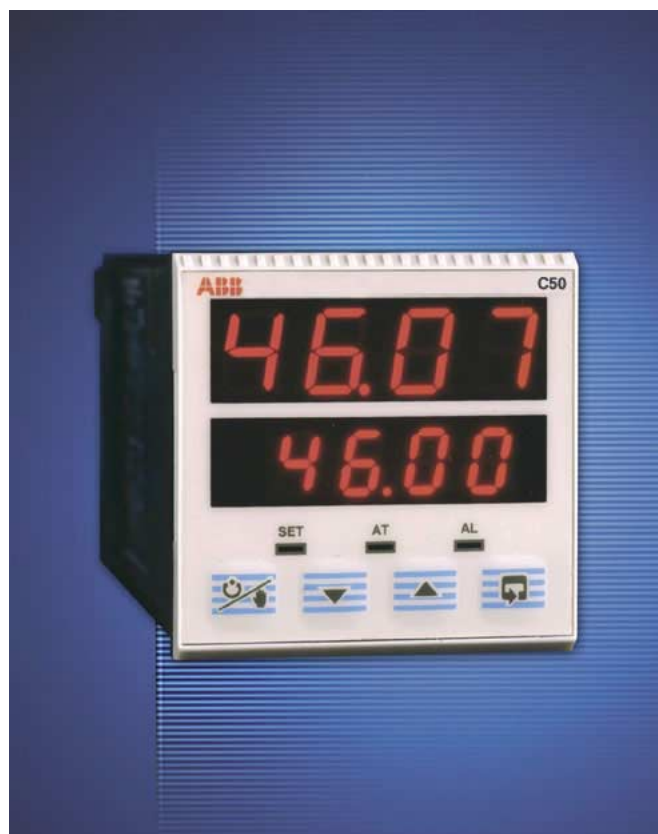




- **Double affichage de 4 chiffres haute visibilité**
  - indique le point de consigne et la variable mesurée
- **Sortie standard relais ou logique**
  - durée d’impulsions variable ou régulation tout/rien
- **Relais d’alarme**
  - relais supplémentaire pour alarme procédé haut/bas
- **Signal de mesure**
  - accepte tous signaux universels
- **Protection IP65 (NEMA3) et immunité complète contre le bruit**
  - fiabilité dans les conditions les plus sévères
- **NEMA 4X / IP66 construction**
  - protection de nettoyage
- **Réglage auto-adaptatif monocycle**
  - réglage automatique des valeurs de PID optimales



**C50 – le régulateur 48 x 48mm qui répond aux besoins les plus simples de vos applications**

# D.M.E

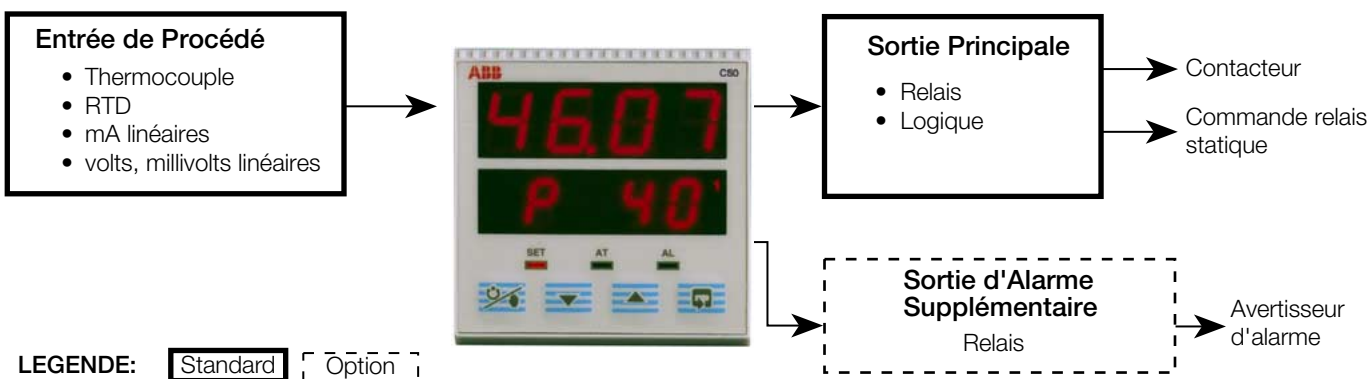
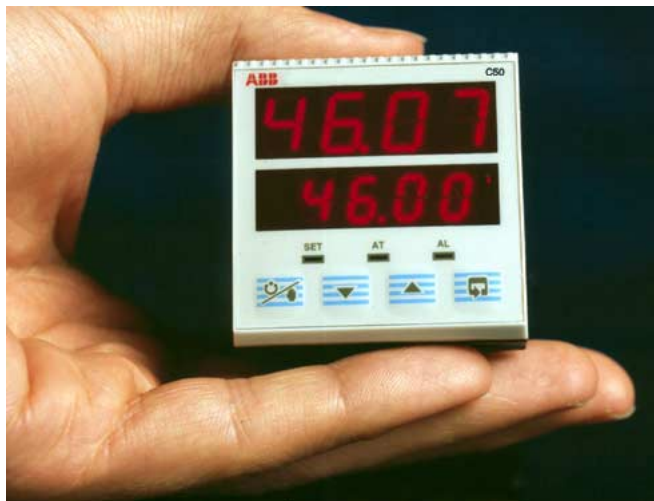
16, chemin du Bois de Saget  
 31240 - ST JEAN  
 Tél.: 05.61.743.116  
 Fax: 05.61.091.458  
 E.mail: [infos@dme-cb.com](mailto:infos@dme-cb.com)  
 Site: <http://www.dme-cb.com>

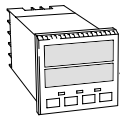
**C50**

Le dispositif de régulation/alarme C50 est un régulateur à boucle simple peu encombrant qui est capable de mesurer, d'indiquer et de réguler des variables très diverses.

