



DESIGO™ RXA **Régulateurs terminaux non communicants** **Description de la gamme**

DESIGO™ RXA

Régulateurs terminaux non communicants

Contenu

DESIGO™ RXA	3
Vue d'ensemble de la gamme	4
Possibilités d'utilisation (Applications)	7
Installation.....	8
Vue d'ensemble des appareils DESIGO™ RXA (avec appareils périphériques).....	9

DESIGO™ RXA

Régulateurs terminaux non communicants

DESIGO™ RXA est une gamme de régulateurs terminaux spécialement conçus pour les ventilo-convecteurs. Ils assurent le confort individuel des utilisateurs d'immeubles publics ou administratifs, d'écoles, d'hôtels, etc. en tenant compte de leurs besoins individuels.

Le confort dans chaque pièce

Une majorité des habitants des pays industrialisés passent 90% de leur temps à l'intérieur des bâtiments, dont un tiers à leur poste de travail. On comprend aisément que la qualité de l'air ambiant, la bonne température et le renouvellement d'air contribuent de manière essentielle au bien-être et aux performances des personnes. Les immeubles administratifs, les bâtiments publics et les hôtels sont souvent équipés de ventilo-convecteurs pour traitement de l'air ambiant.

La gamme DESIGO RXA propose les applications suivantes pour les ventilo-convecteurs.

Selon l'application ils peuvent être installés dans les systèmes suivants:

- Système 2 tubes avec change-over
- Système 4 tubes
- Système 2 tubes, 2 fils
- Avec ou sans commande du ventilateur
- Avec des vannes thermiques ou motorisées
- Limitation de la température de l'air soufflé
- Ventiloconvecteur avec volet d'air neuf



Vue d'ensemble de la gamme

DESIGO™ RXA est une gamme innovante de régulateurs terminaux

Vue d'ensemble des régulateurs DESIGO™ RXA

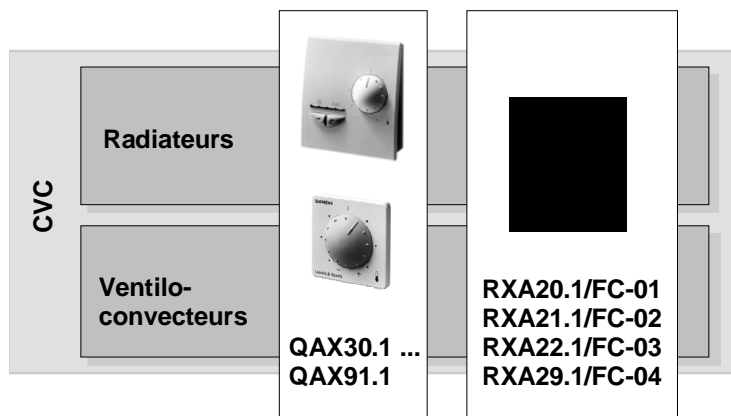
La gamme se compose d'appareils de régulation et de commande compacte DESIGO RXA20.1, RXA21.1, RXA22.1 et RXA29.1

Ces régulateurs sont optimisés tant au niveau de l'application des entrées / sorties et que de leur ergonomie. Ils peuvent être montés dans un ventilo-convecteur, dans une armoire électrique ou en allège. On dispose aussi des applications avec radiateur.

L'exploitation des fonctions CVC s'effectue avec des appareils d'ambiance standard.

Les applications DESIGO™ RXA

Chaque appareil DESIGO RXA est doté d'un programme qui comprend plusieurs applications. Les différentes applications comportent différents programmes de régulation et de commande. L'application désirée est configurée à l'aide de commutateurs DIP sur les régulateurs mêmes. L'application choisie commande et règle ensuite les conditions de confort dans les locaux. Chaque local peut ainsi être géré en fonction des besoins. On obtient un confort maximal pour une consommation d'énergie minimale.



Entrées et sorties

La fonctionnalité des entrées et des sorties est déterminée par l'application et ses paramètres. Ainsi vous pouvez configurer les sorties 24 V ~ pour des vannes thermiques ou des servomoteurs 3 points (voir tableau).

