

RDT 100: Электронный контроллер для систем вентиляции и кондиционирования

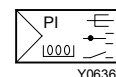
Для универсального, автономного применения в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения или в подобных установках. С функциями измерения и управления для регулирования температуры, влажности, давления и потока.

Компактный DDC-контроллер с PI-, двух- или трехпозиционным регулированием, а также с функциями сдвига, последовательности или ограничения. 35 конфигураций для модели регулирования, на выбор. Заводская установка всех параметров, что позволяет быстро выполнить настройку. 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.



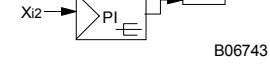
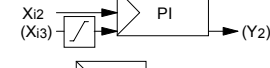
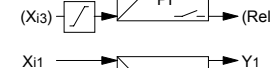
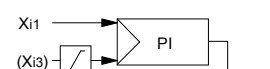
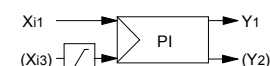
T06171



Y06366

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



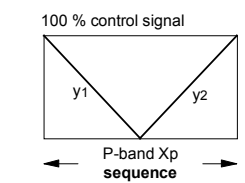
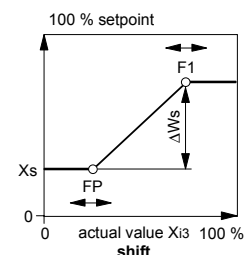
B06743

| Диапазоны (зависят от датчика) | Темп-ра [°C или K] | Процент [%] | Отн. влажность [%отн.вл.] | Абс. влажность, [г/кг] | Энтальпия [кДж/кг] | № устройства |
|--------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| 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...100 | 0.1...4999 |

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| 4 общих входа ¹⁾ температура напряжение ток потенциометр | Ni1000 (DIN 43760) 0(2)...10 V; R _i = 100 kΩ 0...1 V, R _i = 500 kΩ 0(4)...20 mA, R _i = 50 Ω 2 kΩ (миним. 1 kΩ) | 1 двоичный вход ¹⁾ Пороговая величина -6 V | Выходы 2 аналоговых 1 аналоговый 2 реле | 0(2)...10 V, нагрузка > 5 kΩ 0...10 V, нагрузка > 5 kΩ 5(2) A, 250 V~ |
|---|---|--|--|---|

| | | | |
|----------------|--|------------------------|------------------|
| Электропитание | 230 V~ +10/-15%; 50...60 Гц 24 V~ ± 20%; 50...60 Гц | Степень защиты | IP 40 (EN 60529) |
| | | 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 | Чертёж | 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

Аксессуары

- 369739** . . . Дополн. инструкция по эксплуатации (включ. наладку и краткую инструкцию)
По-немецки 001, по-французски 002, по-английски 003, по-итальянски 004, n1 009
- 369746 001** Крышка для всей передней панели, из прозрачного термопластика, пломбируемая
- 226187 002*** Заглушка для гнезда платы памяти
- 226187 003*** Вставляемая плата памяти для Flexotron

- 1) Устойчив к короткому замыканию и большим напряжениям до 24Vас, ток на входе макс. 70mA
- 2) С инструкциями по эксплуатации; поскольку издается на нескольких языках, то при заказе необходимо указать язык.

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»:

