

Contrôle de signal analogique

P1K



Le comparateur P1K permet la comparaison d'un signal de 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 digitale
- Signal de sortie au choix mémorisation / pas de mémorisation
- Au choix mode excitation ou mode retombée

Caractéristiques techniques	P1K
Données électriques	
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
Circuit de mesure	
Valeur d'enclenchement	0 ... 9,9 V DC
Valeur de retombée	$U_{an} -1$... 30 %
Surcharge max.	+14,8 V (flux 3 mA) - 12 V DC (flux 3 mA)
Temps de montée	0,1 ... 3 s réglable
Durée de mémorisation offset	au moins 200 ms
Données mécaniques	
Capacité de raccordement max.	2 x 2,5 mm ² 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'alimentations

Particularités :

- Sorties relais : 2 contacts d'information (1 O et 1 F)
- Valeur d'enclenchement réglable digitalement 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 réelles à des tensions de consigne. Lorsque la tension de mesure passe au-dessus 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 en dessous 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 P1K

Synoptique

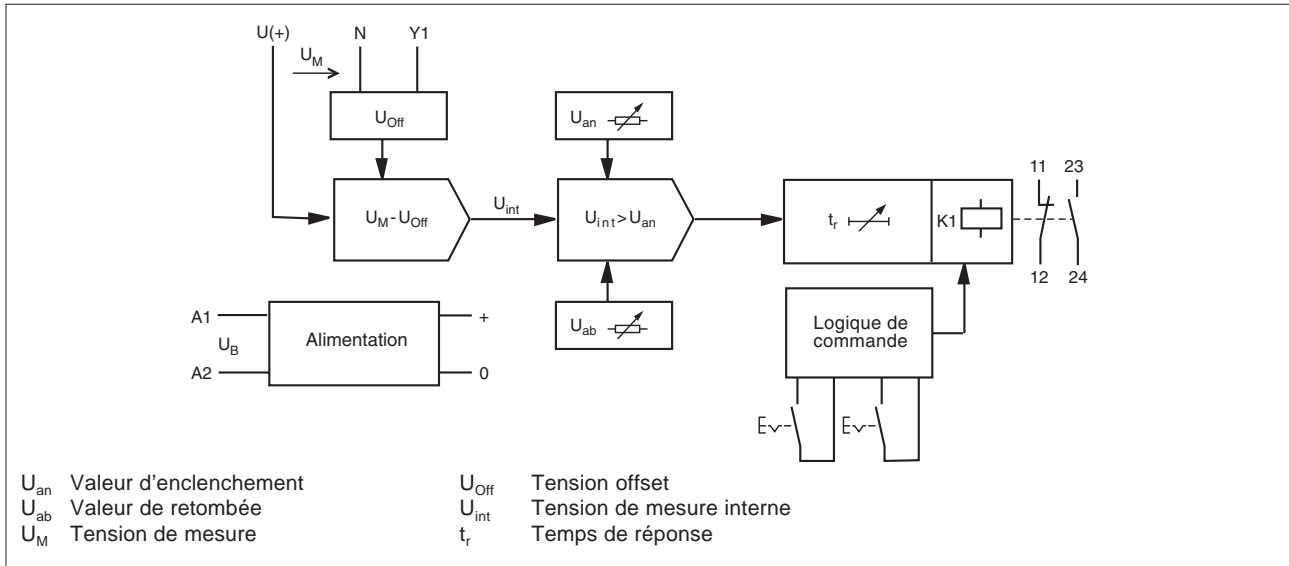
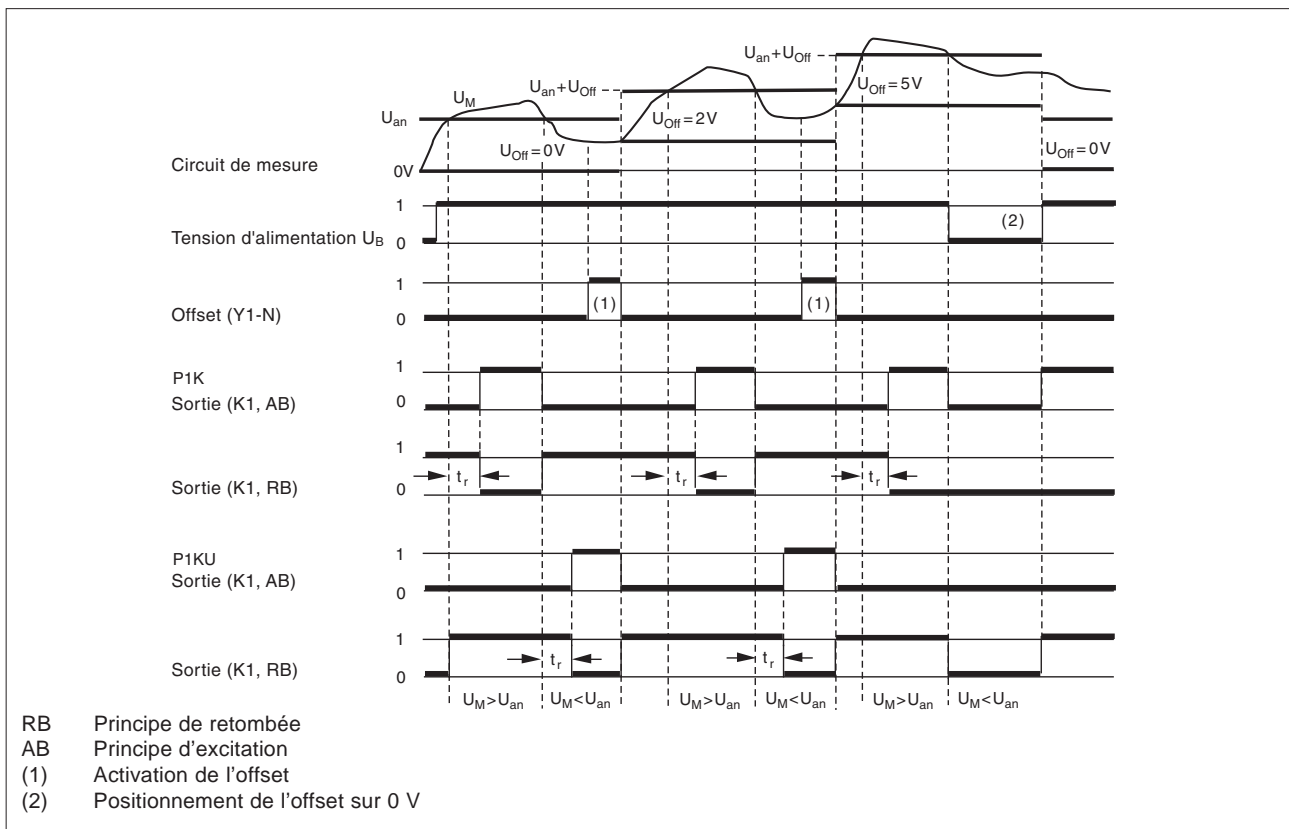
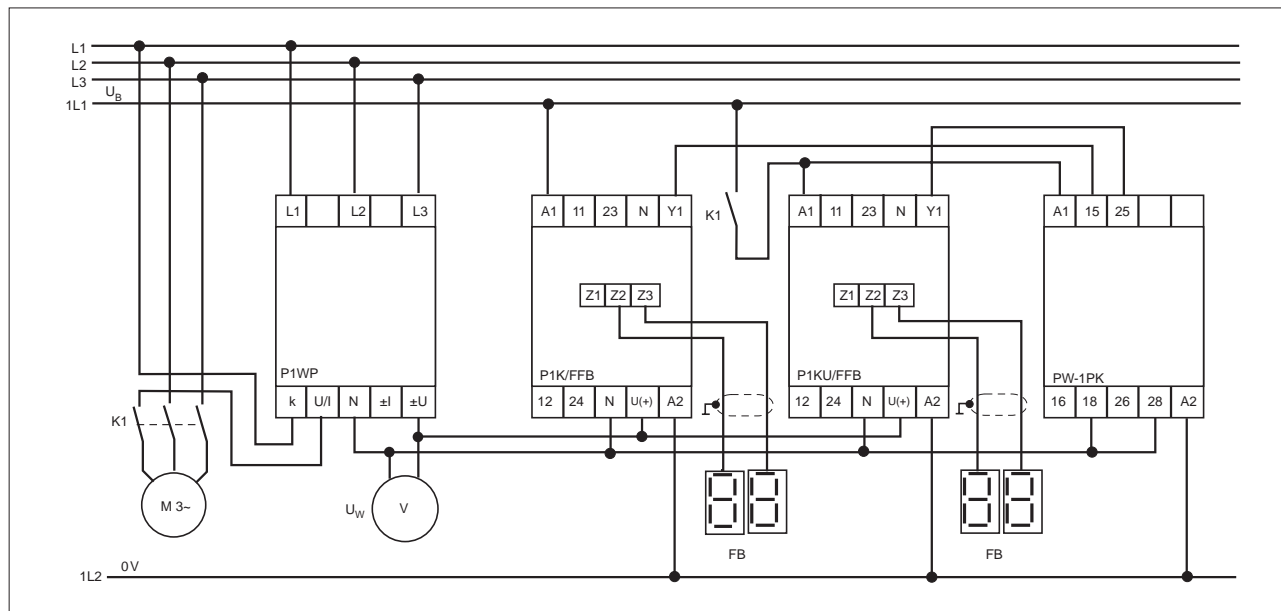


Diagramme fonctionnel



Contrôle de signal analogique P1K

Exemple de raccordement



Contrôle de signal analogique P1K

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 Polysulfone 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.
P1K	110 V AC	6,3 k Ω	490 230
P1K	120 V AC	6,3 k Ω	490 240
P1K	230 V AC	250 k Ω	490 251
P1K	230 V AC	6,3 k Ω	490 250
P1K	240 V AC	6,3 k Ω	490 255
P1K	24 V AC	6,3 k Ω	490 200
P1K	42 V AC	6,3 k Ω	490 210

Type	U_B	R_i	Com. dist.	Réf.
P1K-FFB	24 V AC	6,3 k Ω	numérique	490 300
P1K-FFB	115 V AC	6,3 k Ω	numérique	490 335
P1K-FFB	230 V AC	6,3 k Ω	numérique	490 350
FB commutateur 2 décades (commande à distance pour P1K numérique)				209 470

P1K-FFB	110 V AC	10 k Ω	analogique	490 338
P1K-FFB	230 V AC	10 k Ω	analogique	490 339
FB F11 (commande à distance pour P1K analogique)		10 k Ω	échelle neutre	326 903