

## RDT 100: Régulateur DDC pour la ventilation et la climatisation

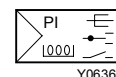
Utilisation universelle et autonome en ventilation et climatisation ou pour des applications similaires. Avec fonctions de mesure et de régulation de température, humidité, pression et débit.

Régulateur compact DDC avec réglage PI, 2 ou 3 points et fonctions de conduite, séquence et limitation. 35 configurations de modèles de réglage au choix. Tous les paramètres sont prédéfinis et permettent une mise en service rapide. Memory enfichable en option pour documentation et copie des paramètres d'ajustage.

Façade avec afficheur LCD, clavier et commutateur plombable (Manuel, Automatique, Service). Couverture encliquetable pour couverture des touches service et accès à la notice de mise en service abrégée. Boîtier 144x96 mm (DIN 43700) en matière thermoplastique ininflammable blanc pur (RAL 9010). Pour montage mural, en tableau ou profilé selon EN 50022. Socle embrochable avec bornier à vis pour raccordement 2,5 mm<sup>2</sup> max. Passage du câble par l'arrière, dessus ou dessous.



T06171



Y06366

Type <sup>1)</sup>	Domaine d'ajust. °C	Réglage	Tension	Poids kg
<b>RDT 100 F001</b>	-30...150	P, PI, 2pt, 3pt	230 V~	0,67
<b>RDT 100 F002</b>	-30...150	P, PI, 2pt, 3pt	24 V~	0,54

Vue d'ensemble des modèles	Modèle de réglage no				
Structure du régulateur	1 Sortie progressive	Séquence prog.- prog.	Séquence prog. - 2pt	1 Sortie 2pt	1 Sortie PI (3pt)
<b>1 Régulateur de maintien:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
avec conduite	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>31</b>
<b>2 Régulateur de maintien:</b>	<b>12</b>	—	—	<b>21</b>	—
avec valeur instantanée commune	<b>13</b>	—	—	<b>27</b>	—
avec y = sélection min/max	<b>14</b>	—	—	—	—
1 régulateur avec conduite	—	—	—	<b>23</b>	—
avec conduite commune	—	—	—	<b>24</b>	—
valeur inst. com.; 1 x avec conduite	—	—	—	<b>25</b>	—
valeur inst. com.; conduite commune	—	—	—	<b>28</b>	—
<b>1 Régulateur de cascade:</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	—	<b>32</b>
avec conduite	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	—	<b>33</b>
<b>1 Régulateur différentiel:</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	—	<b>29</b>	<b>34</b>
avec conduite	<b>10</b>	<b>11</b>	—	<b>26</b>	<b>35</b>

Domaine d'ajust. (selon transmet.)		Pour-cent %	Humid. relat. %hr	Humid. abs. g/kg	Enthalpie kJ/kg	Sans dimens.
Val. de cons. X <sub>s</sub>	-30...150 °C	0...100	0...100	0,0...20	0...100	-4999...4999
Bande proport.	0,1...250 K	0,1...1000	0,1...100	0,1...100	0,1...100	10...4999

4 Entrées universelles <sup>2)</sup>		1 Entrée binaire <sup>2)</sup>	
Température	Ni1000 (DIN 43760)	Sorties	Seuil de commut. -6 V
Tension	0(2)...10 V; R <sub>i</sub> = 100 kΩ	2 progressives	0(2)...10 V, R > 5 kΩ
Courant	0...1 V, R <sub>i</sub> = 500 kΩ	1 progressive	0...10 V, R. > 5 kΩ
Potentiomètre	0(4)...20 mA, R <sub>i</sub> = 50 Ω	2 relais	5(2) A, 250 V~
	2 kΩ (min. 1 kΩ)		
Alimentation	230 V~ +10/-15%; 50...60Hz	Degré de protection	IP 40 (EN 60529)
	24 V~ ± 20%; 50...60 Hz	Classe de protection F001	II (IEC 60730)
		F002 230V	III (IEC 60730)
		F002 24V	
Puissance absorbée	2,5 VA	Schéma de raccordement	<a href="#">A06368</a>
Bande proportionnelle X <sub>p</sub>	0,1...250 K	Croquis d'encombrement	<a href="#">M368900</a>
Temps d'intégrale T <sub>n</sub>	0...9990 s	Instructions de montage	<a href="#">MV 505379</a>
Différentiel X <sub>sd</sub>	0,1...180 K	Notice de mise en service	7000835 (partie 1)
Temps de cycle	1 s	Mise en service	7000836 (partie 2)
Temp. ambiante admissible	0...45 °C	Mise en service abrégée	<a href="#">BA 505380</a>
Humidité amb. admissible	5...95 %hr		