Raccordements / Fonctions	RXA.20.1	RXA.21.1	RXA22.1	RXA.29.1
Alimentation	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Interface pour appareils d'ambiance standard (PPS2)	✓	✓	✓	-
Entrées numériques ¹⁾	3	3	3	3
Entrées analogiques pour sonde de température LG-Ni 1000 ou potentiomètre de consigne	2	2	2	2
Sorties 24 V~ ²⁾	2	4	2	4
Sorties de relais libres de potentiel pour ventilateur	1	3	3	-
Sortie de relais libres de potentiel pour batterie électrique	-	-	1	-
Correction de la consigne de température ambiante	✓	✓	✓	✓

1) Pour contact de fenêtre, sonde de présence, horloge de commutation, thermostats (Change-over)

2) Pour la commande de servomoteurs tout ou rien (par ex. vannes thermiques avec algorithme PWM) ou de servomoteurs 3 points









L'appareil d'ambiance : la clé de votre confort.

Personnaliser le confort

Les appareils d'ambiance DESIGO RXA répondent aux nombreuses attentes des occupants. Leur design est résolument moderne et tient compte d'aspects ergonomiques.




Pour les applications CVC, on dispose d'une part d'appareils d'ambiance standard QAX30.1 ... QAX91.1 qui sont reliés au régulateur DESIGO RXA via une interface dédiée.

D'autre part, on peut utiliser aussi des appareils d'ambiance CVC conventionnels.

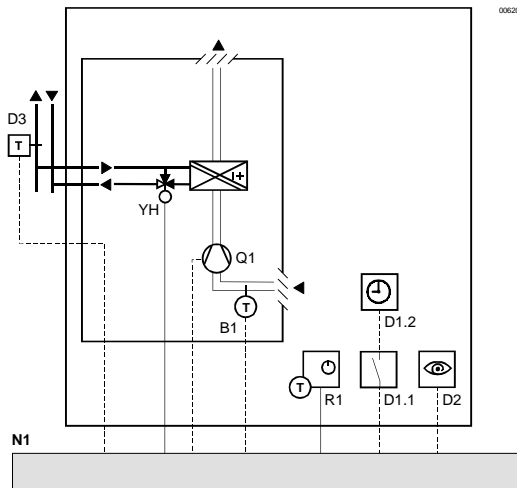
Fonctionnalité des appareils d'ambiance avec interface PPS2-	QAX30.1	QAX31.1	QAX32.1	QAX33.1	QAX34.1	QAX39.1	QAX90.1	QAX91.1
								
Sonde d'ambiance incorporée	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Correction de la température de consigne d'ambiance		✓	✓	✓	✓	✓		✓
Sélection du régime (☺/Auto) ¹⁾			✓	✓	✓			
Sélection du régime (☺/Auto) ¹⁾ et des vitesses de ventilateur				✓	✓			
Affichage LCD de la température ambiante, du régime et des vitesses de ventilateur					✓			
Interface PPS2 avec le régulateur DESIGO RXA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁾	✓ ²⁾

1) Régime Auto: Régime *Confort*
 ☺: Régime *Réduit* ou *Economie*

2) L'interface PPS2 pour les appareils d'ambiance QAX90.1 et QAX91.1 est le récepteur RXZ91.1

Fonctionnalité des appareils d'ambiance sans interface PPS2	QAA24	QAA27	BGSN-U1
			
Sonde de température ambiante intégrée	✓	✓	
Correction de la consigne d'ambiance		✓	✓

Possibilités d'utilisation (applications)



Les régulateurs DESIGO RXA sont livrés avec plusieurs applications. La sélection de l'application souhaitée et des paramètres correspondants se fait à l'aide de commutateurs DIP intégrés dans le régulateur.

