

La Régulation

Ti **AIR** 2

Chauffage



Ventilation



Régulation

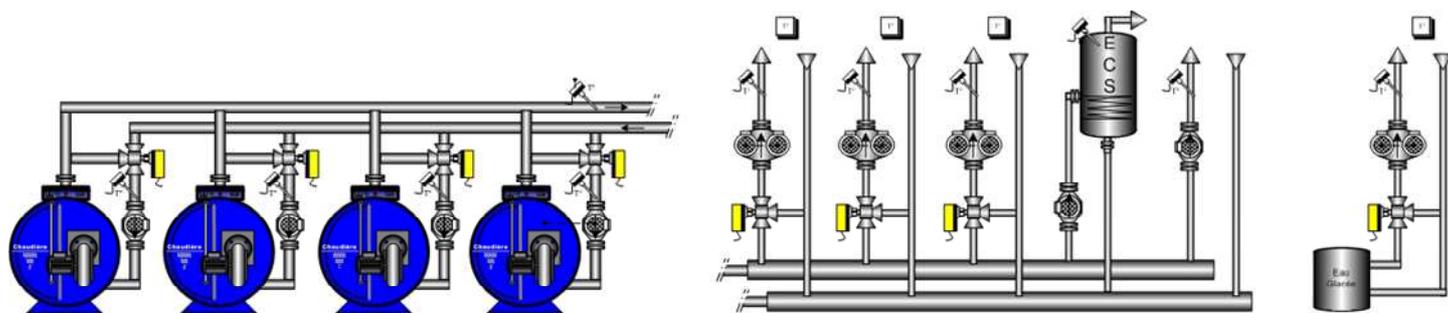


Communication

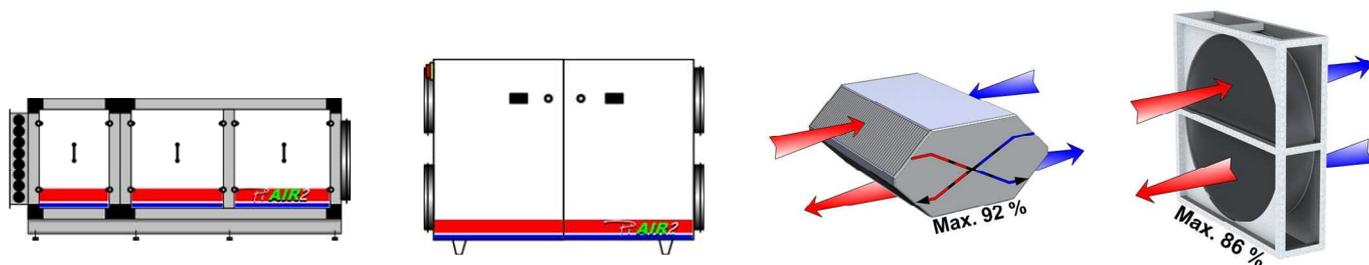


Guide solutions 2014

Guide Régulation Chauffage



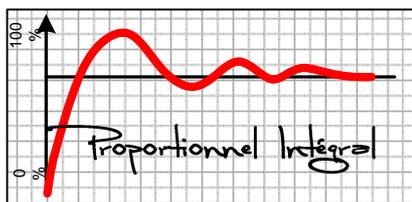
Guide Régulation Ventilation



Logiciel – Communication – Options diverses



Les Partenaires qui nous font confiance.



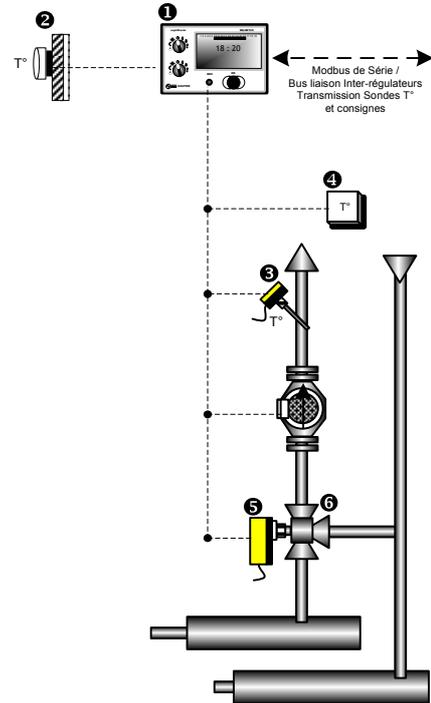
1 Réseau régulé - EQJW125

Fonctions

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Partage de la T° extérieure sur bus de communication.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus.

- ❶ 1 EQJW125F001 Régulateur de chauffage 1 réseau communicant
- ❷ 1 EGT301F101 Sonde de T° Extérieure Ni1000
- ❸ 1 EGT346F801 Sonde de T° Départ à Plongeur Ni1000
(variante applique EGT311F101)
- ❹ 1 EGT330F001 * Sonde de T° Ambiance Ni1000
- ❺ 1 AKM105F120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies
- ❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
(variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Principe Hydraulique



C 01

Application Chauffage

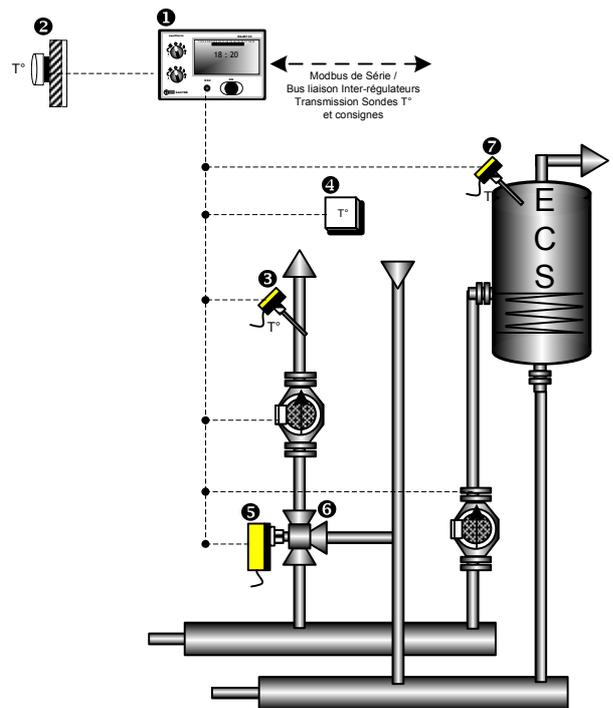
1 Réseau régulé + 1 ECS - EQJW135

Fonctions

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Fonction Eau Chaude Sanitaire avec pompe de Charge.
- Fonction anti légionellose.
- Partage de la T° extérieure sur bus de communication.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Dérogation par contact externe.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus.

- ❶ 1 EQJW135F001 Régulateur de chauffage 1 rés + ECS communicant
- ❷ 1 EGT301F101 Sonde de T° Extérieure Ni1000
- ❸ 1 EGT346F801 Sonde de T° Départ à Plongeur Ni1000
(variante applique EGT311F101)
- ❹ 1 EGT330F001 * Sonde de T° Ambiance Ni1000
- ❺ 1 AKM105F120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies
- ❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
(variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ❶ 1 EGT354F101 Sonde de T° Ecs chemisée Ni1000
- ❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Principe Hydraulique



C 02

* OPTION Nécessaire pour compensation et optimisation

** OPTION Plancher Chauffant

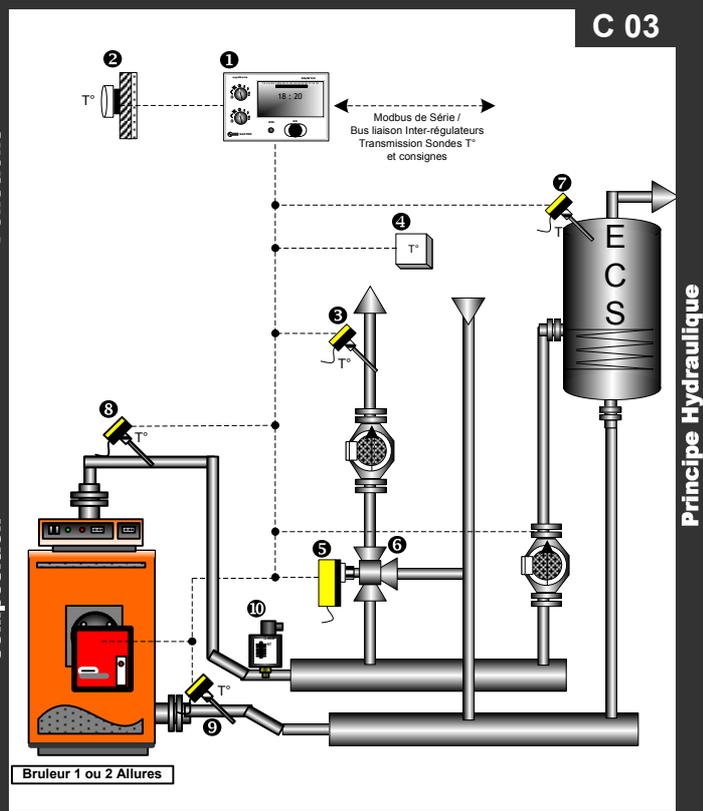
1 Réseau + Chaudière + ECS – EQJW135

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Partage de la T° extérieure sur bus de communication.
- Commande chaudière en fonction des besoins de chaleurs.
- Dérogation par contact externe.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus.

