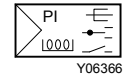


RDT 100: Электронный контроллер для систем вентиляции и кондиционирования

Для универсального, автономного применения в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения или в подобных установках. С функциями измерения и управления для регулирования температуры, влажности, давления и потока.

Компактный DDC-контроллер с PI-, двух- или трехпозиционным регулированием, а также с функциями сдвига, последовательности и ограничения. 35 конфигураций для модели регулирования, на выбор. Заводская установка всех параметров, что позволяет быстро выполнить наладку. Вставляемая плата памяти - как опция для создания документации и копирования параметров установки.

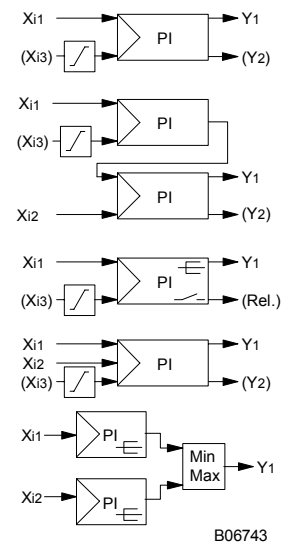
Передняя панель с дисплеем, клавиатурой и пломбируемым переключателем (Ручной/Автоматика/Сервис). Крышка для сервисной клавиатуры и хранения краткой инструкции по эксплуатации. Корпус 144x96 мм (DIN 43700) из огнестойкого белого термопластика (RAL 9010). Для монтажа к стене, в щит управления или на рейку, согласно EN 50022. Монтажная плата с винтовыми разъемами для проводов до 2,5 мм². Кабельный ввод сзади, сверху или снизу.



Y06366

Тип ¹⁾	Диапазон [°C]	Вид регулировки	Напряжение питания	Вес [кг]
RDT 100 F001	-30...150	P, PI, 2-поз., 3-поз.	230 V~	0.67
RDT 100 F002	-30...150	P, PI, 2-поз., 3-поз.	24 V~	0.54

Модели	№ модели регулирования				
	1 выход аналоговый	Послед. аналог.-аналог.	Послед. аналог.-2-позиц.	1 выход 2-позиц.	1 выход PI (3позиц)
1 контроллер установленной величины	0	1	15	20	30
с командным сигналом	2	3	16	22	31
2 контроллера установленной величины	12	-	-	21	-
с общим сигналом текущего значения	13	-	-	27	-
с u = выбор по мин/макс значению	14	-	-	-	-
1 контроллер с командным сигналом	-	-	-	23	-
с общим командным сигналом	-	-	-	24	-
общий сигнал текущ. зн.; 1 - с коман. сигн.	-	-	-	25	-
общий сигнал текущ. зн.; общий коман. сигн.	-	-	-	28	-
1 каскадный контроллер	4	5	17	-	32
с командным сигналом	6	7	18	-	33
1 дифференциальный контроллер	8	9	-	29	34
с командным сигналом	10	11	-	26	35



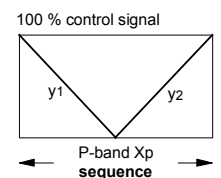
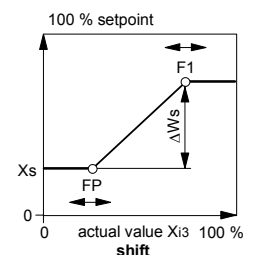
B06743

Диапазоны (зависят от датчика)	Темп-ра [°C или K]	Процент [%]	Отн. влажность [%отн.вл.]	Абс. влажность, [г/кг]	Энтальпия [кДж/кг]	Безразмерная
Заданное знач. X _S	-30...150 °C	0...100	0...100	0.0...20	0...100	-4999...4999
Зона пропорц-ти	0.1...250 K	0.1...1000	0.1...100	0.1...100	0.1...100	10...4999

4 общих входа ²⁾		1 двоичный вход ²⁾	
Температура	Ni1000 (DIN 43760)	Пороговая величина -6 V	
Напряжение	0(2)...10 V; R _i = 100 кΩ	Выходы	
Ток	0...1 V, R _i = 500 кΩ	2 аналоговых	
Потенциометр	0(4)...20 mA, R _i = 50 Ω	1 аналоговый	
	2 кΩ (миним. 1 кΩ)	2 реле	

Электропитание	230 V~	+10/-15%; 50...60 Гц	Степень защиты	IP 40 (EN 60529)
	24 V~	± 20%; 50...60 Гц	Класс защиты F001 230V	II (IEC 536)
			F002 24V	III (IEC 536)

Потребляемая мощность	2.5 VA	Электросхема	A06368
Зона пропорцион-сти X _p	0.1...250 K	Чертеж	M368900
Общее рабочее время T _n	0...9990 сек	Инструкции по монтажу	MV 505379
Гистерезис X _{Sd}	0.1...180 K	Рабочие инструкции	7000835 (Part 1)
Цикл	1 сек	По наладке	7000836 (Part 2)
Допуст. темп. Окруж. среды	0...45 °C	Краткие раб. инструкции	505380
Влажность окруж. среды	5...95 %отн.вл.		