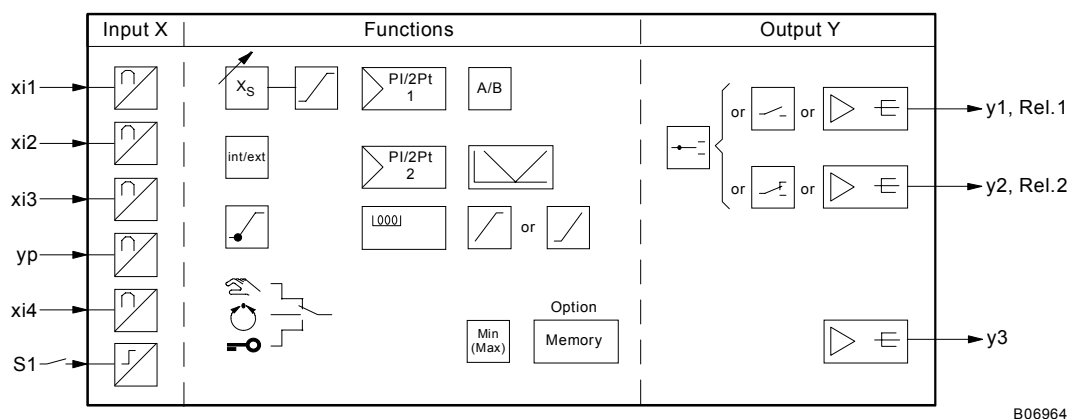
В этом режиме работы выбором модели регулирования контроллер приспосабливается к выполняемой задаче регулирования; входы и выходы, а также дополнительные функции конфигурируются.

Режим «Автоматика»:

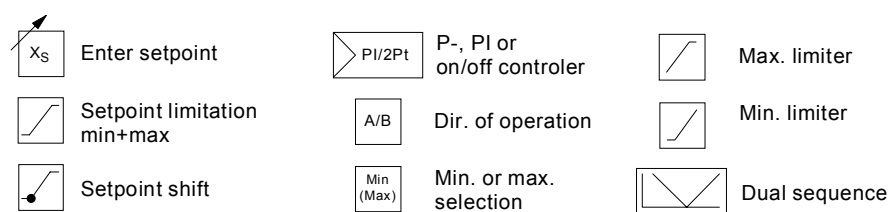
Режим регулирования с заданным значением X_s1 (внутренним или внешним), X_s2 является только внутренним значением. В этом режиме принимаются сигналы преобладающей позиции. Их можно устанавливать вручную в диапазоне от 0 до 100 %. Любые изменения параметров регулирования выполняются в «Ручном» режиме.