- ❶ 1 EQJW135F001** Régulateur de chauffage 1 rés + ECS communicant
❷ 1 EGT301F101 Sonde de T° Extérieure Ni1000
❸ 1 EGT346F801 Sonde de T° Départ à Plongeur Ni1000 (variante applique EGT311F101)
❹ 1 EGT330F001 * Sonde de T° Ambiance Ni1000
❺ 1 AKM105F120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies
❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
❽ 1 EGT354F101 Sonde de T° Ecs chemisée Ni1000
❾ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C
❿ 1 EGT346F801 Sonde de T° Primaire à Plongeur Ni1000
⓫ 1 EGT346F801 Sonde de T° Retour Primaire à Plongeur Ni1000
⓬ 1 DSA143F001 Presstostat manque d'eau

Fonctions

composition



Principe Hydraulique

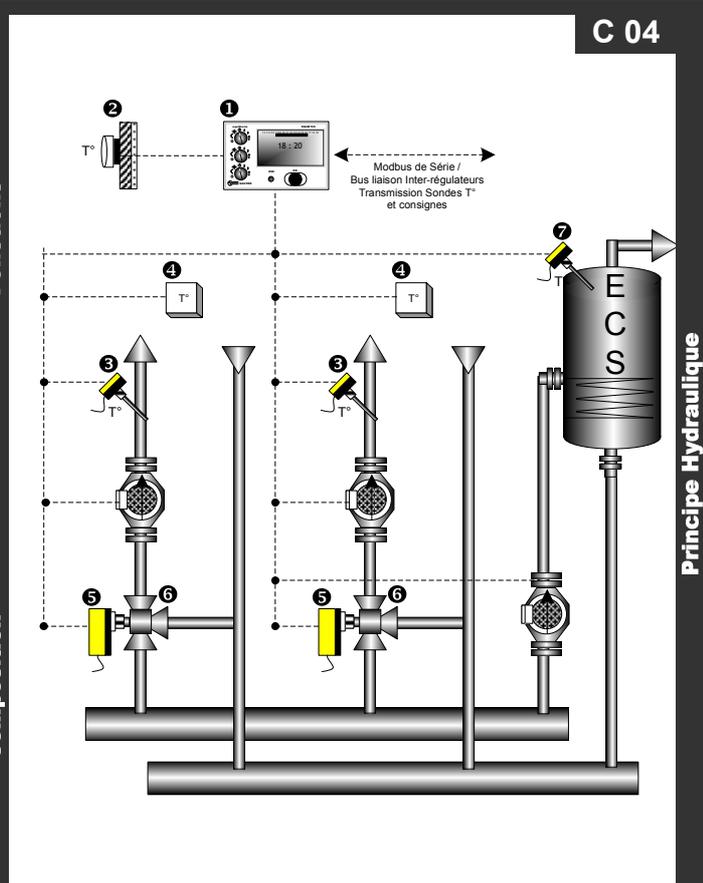
2 Réseau régulé + 1 ECS – EQJW245

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure. (2 réseaux indép.)
- Fonction Eau Chaude Sanitaire avec pompe de Charge.
- Fonction anti légionellose.
- Partage de la T° extérieure sur bus de communication.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Dérogation par contact externe.(1 par réseau)
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus.

- ❶ 1 EQJW245F001** Régulateur de chauffage 2 rés + ECS communicant
❷ 1 EGT301F101 Sonde de T° Extérieure Ni1000
❸ 2 EGT346F801 Sonde de T° Départ à Plongeur Ni1000 (variante applique EGT311F101)
❹ 2 EGT330F001 * Sonde de T° Ambiance Ni1000
❺ 2 AKM105F120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies
❻ 2 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
❼ 6 Racc BKR.. Raccord V3V
❽ 1 EGT354F101 Sonde de T° Ecs chemisée Ni1000
❾ 2 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Fonctions

composition



Principe Hydraulique

* OPTION Nécessaire pour compensation et optimisation

** OPTION Plancher Chauffant

1 Réseau régulé – Corrigo15

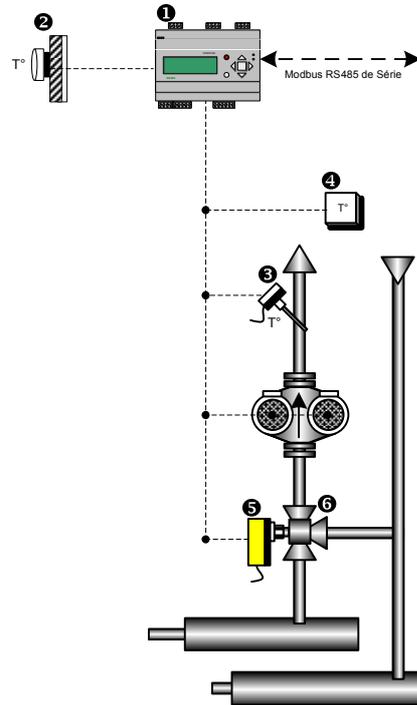
Fonctions

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Gestion de la permutation des pompes.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserveur.

composition

- ❶ 1 E151D-3 Corrigo régulateur Paramétrable communicant 15E/S
- ❷ 1 TG-UH/PT1000 Sonde de T° Extérieure PT1000
- ❸ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000
(variante applique TG-AH/PT1000)
- ❹ 1 TG-R5/PT1000 * Sonde de T° Ambiance PT1000
- ❺ 1 AKM115SF120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
(variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Principe Hydraulique



C 05

Application Chauffage

1 Réseau régulé + 1 ECS – Corrigo15

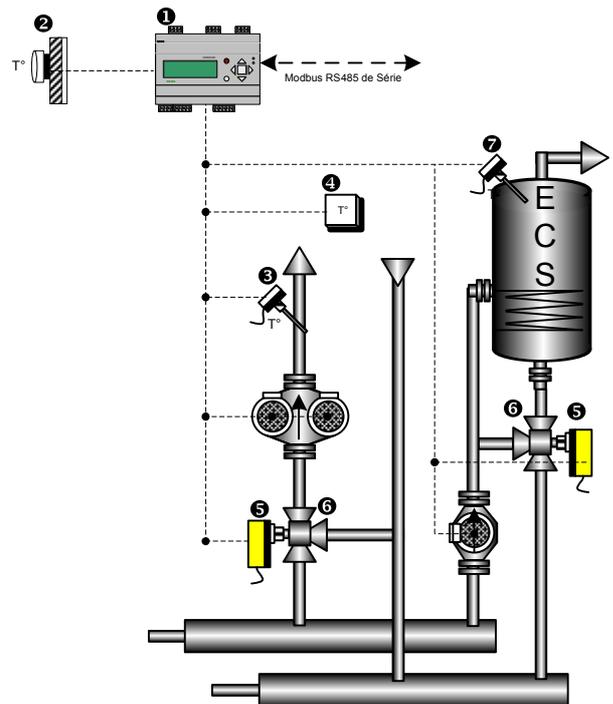
Fonctions

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Gestion de la permutation des pompes.
- Fonction Eau Chaude Sanitaire avec pompe de Charge (pompe simple).
- Fonction anti légionellose.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserveur.

composition

- ❶ 1 E151D-3 Corrigo régulateur Paramétrable communicant 15E/S
- ❷ 1 TG-UH/PT1000 Sonde de T° Extérieure PT1000
- ❸ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000
(variante applique TG-AH/PT1000)
- ❹ 1 TG-R5/PT1000 * Sonde de T° Ambiance PT1000
- ❺ 1 AKM115SF120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
(variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C
- ❷ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Ecs à Plongeur PT1000
- ❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Principe Hydraulique