B06744

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Контроллер RDT 100 имеет программные модули с фиксированными конфигурациями и стабильными стандартными параметрами. При выборе модели регулирования программные модули связываются (например) с каскадным контроллером с последовательным выходным сигналом и сдвигом. Наряду с этим имеются модули для мин. или макс. ограничения, выбора величин и «внешнего заданного значения». В дополнительной памяти («Memory») можно хранить все параметры пользователя в целях создания документации или их копирования для сходных установок. Все параметры хранятся стабильно. Переключатель «Ручной/Автоматика/Сервис» управляет режимами работы.

Режим «Сервис»:

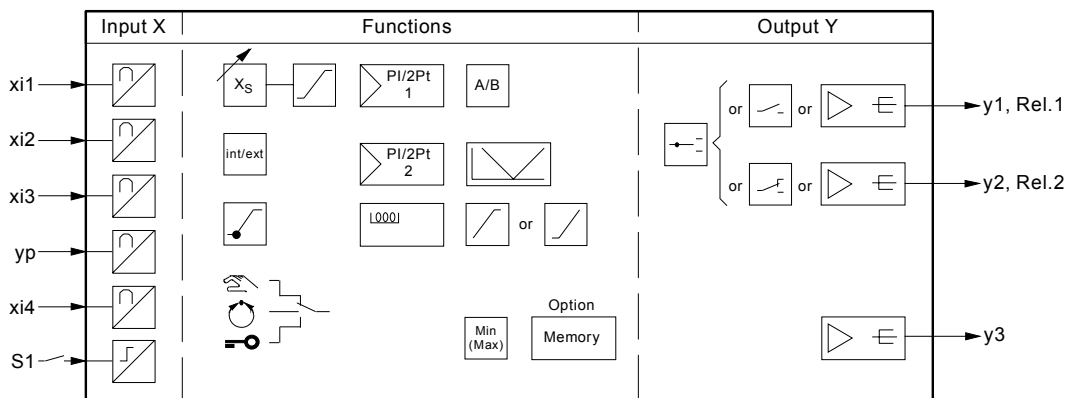
В этом режиме работы выбором модели регулирования контроллер приспосабливается к выполняемой задаче регулирования; входы и выходы, а также дополнительные функции конфигурируются.

Режим «Автоматика»:

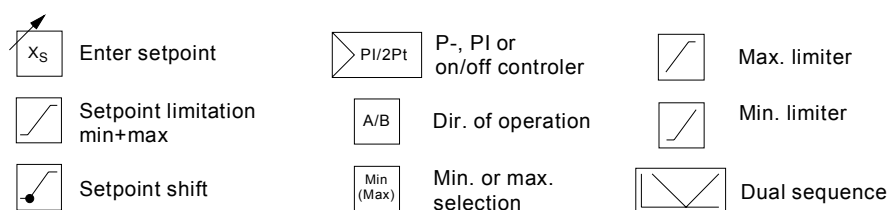
Режим регулирования с заданным значением X_s1 (внутренним или внешним), X_s2 является только внутренним значением. В этом режиме принимаются сигналы преобладающей позиции. Их можно устанавливать вручную в диапазоне от 0 до 100 %. Любые изменения параметров регулирования выполняются в «Ручном» режиме.