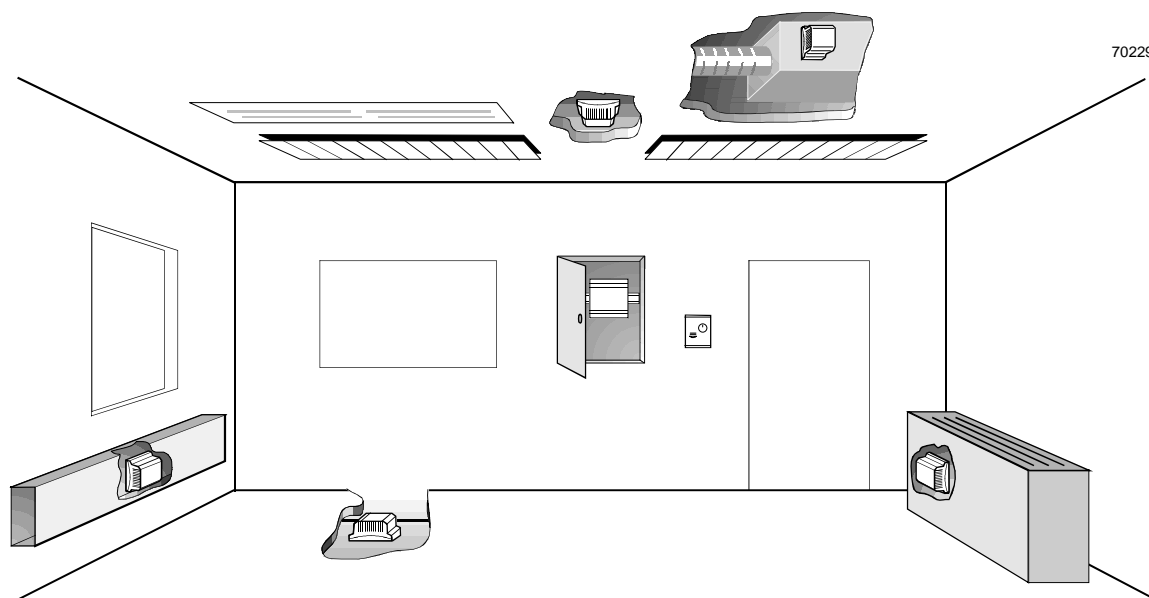
Les applications suivantes sont actuellement disponibles :

		Régulateur terminal RXA...			
		20.1 FC-01	21.1 FC-02	22.1 FC-03	29.1 FC-04
FNC02	Système de ventiloconvecteur 2 tubes avec change-over	X	X		X
FNC03	Système de ventiloconvecteur 2 tubes avec change-over et batterie terminale électrique			X	
FNC04	Système de ventiloconvecteur 4 tubes	X	X		X
FNC05	Système de ventiloconvecteur 4 tubes et batterie terminale électrique			X	
FNC08	Système de ventiloconvecteur 4 tubes et limitation de la température de soufflage		X		X
FNC10	Système de ventiloconvecteur 2 tubes, change-over et volet d'air extérieur	X	X		X
FNC12	Système de ventiloconvecteur 4 tubes avec volet d'air extérieur		X		X
FNC18	Système de ventiloconvecteur 2 tubes (refroidissement) et radiateur	X	X		X
FNC20	Système de ventiloconvecteur 4 tubes, avec un volet d'air	X	X		X

Installation

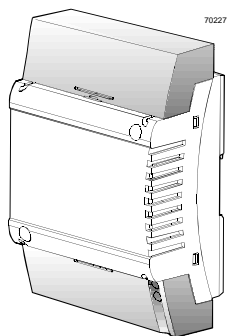
Les appareils DESIGO RXA sont conçus pour différentes options d'installation:

- Dans les ventiloconvecteurs (vissés ou sur rail DIN)
- Dans des armoires électriques (sur rail DIN)
- Dans des faux plafonds
- Dans des planchers creux
- Dans des chemins d'allège ou de câble dans les planchers






Possibilités d'installation

En cas de montage en dehors d'une armoire électrique ou d'un ventiloconvecteur, les borniers doivent être couverts à l'aide de couvre-bornes.



Exemple : RXA20.1 avec couvre-bornes

Vue d'ensemble des appareils DESIGO™ RXA (avec appareils périphériques)