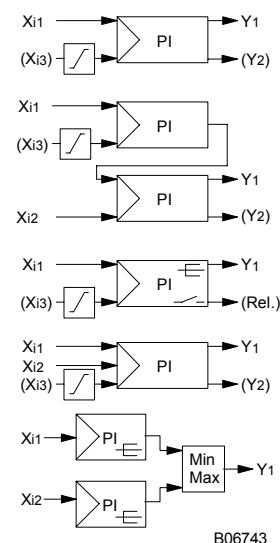
### Accessoires

- 0369739** ... Mode d'emploi (partie 1, partie 2 et Mode d'emploi abrégé)  
allemand 001, français 002, anglais 003, italien 004
- 0369746 001** Couverture de toute la façade en matière thermoplastique transparente, plombable
- 0226187 002\*** Memory enfichable; cache (vide pour obturation)
- 0226187 003\*** Memory enfichable pour Flexotron

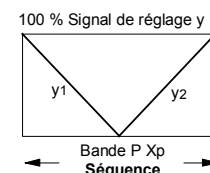
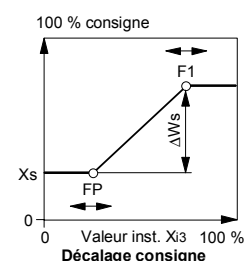
<sup>\*)</sup> Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

<sup>1)</sup> Notice d'emploi à commander comme accessoire selon les différentes variantes de langue

<sup>2)</sup> Court-circuit et surtension jusqu'à 24 V AC, entrée de courant 70 mA max.



B06743



B06744

Fonctionnement

Le régulateur RDT 100 comporte une configuration fixe de modules de logiciels avec des paramètres standards imperdables. Les modules de logiciels sont reliés suivant le choix du modèle de réglage retenu, par ex. un régulateur de cascade avec une sortie en séquence et décalage. Des modules de limitation minimale et maximale, de sélection et de “consigne externe” sont en outre disponibles. La Memory optionnelle permet de mémoriser tous les paramètres de l’installation, de réaliser la documentation ou une copie destinée à des installations similaires. Tous les paramètres sont mémorisés de manière imperdable. Le commutateur Manuel/Automatique/Service permet de choisir le mode de fonctionnement.

Service:

Ce mode permet de choisir le modèle de réglage du régulateur adapté aux besoins en régulation ainsi que de configurer les entrées et sorties.

Mode automatique:

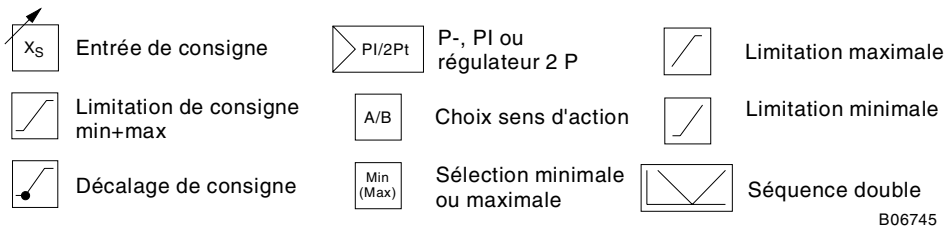
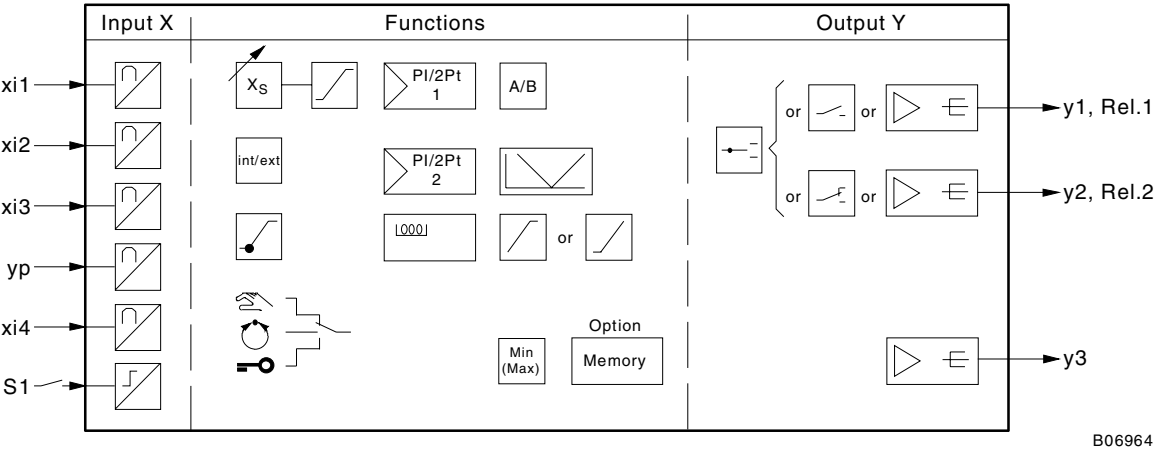
Régulation avec valeur de consigne  $X_{s1}$  interne ou externe,  $X_{s2}$  uniquement interne.