Дополнительные технические данные

Уровень подавления радиопомех	EN 55014 и 55022
EMC	EN 50082 -1
Совместимость	EN 12098 и CE
Температура при хранении и транспортировке	-25...+65 °C

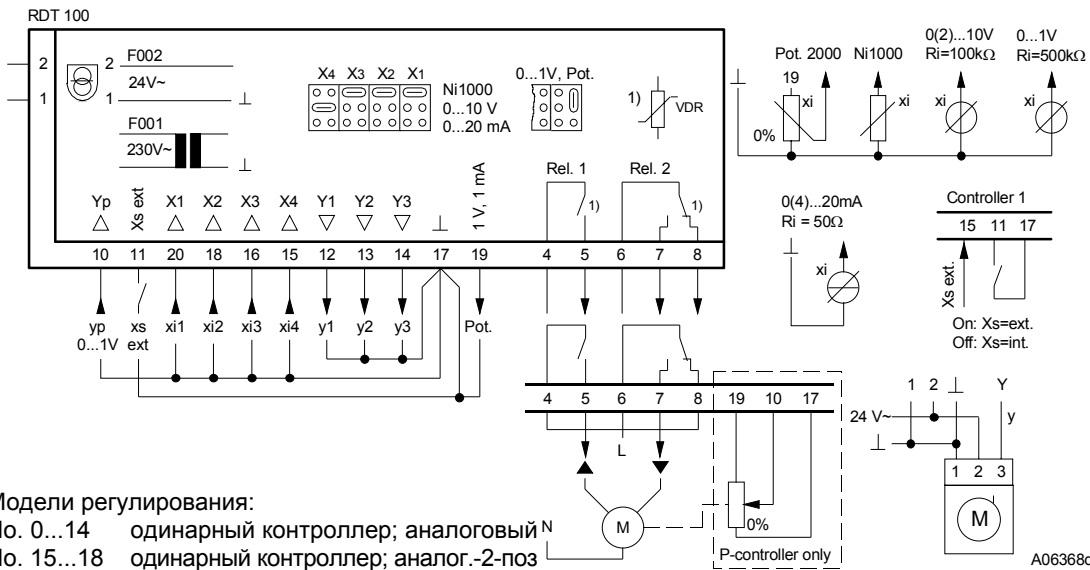


B06964



B06745

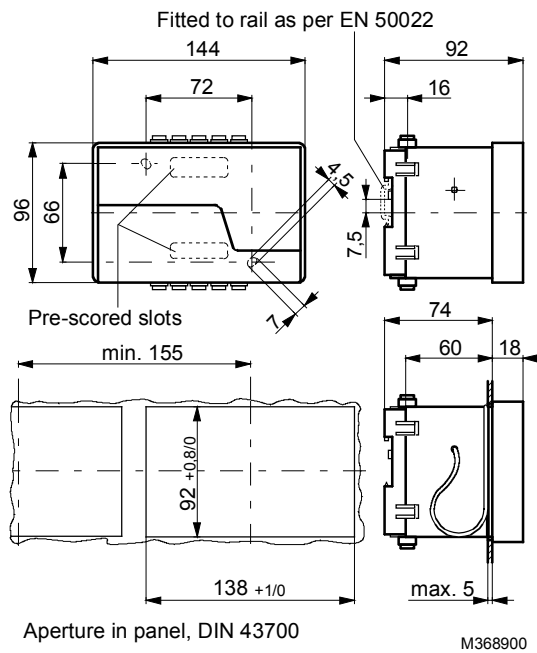
Электросхема



Модели регулирования:

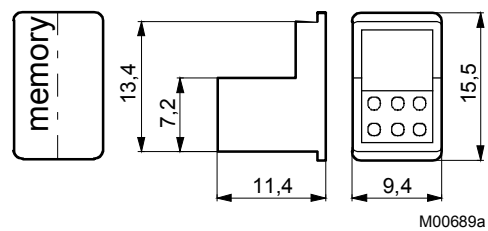
- No. 0...14 одинарный контроллер; аналоговый
- No. 15...18 одинарный контроллер; аналог.-2-поз
- No. 20...29 одинарный контроллер; 2-позиц
- No. 30...39 одинарный контроллер; PI (3- позиц.)

Чертёж



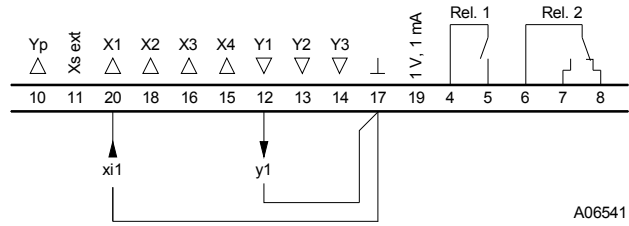
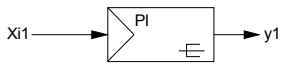
Аксессуары

