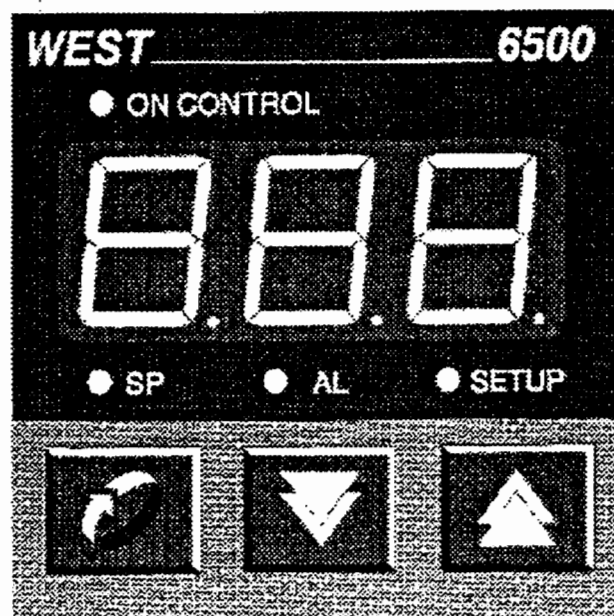


Régulateur de température 6500

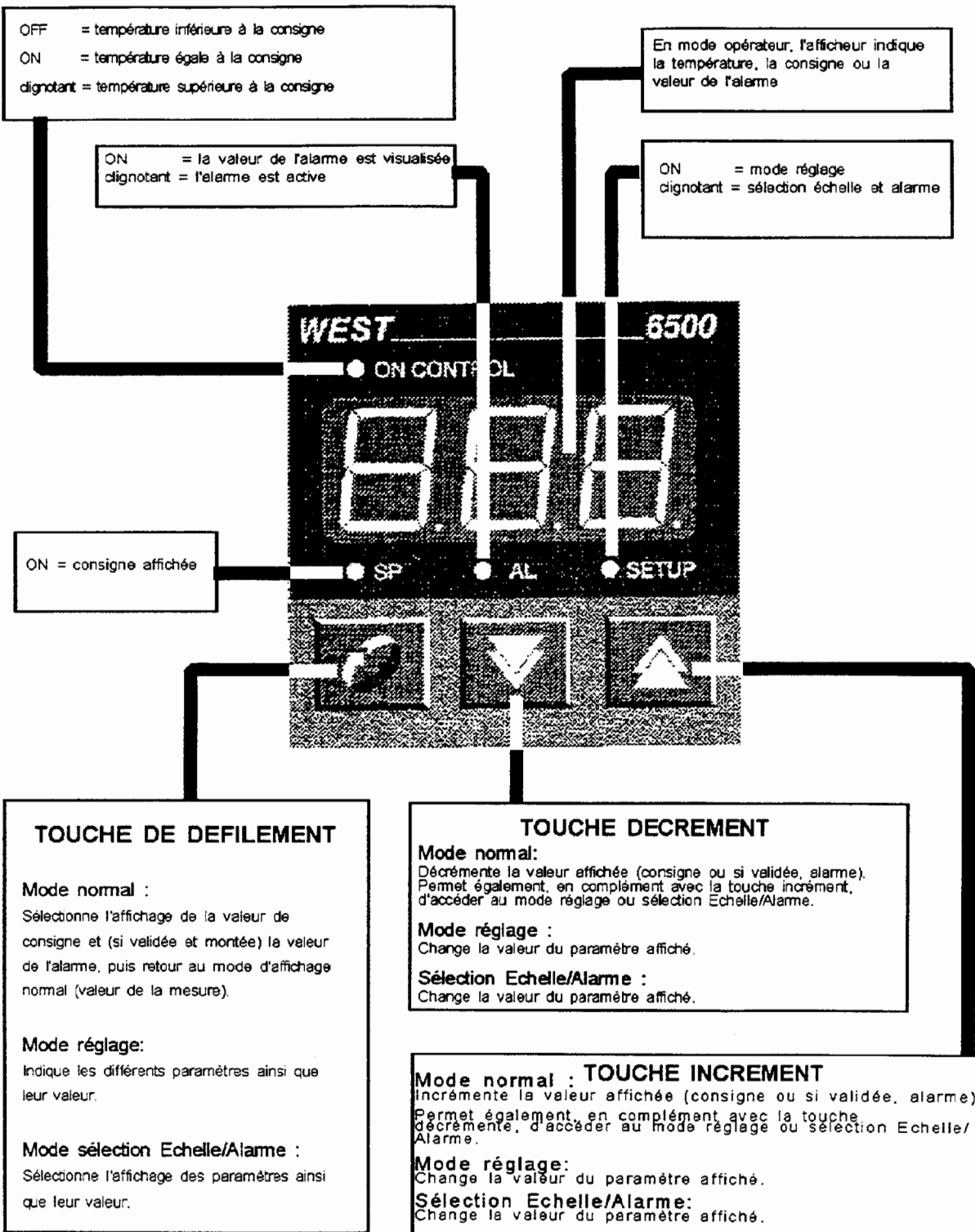
Mode d'emploi

réf. du document :
mod_6500.pub

édition : septembre 1996



1. Face avant :



2. Installation - montage sur panneau :

2.1 Déballage de l'appareil :

- a. Oter le régulateur de son emballage L'appareil est fourni avec un joint et un étrier de fixation.
Garder l'emballage au cas où il serait nécessaire de transporter le régulateur sur un autre site ou de le renvoyer pour réparation / test.
- b. Examiner les accessoires se trouvant dans l'emballage et, en cas de dommages ou de pannes, aviser immédiatement le transporteur.
Vérifier que la référence indiquée sur l'étiquette fixée sur le boîtier de l'appareil correspond à celle commandée (voir annexe A).

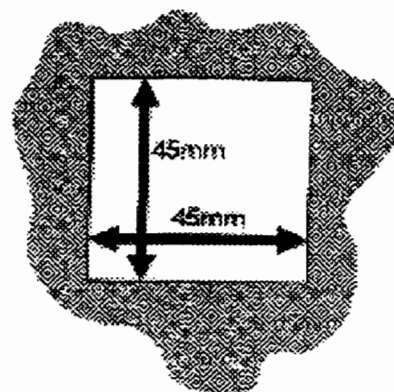
2.2 Montage et fixation :

Le régulateur doit être monté sur un panneau rigide d'une épaisseur inférieure à 6 mm. Pour la découpe voir figure 2-1.

Le régulateur a une profondeur de 100 mm (mesurée à partir de l'arrière de la face avant).
Les dimensions de la face avant sont :
48 x 48 mm.

En montage sur panneau, la face avant a une épaisseur de 10 mm.

Les principales dimensions sont indiquées en figure 2-2.



2.3 Montage sur panneau :

1. Insérer l'arrière du boîtier du régulateur par la découpe (vue de l'avant du panneau) et maintenir l'appareil contre le panneau.
Assurez-vous que le joint d'étanchéité ne soit pas tordu et que l'appareil soit positionné correctement contre le panneau.

Précaution :

Ne pas ôter le joint car cela pourrait provoquer un mauvais serrage de l'appareil contre le panneau.

2. Faire glisser l'étrier de fixation (voir figure 2-3) et pousser jusqu'à ce qu'il soit en contact avec l'arrière du panneau.