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 |

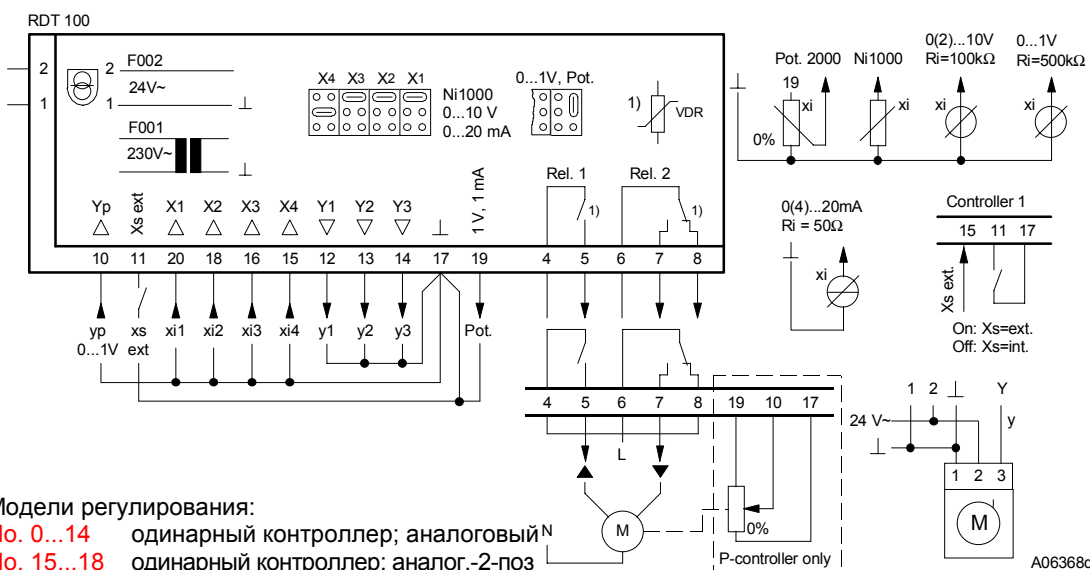


B06964



B06745

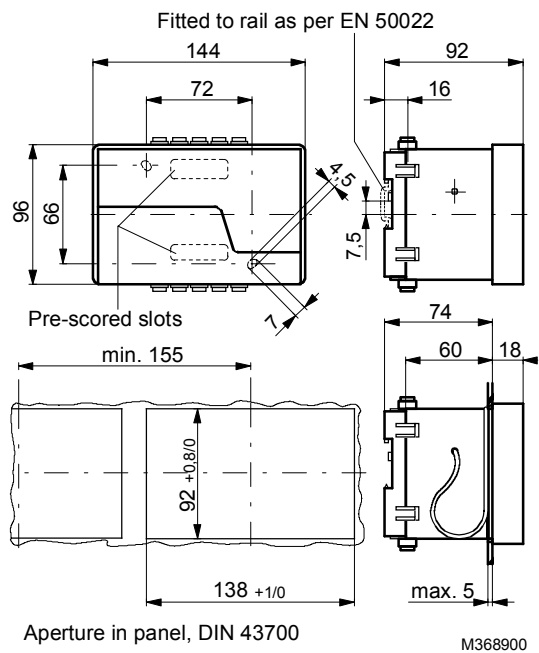
Электросхема



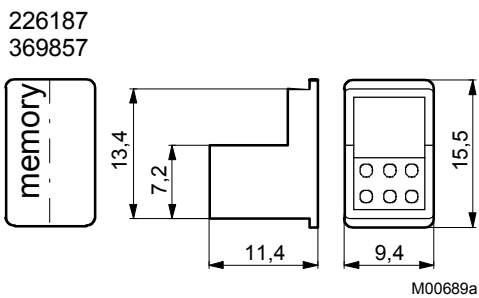
Модели регулирования:

- 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

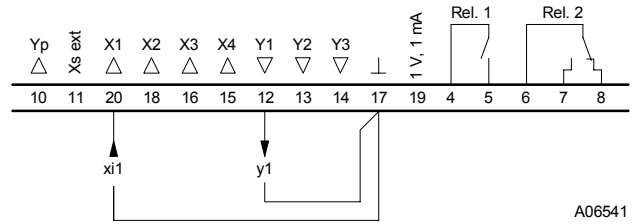
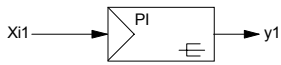


Аксессуары



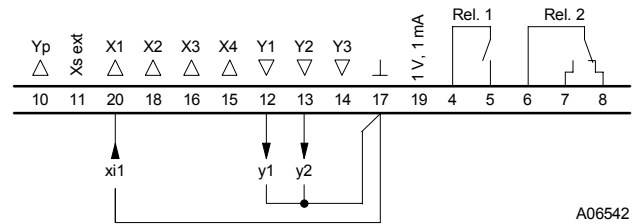
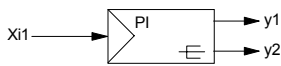
№ 0...14: Выход: аналоговый

Model 0



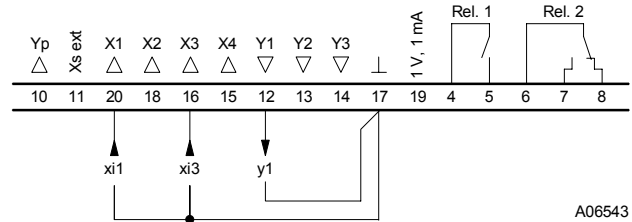
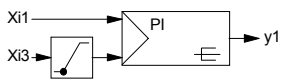
A06541

Model 1



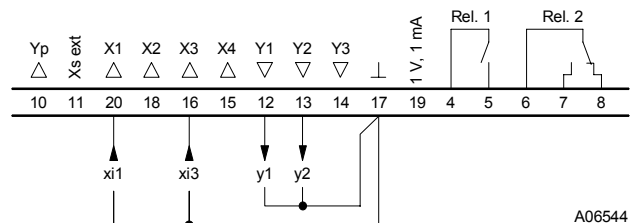
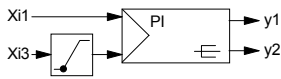
A06542