226187
369857



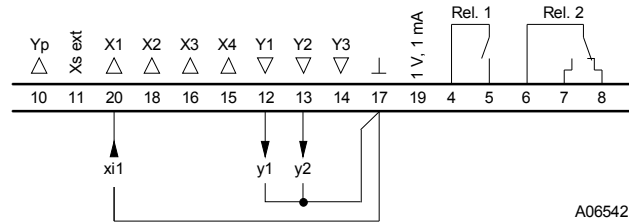
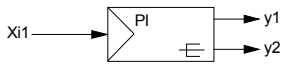
№ 0...14: Выход: аналоговый

Model 0



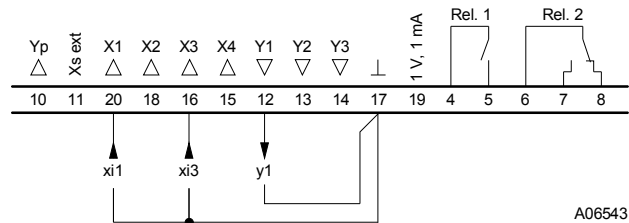
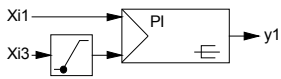
A06541

Model 1



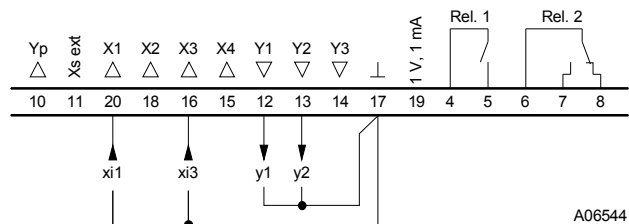
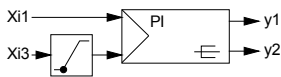
A06542

Model 2



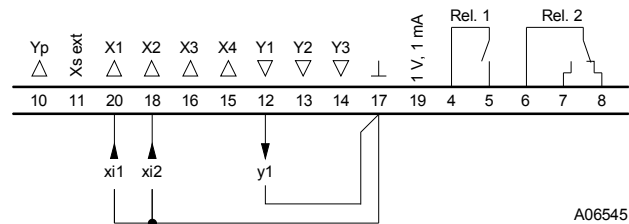
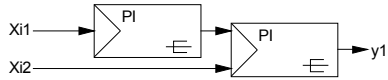
A06543

Model 3



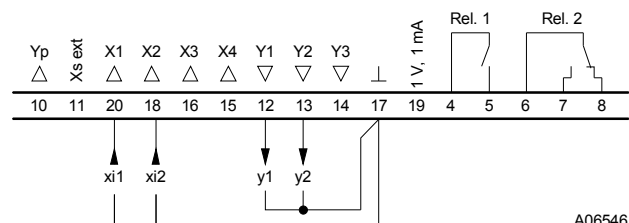
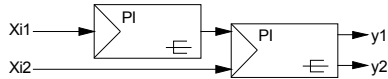
A06544

Model 4



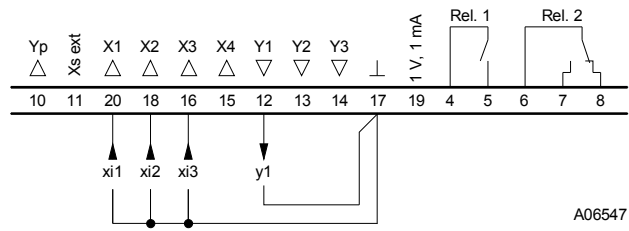
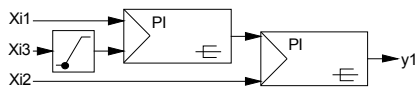
A06545

Model 5



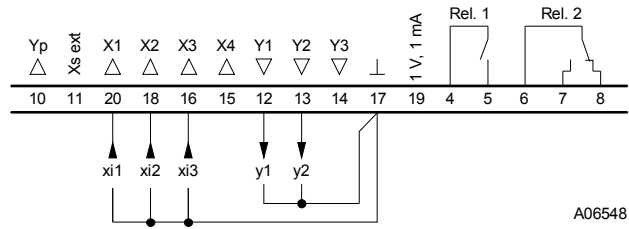
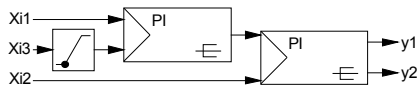
A06546

Model 6



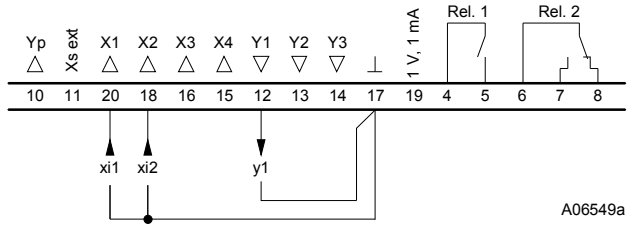
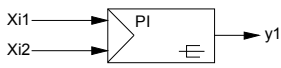
A06547