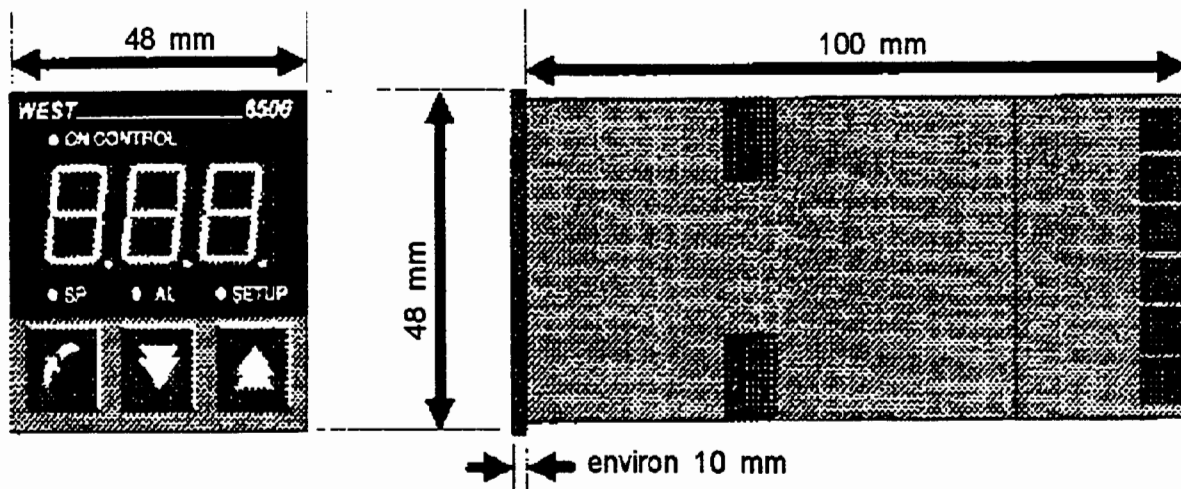


Figure 2-2 Dimensions

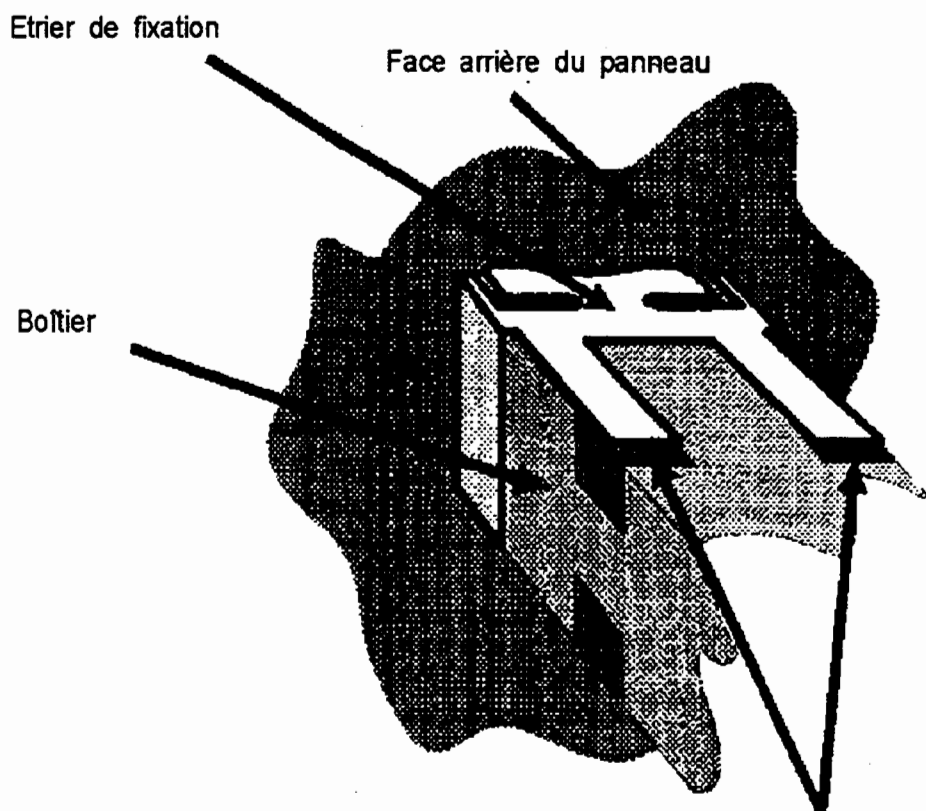


Figure 2-3 Montage en panneau

Les languettes sur l'étrier de fixation rentrent dans les fentes du cliquet du boîtier