A l’entrée dans ce mode, les grandeurs de réglage sont prises en compte. Elles peuvent être ajustées manuellement de 0 à 100%.

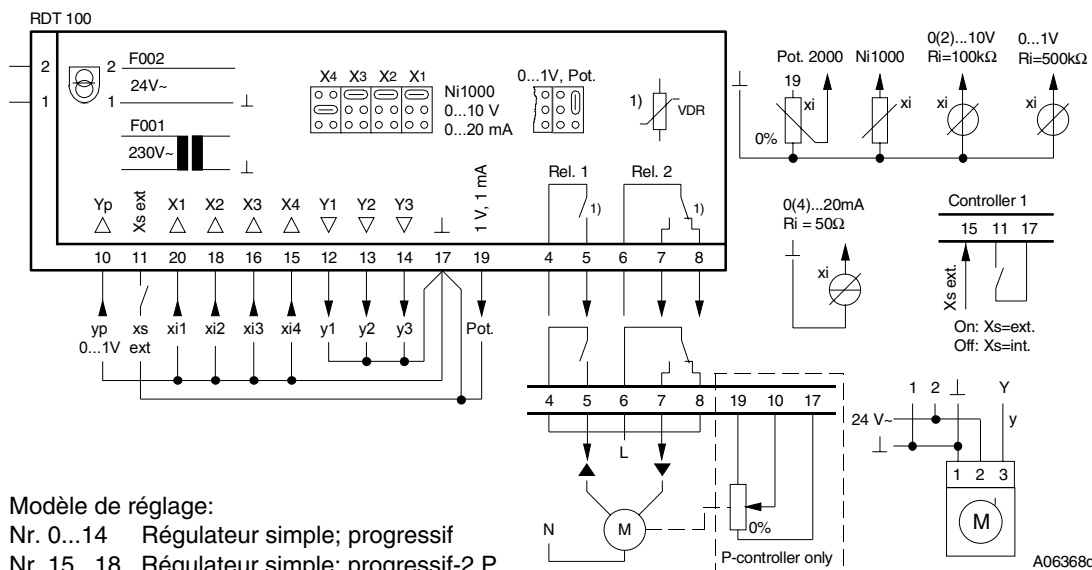
Les éventuelles adaptations des paramètres de régulation sont réalisées en mode manuel.

Informations techniques complémentaires

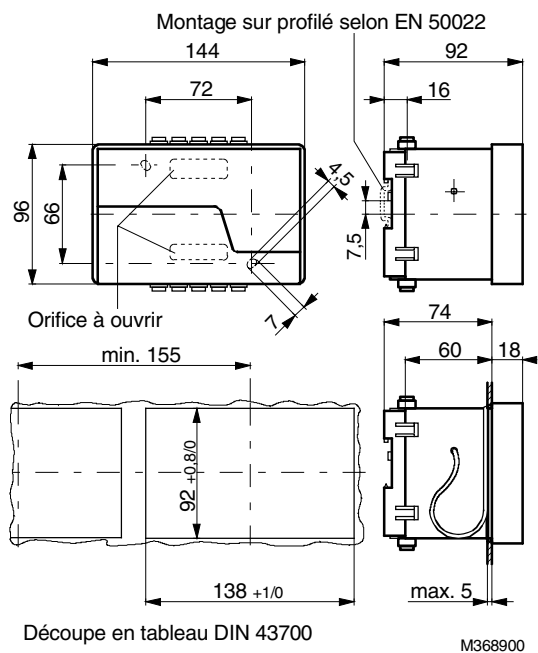
Degré de perturbation EMV	EN 55014 et 55022 EN 50082 -1	Temp. de stockage et de transport Conformité	-25...+65 °C EN 12098 et CE
<b>RDT 100 F001</b> Conformité selon: Directive 73/23/CEE Directive CEM 89/336/CEE		<b>RDT 100 F002</b> Conformité selon: Directive CEM 89/336/CEE	
EN 60730-1/ EN 60730-2-9 EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4		EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4	