Model 7



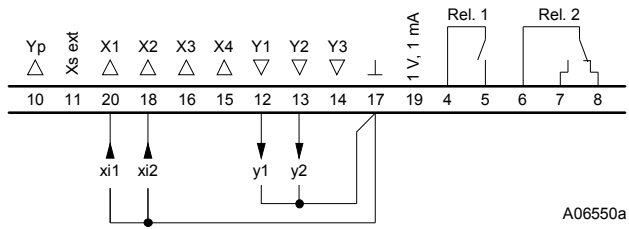
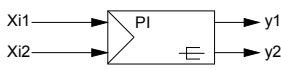
A06548

Model: 8 (Differential controller)



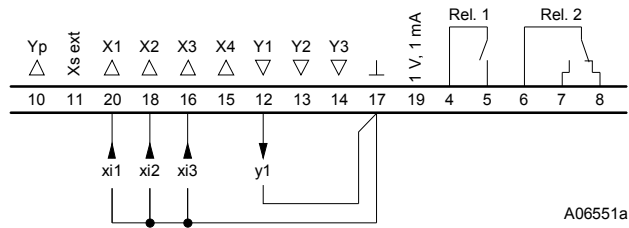
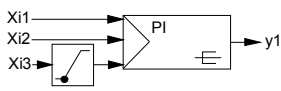
A06549a

Model: 9 (Differential controller)



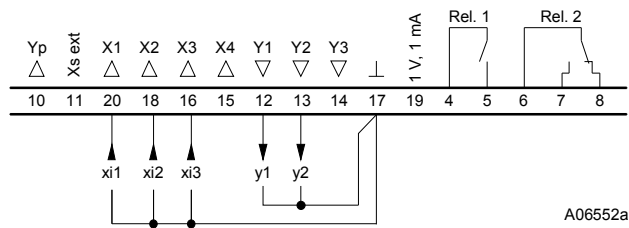
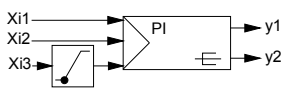
A06550a

Model: 10 (Differential controller)



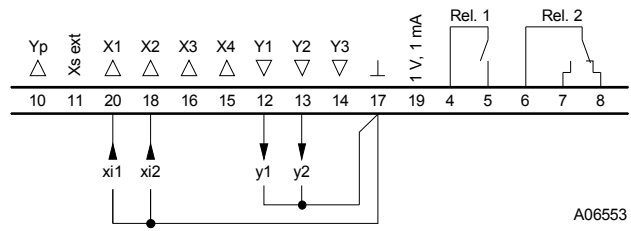
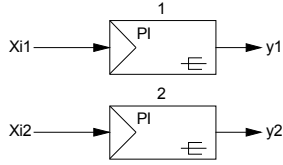
A06551a

Model: 11 (Differential controller)



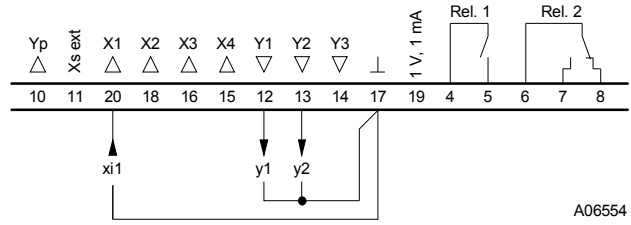
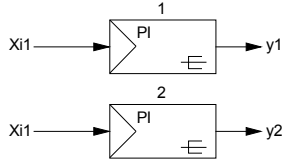
A06552a

Model 12



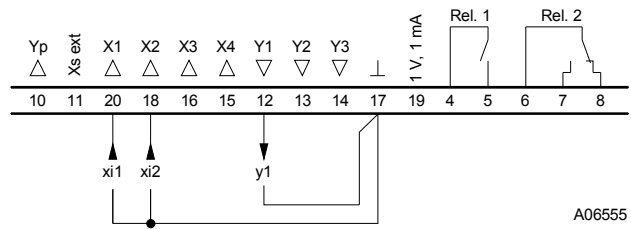
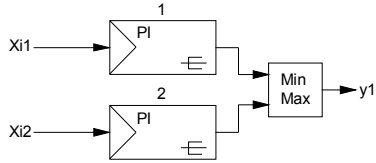
A06553

