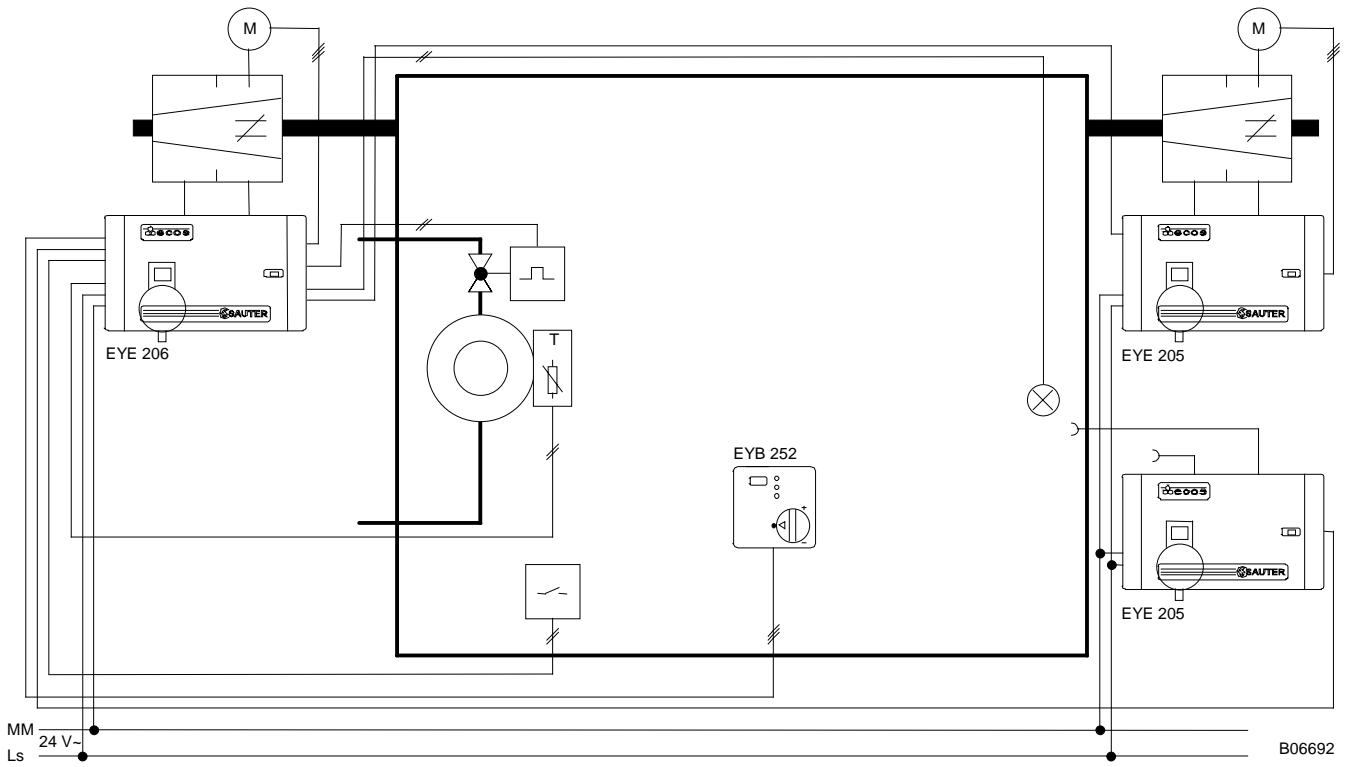
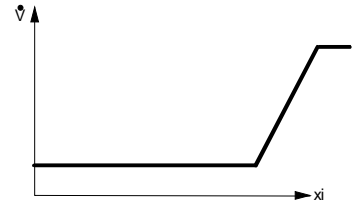
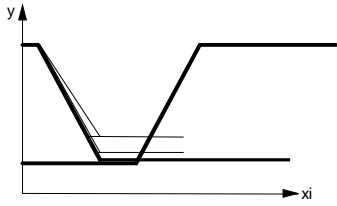
B06690

Följereglering till/från av radiatorvärme med konstant börvärde och övervakning av fönsteraggregat med förskjutning av reglerkurvan