## Schéma de raccordement

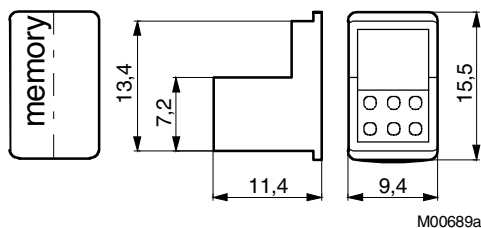


## Croquis d'encombrement



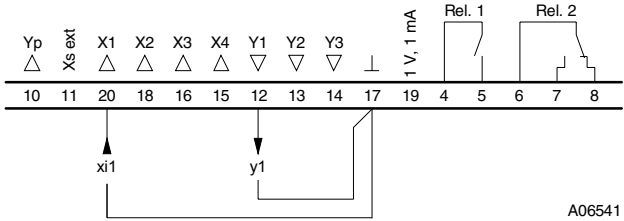
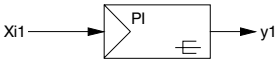
## Accessoires

226187  
369857



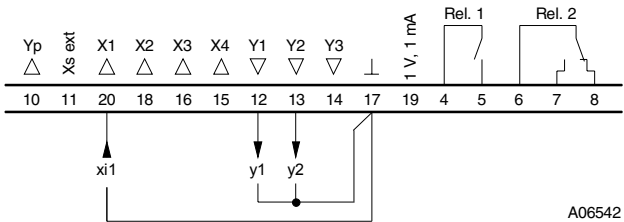
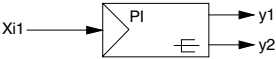
No 0...14 Sortie progressive

Modèle: 0



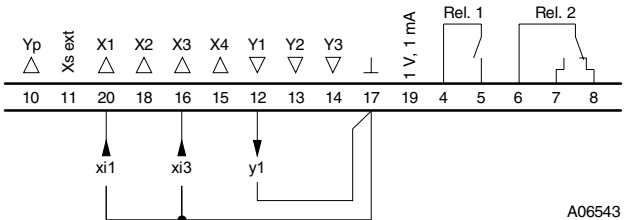
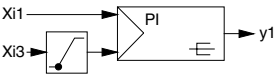
A06541

Modèle: 1



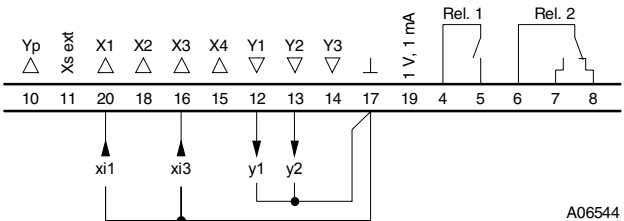
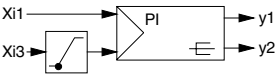
A06542

Modèle: 2



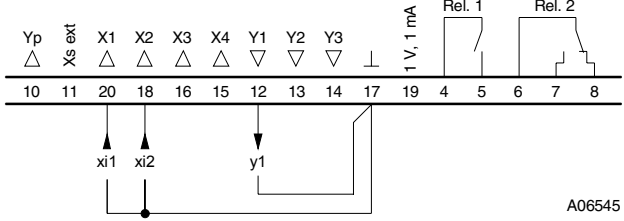
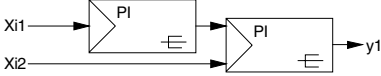
A06543

Modèle: 3



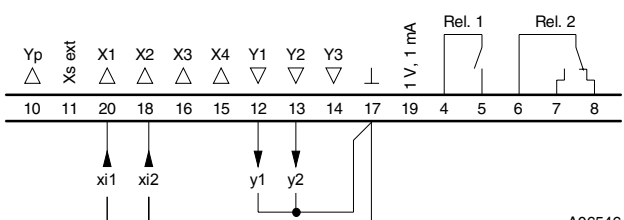
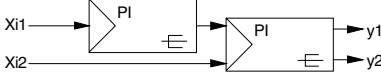
A06544

Modèle 4



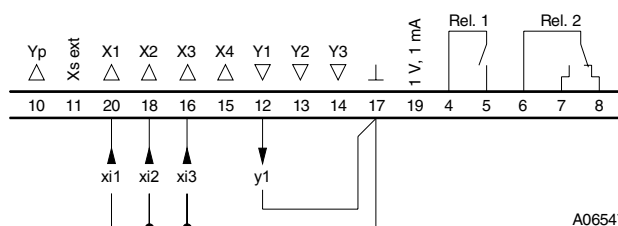
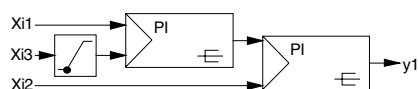
A06545

