

# Afficheur grand format

Numérique

Entrée température

D060T – D065T – D100T – D101T – D105T – D180T – D181T – D250T – D251T



D 065T

## Caractéristiques techniques

### Affichage

Dépassement capacité indiqué par "OuE"

### Afficheur D065, D105 avec LED 3 couleurs

La sélection de la couleur d'affichage s'effectue par programmation, le changement dans l'une des 2 autres couleurs d'affichage peut ensuite être effectué en fonction de la valeur affichée, par exemple une valeur de défaut.

### Signal d'entrée

Compensation soudure froide 0°C à +50°C  
Courant d'excitation Pt100 < 1 mA DC  
Résistance maxi des câbles 20 Ω

### Valeurs limites du signal d'entrée

Entrée	Affichage en °	Affichage en 0,1°
PT100	-199 à +800 °C	-199.9 à +400.0 °C
	-328 à +1472 °F	-199.9 à +752.0 °F
Therm. J	-50 à +760 °C	-50.0 à +760.0 °C
	-58 à +1400 °F	-58.0 à +999.9 °F
Therm. K	-50 à +1370 °C	-50.0 à +999.9 °C
	-58 à +2498 °F	-58.0 à +999.9 °F
Therm. T	-160 à +400 °C	-160.0 à +400.0 °C
	-256 à +752 °F	-199.9 à +752.0 °F

### Précision

Pt100 (1°) ± (0,1% +1°C)  
Pt100 (0,1°) ± (0,1% +0,3°C)  
Therm. J, K, T (1°) ± (0,4% +1°C)  
Therm. J, K, T (0,1°) ± (0,4% +0,5°C)  
Temps d'échauffement 5 min

### Conversion A/D du signal d'entrée

Technique ΣΔ  
Résolution 16 bits  
Cadence 25/s

### Offset d'affichage

L'offset d'affichage, programmable, permet de compenser un éventuel décalage entre la valeur réelle et la valeur mesurée.

Eclairage maxi 1000 lux

Alimentation 100 à 230 VAC / 50-60 Hz  
Option 24 VDC

## Points forts

- 3, 4 ou 5 digits LED rouge ou LED 3 couleurs rouge, vert et ambre de hauteur 57 mm, 100 mm, 180 mm ou 250 mm sur 1 ou 2 face(s) de lecture
- Visibilité jusqu'à 30 m, 50 m, 75 m ou 100 m
- 4 versions d'indice de protection :  
Affichage LED standard et indice IP41 ou IP65  
Affichage LED haute luminosité et indice IP54 IP65
- Signal d'entrée  
sonde de température Pt100  
thermocouple J, K, T
- Affichage de la température en °C, °F, 1/10°C ou 1/10 °F
- Offset d'affichage de -99 à +99
- Alimentation 100 à 230 VAC / 50-60 Hz  
ou 24 VDC en option

## Consommation

D060 – D065 3,5 VA par digit  
D100 – D101 – D105 – D180 - D181 4 VA par digit  
D250 – D251 7 VA par digit

## Dimensions - Poids

### D060 – D065

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	290	290	290
Poids kg	2	2	3

Hauteur = 125 mm Profondeur = 120 mm

### D100 – D101 – D105

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	330	420	510
Poids kg	4	4	5

Hauteur = 175 mm Profondeur = 120 mm

### D180 – D181

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	500	660	820
Poids kg	5	6	7

Hauteur = 250 mm Profondeur = 120 mm

### D250 – D251

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	750	990	1220
Poids kg	12	14	16

Hauteur = 370 mm Profondeur = 120 mm

Température d'utilisation -20°C ... +60°C

Protection IP41, IP54 ou IP65

## Fixation

Livré avec des équerres de fixation permettant le montage en saillie ou en suspendu.