Model 2



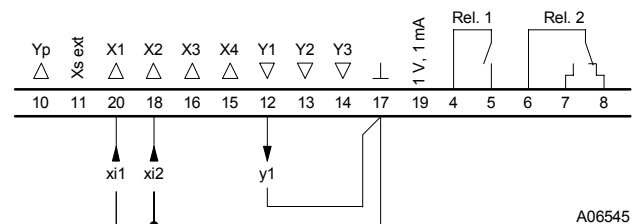
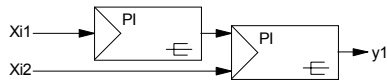
A06543

Model 3



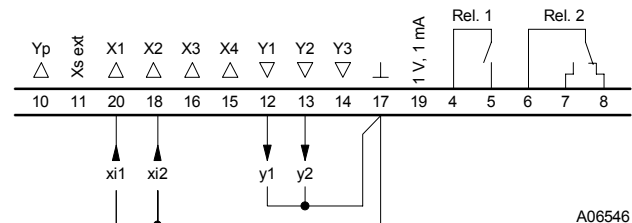
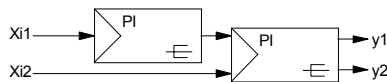
A06544

Model 4



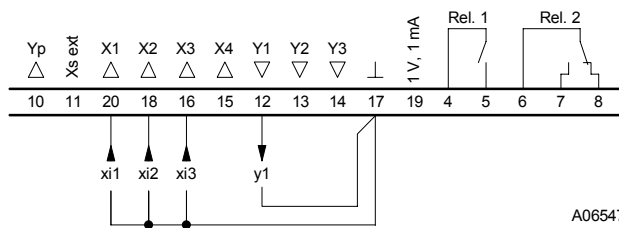
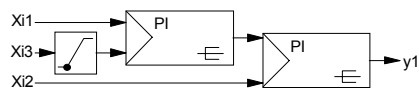
A06545

Model 5



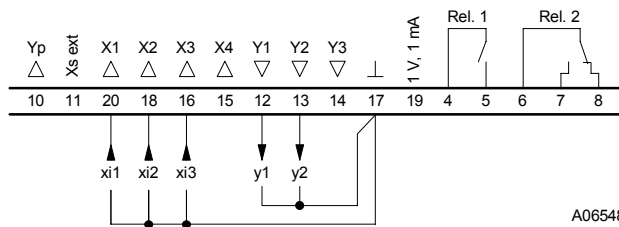
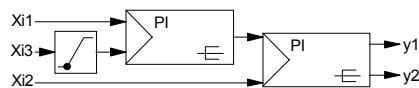
A06546

Model 6



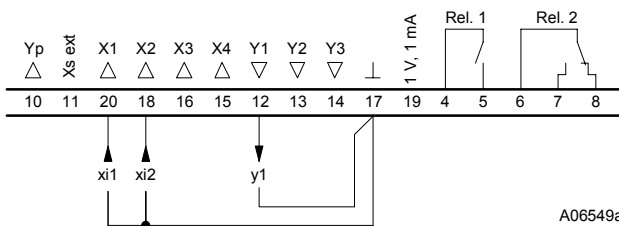
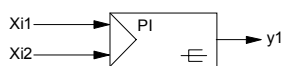
A06547

Model 7



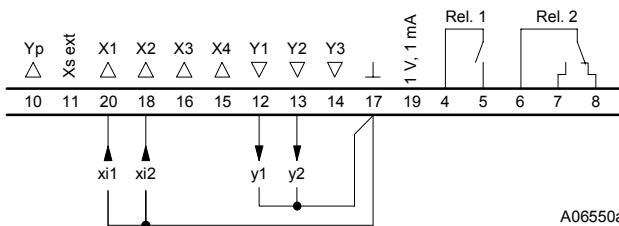
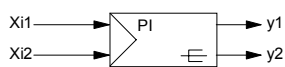
A06548

Model: 8 (Differential controller)