Model 13



A06554

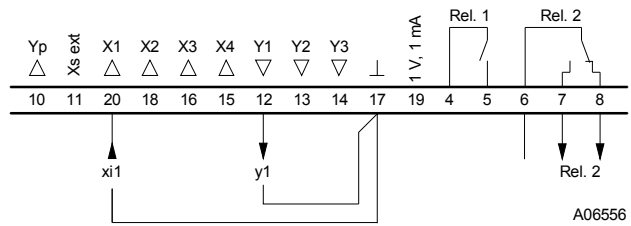
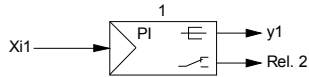
Model 14



A06555

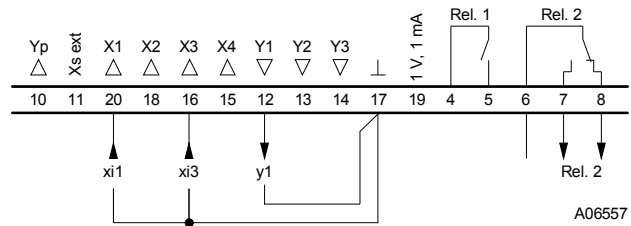
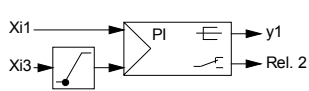
№. 15...18: Выход: аналоговый-2-позиционный

Model 15



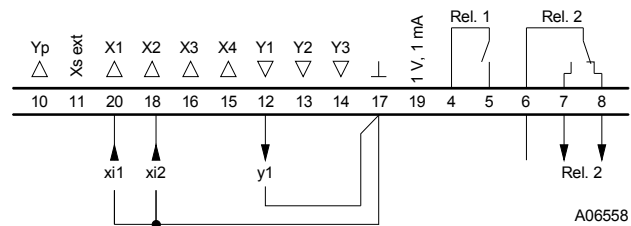
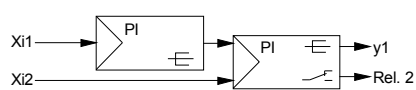
A06556

Model 16



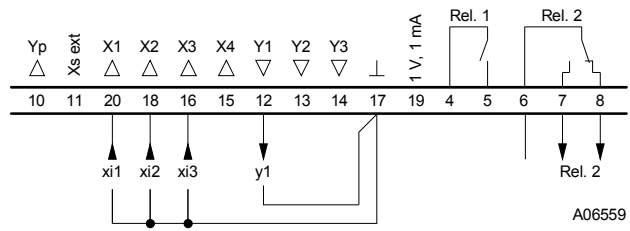
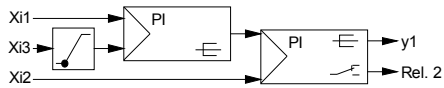
A06557

Model 17



A06558

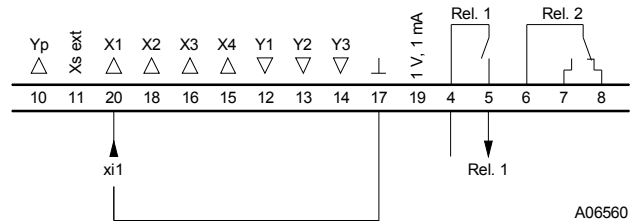
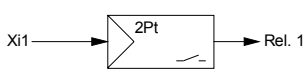
Model 18



A06559

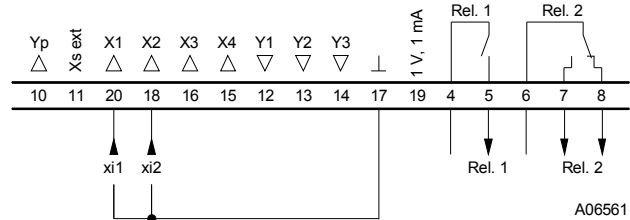
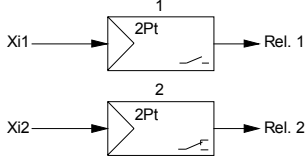
№. 20...29: Выход: 2-позиционный

Model 20



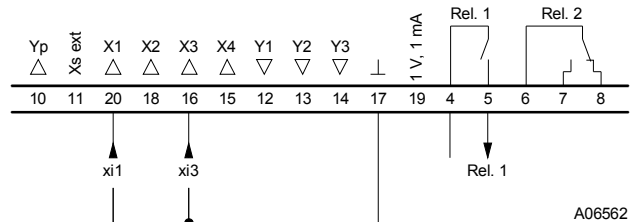
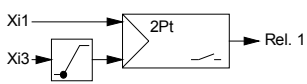
A06560