Modèle: 5



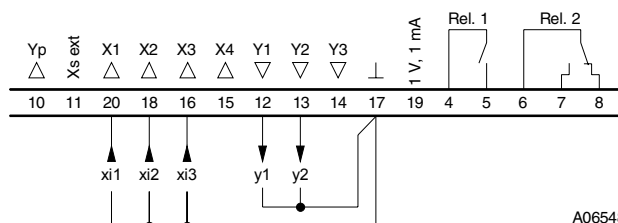
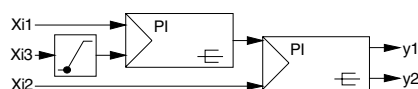
A06546

Modèle: 6



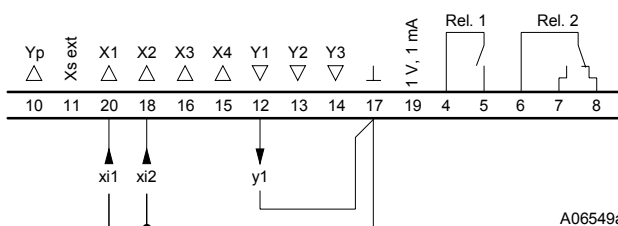
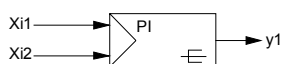
A06547

Modèle: 7



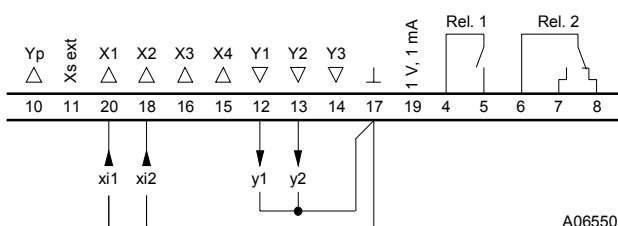
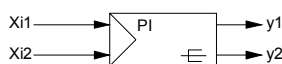
A06548

Modèle: 8 (Régulateur différentiel)



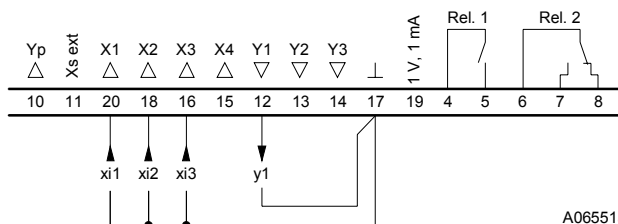
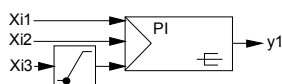
A06549a

Modèle: 9 (Régulateur différentiel)



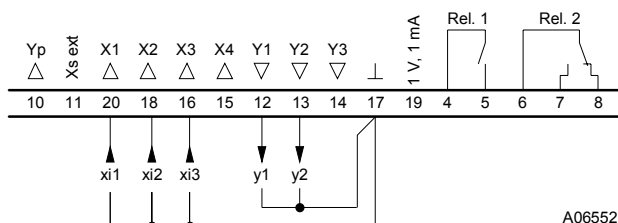
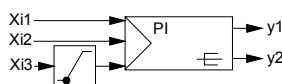
A06550a

Modèle: 10 (Régulateur différentiel)



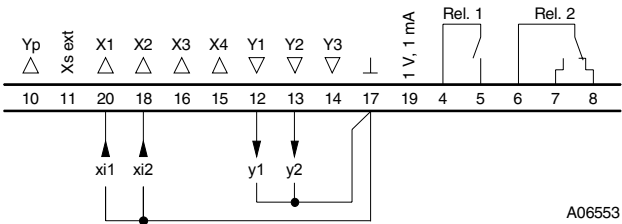
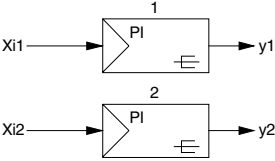
A06551a

Modèle: 11 (Régulateur différentiel)



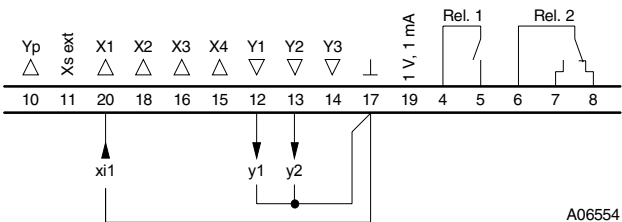
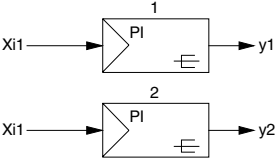
A06552a