Conformité DIN EN 61010-1 Classe de protection II  
Surtension catégorie II  
Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

# Afficheur grand format

Numérique

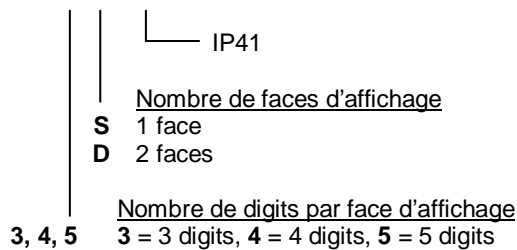
Entrée température

D060T – D065T – D100T – D101T – D105T – D180T – D181T – D250T – D251T

## Références de commande

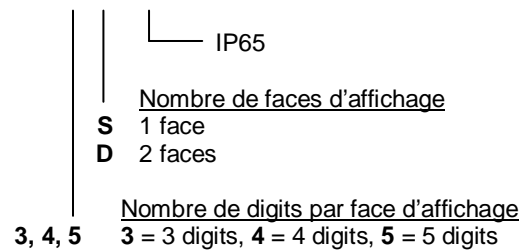
### Afficheur avec indice de protection IP41

D060T. 0   4A01 Afficheur 57 mm  
D100T. 0   4A01 Afficheur 100 mm  
D180T. 0   4A01 Afficheur 180 mm



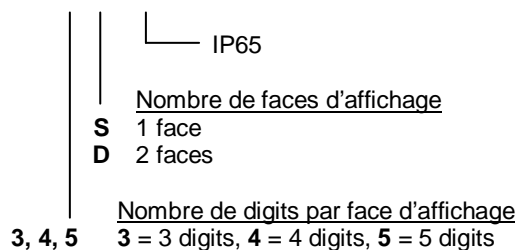
### Afficheur avec indice de protection IP65

D060T. 0   4E01 Afficheur 57 mm  
D100T. 0   4E01 Afficheur 100 mm  
D180T. 0   4E01 Afficheur 180 mm



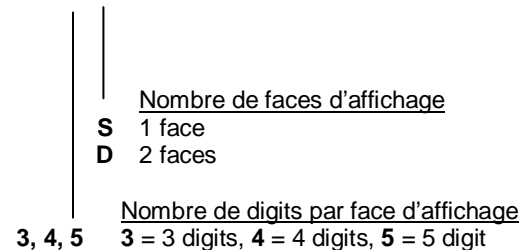
### Afficheur LED haute luminosité et indice IP65

D101T. 0   4E01 Afficheur 100 mm  
D181T. 0   4E01 Afficheur 180 mm



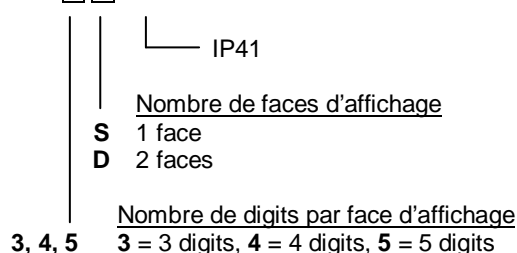
### Afficheur 250 mm avec LED haute luminosité

D250T. 0   4A01 Indice de protection IP41  
D251T. 0   4F01 Indice de protection IP54



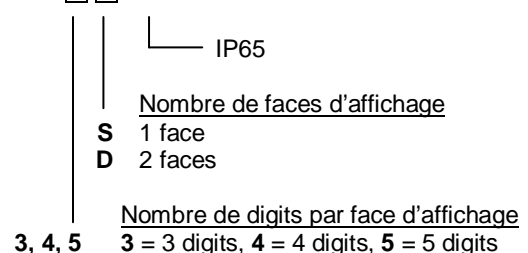
### Afficheur LED 3 couleurs et indice de protection IP41

D065T. 0   4A01 Afficheur 57 mm  
D105T. 0   4A01 Afficheur 100 mm



### Afficheur LED 3 couleurs et indice de protection IP65

D065T. 0   4E01 Afficheur 57 mm  
D105T. 0   4E01 Afficheur 100 mm



# D060T – D065T – D100T – D101T – D105T – D180T – D181T – D250T

## GUIDE DE PROGRAMMATION

E12/14

### 1. Fonctionnement

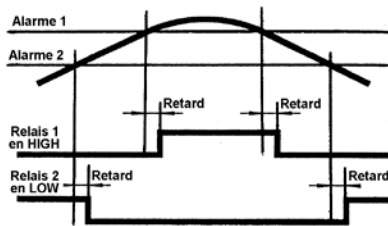
#### Sorties alarmes

L'afficheur dispose en option de 2 alarmes avec sorties relais. L'activation des sorties est programmable en mode HIGH, c'est-à-dire lorsque la valeur affichée passe le seuil dans le sens croissant ou en mode LOW, c'est-à-dire lorsque la valeur affichée passe le seuil dans le sens décroissant.