3. Connexions et câblage :

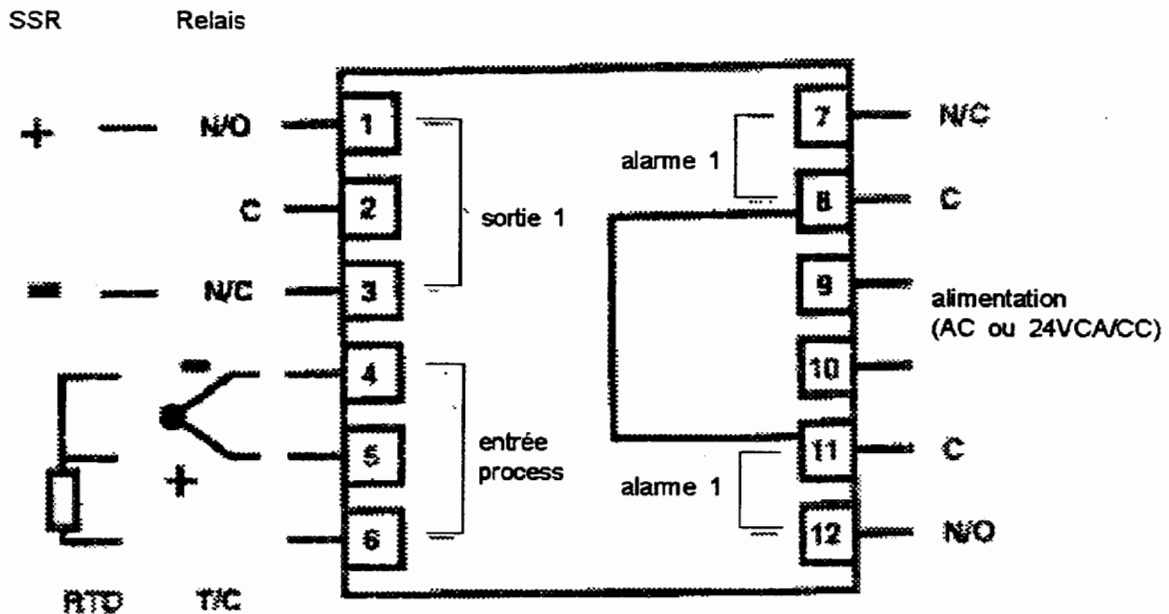


Figure 3-1 Connexions bornier arrière

3.1 Tensions d'alimentation :

Cette version de régulateur est conçue pour fonctionner avec une tension de 96 à 264 VCA 50/60 Hz (alimentation à découpage). La consommation est d'environ 4 VA.

Précaution :

Cet appareil est conçu pour être installé dans un boîtier fournissant une protection suffisante contre les chocs électriques. Les réglementations nationales relatives aux installations électriques doivent être rigoureusement respectées. Des dispositions doivent être prises afin d'éviter que du personnel non autorisé ait accès aux bornes d'alimentation. L'alimentation doit être connectée via un relais d'isolation 2 pôles (situé de préférence près de l'équipement et protégé par un fusible 1 A - voir figure 3-1).

Si les contacts du relais du régulateur commutent des tensions importantes (par exemple le secteur), il est recommandé de protéger le régulateur par un relais d'isolation 2 pôles et un fusible.

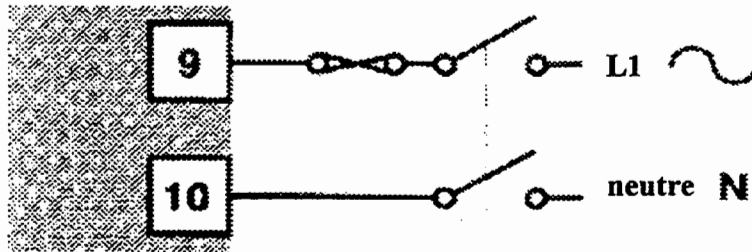


Figure 3-2 Connexions

3.2 Tensions d'alimentation (nominales) 24 VCA/CC :

Les connexions sont représentées par la figure 3-3.

L'alimentation doit être connectée via un relais d'isolation 2 pôles et par un fusible 315 mA lent (type T).

Les limites des tensions d'alimentation sont :

tension nominale 24 V alternatif 50/60 Hz :	20...50 V
tension nominale 24 V continu :	22...65 V

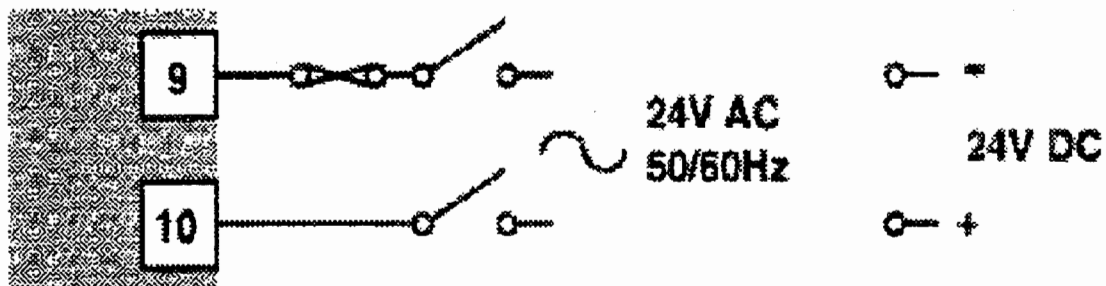


Figure 3-3 Connexions 24VCA/CC

3.3 Entrée thermocouple :

Le fil du thermocouple ou du câble de compensation doit être utilisé sur la distance entière entre le régulateur et le thermocouple, en s'assurant de la bonne polarité.

Eviter toute jonction sur les câbles.

Nota :

Ne pas acheminer les câbles du thermocouple à côté de conducteurs de puissance.