Model 21



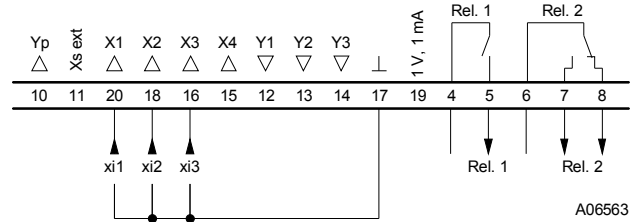
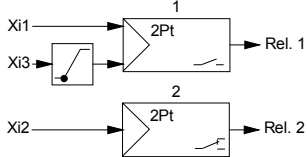
A06561

Model 22



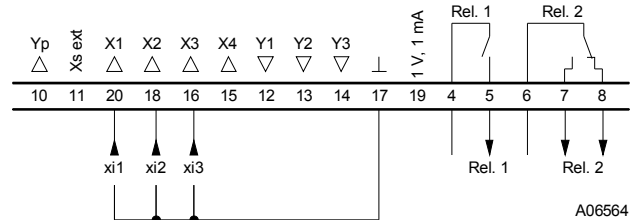
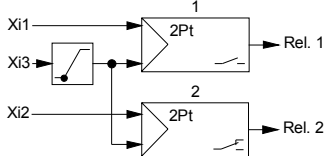
A06562

Model 23



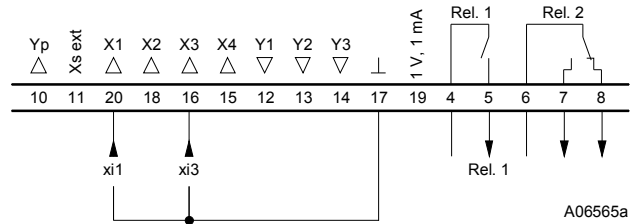
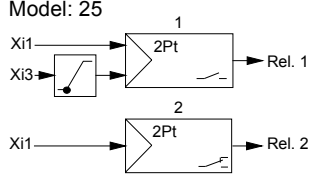
A06563

Model 24



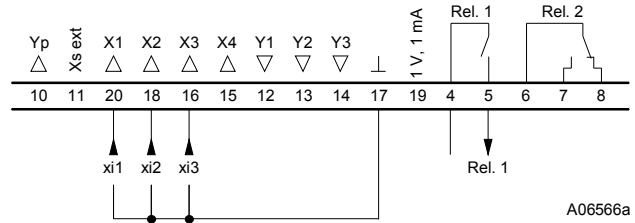
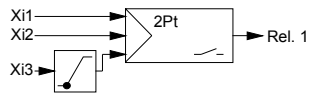
A06564

Model: 25



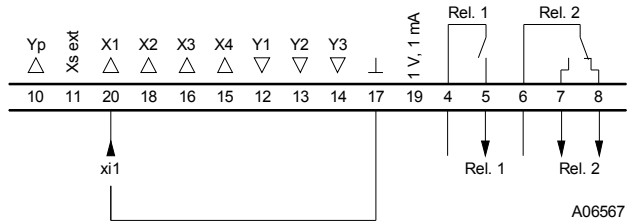
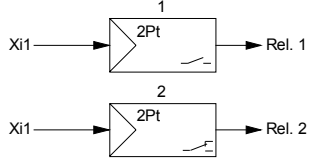
A06565a

Model: 26 (Differential controller)



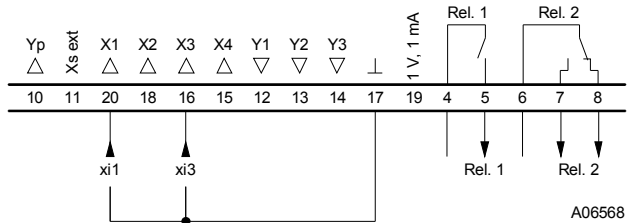
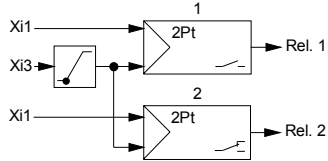
A06566a

Model 27



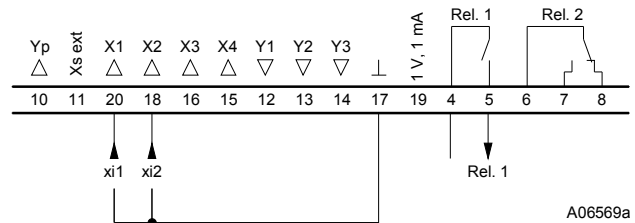
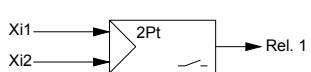
A06567