Modèle: 12



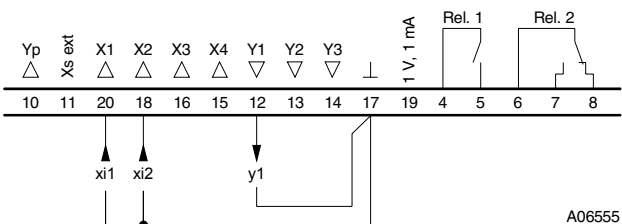
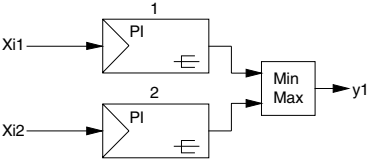
A06553

Modèle: 13



A06554

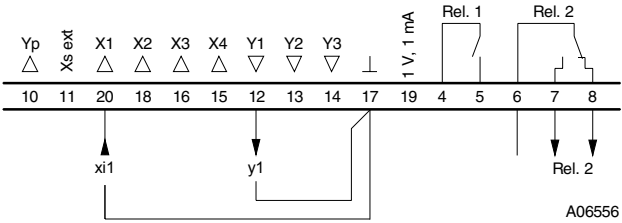
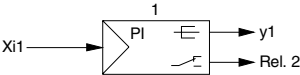
Modèle: 14



A06555

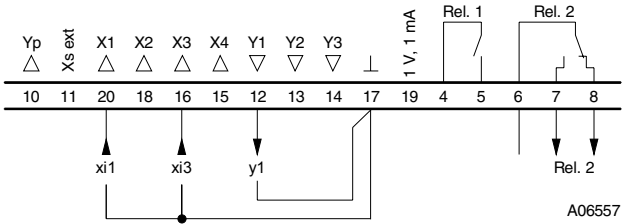
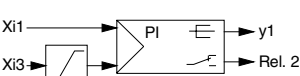
No 15...18 Sortie progressive - 2 P

Modèle: 15



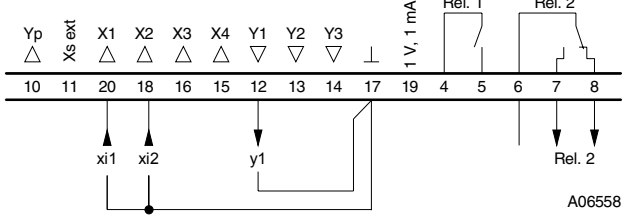
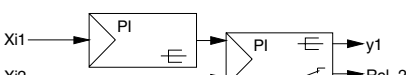
A06556

Modèle: 16



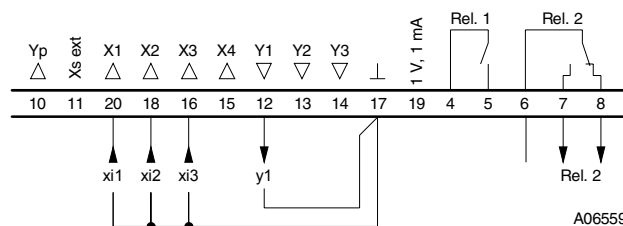
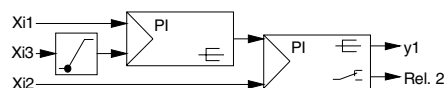
A06557

Modèle: 17



A06558

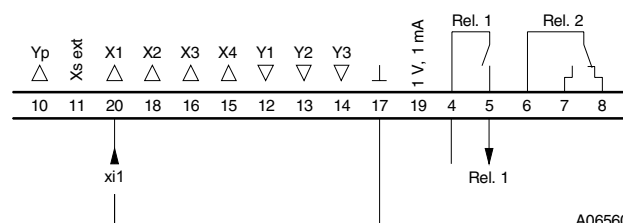
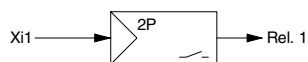
Modèle: 18



A06559

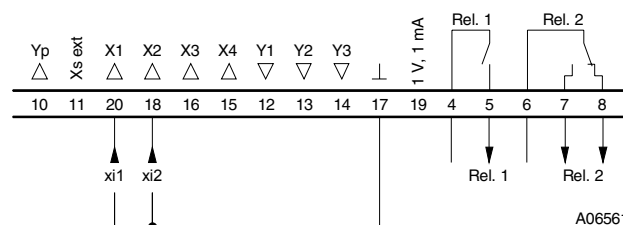
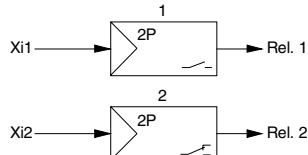
## No 20...29 Sortie 2 P