Si le câblage est acheminé dans une goulotte, utiliser un conduit séparé pour les câbles du thermocouple.

Si le thermocouple est mis à la terre, ceci doit être fait à une extrémité uniquement.

3.4 Entrée RTD :

Le câble de compensation de ligne doit être relié à la borne 4. Pour les entrées Pt100 2 fils, les bornes 4 et 5 doivent être shuntées. Le câble d'extension doit être en cuivre et la résistance des câbles reliant l'élément résistif ne doit pas excéder 5 ohms par câble (les fils doivent être de longueurs égales).

3.5 Sorties relais :

Le pouvoir de coupure des relais est de 2 A résistif sous 120/240 V CA.

3.6 Sortie statique SSR :

Cette sortie produit un signal statique cyclique non isolé (nominal 0...10 V sous 500 ohms minimum).

4. Réglage - sélection Echelle/Alarme :

Appuyer sur les touches de défilement et d'incrémentation jusqu'à ce que l'afficheur commence à clignoter.

Relâcher les deux touches et appuyer sur la touche décrémentation. La diode **SET UP** va clignoter et l'afficheur indiquera la légende du premier paramètre; après 15 secondes, la valeur de ce paramètre sera affichée.

Utiliser la touche de défilement pour visualiser un à un les paramètres dans la séquence définie ci-dessous.

Notes sur l'utilisation de la touche de défilement :

lorsqu'une légende est affichée, l'action sur cette touche provoque la visualisation de la légende du paramètre suivant.

Lorsqu'une valeur est affichée, l'action sur cette touche provoque la visualisation de la légende du paramètre suivant.

4.1 Chargement des valeurs / réglages des paramètres :

Utiliser les touches incrément et décrémentation pour changer la valeur / réglage affichée.















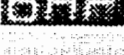
Tout changement est immédiatement pris en compte.

4.2 Retour en mode normal :

Utiliser la touche de défilement jusqu'à visualiser la légende d'un paramètre. Appuyer alors sur incrément ou décrétement pendant 3 secondes.

Nota :

Un retour automatique au mode normal se produit si une des touches n'est pas utilisée dans un délai d'une minute.

Paramètres	Légende de l'afficheur	Valeurs possibles																																																
Types d'entrée et plages		<p>Affichage 3 digits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Echelle entrée max.</th> </tr> <tr> <th>Valeur</th> <th>max.</th> <th>Valeur</th> <th>max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>5</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>200</td> <td>6</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>300</td> <td>7</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>400</td> <td>8</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">°C ou °F</th> </tr> <tr> <th>Valeur</th> <th>Unités</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>°F</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Type de capteurs</th> </tr> <tr> <th>Valeur</th> <th>Captur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>thermocouple type J/L</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>thermocouple type K</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>thermocouple type N</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>thermocouple type T²</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RTD (-50 à échelle max.)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>RTD (0,0 à échelle max 1 point décimal)</td> </tr> </tbody> </table>	Echelle entrée max.				Valeur	max.	Valeur	max.	1	100	5	500	2	200	6	600	3	300	7	700	4	400	8	800	°C ou °F		Valeur	Unités	0	°C	1	°F	Type de capteurs		Valeur	Captur	1	thermocouple type J/L	2	thermocouple type K	3	thermocouple type N	4	thermocouple type T ²	5	RTD (-50 à échelle max.)	6	RTD (0,0 à échelle max 1 point décimal)
Echelle entrée max.																																																		
Valeur	max.	Valeur	max.																																															
1	100	5	500																																															
2	200	6	600																																															
3	300	7	700																																															
4	400	8	800																																															
°C ou °F																																																		
Valeur	Unités																																																	
0	°C																																																	
1	°F																																																	
Type de capteurs																																																		
Valeur	Captur																																																	
1	thermocouple type J/L																																																	
2	thermocouple type K																																																	
3	thermocouple type N																																																	
4	thermocouple type T ²																																																	
5	RTD (-50 à échelle max.)																																																	
6	RTD (0,0 à échelle max 1 point décimal)																																																	
Régulation		 régulation PID action inverse  régulation PID action directe  régulation Tout ou Rien action inverse  régulation Tout ou Rien action directe																																																
Types d'alarmes et d'actions		 alarme de process haute - action directe  alarme de process basse - action directe  alarme de déviation - action directe  alarme de bande - action directe  alarme de process haute - action inverse  alarme de process basse - action inverse  alarme de déviation - action inverse  alarme de bande - action inverse																																																

Notes :

1. L'échelle RTD 0.0 sera toujours 0.0 à 99.9 quelque soit la valeur d'échelle maximum réglée.
2. Echelle maximale absolue = 400°C (700°F).

