

West 6100

Régulateur universel 1/16 DIN



Le West 6100 vous offre de nombreuses fonctionnalités techniques, une grande flexibilité et une facilité d'utilisation pour un régulateur de ce format

- **Régulation Chaud/Froid**
- **Deux alarmes de procédé**
- **Alarme de boucle**
- **Com. RS485 modbus**
- **Réglage Auto/ Manuel**
- **Rampe de consigne**
- **Deux points de consigne**
- **Configuration par PC**



Données techniques

Fonctions

Type de régulation	Type PID avec Pré-réglage, Auto-adaptation, Réglage manuel, Régulation Tout Ou Rien. Régulation de Chaud ou Chaud/Froid
Auto/Manuel	Sélectionnable 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 retransmissions Mesure ou Consigne
Types des alarmes	Procédé haute, procédés basse, écart consigne, bande, logique OU et hystérésis. 1 alarme de boucle également
Interface Opérateur	Clavier 4 touches, double afficheur LED 10mm & 8mm de hauteur, plus 3 LEDs d'indication
Configuration PC	Configuration Off-line via port dédié (option communication non requise)

Entrée

Thermocouple	J, K, R, S, T, B, L, & N.
RTD	PT100 3 fils, 50Ω par fil maximum (équilibré)
Linéaire DC	0-20/4-20mA, 0-50/10-50mV, 0-5/1-5/0-10/2-10V. Mise à l'échelle -1999 to 9999, point décimal possible
Impédance	>100MΩ pour Thermocouple et calibres mV, 47KΩ pour calibres V et 4.7Ω pour calibres mA
Précision	+/- 0.25% de l'échelle d'entrée +/- 1 Digit (compensation CSF meilleure que 0.7°C)
Echantillonnage	4 par seconde, 14 bit résolution approximativement
Détection rupture capteur	<2 secs (excepté bas d' échelle DC), sortie de régulation désactivée, alarmes hautes activées pour les calibres T/C et mV, alarmes basses activées pour les calibres RTD, mA ou V.

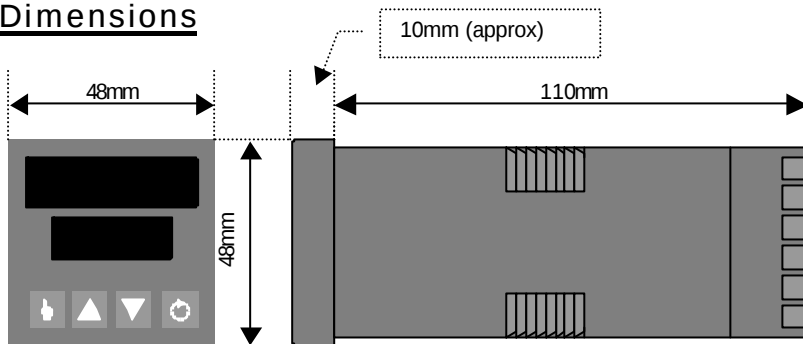
Sorties & Options

Relais de rég. & Alarme	Contacts SPDT 2Amp résistifs sous 240V AC, >500,000 opérations
Sorties rég. SSR	Capacité de charge >4.2V DC sous 1KΩ (version 10V 500Ω disponible)
Sorties rég. Triac	0.01 à 1 Amp AC 20 à 280V, 47 à 63Hz
Sorties rég. Analogique	0-20/4-20mA dans 500Ω max, 0-10/0-5V dans 500Ω min. Précision typique +/- 0.5%
Sortie retransmission	0-20/4-20mA dans 500Ω max, 0-10/0-5V dans 500Ω min. . Précision typique +/- 0.25%
Communications	RS 485 2 fils, 1200 à 9600 Baud, protocole West ASCII ou Modbus RTU
Sélect. Double consigne	Sélection pour entrée TTL ou contact (SP1 = -0.6 à 0.8V, SP2 = 2 à 24V)

