

Les coffrets de puissance et de régulation CETAL sont conçus spécifiquement pour des applications de chauffage industriel. Ils sont standardisés et prêts à l'emploi.



Avantages des coffrets pré-désignés

- Ensemble adapté à des applications de chauffage industriel
- Installation et mise en service rapide et sécurisée
- Composants **Eurotherm / Schneider Electric** de haute qualité
- Contacteur de ligne de sécurité indépendant de la régulation
- Dimensions réduites pour un gain de place
- Gain de temps d'étude



CETAL, concepteur et fabricant d'équipements de chauffage industriels, vous propose une gamme de coffrets de puissance et de régulation prêts à l'emploi adaptés à votre process.

Quel mode de régulation choisir ?

Pour des process à inertie thermique élevée (par exemple, le chauffage de grands réservoirs d'eau ou d'huile), un coffret de commande de type TOUT / RIEN (TOR) par des **contacteurs** est suffisant (modèles ARS ou ARC).

Si le process consiste en un chauffage instantané de liquide ou de gaz (par exemple, des réchauffeurs en ligne) ou si une réaction rapide avec une grande précision de contrôle de la température ou/et avec des débits variables est requise, des **régulateurs PID** de commande seront le plus appropriés. Avec réglage de puissance par thyristors (modèle ART).

Implantation

- En local technique
- Implantation hors zone ATEX.

Composants

Les coffrets sont équipés de composants de haute qualité **Eurotherm / Schneider Electric**.

Dans le coffret

- Interrupteur sectionneur avec poignée extérieure cadenassable en tête
- Portes-fusibles de protection + fusibles
- 1 contacteur de sécurité
- Boucle de sécurité externe sur bornes (modèle ARC et ART)

En face avant

- Bouton tournant lumineux vert marche arrêt
- Voyant blanc sous tension
- Voyant rouge global défaut
- Bouton d'acquiescement défaut (modèle ART)
- Bouton d'arrêt d'urgence

Données techniques

- Boîtiers étanches en tôle d'acier avec degré de protection IP54
- Finition poudre époxy-polyester aspect structuré 60 µm, couleur gris RAL7035
- Alimentation en TRI 400 V + Terre sans Neutre
- Transformateur de sécurité
- Puissance et dimensions voir page 3
- Contacteur de ligne de sécurité indépendant de la régulation
- Les régulateurs PID et les thermostats électroniques sont équipés d'une entrée mesure configurée d'usine reconfigurable par l'utilisateur :
 - PT100 plage de -200 à 200°C
 - TC J, plage de 0 à +450°C
 - TC K, plage de 0 à +1200°C
- Support mural inclus
- Raccordement des éléments chauffants via bornier, presse-étoupes fournis
- Possibilité d'installer un arrêt d'urgence déporté et un Marche Arrêt à distance
- Informations disponibles sur bornier libre de tout potentiel :
 - État marche
 - Global défaut
 - Arrêt d'urgence
- Tous nos coffrets répondent aux normes IEC-EN-61639 / IEC-EN-60364 / IEC-EN 60204, directive basse tension 2014/35/UE, CE

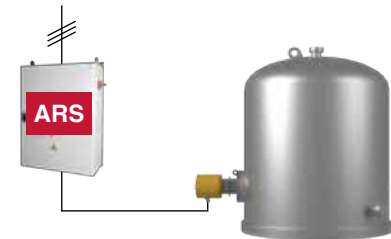
Life Is On

Eurotherm.
by Schneider Electric

Données techniques

Alimentation et régulation par thermostat (Tout / Rien) et/ou limiteur extérieur pilotant un contacteur mécanique

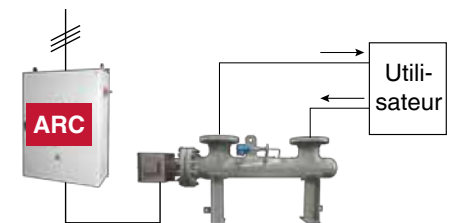
Référence	Puissance nominale max. (KW)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ARS 004	3,5	400	300	200	10
ARS 008	8,00	400	300	200	10
ARS 013	13,00	400	300	200	12
ARS 023	23,00	500	300	200	18
ARS 035	35,00	600	500	250	35
ARS 047	47,00	600	500	250	40
ARS 064	64,00	600	500	250	45
ARS 085	85,00	800	600	250	50