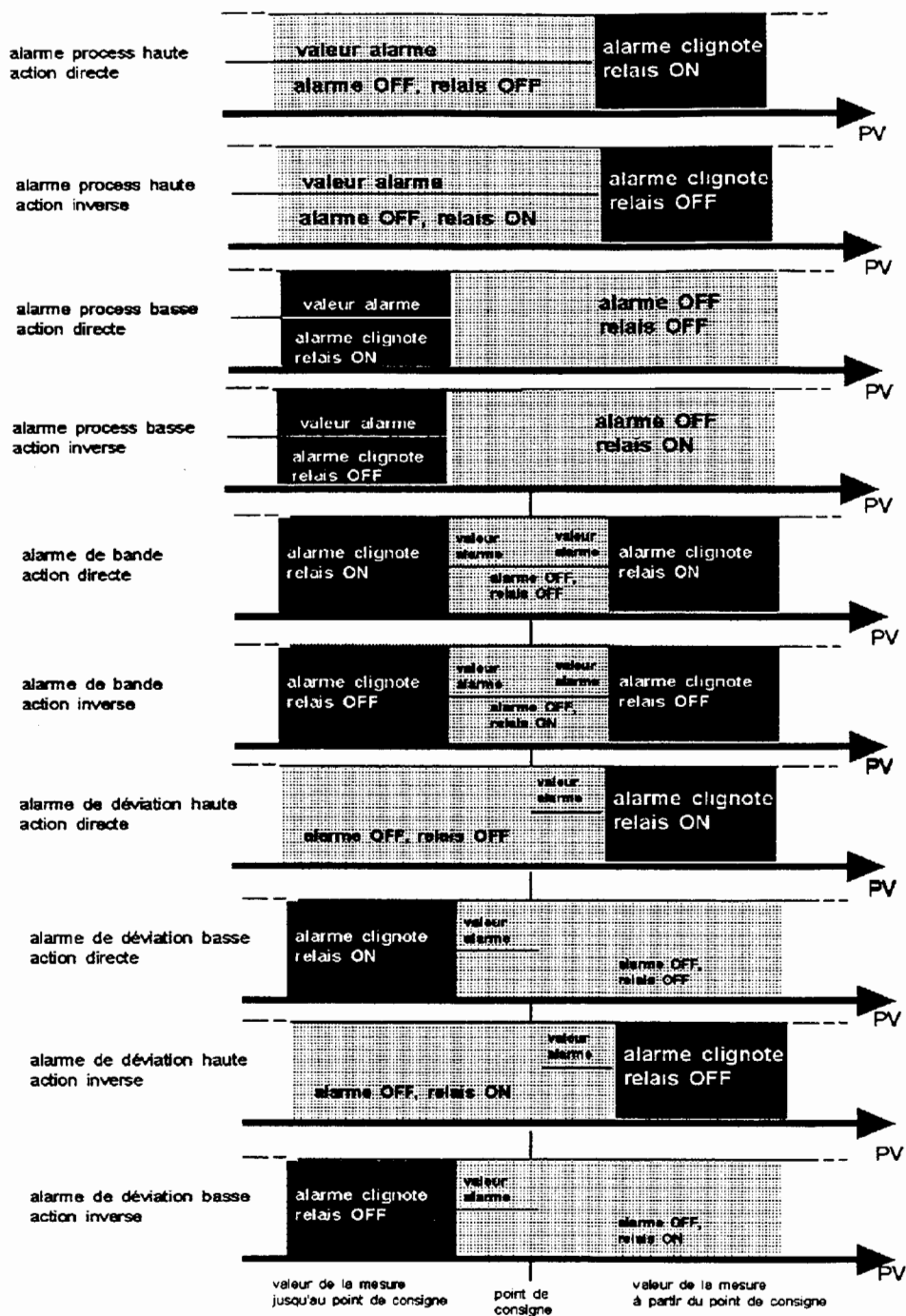


Figure 4-1 Fonction alarme

HENGSTLER

BP71
 94 à 106, rue Blaise Pascal
 F-93602 AULNAY-sous-Bois Cédex
 Tél. 01 48 79 55 00
 Fax 01 48 79 55 69

WEST Instruments et HENGSTLER sont membres de DANAHER Corporation - USA