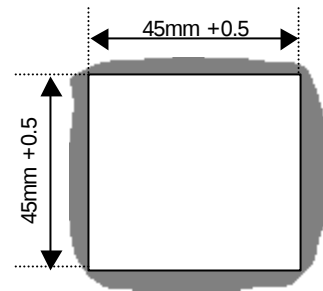
Utilisation & Environnement

Temp. & humidité	0 à 55°C (-20 à 80°C stockage), 20% à 95% humidité non condensée
Alimentation	90 à 264V 50/60Hz (option 20 à 55V AC/22 à 65V DC), approx 4 Watts
Protection face avant	IEC IP66
Approbations et Certification	CE, UL & ULc

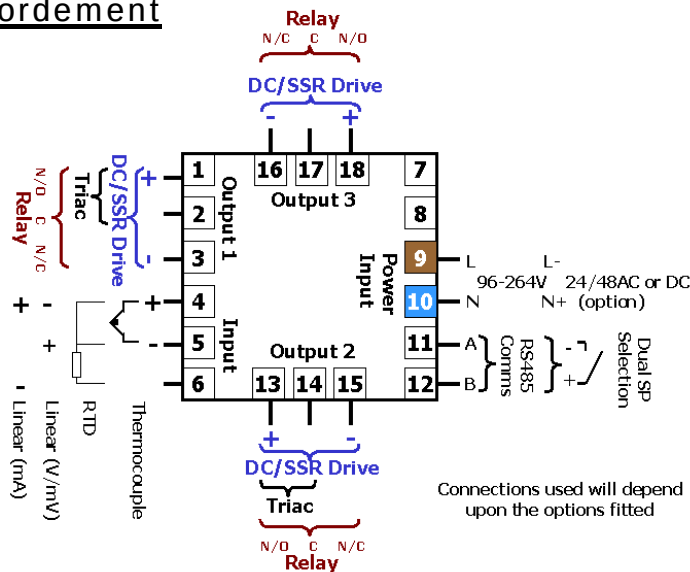
Dimensions



Découpe Panneau



Raccordement



Reconfiguration sur site

Entrée

Configurable pour tout type, pas de carte additionnelle nécessaire

Sortie 1

Type défini à la commande. Relais/SSR (sélection), Triac ou linéaire DC (sélection pour mV, mA, Volts)

Sortie 2

Configurable en sortie Froid ou Alarme, SSR, Triac ou linéaire DC via module

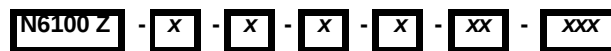
Sortie 3

Configurable en Alarme, SSR ou retransmission analogique via module

Slot d'option

Configurable en com. RS485 ou sélection double consigne via module

Codification



Type Entrée

RTD 3 fils ou mV DC	1
Thermocouple	2
mA DC	3
Volt DC	4

Sortie 1

Relais (régulation)	1
SSR (régulation)	2
0-10V DC (régulation)	3
0-20mA DC (régulation)	4
0-5V DC (régulation)	5
4-20mA DC (régulation)	7
Triac (régulation)	8

Sortie 2

Non montée	0
Relais (régulation) ou Alarme 2	1
SSR (régulation) ou Alarme 2	2
0-10V DC (régulation)	3
0-20mA DC (régulation)	4
0-5V DC (régulation)	5
4-20mA DC (régulation)	7
Triac (régulation)	8

Variantes

Sans	Pas de variantes spéciales
S09	MODBUS au lieu de West ASCII (requiert l'option RS485)
S14	Sorties SSR 10V DC (requiert les codes de sorties SSR)

Options et Tension Alimentation

00	Sans options / Aliment. 90-264V AC
02	Sans options / Aliment. 24-48V AC/DC
10	Com. RS485 / Aliment. 90-264V AC
12	Com. RS485 / Aliment. 24-48V AC/DC
30	Double consigne / Aliment. 90-264V AC
32	Double consigne / Aliment. 24-48V AC/DC

Sortie 3

0	Non montée
1	Relais (alarme 1)
2	SSR (alarme 1)
3	0-10V DC (retransmission PV ou SP)
4	0-20mA DC (retransmission PV ou SP)
5	0-5V DC (retransmission PV ou SP)
7	4-20mA DC (retransmission PV ou SP)

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 Mardelles
94 rue Blaise Pascal
93602 Aulnay sous Bois Cedex

Tel: +33 (1) 48.79.55.01
Fax: +33 (1) 48.79.55.61
e-mail: info@hengstler.fr
www.hengstler.fr