Model 28



A06568

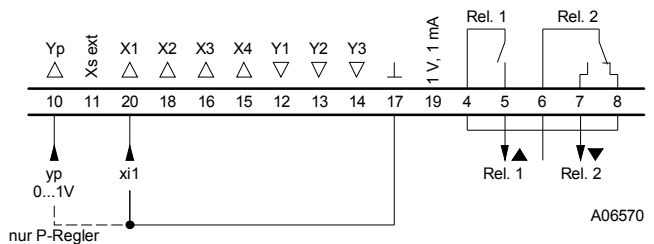
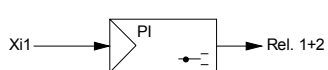
Model: 29 (Differential controller)



A06569a

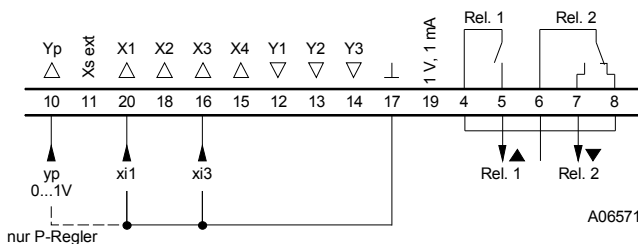
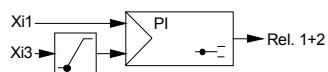
Nos. 30...35: Выход: PI (3-позиционный)

Model 30

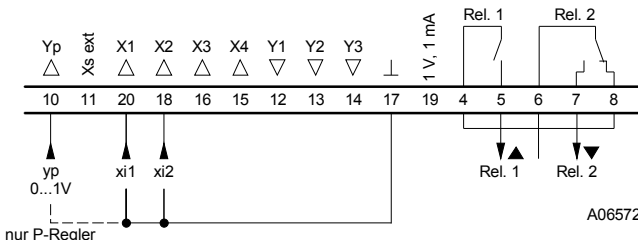
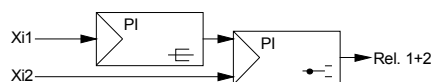


A06570

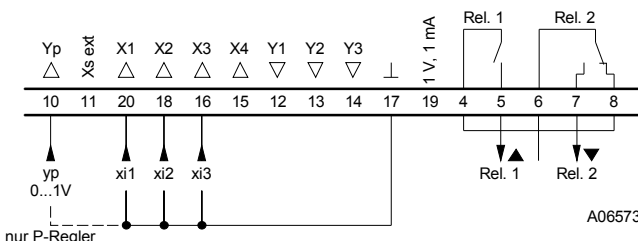
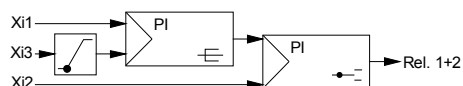
Model 31



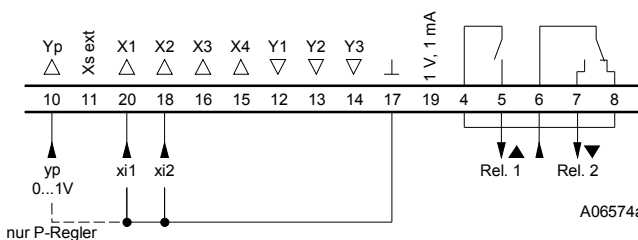
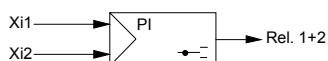
Model 32



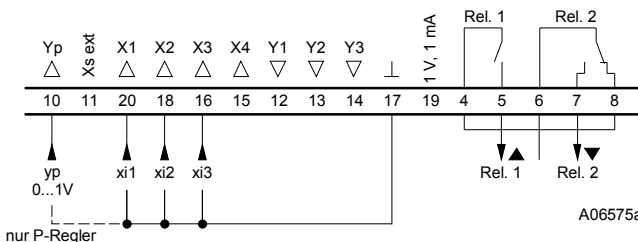
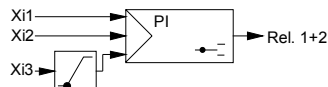
Model 33



Model: 34 (Differential controller)



Model: 35 (Differential controller)



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sxr@nt-rt.ru || www.sauter.nt-rt.ru