Appareils de régulation et de commande DESIGO RXA		Documentation
RXA20.1, RXA21.1, RXA22.1	Régulateur terminal pour ventiloconvecteur, avec interface PPS2 pour appareils d'ambiance	CA2N3881
RXA29.1	Régulateur terminal pour ventiloconvecteur, sans interface PPS2 pour appareils d'ambiance	CA2N3882
Exploitation des locaux avec DESIGO RX (via PPS2)		
QAX30.1	Sonde de température ambiante	CA2N1741
QAX31.1	Sonde de température ambiante avec correction de consigne	CA2N1741
QAX32.1	Appareil d'ambiance avec sonde de température, correction de consigne et touche  /Auto	CA2N1641
QAX33.1	Appareil d'ambiance avec sonde de température, correction de consigne et touche  /Auto / vitesses de ventilateur	CA2N1642
QAX34.1	Appareil d'ambiance avec sonde de température, correction de consigne, touche  /Auto / vitesses de ventilateur et affichage LCD	CA2N1645
QAX39.1	Potentiomètre de consigne universel	CA2N1646
QAX90.1	Appareil d'ambiance sans fil avec sonde de température	CA2N1643
QAX91.1	Appareil d'ambiance sans fil avec sonde de température et correction de consigne	CA2N1643
RXZ90.1	Récepteur radio pour appareil d'ambiance, sans fil, avec interface PPS2	CA2N1644
Commande de l'ambiance conventionnelle avec DESIGO RXA sans interface PPS2		
QAM22...	Sonde de température de gaine	CM1N1771
QAP22	Sonde de gaine	CM1N1831
QAA24	Sonde de température ambiante	CM1N1721
QAA27	Sonde de température ambiante avec correction de consigne	CM1N1721
BSGN-U1	Potentiomètre de consigne universel	CA1N1985

Servomoteurs de vannes, 24 V~		Documentation
<i>TOR, thermique</i>		
STE71.1 (PWM)	Servomoteur thermique, course nominale 3,0 mm, 125 N, pour vannes VD2... , VE2... , VU2...	CA1N4874 CE1N2146
STA71 (PWM)	Servomoteur thermique, course nominale 2,5 mm, 105 N, pour vannes VD2... , VE2... , VU2...	CA1N4877 CE1N2146
STE72 (PWM)	Servomoteur thermique, course nominale 3,0 mm, 125 N, pour vannes 2W... , 3W... , 4W...	CA1N4873 CA1N4846
<i>3 points</i>		
SSB81...	Servomoteur, course nominale 5,5 mm, 200 N pour vannes VMP43... , V...P45...	FR1N4891 FR1N4841 CM1N4845
SSA81...	Servomoteur, course nominale 2,5 mm, 100 N pour vannes VD2... , VE2... , VU2...	CA1N4893 CE1N2146
Servomoteurs pour volets d'air		
GDB13...1E, GLB13...1E	Servomoteur rotatif, 5 / 10 Nm, 24 V~, 3 points	CM2N4634
GDB13...2E, GLB13...2E	Servomoteur linéaire, 125 / 250 N, course nominale 60 mm, 24 V~, 3 points	CM2N4664
GHD131.2E	Servomoteur linéaire, 150 N, 24 V~, 3 points	CA2N4689
GDB16...1E, GLB16...1E	Servomoteur rotatif, 5 / 10 Nm, 0...10 V-	CM2N4634
GDB16...2E, GLB16...2E	Servomoteur linéaire, 125 / 250 N, course nominale 60 mm, 0...10 V-	CM2N4664
Accessoires		
RXZ20.1	Couvre-bornes pour RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1	CA2N3834
SEA41.2	Vanne de courant, 24 V~, 24 V~ PWM, 0,4...10 kW	CM1N4936
UA1T	Amplificateur de puissance pour vannes à commande thermique	CA2N3591
RKN-S	Module de consigne universel	CA2N3389
DESIGO RXA, documentations complémentaires		
	Manuel technique DESIGO RXA (avec les applications)	CA2Z3889
	Principes d'installation DESIGO RXA	CA2Z3884

Siemens Building Technologies AG
Building Automation
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 11 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sibt.com

Siemens Building Technologies
(Suisse) SA
Building Automation
Rte de la Croix-Blanche 1
CH-1066 Epalinges
Tel. +41 21-784 88 88
Fax +41 42-784 88 89

Siemens Building Technologies SA
Building Automation
20, rue des Peupliers
B.P. 1701
LU-1017 Luxembourg-Hamm
Tel. +352 43 843 900
Fax +352 43 843 901

Siemens Building Technologies SA/NV
Building Automation
Av. des Anciens Combattants 190
BE-1140 Bruxelles
Tel. +32 2-729 03 11
Fax +32 2-726 20 80

Landis & Staefa (France) SAS
12, av. Léon Harmel BP 95
FR-92164 Antony Cedex
Tel. +33 1-55 59 45 00
Fax +33 1-55 59 45 01
www.landisstaefa.fr

© 2002 Siemens Building Technologies AG
Modifications réservées