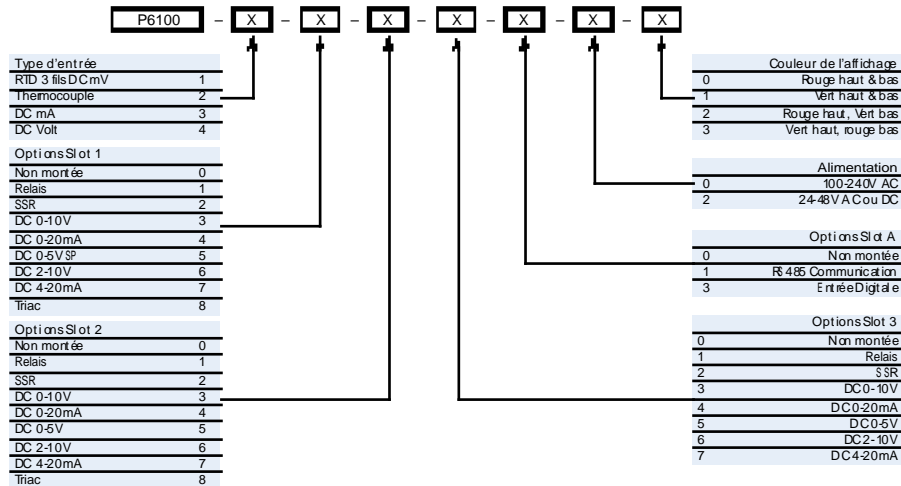


Données Techniques

<b>Fonctions</b>	
Type de régulation	Type PID avec pré-réglage, auto-adaptation, Réglage Manuel, ou Régulation tout ou rien, chaud ou chaud/froid
Auto/Manuel	Sélectable depuis le clavier, avec transfert équilibré
Configuration de sortie	Jusqu'à 3 sorties possibles. 2 maxi en régulation Chaud/Froid, 2 maxi pour les alarmes, 1 maxi pour les transmissions Mesure ou Consigne
Type des Alarmes 1&2	Procédé haute, procédé basse, écart consigne, bande, logique OU et hystérésis. 1 alarme de boude également
Interface opérateur	Clavier 4 touches à contact, double afficher LED 10mm & 8mm de hauteur, 5 LEDs d'indication. Option: choix de la couleur des afficheurs (Rouge/Rouge, Rouge/Vert, Vert/Rouge ou Vert/Vert)
PC Configuration	Configuration Off-line via port dédié (option communication requise)
<b>Entrée</b>	
Thermocouple	J, K, C, R, S, T, B, L, N & Pt100 0%vsRn40%
RTD (PT100)	3 fils Pt100, 50Ω per fil maximum (Équilibré)
DC Linéaire	0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10V. Mise à l'échelle -1999 to 9999, pour point décimal possible
Impédance	>10MΩ pour Thermocouple et calibres mV, 47KΩ pour calibres V et 5MΩ pour calibres mA
Précision	±0.1% de l'échelle d'entrée ±1 digit (T/C CJC meilleure que 1°C)
Enchantillonnage	4 par seconde, 14 bit résolution en 10V
Détection de rupture	<2 secs (excepté bas d'échelle DC), sortie de régulation désactivée, alarmes hautes actives pour les calibres TC et mV, alarmes basses activées pour les calibres RTD, mA ou V
<b>Sorties &amp; Options</b>	
Relais de régul. & Alarme	Contacts SPDT 2 Amp résistif sous 240V AC, >500,000 opérations
Sorties régul. SSR	Capacité de charge >10V DC sous 500Ω minimum
Sorties régul. (Triac)	0.01 à 1 Amp AC, 20 to 280V, 47 à 63Hz
Sorties régul. Analogique	0-20mA, 4-20mA dans 500Ω max, 0-10V, 2-10V, 0-5V dans 500Ω min. Précision ±0.25% à 250Ω
Communications	2 fils RS485, 1200 à 19200 Baud, Modbus RTU et ASCII protocole (sélectionnable)
Entrée digitale	Sélection entre 2 points de consigne ou Auto/Manuel. Libre de potentiel ou niveau TTL
<b>Utilisation &amp; Environnement</b>	
Température & Humidité	0 to 55°C (-20 to 80°C stockage), 20% à 95% humidité non condensée
Alimentation	100 to 240V 50/60Hz 7.5VA (option 20 à 48V AC 7.5VA/22 à 65V DC 5W)
Protection face avant	IEC IP66 (derrière la face avant protection IP20)
Certifications	CE, UL & ULc

Codification



Conformément à notre politique d'amélioration, nous nous réservons le droit de modifier toutes caractéristiques décrites dans ce document

West Instruments Division de Hengstler

ZI des Mar delles, 94-106 Rue Blaise Pascal  
93602 Aulnay-sous-Bois, France

Tel: +33 (0) 1 48-79-55-01

Fax: +44 (0) 1 48-79-55-61

e-mail: info@hengstler.fr

www.hengstler.fr

Disponible chez:



Le 6100+  
régulateur de température...

