

## Contrôle de signal analogique P1KU



Le comparateur P1KU permet la comparaison d'une tension avec une valeur de référence.

### Particularités

- Adapté pour une utilisation avec des relais de puissance active
- Entrée analogique 0 ... 9,9 V
- Réglage de l'offset
- Réglage digital
- Signal de sortie au choix mémorisation / pas de mémorisation
- Au choix mode excitation ou mode retombée

Caractéristiques techniques	P1KU
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation	AC : 24, 42, 48, 100, 110, 115, 120, 127, 230, 240 V
Tolérance	85 ... 110 %
Consommation	env. 3,5 VA
Caractéristiques de commutation selon EN 60947-4-1, 10/91	AC1 : 240 V/5 A/1200 VA DC1 : 24 V/5 A/250 W
Contacts de sortie	2 contacts d'information (1 O + 1 F)
Protection contacts selon EN 60947-5-1, 10/91	6 A rapides ou 4 A normaux
<b>Circuit de mesure</b>	
Valeur d'enclenchement	0 ... 9,9 V DC
Valeur de retombée	$U_N - U_{an} - 1$ ... 30 %
Surcharge max.	+14,8 V (flux 3 mA) - 12 V DC (flux 3 mA)
Temps de réponse	0,1 ... 3 s réglable
Durée de mémorisation offset	au moins 200 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> conducteur unique ou multiple avec embout
Couple de serrage pour bornes	1,2 Nm (vis)
Dimensions (H x L x P)	75 x 45 x 110 mm
Poids	300 g

### Description

Le comparateur est intégré dans un boîtier P-75. Il existe 10 variantes pour différentes tensions d'alimentation.

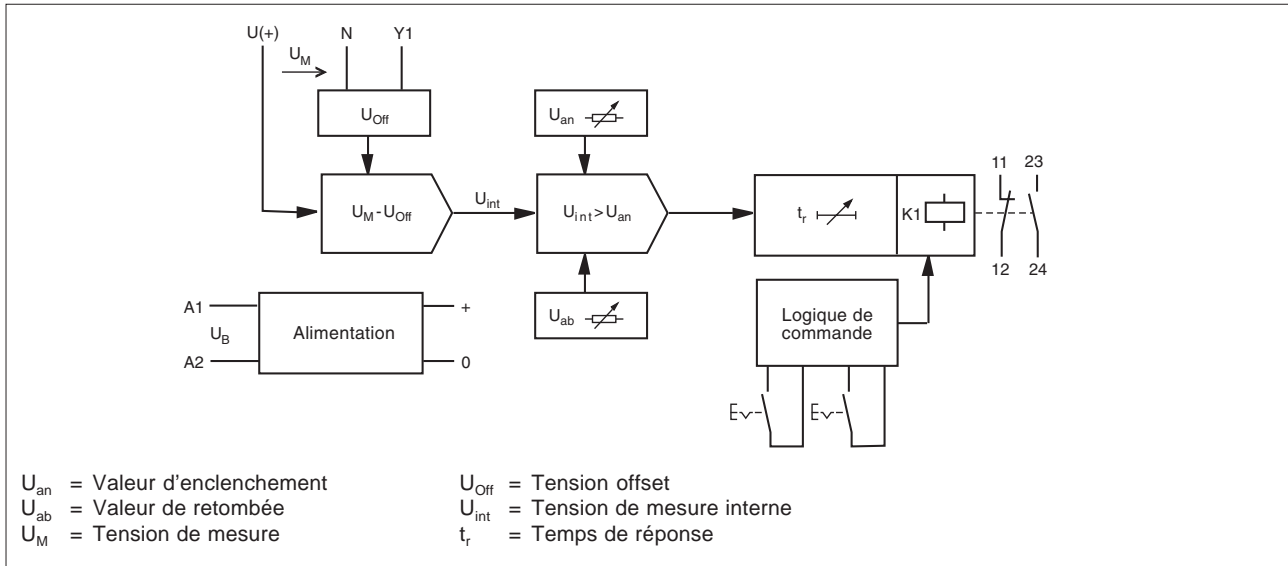
Particularités :

- Sorties relais : 2 contacts d'information (1 O et 1 F)
- Valeur d'enclenchement réglable numériquement de 0 ... 99 % de la valeur nominale
- Temps de réponse réglable
- Temps de suppression au démarrage réglable
- Réarmement automatique ou manuel
- LED de visualisation de l'état de commutation
- Versions de l'appareil pour un fonctionnement avec commande à distance numérique ou analogique