C 06

* OPTION Nécessaire pour compensation et optimisation

** OPTION Plancher Chauffant

1 Réseau régulé + 1 Constant – Corrigo15

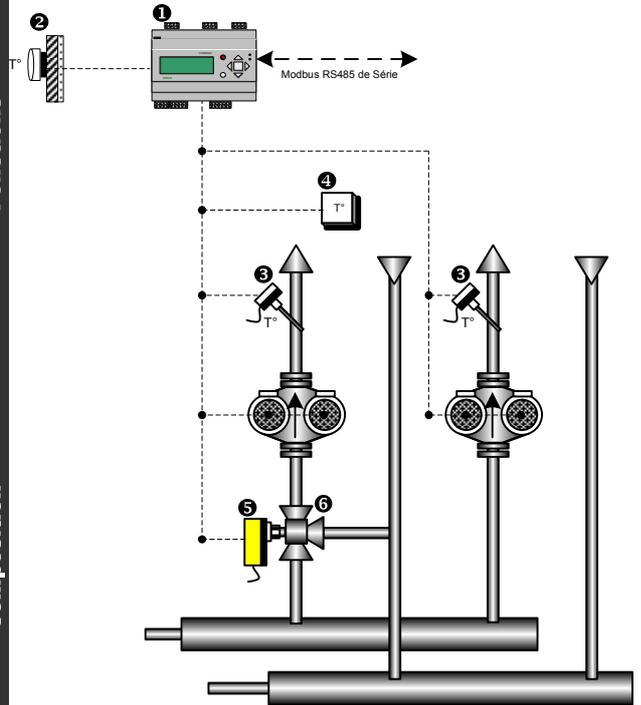
- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Gestion de la permutation des pompes.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserveur.

- ❶ 1 E151D-3** Corrigo régulateur Paramétrable communicant 15E/S
❷ 1 TG-UH/PT1000 Sonde de T° Extérieure PT1000
❸ 2 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000
 (variante applique TG-AH/PT1000)
❹ 1 TG-R5/PT1000 * Sonde de T° Ambiance PT1000
❺ 1 AKM115SF120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
 (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique
 à réarmement manuel 30/70°C

Fonctions

composition

C 07



Principe Hydraulique

1 Rés. régulé + 1 Chaudière – Corrigo15

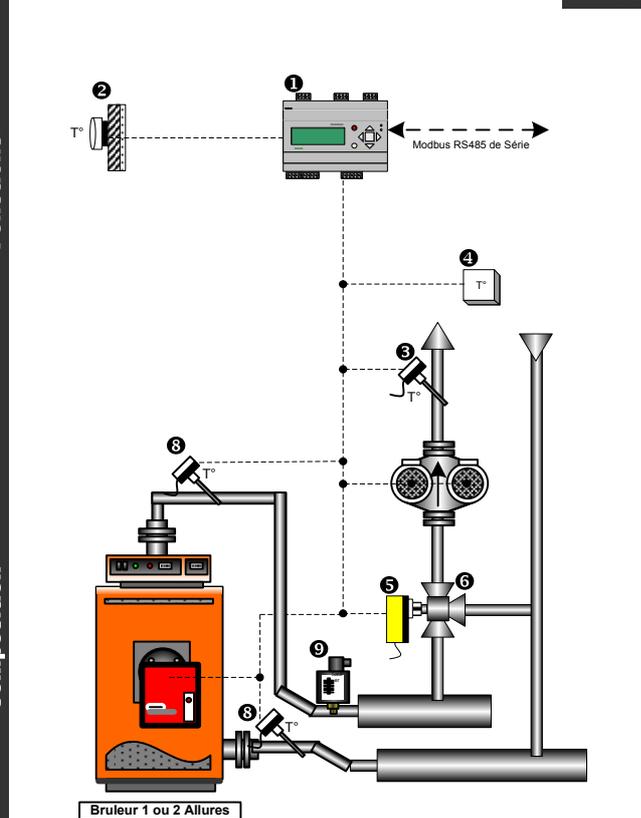
- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Gestion de la permutation des pompes réseau chauffage.
- Commande chaudière 1 ou 2 allures (option pompe de Charge simple).
- Variante chaudière modulante 0-10 V.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserveur.

- ❶ 1 E151D-3** Corrigo régulateur Paramétrable communicant 15E/S
❷ 1 TG-UH/PT1000 Sonde de T° Extérieure PT1000
❸ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000
 (variante applique TG-AH/PT1000)
❹ 1 TG-R5/PT1000 * Sonde de T° Ambiance PT1000
❺ 1 AKM115SF120 Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
❻ 1 BKRO..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
 (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
❸ 2 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Primaire à Plongeur PT1000
❶ 1 RAM9C3** Thermostat sécurité Applique
 à réarmement manuel 30/70°C
❹ 1 DSA143F001 Pressostat Manque d'Eau 0 à 6 Bars

Fonctions

composition

C 08



Principe Hydraulique

* OPTION Nécessaire pour compensation et optimisation

** OPTION Plancher Chauffant

3 Réseaux régulés – Corrigo28

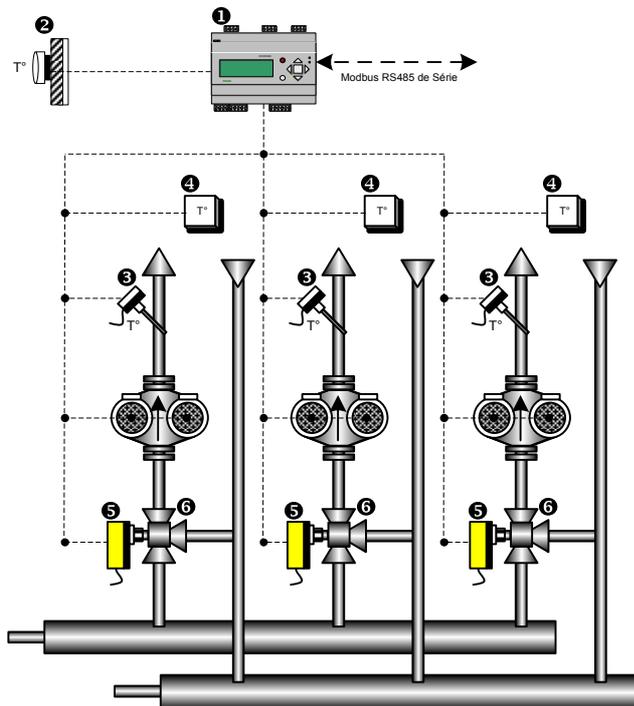
Fonctions

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.(3 rés. indépendants)
- Gestion de la permutation des pompes.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserviceur.

composition

- ❶ **E282DW-3** Corrigo régulateur Paramétrable communicant 28E/S
- ❶ **TG-UH/PT1000** Sonde de T° Extérieure PT1000
- ❸ **TG-DHW/PT1000** Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000
(variante applique TG-AH/PT1000)
- ❸ **TG-R5/PT1000 *** Sonde de T° Ambiance PT1000
- ❸ **AKM115SF120** Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❸ **BKR0..F300** Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
(variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❹ **Racc BKR..** Raccord V3V
- ❸ **RAM9C3**** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Principe Hydraulique



C 09

Application Chauffage

2 Rés. régulés + 1 ECS – Corrigo28

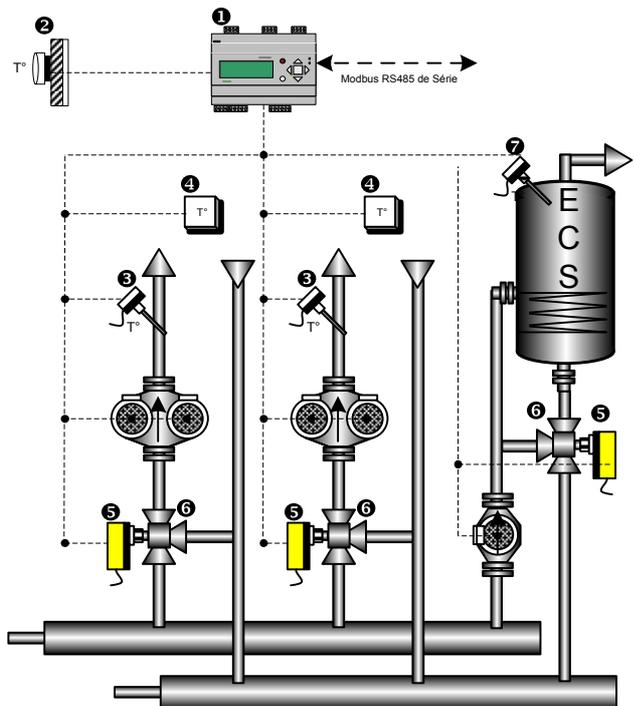
Fonctions

- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.
- Gestion de la permutation des pompes réseaux chauffage.
- Gestion ballon ECS (pompe de Charge simple).
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire.
- Horloge Annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserviceur.

