West 8010 1/8 DIN Panel Indicator





The West 8010 is a 1/8 DIN microprocessor based digital indicator. Available with red or green displays. One latchable relay is fitted as standard, plug-in modules allow two more alarm relays, PV retransmission or transmitter PSU.

- Four-digit LED display
- Up to 3 alarms
- Transmitter PSU option
- Min/max value hold
- Engineering units
- PC configuration
- PV retransmit option
- RS485 comms option



Technical Data

Features

Output Configuration Alarm 1 & 2 Types Viewable Values Legends

Human Interface

PC Configuration

Input

Thermocouple

RTD DC Linear

Impedance Accuracy Sampling

Sensor Break Detection

Outputs & Options

Alarm 1 Relay

Alarm 2 & 3 Relays Retransmit Output Transmitter Power Supply

Remote Reset

Communications Operating & Environmental

Temperature & RH
Power Supply
Front Panel Protection
Approvals and
Certification

Up to 3 total., max 3 for Alarms, max 1 for retransmit of PV, max 1 transmitter power supply

Process high, process low, direct acting, process high, process low reverse and logical OR

Process variable, maximum value, minimum value and elapsed time since reset °C/°F LED. Labels for 27 other common units, mounted behind clear window

3 button operation, 4 digit 13mm high red or green display, plus set-up, alarm, max & min indicators

Off-line configuration from serial port to dedicated config socket (comms option not required)

J, K, R, S, T, B, L, & N.

3 Wire PT100, 50Ω per lead maximum (balanced)

0-20/4-20mA, 0-50/10-50mV, 0-5/1-5/0-10/2-10V. Scaleable -1999 to 9999, dec point available

>100M Ω for Thermocouple and mV ranges, 47K Ω for V ranges and 4.7 Ω for mA ranges

+/- 0.25% of input span +/- 1 LSD (T/C CJC better than 0.7°C)

4 per second, 14 bit resolution approximately

<2 secs (except zero based DC ranges), *high alarms activate (*low for RTD, mA or V).

Contacts SPDT 2Amp resistive at 240V AC, >500,000 operations, latching or non-latching. Fitted as standard

Contacts SPDT 2Amp resistive at 240V AC,>500,000 operations (optional)

0-20/4-20mA into 500 Ω max, 0-10/0-5V into 500 Ω min. Accuracy typically +/- 0.25%

20-28V DC (24V nominal), max load 910 Ω (22mA at 20V)

External reset of latching alarm 1 relay. Volt free or TTL input (Reset = open to close or "0" to "1" transition. 0 = -0.6 to 0.8V, 1 = 2 to 24V)

2 wire RS485, 1200 to 9600 baud. Modbus or West ASCII (selectable)

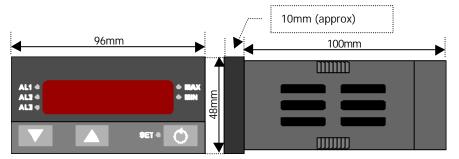
0 to 55°C (-20 to 80°C storage), 20% to 95%RH non-condensing

90 to 264V 50/60Hz (optional 20 to 55V AC/22 to 65V DC), approx 4 Watts

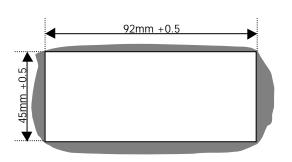
IEC IP66 (Behind panel protection is IP20)

CE, UL & ULC

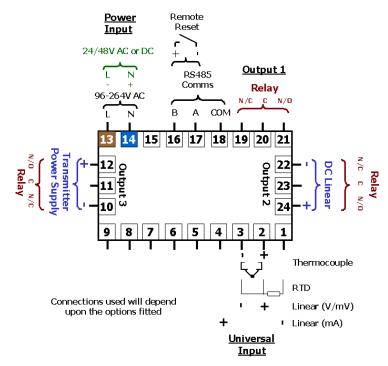
Dimensions



Panel Cut-out



Connection Details



Field Reconfiguration

Input

Configurable to any type, no extra parts required

Output 1

Type is fixed as Alarm 1 Relay

Output 2

Configurable as Alarm 2 or 3 via plug-in relay, or PV retransmit, using DC Linear modules