Le mode de fonctionnement des alarmes est également programmable :

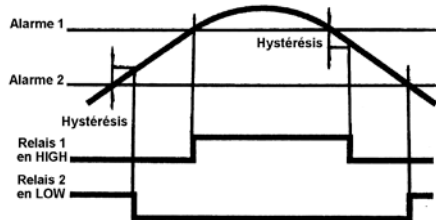
#### a) Action retardée par temporisation

Le retard temporisé agit de part et d'autre du seuil d'alarme quand la valeur d'affichage passe par celui-ci dans le sens croissant ou décroissant. Ce retard est programmable en secondes de 0 à 99.



#### b) Hystérésis asymétrique

L'activation de la sortie est immédiate lorsque la valeur d'affichage passe par le seuil d'alarme ; par contre la désactivation de la sortie est effectuée après la bande d'hystérésis programmée en unités d'affichage de 0 à 9999.



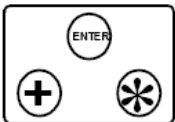
### 2. Consultation et programmation

#### Mode CONSULTATION

L'afficheur se trouve dans ce mode à la mise sous tension. C'est dans ce mode que l'on consulte la valeur de la mesure.

#### Mode PROGRAMMATION

La programmation de l'afficheur s'effectue par 3 touches situées sous l'appareil :



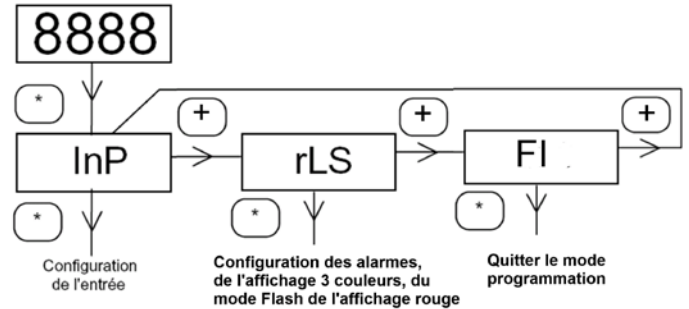
Le mode programmation permet de configurer totalement le fonctionnement de l'afficheur :

- L'accès au mode programmation s'effectue à l'aide de la touche (\*).
- Le défilement des différentes lignes à programmer s'effectue à l'aide de la touche (Enter).
- La sélection d'une option de fonctionnement ou d'un digit à modifier s'effectue à l'aide de la touche (\*).
- L'incrémentement du digit sélectionné s'effectue à l'aide de la touche (+)

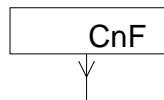
#### Mode opératoire

- 1° Appuyer pendant 3 sec. sur la touche (\*), le message [InP] s'affiche.
- 2° Sélectionner le module de configuration à programmer à l'aide de la touche (+).
- 3° Programmer les différentes lignes à l'aide des 3 touches.
- 4° Après la programmation des différentes lignes de configuration quitter le mode programmation de l'afficheur pour mémoriser les modifications.

#### Synoptique d'affichage des modules de configuration



### 1. Configuration de l'entrée



#### Sélection du signal d'entrée

-1-	Sonde Pt100
-2-	Thermocouple J
-3-	Thermocouple K
-4-	Thermocouple T

#### Unité d'affichage

C°	Degré Celsius
F°	Degré Fahrenheit

#### Résolution d'affichage (\*)

0.1°	Résolution au 1/10 de degré
1°	Résolution au degré

#### Offset d'affichage

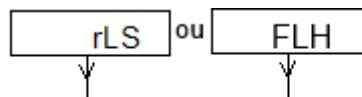
oFS	Valeur programmable de -99 à +99
00	unités d'affichage

L'offset d'affichage permet de compenser un éventuel décalage entre la valeur réelle et la valeur mesurée.

### 2. Configuration des alarmes et de l'affichage

La configuration des alarmes est accessible même si l'afficheur n'est pas équipé des sorties alarmes. La programmation va servir si l'on le souhaite :

- à modifier la couleur de l'affichage pour les afficheurs à LED 3 couleurs
- à faire clignoter l'affichage pour les afficheurs à LED rouge



Si l'afficheur est équipé d'afficheurs 3 couleurs, le menu « FLH » n'apparaît pas.