composition

- ❶ **E282DW-3** Corrigo régulateur Paramétrable communicant 28E/S
- ❶ **TG-UH/PT1000** Sonde de T° Extérieure PT1000
- ❷ **TG-DHW/PT1000** Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000
(variante applique TG-AH/PT1000)
- ❷ **TG-R5/PT1000 *** Sonde de T° Ambiance PT1000
- ❸ **AKM115SF120** Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❸ **BKR0..F300** Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique
(variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❹ **Racc BKR..** Raccord V3V
- ❶ **TG-DHW/PT1000** Sonde de T° Ecs à Plongeur PT1000
- ❷ **RAM9C3**** Thermostat sécurité Applique à réarmement manuel 30/70°C

Principe Hydraulique



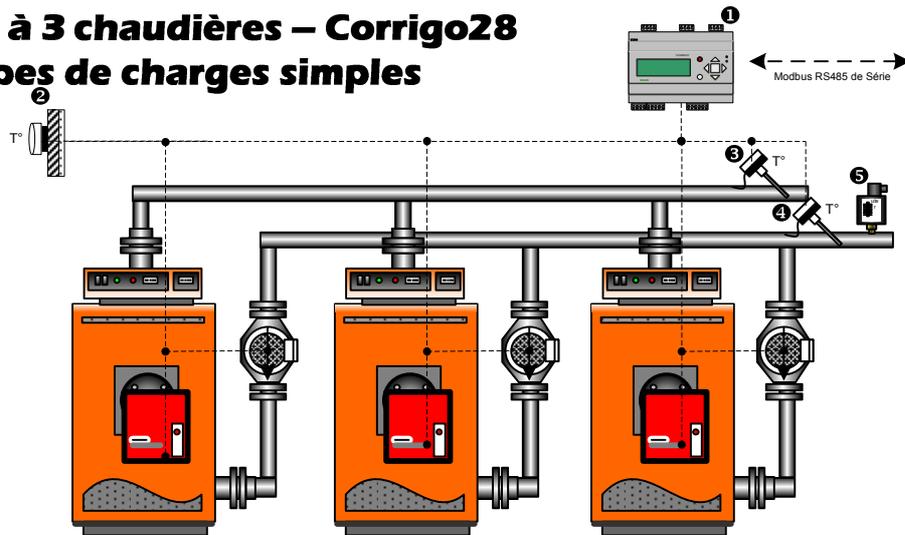
C 10

* OPTION Nécessaire pour compensation et optimisation

** OPTION Plancher Chauffant

Cascade 1 à 3 chaudières – Corrigo28 Pompes de charges simples

C 11



- Cascade de 1 à 3 chaudières.
- Pilotage brûleurs 1, 2 allures ou 0-10V.
- Gestion de la permutation des chaudières.
- Commande de pompe de charge simple.
- Réception des besoins de chaleurs externes par signal 0-10V.
- Horloge journalière/Hebdomadaire et annuelle.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserviceur.

Fonctions

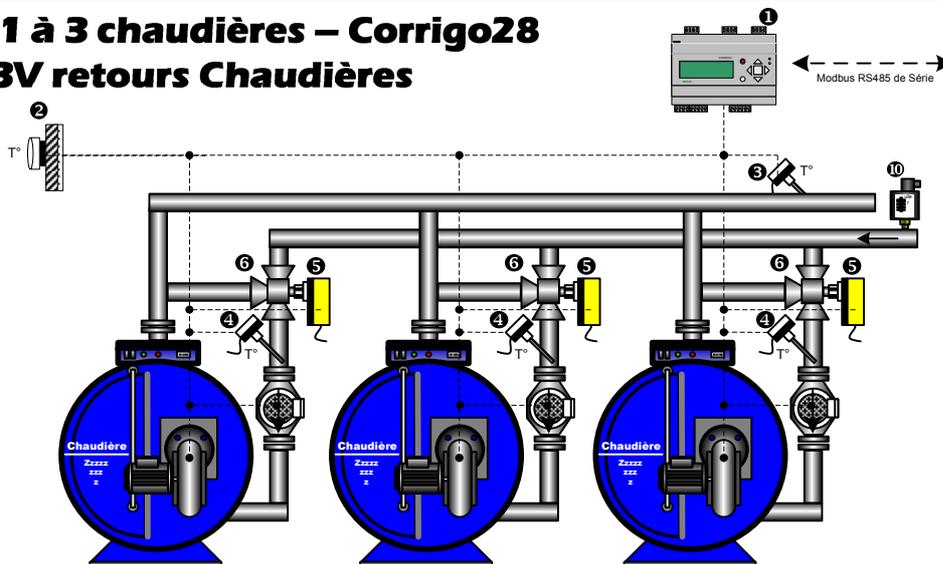
- ❶ 1 E282DW-3 Corrigo régulateur Paramétrable communicant 28E/S
- ❷ 1 TG-UH/PT1000 Sonde de T° Extérieure PT1000
- ❸ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000 (variante applique TG-AH/PT1000)
- ❹ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Retour à Plongeur PT1000 (variante applique TG-AH/PT1000)
- ❺ 1 DSA143F001 Pressostat Manque d'Eau 0 à 6 Bars

Principe Hydraulique

Composition

Cascade 1 à 3 chaudières – Corrigo28 V3V retours Chaudières

C 12



- Cascade de 1 à 3 chaudières.
- Pilotage brûleurs 1, 2 allures ou 0-10V.
- Gestion de la permutation des chaudières.
- Commande de pompe de charge simple.
- Contrôle de la température retour chaudière par V3V.
- Réception des besoins de chaleurs externes par signal 0-10V.
- Horloge journalière/Hebdomadaire et annuelle.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webserviceur.

Fonctions

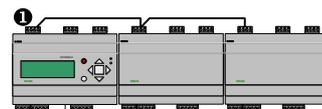
- ❶ 1 E282DW-3 Corrigo régulateur Paramétrable communicant 28E/S
- ❷ 1 TG-UH/PT1000 Sonde de T° Extérieure PT1000
- ❸ 1 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000 (variante applique TG-AH/PT1000)
- ❹ 3 TG-DHW/PT1000 Sonde de T° Retour à Plongeur PT1000 (variante applique TG-AH/PT1000)
- ❺ 3 ASM...SF132 Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❻ 3 MH32F..F200 Corps de Vanne 3 Voies à Secteur
- ❼ 1 DSA143F001 Pressostat Manque d'Eau 0 à 6 Bars