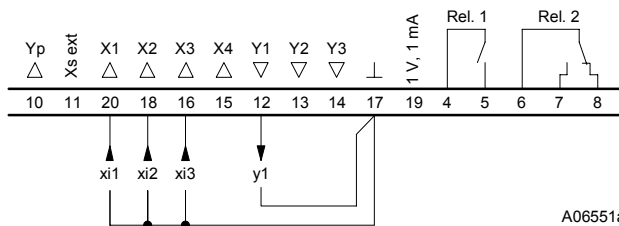
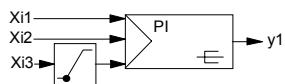
A06549a

Model: 9 (Differential controller)



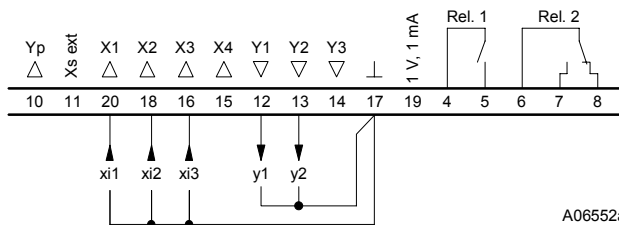
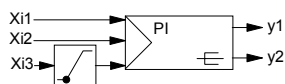
A06550a

Model: 10 (Differential controller)



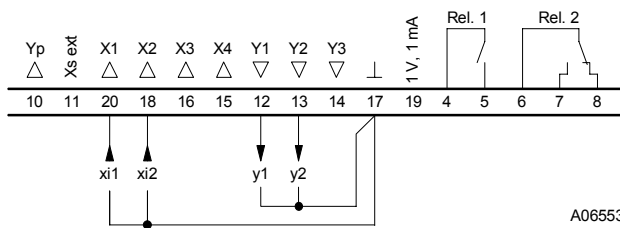
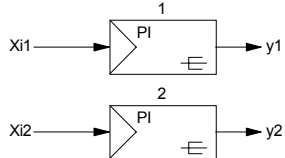
A06551a

Model: 11 (Differential controller)



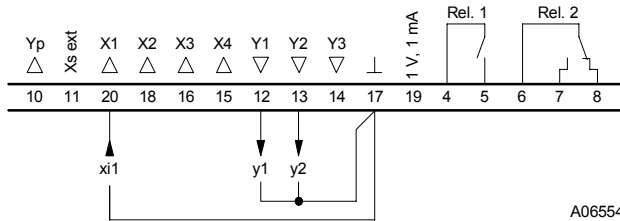
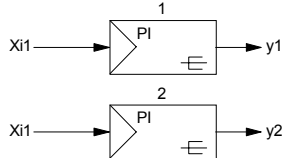
A06552a

Model 12



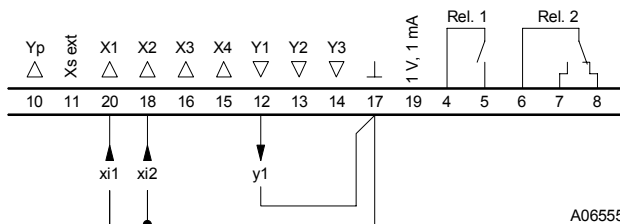
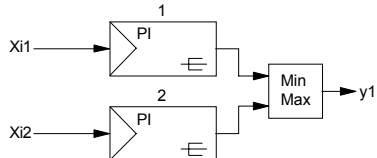
A06553

Model 13



A06554

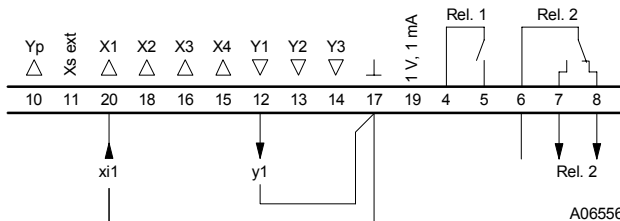
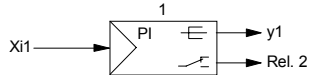
Model 14