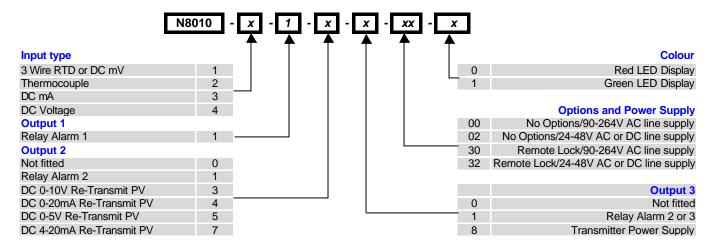
Output 3

Configurable as Alarm 2 or 3 via plug-in relay, or Transmitter Power Supply using Tx PSU module

Option Slot

Configurable as RS485 comms or Remote reset of latched output 1 relay, via plug-in modules

Order Code

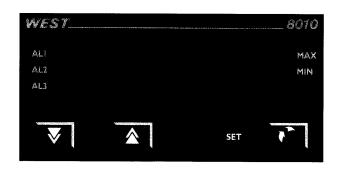


In accordance with our policy of continuous improvement, we reserve the right to change specifications from those shown in this document.

West Instruments Ltd

The Hyde Business Park Brighton, BN2 4JU East Sussex England Tel: +44 (0)1273 606271 Fax: +44 (0)1273 609990 e-mail: info@west-inst.co.uk www.west-inst.co.uk





PUISSANCE ET VISIBILITÉ

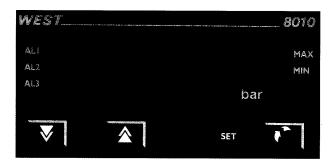
Le nouvel indicateur West 8010 combine une technologie évoluée et une interface opérateur très simple permettant d'obtenir des informations claires et identifiables émanant de tous types de procédés.

Son électronique à microprocesseur, technologie West largement éprouvée, procure fiabilité, précision d'indication dans la plupart des environnements industriels.

Le 8010 permet une indication d'une grande lisibilité dans toutes les applications, et est disponible en affichage LEDs de couleur rouge ou verte. Il peut recevoir jusqu'à 30 configurations d'unité ingénierie.

L'indicateur peut être équipé de plusieurs alarmes optionnelles ainsi que d'une communication RS485 pouvant être installée dans l'appareil et incluant le protocole standard industriel MODBUS. Cette particularité offre une possibilité d'intégration compléte dans tous les procédés industriels.

Une carte d'alimentation transmetteur 24 V DC est également disponible en option.



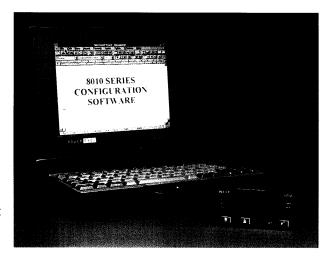
 Large afficheur LED 4 digits pouvant être commandé en rouge ou vert
☐ Affichage des indications
☐ Alarmes - mémorisées ou non, sorties sur relais, nombreuses options possibles
☐ Option sortie enregistreur
☐ Fonctions mémorisation valeur maximale, minimale et temps écoulé
☐ Fonction de filtre digital et décalage de la mesure
☐ Étiquettes autocollantes pour les unités ingénierie
☐ Très simple d'utilisation
☐ Port de configuration dédicacé (logiciel de configuration disponible)
☐ Entrée universelle Tc, RTD, Vdc, mA DC
☐ Alimentation 90 à 264 V AC ou 24 V AC/DC
☐ Etanchéité face avant IP66 / NEMA 4
☐ Homologué CE, UL

mmH.

SIMPLE A REGLER

Les fonctionnalités de l'interface opérateur du West 8010, avec des menus directs, facilitent grandement le réglage et la mise en route. La configuration est simple et elle se fait soit à l'aide du manuel, soit directement depuis un PC via un logiciel dédicacé.

Une stratégie d'alarme configurable est disponible en standard permettant des possibilités d'alarme mémorisée ou non, une sortie sur relais et la possibilité d'équiper le N8010 d'une deuxième ou d'une troisième sortie d'alarme.