Principe Hydraulique

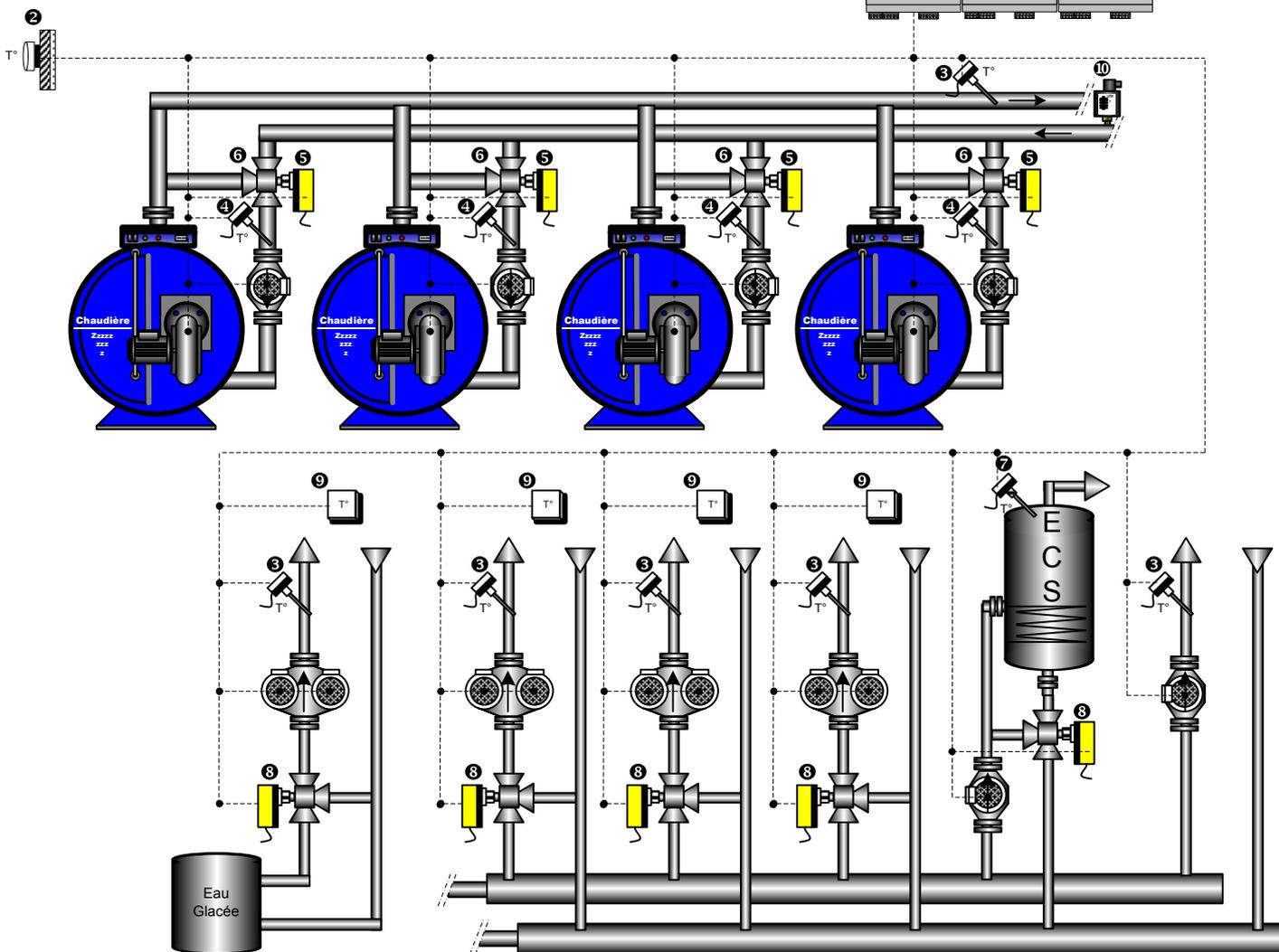
Composition

Configuration maximale - Corrigo28 avec extensions

C 13



Modbus RS485 de Série



Principe Hydraulique

Application Chauffage

Fonctions

- Cascade de 1 à 4 chaudières.
- Pilotage brûleurs 1, 2 allures ou 0-10V.
- Gestion de la permutation des chaudières.
- Commande de pompe de charge simple.
- Contrôle de la température retour chaudière par V3V.
- Réception des besoins de chaleurs externes par signal 0-10V.
- Loi de T° de départ en fonction de T° extérieure.(3 rés. indépendants)
- Gestion de la permutation des pompes réseaux.
- Communication des besoins de chaleurs.
- Horloge journalière/Hebdomadaire et annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Optimisation au démarrage et arrêt
- Gestion d'un réseau rafraîchissement T° constante ou en fonction de T° extérieure.
- Gestion de la permutation pompe réseau.
- Horloge journalière/Hebdomadaire et annuelle.
- Correction et Compensation d'ambiance.
- Fonction Eau Chaude Sanitaire avec pompe de Charge (pompe simple).
- Fonction anti légionellose.
- Commande d'un réseau supplémentaire avec pompe simple.
- Bus de Communication Modbus RS485 de série.
- Variante Lon, Bacnet, Webservice.

Composition

- **1 E283DW-3** Corrigo régulateur Param. communicant 28E/S + **E81-3/E151-3/E281-3** Modules Extensions Corrigo (Nombre et modèle selon application)
- **1 TG-UH/PT1000** Sonde de T° Extérieure PT1000
- **4 TG-DHW/PT1000** Sonde de T° Départ à Plongeur PT1000 (variante applique TG-AH/PT1000)
- **4 TG-DHW/PT1000** Sonde de T° Retour à Plongeur PT1000 (variante applique TG-AH/PT1000)
- **4 ASM...SF132** Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V
- **4 MH32F..F200** Corps de Vanne 3 Voies à Secteur
- **1 TG-DHW/PT1000** Sonde de T° Ecs à Plongeur PT1000
- **5 AKM115SF120 5 + BKRO..F300** Servo-moteur de Vanne 3 Voies 0-10 V Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- **5 Racc BKR..** Raccord V3V
- **4 TG-R5/PT1000** Sonde de T° Ambiance PT1000
- **1 DSA143F001** Pressostat Manque d'Eau 0 à 6 Bars

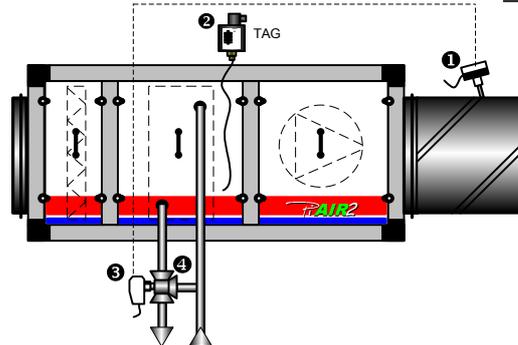
Caisson compensation – AL24A1K

- Régulation Soufflage à T° constante.
- Régulateur de Gaine 24 V avec boucle de régulation PI.
- Réduit T° par Contact externe.
- Sortie chaude + sortie froide disponible (0-10V).
- Contact entrée change-over.

- | | |
|-----------------|--|
| ❶ 1 AL24A1K | Régulateur PI Soufflage |
| ❷ 1 TFL201F001 | Thermostat Antigel -5/+15°C Lg 3 mètres |
| ❸ 1 AXM117SF402 | Servo-moteur Petite Vanne 3 Voies 0-10 V |
| ❹ 1 BULO..F300 | Corps de Petite Vanne 3 Voies à Siège |
| 3 Racc BUL.. | Raccord V3V |

Fonctions

Composition



V01

Principe Aérialique

CTA Simple Flux – Optigo 5

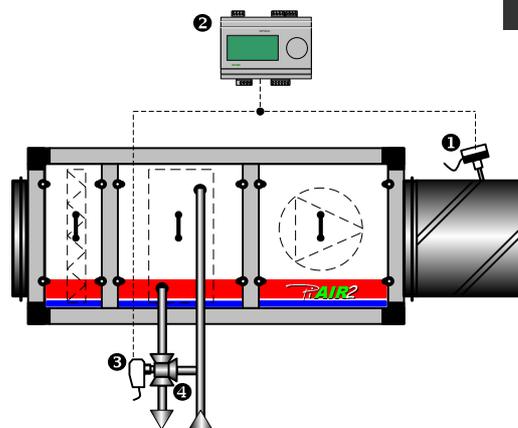
- Régulation Soufflage à T° constante.
- Régulateur avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe.
- Sortie chaude + sortie froide disponible (0-10V).
- Contact entrée change-over.

- Paramétrable:
 - CO2 action sur ventilateur.
 - Pression constante action sur sortie 0-10 V.

- | | |
|------------------|--|
| ❶ 1 TG-KH/PT1000 | Sonde de T° de Gaine PT1000 |
| ❷ 1 Optigo OP 5 | Régulateur Paramétrable numérique 5E/S |
| ❸ 1 AXM117SF402 | Servo-moteur Petite Vanne 3 Voies 0-10 V |
| ❹ 1 BULO..F300 | Corps de Petite Vanne 3 Voies à Siège |
| 3 Racc BUL.. | Raccord V3V |

Fonctions

Composition



V02

Principe Aérialique

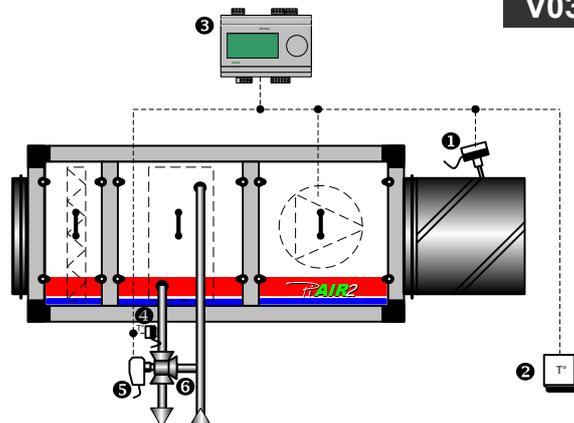
CTA Simple Flux – Optigo 10

- Régulation d'Ambiance avec limite soufflage.
- Régulateur avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe.
- Sortie chaude + sortie froide disponible (0-10V).
- Contact entrée change-over.
- Gestion Marche et Défaut Ventilateur.