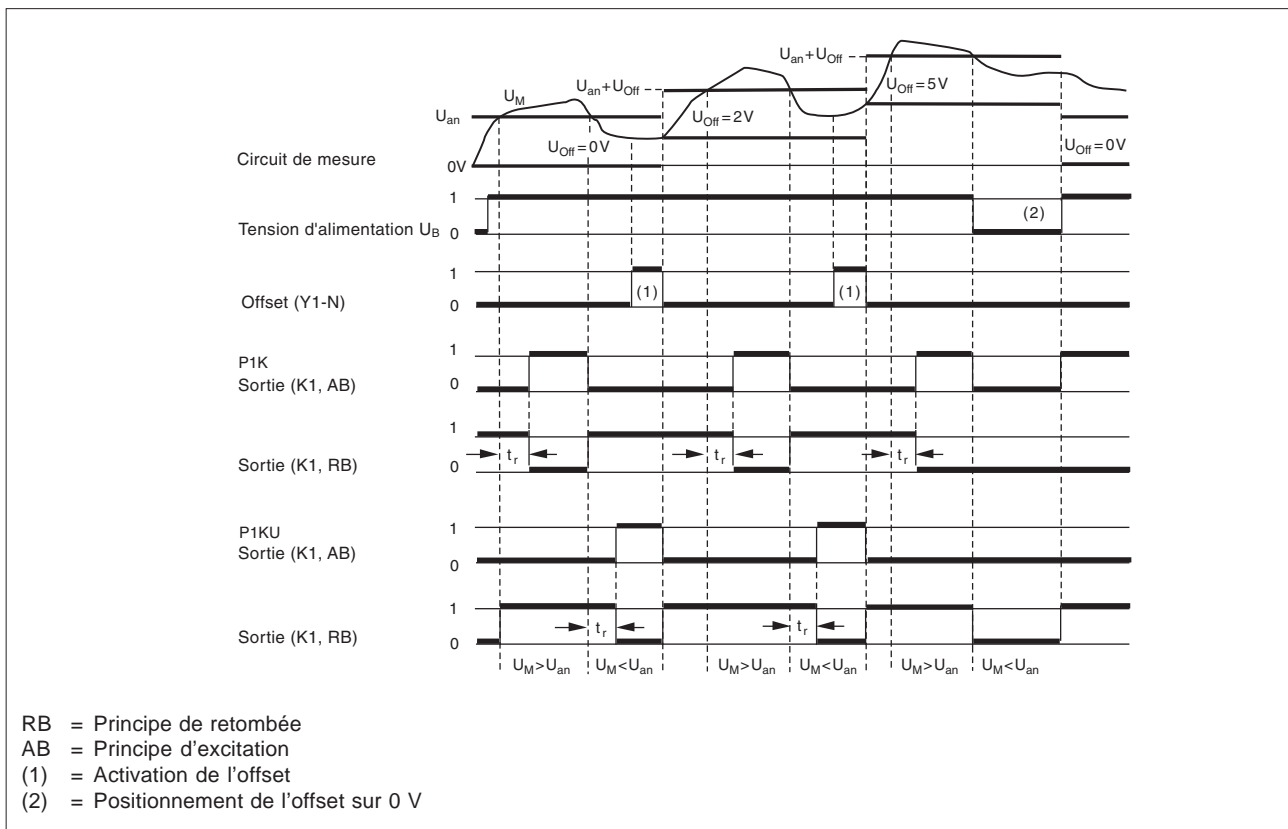
Le P1K permet de comparer des tensions mesurées à des tensions de consigne. Lorsque la tension de mesure passe en dessous de la valeur d'enclenchement, le relais de sortie commute. La valeur de retombée est réglable de 1 à 30 %. Lorsque la tension de mesure passe au-dessus de la valeur de retombée, le relais de sortie passe à nouveau en position initiale. La fonction offset permet à l'appareil de travailler avec l'analyse différentielle. La valeur d'enclenchement est alors décalée. En cas de réarmement automatique, l'appareil repasse en position initiale automatiquement lorsque la plage de tension admissible est à nouveau atteinte ; en cas de réarmement manuel, la tension d'alimentation doit être coupée à l'aide d'un poussoir de réarmement externe.