Modèle: 20



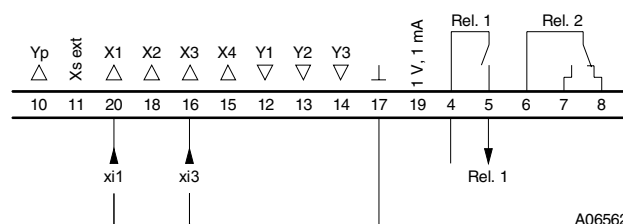
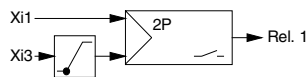
A06560

Modèle: 21



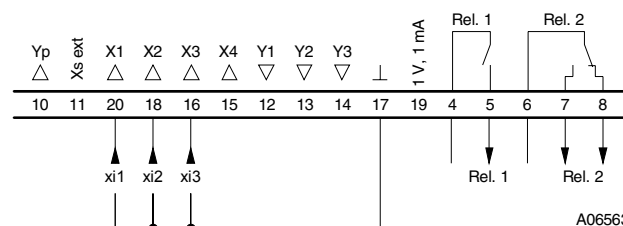
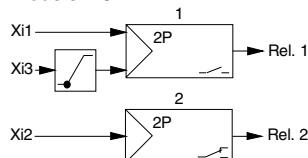
A06561

Modèle: 22



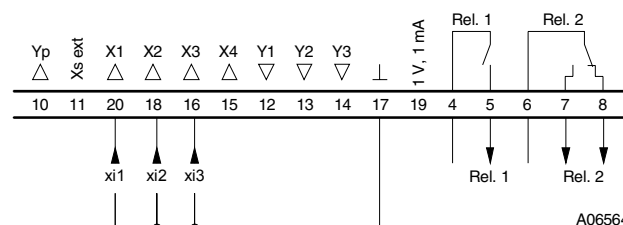
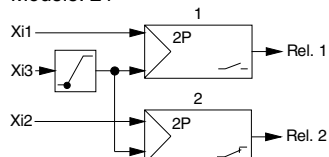
A06562

Modèle: 23



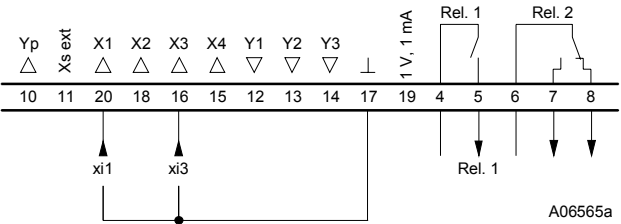
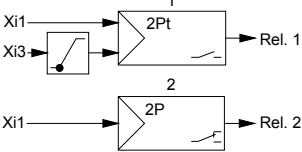
A06563

Modèle: 24

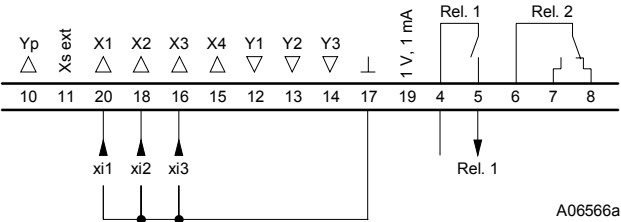
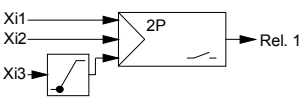


A06564

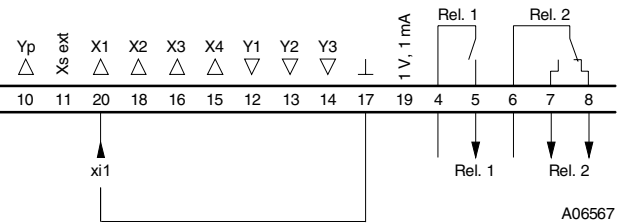
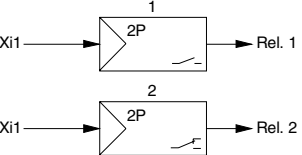
Modèle: 25



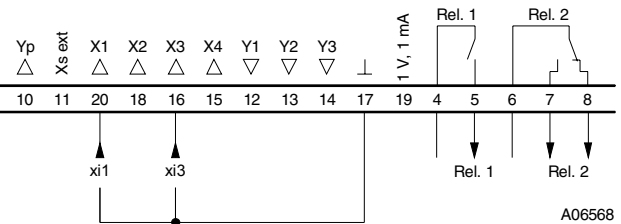
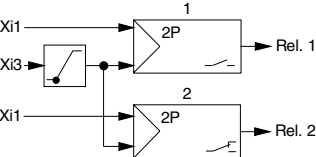
Modèle: 26 (Régulateur différentiel)