- | | |
|------------------|--|
| ❶ 1 TG-KH/PT1000 | Sonde de T° de Gaine PT1000 |
| ❷ 1 TG-R5/PT1000 | Sonde de T° d'Ambiance PT1000 |
| ❸ 1 Optigo OP 10 | Régulateur Paramétrable numérique 10E/S |
| ❹ 1 TG-A1/PT1000 | Sonde de T° Antigel Batterie PT1000 |
| ❺ 1 AXM117SF402 | Servo-moteur Petite Vanne 3 Voies 0-10 V |
| ❻ 1 BULO..F300 | Corps de Petite Vanne 3 Voies à Siège |
| 3 Racc BUL.. | Raccord V3V |

Fonctions

Composition



V03

Principe Aérialique

Variante Batterie Electrique

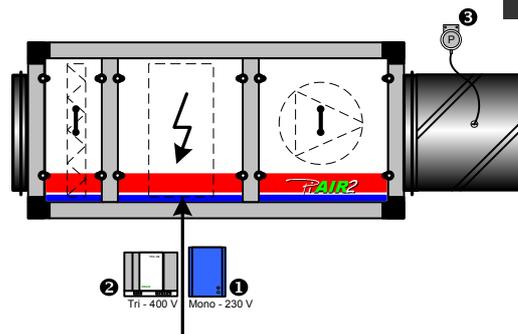
- Compatible AL24A1K / Optigo 5 / Optigo 10.
- Avec Triac 0-10 V Type VM400/..U avec batterie Monophasée 230 V.
- Avec Triac 0-10 V Type TTC..FX avec batterie Triphasée 400 V.
- Surveillance du débit d'air par pressostat.
- Gestion de la post-ventilation par le régulateur*.

* à gérer en externe dans le cas de l' AL24A1K.

- | | |
|--------------|---|
| ❶ VM400/..U | Vanne de courant 0-10V pour batterie Mono 230 V |
| ❷ TTC..FX | Vanne de courant 0-10V pour batterie Tri 400 V |
| ❸ DDL103F001 | Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa |

Fonctions

Composition



V04

Principe Aérialique

CTA Simple Flux – Corrigo 15

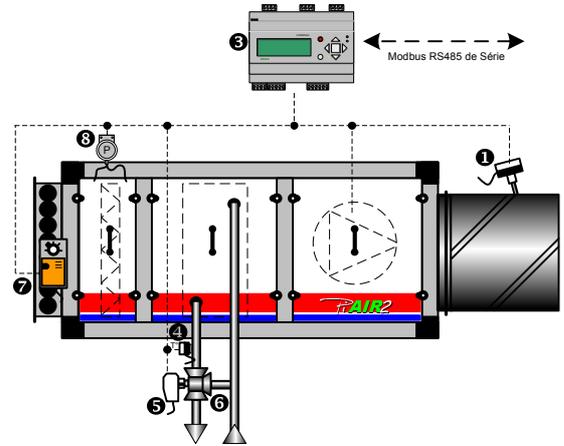
Fonctions

- Régulation température constante de soufflage.
- Régulateur Communicant Modbus RS485 avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe et/ou dérogation temporisée.
- Entrées alarmes externes, Incendie...
- Pilotage Batterie Chaude à eau.
- Contact entrée change-over.
- Gestion Marche et Défaut ventilateur (PV/GV ou 0-100%).
- Surveillance Antigel Batterie à eau. (sonde ou thermostat)
- Option Gestion CO2 sur ventilateur.

Composition

- ① 1 TG-KH/PT1000 Sonde de T° de Gaine PT1000
- ② 1 Corrigo E151D-3 Régulateur Paramétrable Communicant 15E/S
- ③ 1 TG-A1/PT1000 Sonde de T° Antigel Batterie PT1000
- ④ 1 AXM117SF402 Servo-moteur Petite Vanne 3 Voies 0-10 V
- ⑤ 1 BULO..F300 Corps de Petite Vanne 3 Voies à Siège Raccord V3V
- ⑥ 1 NF230A-S2 Servomoteur de registre avec ressort 10 Nm 230 V
- ⑦ 1 DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa

Principe Aérouliquique



V05

Ventilation

CTA Simple Flux – Corrigo 15

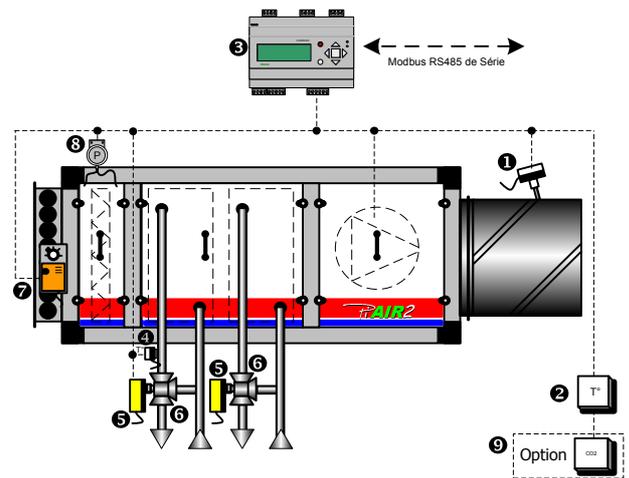
Fonctions

- Régulation d'Ambiance avec limite soufflage.
- Régulateur Communicant Modbus RS485 avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe et/ou dérogation temporisée.
- Entrées alarmes externes, Incendie...
- Pilotage Batterie chaude + Batterie froide à eau.
- Gestion Marche et Défaut ventilateur (PV/GV ou 0-100%).
- Surveillance Antigel Batterie à eau. (sonde ou thermostat)
- Option Gestion CO2 sur ventilateur.

Composition

- ① 1 TG-KH/PT1000 Sonde de T° de Gaine PT1000
- ② 1 TG-R5/PT1000 Sonde de T° d'Ambiance PT1000
- ③ 1 Corrigo E151D-3 Régulateur Paramétrable Communicant 15E/S
- ④ 1 TG-A1/PT1000 Sonde de T° Antigel Batterie PT1000
- ⑤ 2 AKM115SF132 Servo-moteur Vanne 3 Voies 0-10 V
- ⑥ 2 BKR..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..) Raccord V3V
- 6 Racc BKR.. Raccord V3V
- ⑦ 1 NF230A-S2 Servomoteur de registre avec ressort 10 Nm 230 V
- ⑧ 1 DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa
- ⑨ 1 CO2RT Sonde d'ambiance CO2

Principe Aérouliquique



V06

CTA Double Flux – Corrigo 15

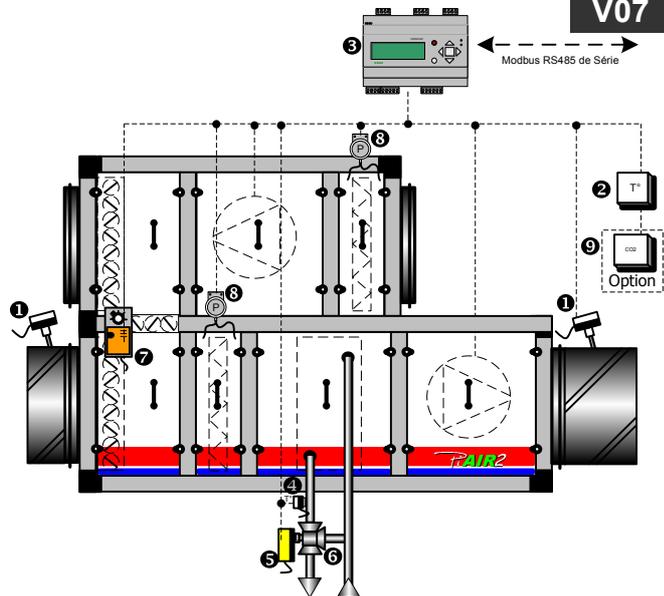
Fonctions

- Régulation d'Ambiance avec limite soufflage.(ou soufflage constant)
- Régulateur Communicant Modbus RS485 avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe et/ou dérogation temporisée.
- Entrées alarmes externes, Incendie...
- Pilotage Batterie Chaude à eau.
- Contact entrée change-over.
- Gestion Marche et Défaut ventilateur 1 ou 2 vitesses (PV/GV).
- Surveillance Antigel Batterie à eau. (sonde ou thermostat)
- Option Gestion CO2 sur ventilateur ou caisson mélange AN / AR.
- Free cooling, surventilation nocturne.