## Contrôle de signal analogique P1KU

### Synoptique

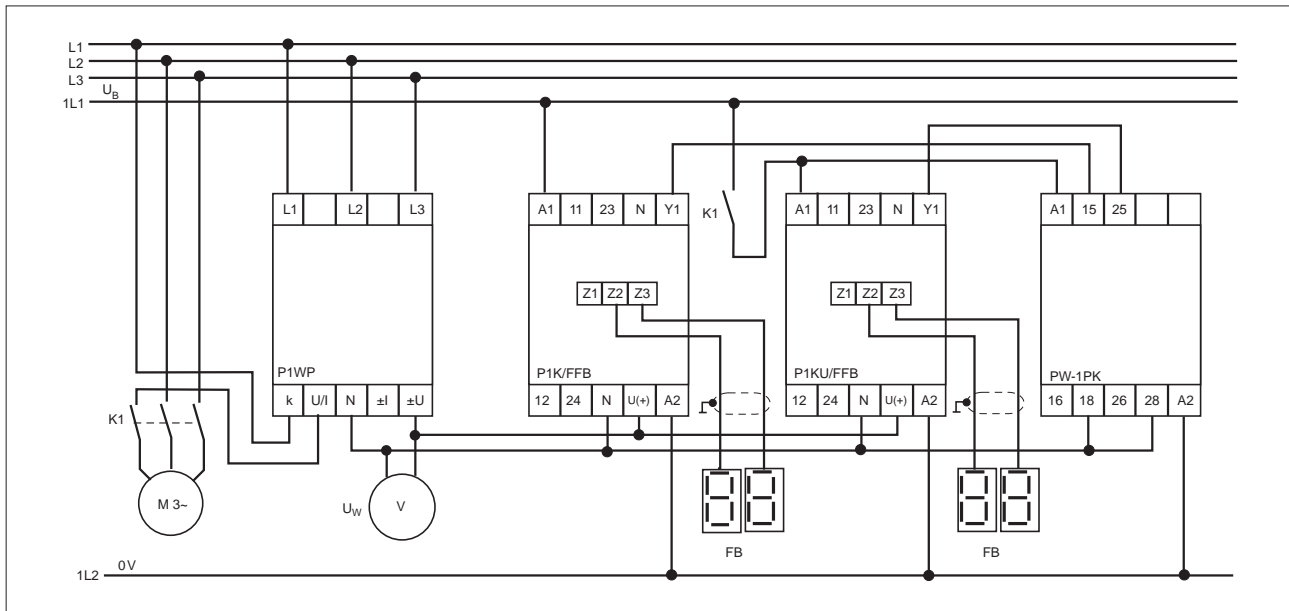


### Diagramme fonctionnel



## Contrôle de signal analogique P1KU

### Exemple de raccordement



## Contrôle du signal analogique P1KU

### Caractéristiques générales

Valable sauf caractéristiques techniques spécifiques.

#### Données électriques

Plage de fréquence AC	50 ... 60 Hz
Ondulation résiduelle DC	160 %
Matériau des contacts	AgCdO
Durée de mise en service	100 %

#### Environnement

CEM	EN 50081-1, 01/92, EN 50082-2, 03/95
Oscillations selon EN 60068-2-6, 04/95	Fréquence : 10 ... 55 Hz, Amplitude : 0,35 mm
Sollicitation climatique	IEC 60068-2-3, 1969
Cheminement et claquage	DIN VDE 0110-1, 04/97
Température d'utilisation	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

#### Données mécaniques

Couple de serrage pour bornes	0,6 Nm (vis)
Position de montage	au choix
Matériau du boîtier	Boîtier en polycarbonate Noryl SE 100
Indices de protection	Lieu d'implantation : IP 54 Boîtier : IP 40 Borniers : IP 20

### Références de commande

$U_B$	Tension d'alimentation
$R_i$	Résistance interne
Com. dist.	Commande à distance

### Références

Type	$U_B$	$R_i$	Réf.
P1KU	230 V AC	6,3 k $\Omega$	490 355
P1KU	110 V AC	6,3 k $\Omega$	490 356

Type	$U_B$	$R_i$	Com. dist.	Réf.
P1KU-FFB	230 V AC	6,3 k $\Omega$	numérique	490 354
P1KU-FFB	110 V AC	6,3 k $\Omega$	numérique	490 353
FB commutateur 2 décades (commande à distance pour P1K numérique)				209 470