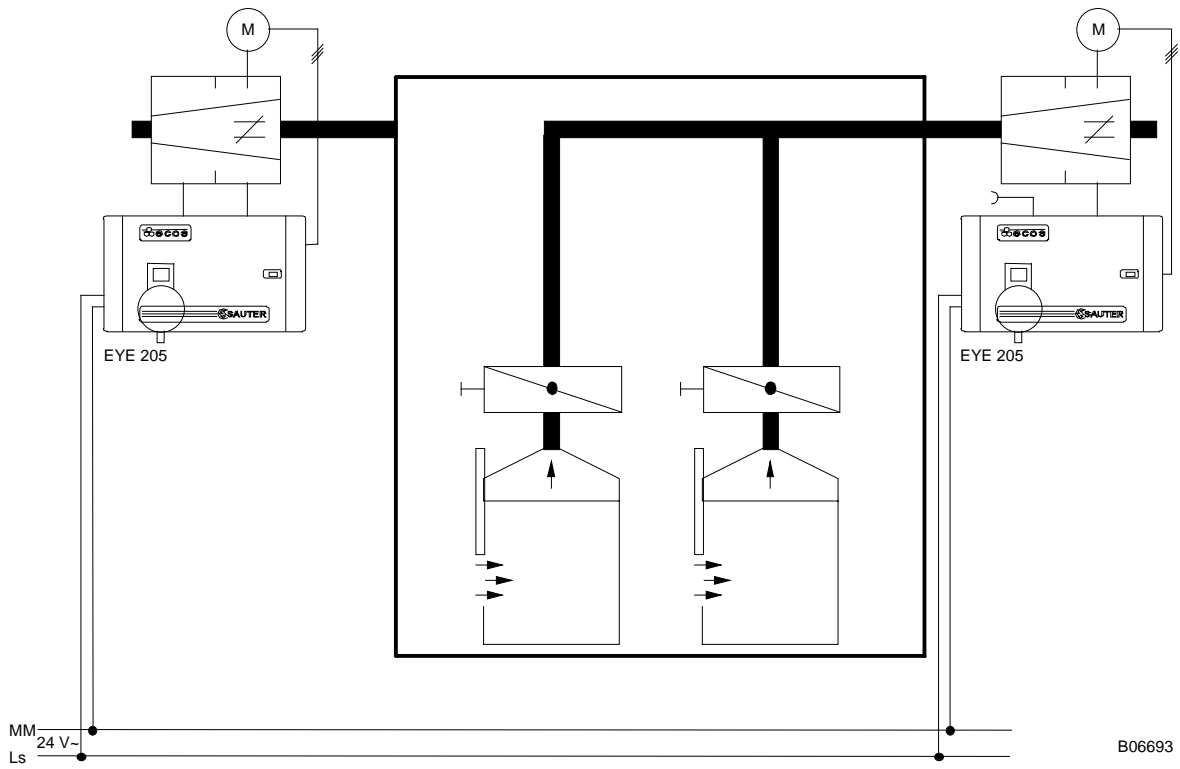


B06691

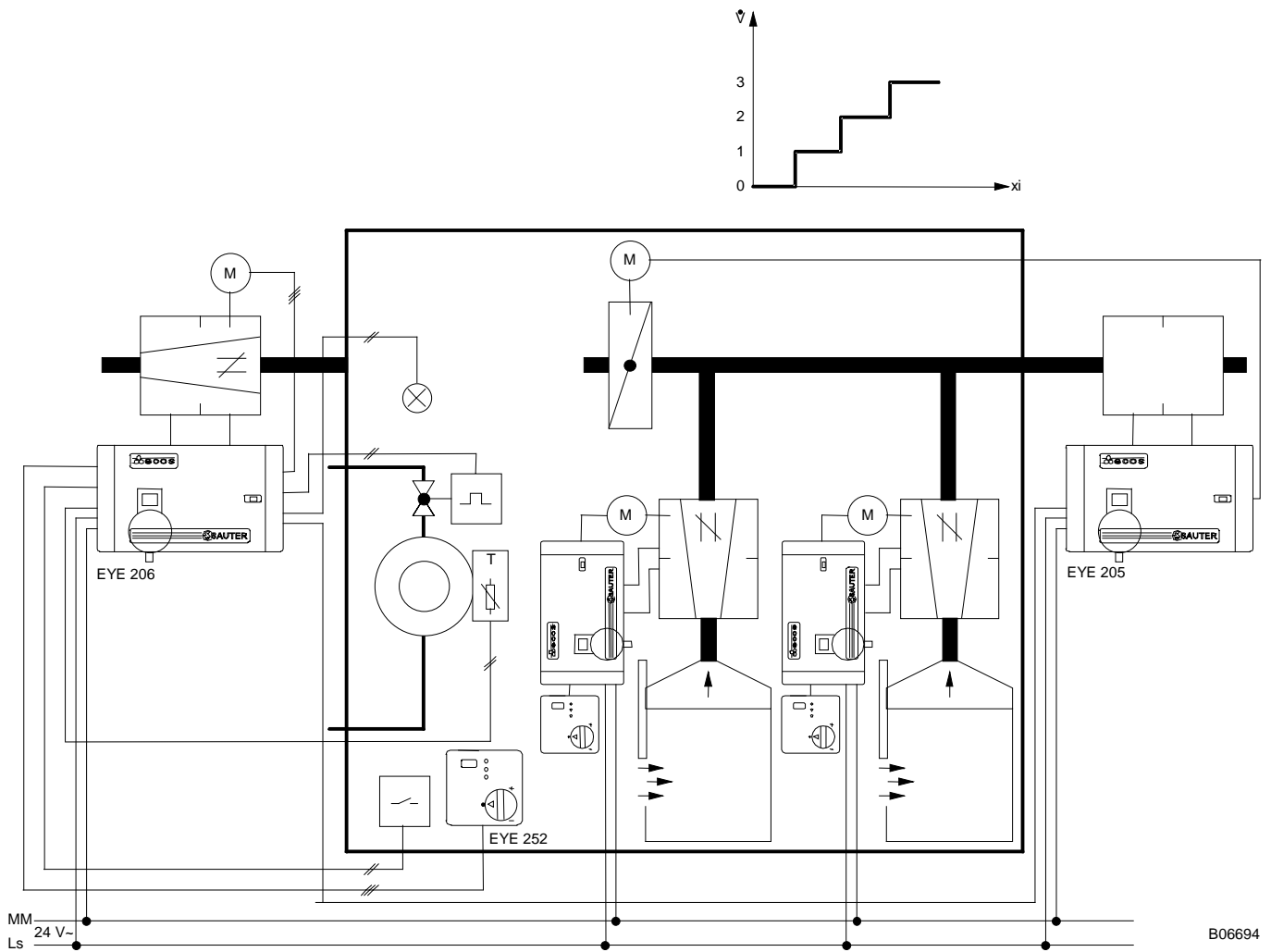
Följereglering till/från av radiatorvärme med konstant börvärde och övervakning av fönsteraggregat med förskjutning av reglerkurvan och övervakning av rumstryck



Reglering av variabel fläktstyrning med konstant börvärde
Dragskåp med konstantflöde



Följereglering till/från av radiatorvärme med konstant börvärde och övervakning av fönsteraggregat.
 Dragskåp med luftflöde i 3 steg



B06694