Composition

- ① 1 TG-KH/PT1000 Sonde de T° de Gaine PT1000
- ② 1 TG-R5/PT1000 Sonde de T° d'Ambiance PT1000
- ③ 1 Corrigo E151D-3 Régulateur Paramétrable Communicant 15E/S
- ④ 1 TG-A1/PT1000 Sonde de T° Antigel Batterie PT1000
- ⑤ 1 AKM115SF132 Servo-moteur Vanne 3 Voies 0-10 V
- ⑥ 1 BKR..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..) Raccord V3V
- 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ⑦ 1 NF24A-SR Servomoteur registre 0-10V avec ressort 10 Nm 24 V
- ⑧ 1 DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa
- ⑨ 1 CO2RT Sonde d'ambiance CO2

Principe Aérouliquique



V07

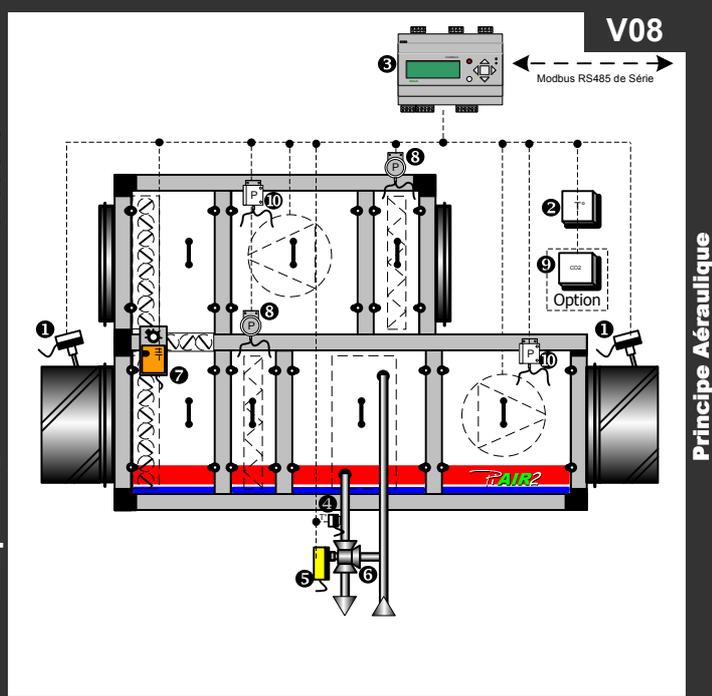
CTA Double Flux – Corrigo 28

- Régulation d'Ambiance avec limite soufflage.(ou soufflage constant)
- Régulateur Communicant Modbus RS485 avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe et/ou dérogation temporisée.
- Entrées alarmes externes, Incendie...
- Pilotage Batterie Chaude à eau.
- Contact entrée change-over.
- Gestion Marche et Défaut ventilateur 1 ou 2 vitesses (PV/GV).
- Régulation Ventilateur 0-10 V pour Débit, Pression ou Vitesse constante.
- Surveillance Antigel Batterie à eau. (sonde ou thermostat)
- Option Gestion CO2 sur ventilateur ou caisson mélange AN / AR.
- Free cooling, surventilation nocturne.

- ❶ 1 TG-KH/PT1000 Sonde de T° de Gaine PT1000 (AN + AS)
- ❷ 1 TG-R5/PT1000 Sonde de T° d'Ambiance PT1000
- ❸ 1 E282DW-3 Corrigo régulateur Paramétrable Communicant 28E/S
- ❹ 1 TG-A1/PT1000 Sonde de T° Antigel Batterie PT1000
- ❺ 1 AKM115SF132 Servo-moteur Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❻ 1 BKR..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ❼ 1 NF24A-SR Servomoteur registre 0-10V avec ressort 10 Nm 24 V
- ❽ 1 DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa
- ❾ 1 CO2RT Sonde d'ambiance CO2
- ❿ 2 Trans.Pression Transmetteur pression différentiel 0-10 V

Fonctions

Composition



Principe Aéraulique

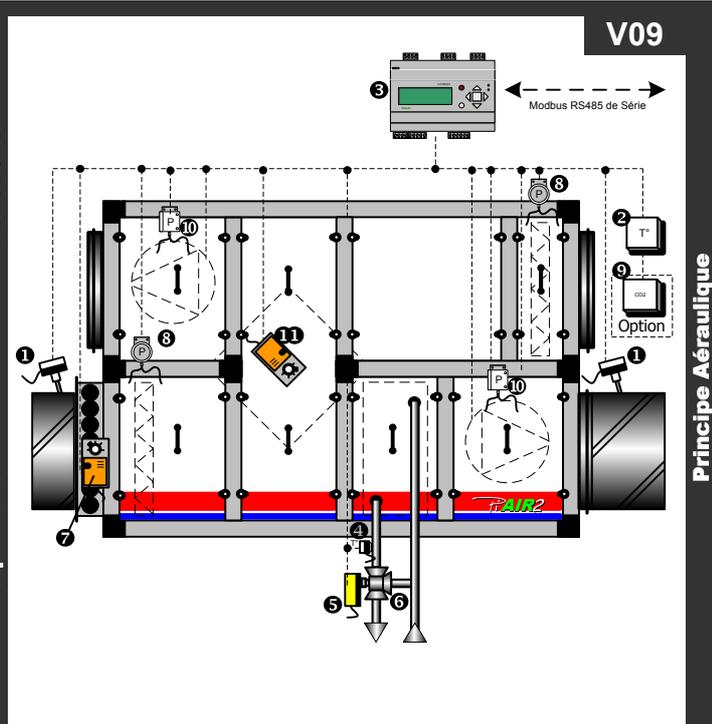
CTA Double Flux – Corrigo 28

- Régulation d'Ambiance avec limite soufflage.(ou soufflage constant)
- Régulateur Communicant Modbus RS485 avec boucle de régulation PI.
- Contact marche arrêt externe et/ou dérogation temporisée.
- Entrées alarmes externes, Incendie...
- Pilotage Echangeur à Plaques avec By-Pass et Batterie Chaude à eau.
- Contact entrée change-over.
- Gestion Marche et Défaut ventilateur 1 ou 2 vitesses (PV/GV).
- Régulation Ventilateur 0-10 V pour Débit, Pression ou Vitesse constante.
- Surveillance Antigel Batterie à eau. (sonde ou thermostat)
- Option Gestion CO2 sur ventilateur.
- Free cooling, surventilation nocturne.

- ❶ 1 TG-KH/PT1000 Sonde de T° de Gaine PT1000 (AN + AS)
- ❷ 1 TG-R5/PT1000 Sonde de T° d'Ambiance PT1000
- ❸ 1 E282DW-3 Corrigo régulateur Paramétrable Communicant 28E/S
- ❹ 1 TG-A1/PT1000 Sonde de T° Antigel Batterie PT1000
- ❺ 1 AKM115SF132 Servo-moteur Vanne 3 Voies 0-10 V
- ❻ 1 BKR..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
- ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
- ❼ 1 NF230A-S2 Servomoteur registre antigel avec ressort 10 Nm 230 V
- ❽ 1 DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa
- ❾ 1 CO2RT Sonde d'ambiance CO2
- ❿ 2 Trans.Pression Transmetteur pression différentiel 0-10 V
- ⓫ 1 LM24A-SR Servomoteur registre 0-10V 10 Nm 24 V

Fonctions

Composition



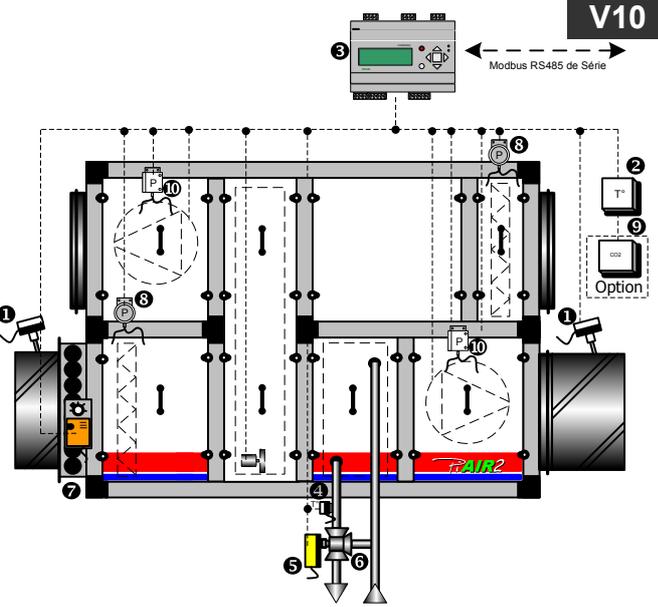
Principe Aéraulique

CTA Double Flux – Corrigo 28

- Fonctions**
- Régulation d'Ambiance avec limite soufflage.(ou soufflage constant)
 - Régulateur Communicant Modbus RS485 avec boucle de régulation PI.
 - Contact marche arrêt externe et/ou dérogation temporisée.
 - Entrées alarmes externes, Incendie...
 - Pilotage Echangeur Rotatif et Batterie Chaude à eau.
 - Contact entrée change-over.
 - Gestion Marche et Défaut ventilateur 1 ou 2 vitesses (PV/GV).
 - Régulation Ventilateur 0-10 V pour Débit, Pression ou Vitesse constante.
 - Surveillance Antigél Batterie à eau. (sonde ou thermostat)
 - Option Gestion CO2 sur ventilateur.
 - Free cooling, surventilation nocturne.