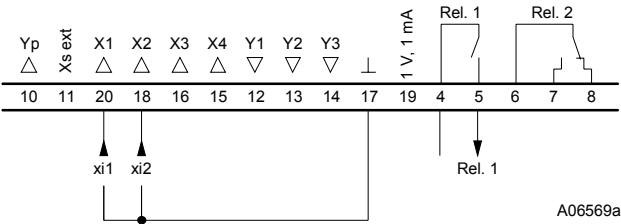
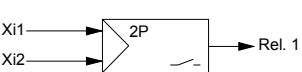
Modèle: 27



Modèle: 28

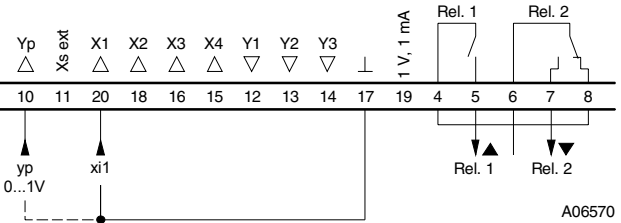


Modèle: 29 (Régulateur différentiel)



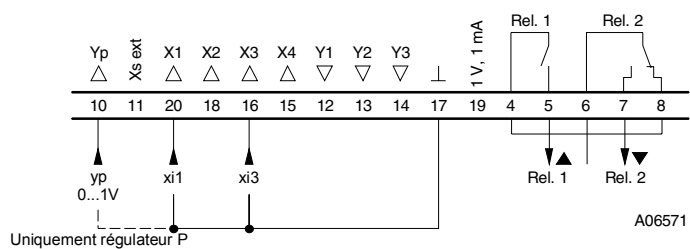
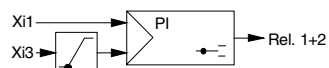
No 30...35 Sortie PI (3 P)

Modèle: 30



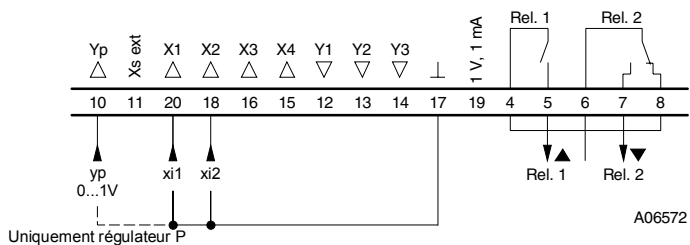
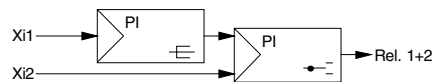


Modèle: 31



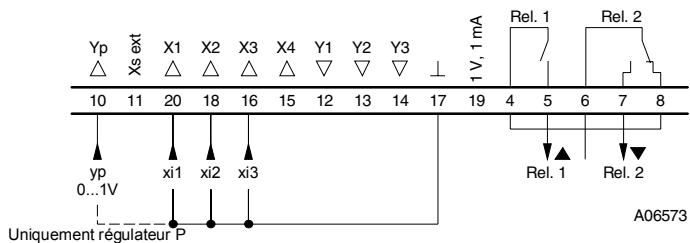
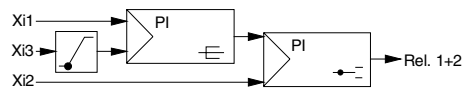
A06571

Modèle: 32



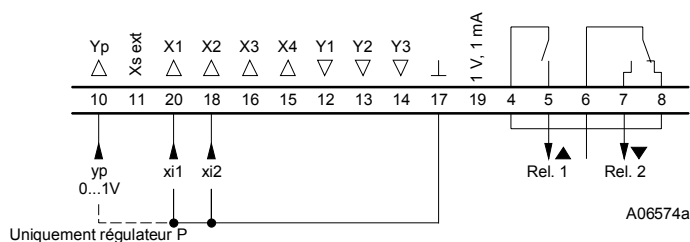
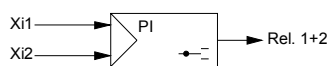
A06572

Modèle: 33



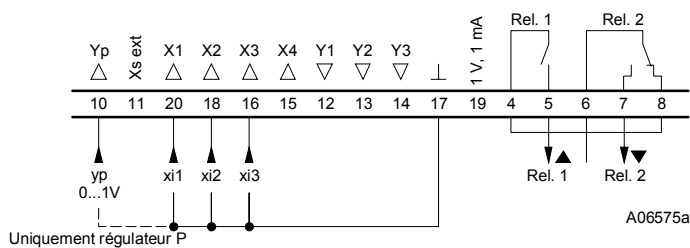
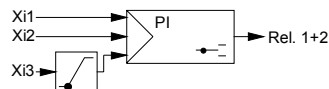
A06573

Modèle: 34 (Régulateur différentiel)



A06574a

Modèle: 35 (Régulateur différentiel)



A06575a