A06555

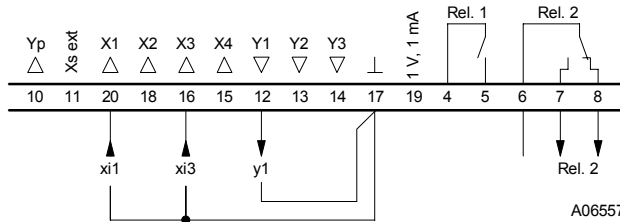
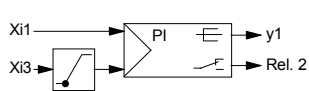
№. 15...18: Выход: аналоговый-2-позиционный

Model 15



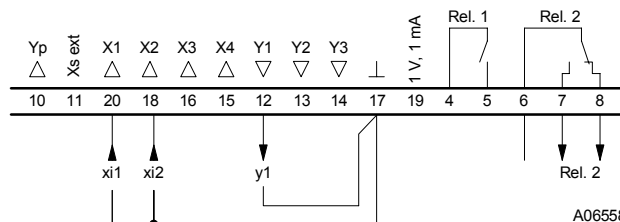
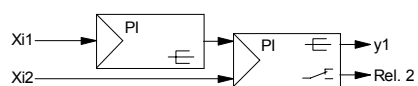
A06556

Model 16



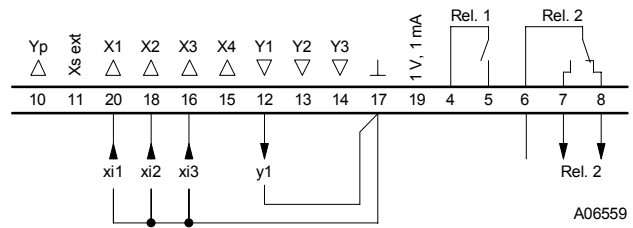
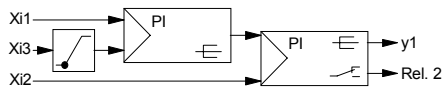
A06557

Model 17



A06558

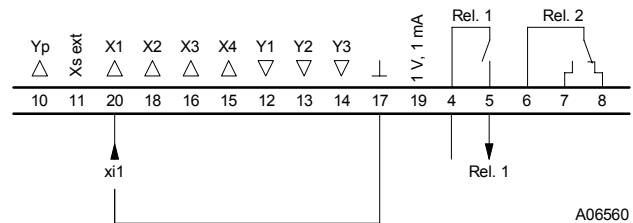
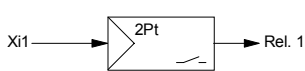
Model 18



A06559

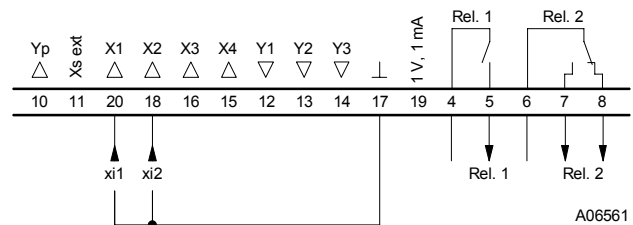
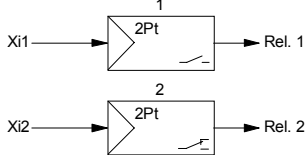
№. 20...29: Выход: 2-позиционный

Model 20



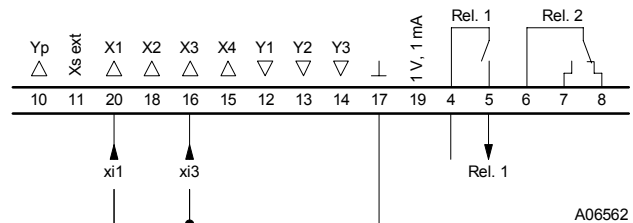
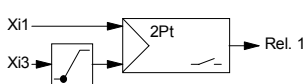
A06560