6100+



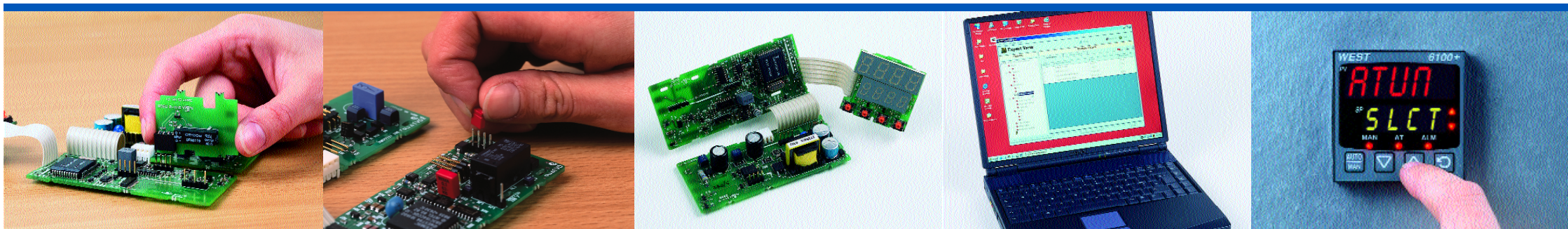
...tellement adaptable, que vous n'aurez besoin de rien d'autre



# Pourquoi 6100+?

Parce qu'il dispose de toutes les **fonctions** du 6100 et bien plus

Le 6100+ est le premier d'une nouvelle génération de régulateurs de température montage encastré. Il place la facilité d'utilisation et la flexibilité de fonctionnement à de nouveaux niveaux. Voici un éventail des avantages qu'il offre:



## Diminution du nombre de régulateurs à tenir en stock

### Cartes de sorties plug-in

La tenue en stock d'un grand nombre de configuration de régulateurs pour couvrir toutes les applications est coûteux, difficile à gérer et peut malgré tout causer des problèmes lors de besoins rapides de régulateurs. Le régulateur 6100+ évite tous ces désagréments. Les cartes de sortie, relais, SSR, Triac et analogiques sont du type plug & play. Ce système permet de réaliser simplement à partir d'une même carte mère n'importe quel configuration requise par une application.

De plus, avec notre système les commandes sont simplifiées, et les inventaires et les niveaux de stock peuvent être réduits au maximum.

## Pas d'erreur possible

### Plus de cavaliers de configuration

La plupart des régulateurs utilisent encore la configuration par cavaliers pour paramétrer les entrées et les sorties. Cette manipulation prend du temps, et elle peut engendrer des erreurs.

Le 6100+ le problème est réglé : plus aucun cavalier, donc plus de place pour l'erreur.

## Gain de temps pour la configuration

### Auto-reconnaissance du hardware

L'implantation d'une carte de sortie requiert souvent d'entrer dans un menu de paramétrage. Cette opération ne dure que 5 minutes pour un régulateur, mais quand est-il lorsqu'il faut répéter cette opération un grand nombre de fois dans une année? Avec le 6100+ vous êtes rapidement opérationnel. Dès que la carte de sortie est enfichée, elle se configure automatiquement.

Moins de temps perdu : gains d'argent.

## Personnalisation du menu opérateur

### Configuration simple par PC

La plupart des régulateurs, de dernière génération, peuvent afficher un grand nombre d'informations plus ou moins nécessaires et dans certains cas laisser l'accès à des paramètres de réglages dangereux pour la bonne marche du procédé. Le 6100+ adopte une approche plus intelligente, il permet de paramétrer le menu opératoire de manière à ne montrer que ce que l'on juge nécessaire.

Trop comme trop peu d'informations peut nuire à la bonne conduite du procédé. En utilisant le logiciel de configuration via un PC le menu opératoire du 6100+ peut être personnalisé exactement pour ses besoins.

## Utilisation simplifiée

### Amélioration de la convivialité du HMI

En développant le 6100+ pour y incorporer tous ces nouveaux avantages, l'opportunité de faire évoluer le HMI (interface homme machine) nous a été donnée. Résultat, le 6100+ dispose de la meilleure interface homme machine, rendant le processus de paramétrage et de mise en service rapide et simple.

# 6100+

Faire des choses compliquées c'est facile – le côté intelligent avec le 6100+ c'est de le faire **simplement**.