## Clignotement de l'affichage, uniquement pour les modèles à LED rouge

Le clignotement automatique de l'affichage est effectué par l'afficheur qui compare la valeur à afficher aux 2 valeurs de seuils mémorisées dans l'afficheur.

### Clignotement de l'affichage

FLH	
0	Désactivé
1	Lorsque le seuil n°1 est activé
2	Lorsque le seuil n°2 est activé
3	Lorsque le seuil n°1 ou 2 est activé
4	Lorsque les seuils n°1 et 2 sont activés

### Alarme n°1

rL1	
8 8	La configuration est effectuée par la programmation des 2 digits affichés :

#### Digit de gauche :

0 = activation de la sortie en HIGH  
1 = activation de la sortie en LOW  
2 = sortie alarme désactivée

#### Digit de droite :

0 = action retardée en temporisation  
1 = hystérésis asymétrique

### Valeur de configuration alarme n°1

dL1-Hi1	
000	Programmation du retard (dLY) de 0 à 99 sec ou de l'hystérésis (HYS) de 0 à 999 unités d'affichage

### Valeur du seuil d'alarme n°1

SE1	
00000	Valeur programmable de -19999 à 99999

### Alarme n°2

rL2	
8 8	La configuration est effectuée par la programmation des 2 digits affichés :

#### Digit de gauche :

0 = activation de la sortie en HIGH  
1 = activation de la sortie en LOW  
2 = sortie alarme désactivée

#### Digit de droite :

0 = action retardée en temporisation  
1 = hystérésis asymétrique

### Valeur de configuration alarme n°2

dL2-Hi2	
000	Programmation du retard (dLY) de 0 à 99 sec ou de l'hystérésis (HYS) de 0 à 999 unités d'affichage

### Valeur du seuil d'alarme n°2

SE2	
00000	Valeur programmable de -19999 à 99999

## Couleur d'affichage, uniquement pour les modèles à LED 3 couleurs

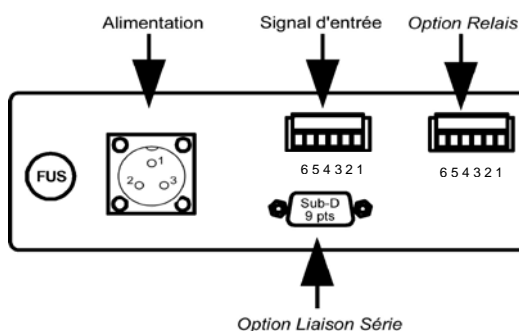
La sélection automatique de la couleur d'affichage est effectuée par l'afficheur qui compare la valeur à afficher aux 2 valeurs de seuils mémorisées dans l'afficheur.

### Couleur d'affichage

nr	Lorsqu'aucun seuil n'est activé
r1	Lorsque le seuil n°1 est activé
r2	Lorsque le seuil n°2 est activé
r3	Lorsque les seuils n°1 et 2 sont activés

La sélection de la couleur s'effectue à l'aide la touche [+], le texte correspondant change de couleur à chaque appui sur la touche

## 3. Raccordement



### Alimentation

#### Tension VAC

Borne 1 : Phase  
Borne 2 : Neutre  
Borne 3 : Terre

### Signal d'entrée

Borne 1 : Masse  
Borne 2 : PT100 commun / Thermo. -  
Borne 3 : PT100  
Borne 4 : PT100 / Thermo. +  
Borne 5 : Non utilisé  
Borne 6 : Non utilisé

### Sorties relais

Borne 1 : Contact NF relais 1  
Borne 2 : Contact NO relais 1  
Borne 3 : Contact commun relais 1  
Borne 4 : Contact NF relais 2  
Borne 5 : Contact NO relais 2  
Borne 6 : Contact commun relais 2

## 4. Messages d'erreurs

En cas d'anomalie de fonctionnement ou d'erreur de programmation, l'afficheur affiche un message d'erreur pour signaler le défaut.

OuE Dépassement de capacité d'affichage  
E1 Absence de signal d'entrée