Model 21



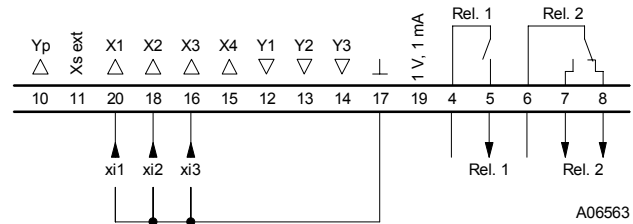
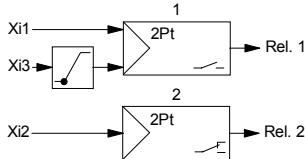
A06561

Model 22



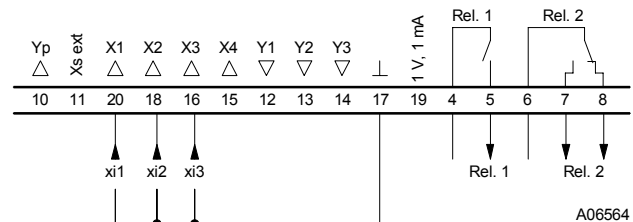
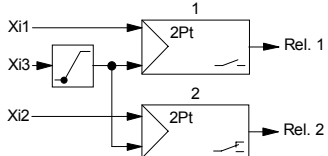
A06562

Model 23



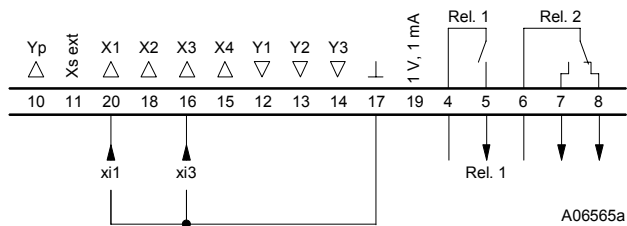
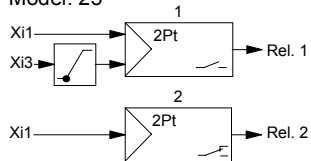
A06563

Model 24



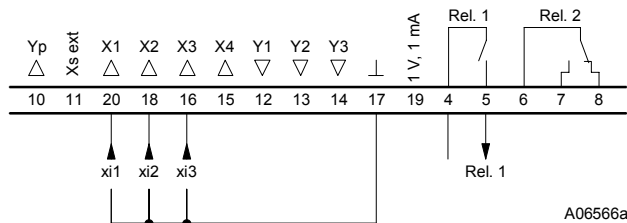
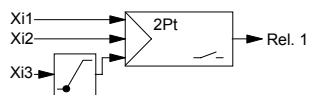
A06564

Model: 25



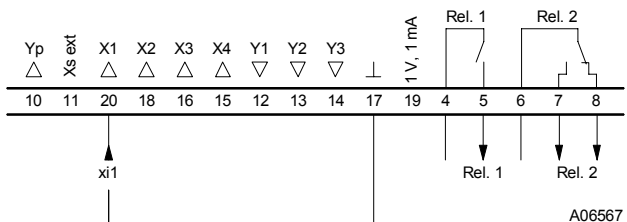
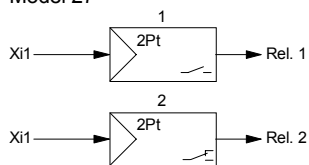
A06565a

Model: 26 (Differential controller)



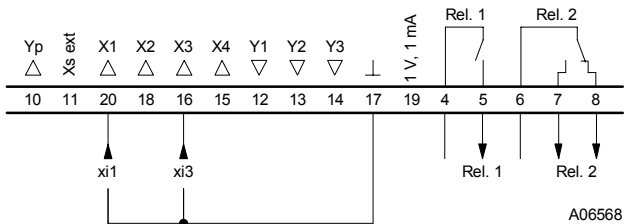
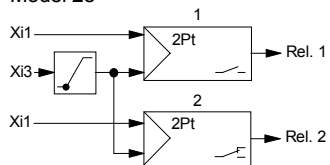
A06566a