L'appareil est idéal pour la régulation PID simple, puisqu'il offre la régulation tout/rien ou à durée d'impulsions variable et une fonction de réglage auto-adaptatif monocycle. Le C50 peut également servir de dispositif d'alarme indépendant, par exemple, comme coupe-circuit en cas de dépassement de température dans les fourneaux et les étuves.

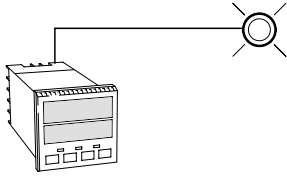
La configuration de l'appareil est rapide et, avec la protection IP65 (NEMA3) de la face avant, il convient à une gamme d'applications très large.





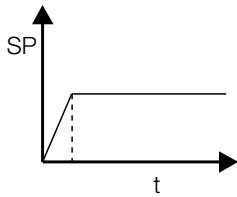
### Régulation PID

La sortie relais ou logique principale peut servir de sortie PID à durée d'impulsions variable pour la régulation de contacteurs et de relais statiques (SSR).



### Alarme sur dépassement

Si la sortie relais est configurée comme une alarme sur dépassement, le C50 peut servir d'alarme indépendante pour protéger votre procédé.



### Point de consigne généré en rampe

Pour réduire la perturbation du procédé lorsqu'on change de point de consigne, il est possible de configurer le C50 de manière à ce qu'il atteigne la nouvelle valeur par une rampe sur une période prédéfinie.

## Specification

### Résumé

Dispositif de régulation/alarme PID à boucle simple

Fonction de réglage auto-adaptatif

Entièrement configurable par l'utilisateur

Face avant IP65 (NEMA3)

## Fonctionnement

### Affichage

Affichage à 2 x 4 diodes électroluminescentes rouges, 7 segments

Taille            affichage supérieur 10mm

                    affichage inférieur 8mm

### Configuration

Définie par l'utilisateur à l'aide de la face avant et de cavaliers internes.

## Sorties

### Sortie principale (fournie en standard)

Configurable par l'utilisateur comme:

Relais:

                    inverseur unipolaire 2A 120/240Vca

**ou**

Logique TTL (commande logique de thyristor):

Numérique     >4.2V c.c. pour

Charge mini.  1k $\Omega$

Non isolée de l'entrée

### Fonctions de sortie

Configurable comme:

Sortie de régulation tout/rien

Sortie de régulation PID à durée d'impulsions variable

## Caractéristiques physiques

### Dimensions

48mm x 48mm x 110mm (profondeur derrière le panneau)

### Poids

<200g approx.

### Option

Deuxième sortie relais, configurable pour les alarmes, spécifications identiques à la sortie relais standard.

## Connexions électriques

### Tension

90 à 264 V AC 50/60 Hz

### Puissance absorbée

<4VA

## Entrées analogiques

Une seule entrée de procédé

### Type

Configuration universelle pour:

Thermocouple (THC)

Résistance thermométrique (RTD)

Millivolt linéaire

Courant linéaire

Tension C.C. linéaire

### Taux d'échantillonnage de l'entrée

1 échantillon/250ms

### Impédance de l'entrée:

Millivolts/THC/RTD >100M $\Omega$

Volts >47K $\Omega$

Courant <4,7 $\Omega$

### Linéarisation

Linéarisation automatique de THC types B, J, K, R, S, T, L, N et RTD Pt100

### Protection sur rupture de sonde

Pour les options suivantes, rupture détectée en deux secondes maxi. et remise de l'échelle DOWN des sorties de régulation à OFF (puissance 0%):

THC, RTD, mV CC, Volts CC (1 – 5V et 2 – 10V), mA CC (4 – 20mA).

### Compensation de soudure froide:

CSF automatique intégrée en standard.

### Réjection de bruit à l'entrée

Réjection mode commun: >120dB à 50/60Hz avec résistance d'équilibrage

Réjection mode série: >500% de l'étendue à 50/60Hz.

### Précision

Ecart de mesure: <  $\pm 0.25\%$  de l'étendue  $\pm 1$  digit

Linéarisation: Typiquement  $\pm 0.2$  °C

Plage d'affichage: -1999 à +9999

Précision CSF: <  $\pm 0.05$  °C /°C de changement de la température ambiante

## Gamme de mesures

Type d'entrée	Min. Valeur	Max. Valeur	Min. Valeur	Max. Valeur
Millivolts	0	50	10	50
Volts	0	5	1	5
Volts	0	10	2	10
Milliampères	0	20	4	20

## Limites de température

Type THC Suivant NBS125 & IEC584	°C		°F	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Type R	0	1650	32	3002
Type S	0	1649	32	3000
Type J	0	205.4	32	401.7
	0	450	32	842
	0	761	32	1401
Type T	-200	262	-328	503
	0	260.6	32	501
Type K	-200	760	-328	1399
	-200	1373	-328	2503
Type L	0	205.7	32	402.2
	0	450	32	841
	0	762	32	1403
Type B	100	1842	211	3315
Type N	0	1399	32	2550
	0	800	32.0	1471
Type RTD Suivant DIN 43760 & IEC751	-100.9	100	-149.7	211.9
	-200	206	-328	402
	-100.9	537.3	-149.7	999
	0	100.9	32	213.6
	0	300	32	571
	0	800	32.0	1471

#### Notes.

La précision des performances n'est pas garantie en-dessous de 600°C pour les thermocouples de types B, R et S.

RTD, platine 3 fils, 100 $\Omega$  avec échelle de 0 à 400 $\Omega$ .