Cuve, stockage
Ex : ballon d'eau chaude

Alimentation et régulation par un régulateur PID autoadaptatif pilotant un contacteur mécanique de régulation

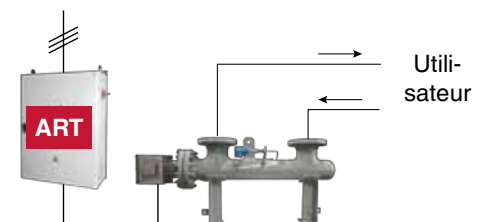
Référence	Puissance nominale max. (KW)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ARC 004	3,5	600	500	200	25
ARC 008	8,00	600	500	200	35
ARC 013	13,00	600	500	200	35
ARC 023	23,00	600	500	200	38
ARC 035	35,00	600	500	250	38
ARC 047	47,00	600	500	250	42
ARC 064	64,00	600	500	250	55
ARC 085	85,00	800	600	250	55



Réseau à forte inertie
(boucle fermée)
Ex : réseau chauffage eau, fluide thermique

Alimentation et régulation par un régulateur PID autoadaptatif pilotant un contacteur statique de régulation.

Référence	Puissance nominale max. (KW)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
ART 004	3,5	600	500	200	25
ART 008	8,00	600	500	200	35
ART 013	13,00	600	500	250	35
ART 023	23,00	600	500	250	38
ART 035	35,00	600	600	300	38
ART 047	47,00	600	600	300	42
ART 064	64,00	1000	600	300	75
ART 085	85,00	1000	600	400	90



Réseau à faible inertie
(boucle ouverte)
Ex : réchauffeur de gaz ou de produit sensible

Options

Pour tous les modèles

- Auvent de protection (toit) **ou** anneaux de levage

Pour les modèles ARC et ART

- Boucle de sécurité externe sur bornes
- Thermostat de sécurité électronique
- Liaison com 2 fils type RS 485 sur le régulateur PID

Pour les coffrets reliés à du matériel ATEX : Disjoncteur différentiel 30 mA



Formulaire pour demande de prix

1 Type de coffret

- ARS Régulation par thermostat
- ARC Régulateur PID / contacteur mécanique
- ART Régulateur PID / contacteur statique

2 Puissance nominale

- 004 3,50 KW
- 008 8,00 KW
- 013 13,00 KW
- 023 23,00 KW
- 035 35,00 KW
- 047 47,00 KW
- 064 64,00 KW
- 085 85,00 KW

3 Type de protection électrique

- F Fusibles
- D Disjoncteur différentiel
(pour les coffrets reliés à du matériel ATEX)

4 Type de sonde sur le régulateur

- X Sans
- 1 Sonde TC K
- 2 Sonde TC J
- 3 Sonde PT100

5 Liaison Com RS 485

- X Sans
- Y Avec

6 Thermostat électronique

- X Sans
- 1T 1 thermostat
- 2T 2 thermostats
- 3T 3 thermostats

7 Type de sonde sur le thermostat

- X Sans
- 1 Sonde TC K
- 2 Sonde TC J
- 3 Sonde PT100

8 Langue documentation

- ENG Anglais
- FRA Français
- GER Allemand
- ITA Italien
- SPA Espagnol

Option 1 : Accessoires

- X Sans
- A Auvent de protection
- J Jeu d'anneaux de levage

Option 2 : Réglage des valeurs en usine

- X Non
- Y Oui

1	2	3	4	5	6	7	8

Merci de nous transmettre le code obtenu en cochant les champs correspondants.

Tél. : +33 3 88 06 19 49
Fax : +33 3 88 06 19 30
E-mail : contact@cetal.fr