Model 27



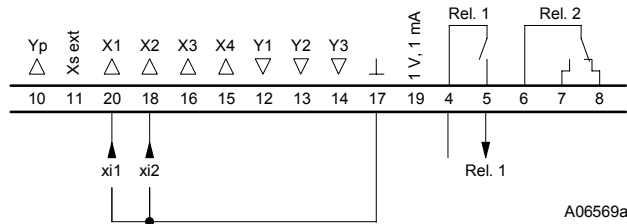
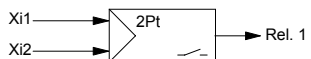
A06567

Model 28



A06568

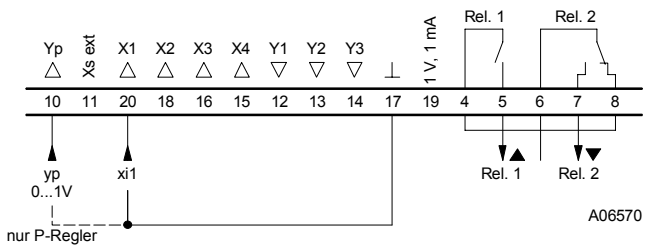
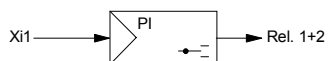
Model: 29 (Differential controller)



A06569a

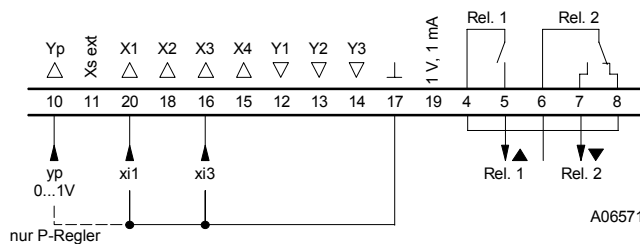
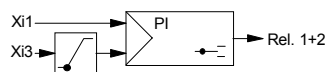
Nos. 30...35: Выход: PI (3-позиционный)

Model 30

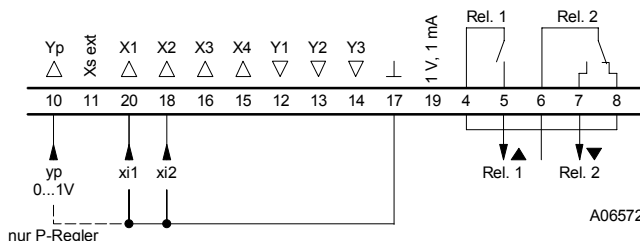
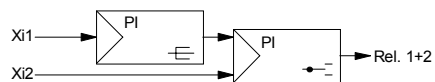


A06570

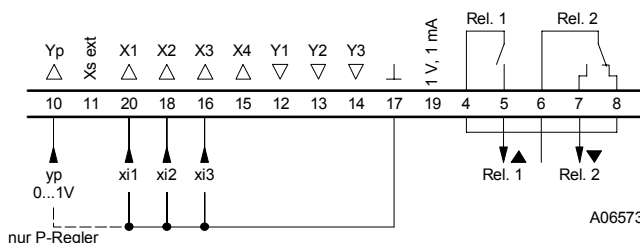
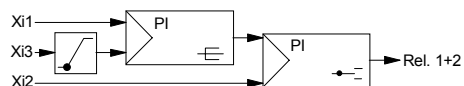
Model 31



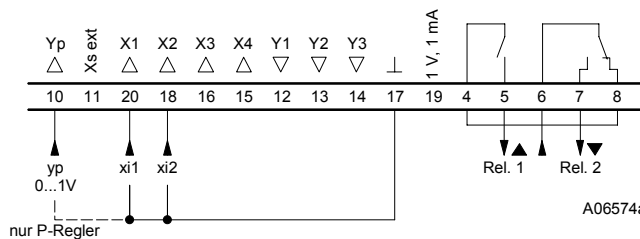
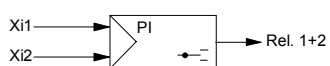
Model 32



Model 33



Model: 34 (Differential controller)



Model: 35 (Differential controller)