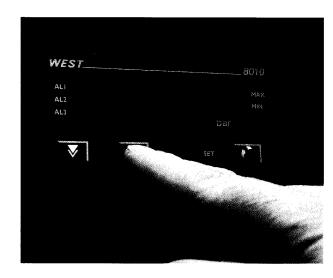


SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Le West 8010 a été conçu en ayant en permanence en mémoire les besoins de l'utilisateur final. Son clavier à touches sensitives, son affichage LED, ses menus de configuration et de réglage en font un appareil d'une grande facilité d'utilisation.

Une fois le choix des unités ingénierie décidé, le 8010 possède une palette d'étiquettes que l'utilisateur peut appliquer sur la face avant définissant ainsi clairement ce qui est mesuré. Il y a 30 possibilités d'étiquettes telles que température, débit, pression, poids, puissance, intensité.

Des LEDs Max, Min et état d'alarmes sont disponibles et les utilisateurs non autorisés peuvent se voir interdir l'accès aux paramètre de réglage tels que les valeurs d'alarme grâce à un code de protection.



COMMENT COMMANDER

Code de Commande	.N 8 0 1 - /	Z - 1 -	-/	/	/M	- / P	١,
Modèle							
Configuration]					ı
Type d'entrée							ı
Sortie 1 relais							ı
Sortie 2				ĺ			ĺ
Sortie 3							
Options				1			
Options LED							1
Type de manuel							
Type d'emballage							

Le régulateur est livré pré-configuré selon les codes de commande indiqués ci-dessous.

La reconfiguration des entrées et des sorties est réalisable depuis la face avant.

MODÈLE N8010 Indicateur numérique modèle TYPE D'ÉCHELLE Code Description RTD ou DC (mV) 2 Thermocouple 3 DC (mA) DC (V) **SORTIE 1** Code Description Relais - sortie d'alarme (par défaut alarme 1 process haute, action directe, non mémorisée) **SORTIE 2** Code Description Non utilisée O Relais (sortie alarme uniquement) DC 0 - 10V (sortie enregistreur uniquement) 3 DC 0 - 20mA (sortie enregistreur uniquement) DC 0 - 5V (sortie enregistreur uniquement) DC 4 - 20mA (sortie enregistreur uniquement) **SORTIE 3** Code Description 0 Non utilisée Relais (sortie alarme uniquement) 8 Alimentation transmetteur **OPTIONS** Description Code †10 Communication RS485 02 24 V AC/DC (nominal) Communication RS485 et alimentation 24 V AC/DC 12 †30 Reset externe Reset externe et alimentation 24 V AC/DC 32 † La communication et le reset externe s'excluent mutuellement

EC	HELLE D'ENTRÉE
	Thermocouple
Туре	Echelle
R	0 - 1650°C
S	0 - 1649°C
j	0 - 205.4°C
J	0 - 450°C
J	0 - 761°C*
Т	-200 - 262°C
Т	0 - 260.6°C
Κ	-200 - 760°C
K	-200 - 1373°C
L	0 - 205.7°C
L	0 - 450°C
L	0 - 762°C
В	100 - 1824°C
N	0 - 1399°C
*par défa	ut
	RTD PT100 ohms
	Echelle d'entrée
	0 - 800°C*
	-100.9 - 100°C
	-149.7 - 211.9°C
	0 - 300°C
	0 - 100.9°C
	-200 - 206°C
	-100.9 - 537.3°C
*par défai	ut
	DC Linéaire
	Echelle d'entrée
	0 - 20mA
	4 - 20mA*
	0 - 5mV
	10 - 50mV
	0 - 5V
	1 - 5V
	0 - 10V*
	2 - 10V
*par défa	ut

OPTIONS LED

Code	Description
J1	Afficheur LED verte
00	Afficheur LED rouge

TYPE DE MANUEL

Plusieurs langages disponibles -Contacter West Instruments

TYPE D'EMBALLAGE

Plusieurs types d'emballage sont disponibles -Contacter West Instruments

Distributed focus.						

Distributeur local