- Composition**
- ❶ 1 TG-KH/PT1000 Sonde de T° de Gaine PT1000 (AN + AS)
 - ❷ 1 TG-R5/PT1000 Sonde de T° d'Ambiance PT1000
 - ❸ 1 E282DW-3 Corrigo régulateur Paramétrable Communicant 28E/S
 - ❹ 1 TG-A1/PT1000 Sonde de T° Antigél Batterie PT1000
 - ❺ 1 AKM115SF132 Servo-moteur Vanne 3 Voies 0-10 V
 - ❻ 1 BKR..F300 Corps de Vanne 3 Voies à boisseau sphérique (variante V3V à siège type BUN..+AVM..)
 - ❼ 3 Racc BKR.. Raccord V3V
 - ❼ 1 NF230A-S2 Servomoteur registre antigél avec ressort 10 Nm 230 V
 - ❽ 1 DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa
 - ❾ 1 CO2RT Sonde d'ambiance CO2
 - ❿ 2 Trans.Pression Transmetteur pression différentiel 0-10 V

Principe Aéraulique



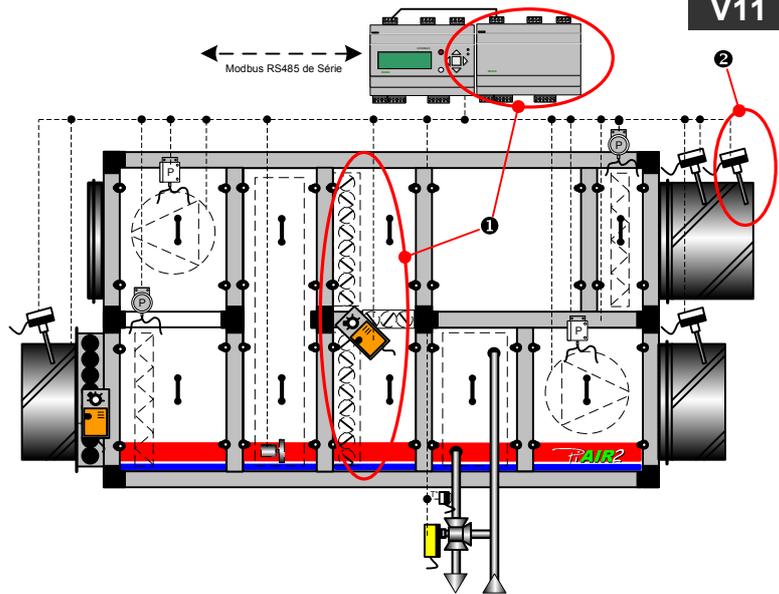
Ventilation

OPTION PiECO

- Fonctions**
- Application identique à la précédente avec en plus:
- Régulation additionnelle d'un caisson économiseur avec mélange AN/AR.
 - Gestion modulante du débit d'air rejeté (ventilateur) par asservissement au taux d'air neuf nécessaire. (contrôle CO2).
 - Solution adaptable avec tous les types d'échangeurs.

- Composition**
- ❶ 1 Kit PiECO Extension régulateur + servo moteur registre modulant
 - ❷ 1 CO2DT Sonde de CO2 de gaine en reprise ou ambiance (CO2RT)

Principe Aéraulique



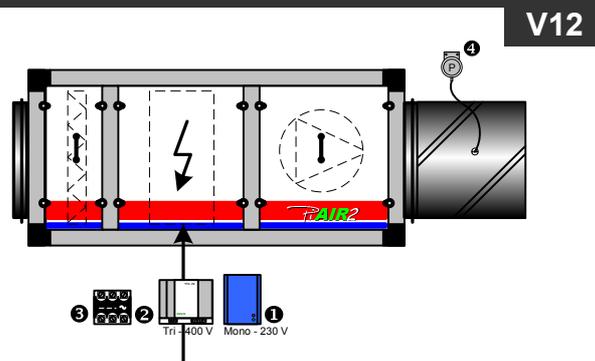
Variante Batterie Electrique

- Fonctions**
- Compatible Corrigo 8/15/ ou 28.
 - Avec Triac 0-10 V Type VM400/..U avec batterie Monophasée 230 V.
 - Avec Triac 0-10 V Type TTC..FX avec batterie Triphasée 400 V.
 - Jusqu'à 4 étages TOR fonctionnement proportionnel ou binaires.
 - **Nouveau:** Pilotage Relais statiques mode chronoproportionnel.
 - Surveillance du débit d'air par pressostat.
 - Gestion de la post-ventilation par le régulateur.

- Composition**
- ❶ VM400/..U Vanne de courant 0-10V pour batterie Mono 230 V
 - ❷ TTC..FX Vanne de courant 0-10V pour batterie Tri 400 V
 - ❸ S0842074 Relais statiques Monophasés 3 kW * (25A)
 - ❹ SGB967360 Relais statiques Triphasés maxi 36 kW (75A)
 - ❺ DDL103F001 Pressostat d'air réglable 20 à 300 Pa

* 5.75 kW avec dissipateur WF151200 - ** 36 kW avec dissipateur WF050000

Principe Aéraulique





Logiciel E Tool

- Logiciel d'aide et de simplification à la configuration et la maintenance des régulateurs paramétrables Corrigo.
- Logiciel gratuit et simple d'utilisation. (cable USB-RS485 nécessaire)
- E Tool Heating pour le chauffage et E Tool Ventilation pour le traitement d'air.
- Fonctionne sous environnement Windows.
- Mise à jour régulière téléchargeable via internet.
- Sauvegardes et recopies éventuelles des configurations régulateurs.
- Fonction de suivi de valeurs en temps réel avec sauvegardes.

Fonctions



Logiciels

Ports et Protocoles de Communication

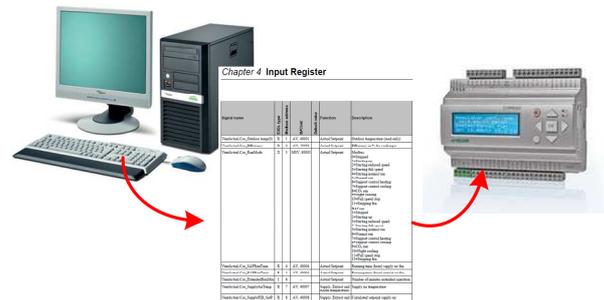
- Les Corrigo se déclinent sous plusieurs protocoles de communication.
- Selon le modèle, jusqu'à 3 ports de communication peuvent être utilisés (2 ports RS485 + 1 port TCP/IP)
- Sur les ports RS485 (bornes à visser) protocole Modbus ou EXOLine.
- Sur le port TCP/IP (RJ45) protocole BACnet/IP ou réseau IP.(Webserveur)
- Protocole LON par l'utilisation d'un module extension E..S-LON.
- Les régulateurs disposants d'un port TCP/IP sont dotés d'un serveur web embarqué permettant d'effectuer les opérations de contrôle et supervision, le suivi des états, des évènements et des alarmes via internet.

Fonctions



Communication

- Pour chaque protocole, une table d'échange est disponible et téléchargeable afin de mettre en relation les données du régulateur et le système de supervision externe.



Intégration en armoire et Options

- PiAIR2 propose, en plus de la sélection de la solution la mieux adaptée, l'intégration en coffret électrique.
- L'armoire regroupe les régulateurs pour gérer les fonctions de régulation mais également les organes de protections électriques nécessaires.

- Fourniture possible d'écrans déportés type EDSP ou écran tactiles sur Bus.



- Corrigo sans écran pour modules entrées/sorties.



