

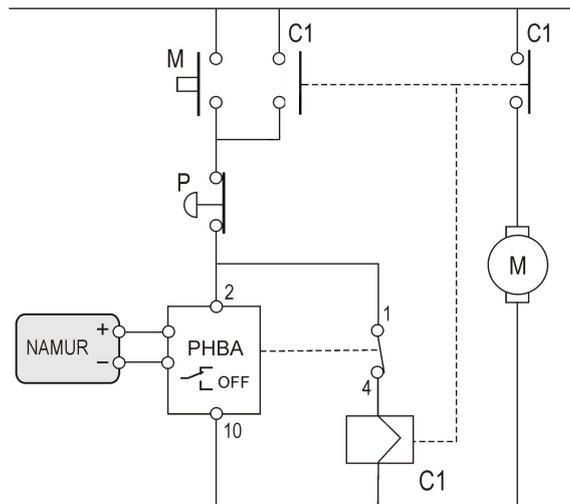
Application	Contrôle des révolutions minimales dans les moteurs, turbines, arbres, etc. Spécial pour les très faibles révolutions.
Magnitude de mesure	Tours par minute (RPM)
Mode de fonctionnement	
Surveillance passive	Sélecteur en position OFF. Lorsque la tension d'alimentation est activée, le temps réglé dans la commande de minuterie démarre. Après cela, si les tours n'ont pas dépassé la valeur de régime réglée, le relais est activé instantanément et ne se désactive que lorsque le régime dépasse cette valeur de 8%. Au contraire, si à la fin du temps initial le régime dépasse la valeur de consigne, le relais reste désactivé. Lorsque le régime tombe en dessous de la valeur réglée, le relais est activé immédiatement et ne se désactive que lorsque le régime dépasse cette valeur de 8%.
Surveillance active	Sélecteur en position ON. Lorsque la tension d'alimentation est connectée, le relais est activé instantanément et le temps réglé dans le bouton de la minuterie démarre. Une fois écoulé, si les tours n'ont pas dépassé la valeur de régime réglée, le relais se désactive et ne s'active que lorsque le régime dépasse cette valeur de 8%. Au contraire, si à la fin du temps initial le régime dépasse la valeur de consigne, le relais reste activé. Lorsque le régime tombe en dessous de la valeur définie, le relais se désactive et ne s'active que lorsque le régime dépasse cette valeur de 8%.
Données techniques	
Type de capteur	· Namur · Contact sec, sans potentiel
Gammes de travail	· 3 .. 30 RPM · 30 .. 300 RPM · 300 .. 3000 RPM
Hystérésis	8%, fixe.
Impulsion minimale	2 ms
Temps de réponse	Égal à l'intervalle entre deux impulsions consécutives.
Timing	Réglable de 0 à 10 s, ± 10%. Cela ne fonctionne que lorsque la tension d'alimentation est connectée.
Indication d'état	 LED jaune: entrée d'impulsion LED rouge: relais activé LED verte: tension d'alimentation
Tension d'alimentation	
Diagrammes de fonctionnement	

Mode de réglage		
R.P.M.		Ajustez le point de déclenchement en tenant compte de la valeur du multiplicateur sélectionnée sur le bouton SCALE.
Scale		Facteur multiplicateur de la valeur RPM.
Mode de travail		OFF: surveillance passive ON: surveillance active
Temps		Ajustez le temps nécessaire pour que le processus se mette à niveau.

Connexion électrique		
PHBA		
DHBA		

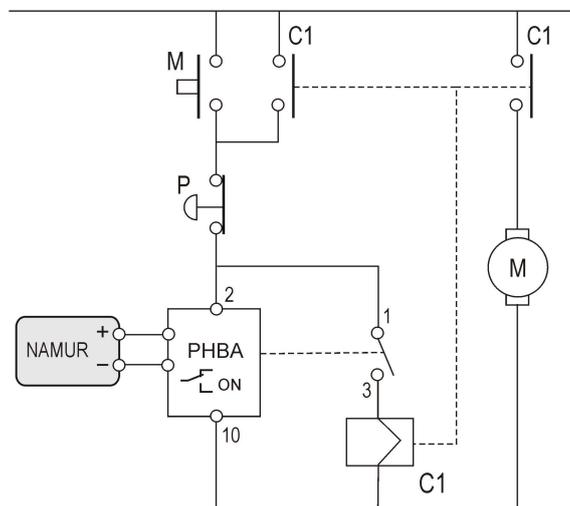
COMPOSITION DE LA RÉFÉRENCE

Boîte	Enfichable PHBA		
	Rail DIN DHBA		
Voltage	24 VCA	024	
	48 VCA	048	
	110 VCA	110	
	230 VCA	230	*
Gamme	30..3000 RPM	3K	

EXEMPLES D'INSTALLATION
Surveillance passive


Le sélecteur de mode de relais doit être en position OFF.

Lorsque le relais de détection de bas régime est activé, le moteur s'arrête.

Surveillance active


Le sélecteur de mode de relais doit être en position ON.

Lorsque le relais est désactivé par une détection de régime bas, une panne de capteur ou une rupture de câblage, le moteur s'arrête.

Pour une plus grande sécurité de l'installation, nous recommandons l'utilisation de ce type de surveillance.

RELAIS DE SORTIE

Modèle	PxxA	DxxA
Charge résist. CA CC	10A/250V 10A/24V	10A/250V 10A/24V
Charge induct. CA DC	5A/250V 5A/24V	5A/250V 5A/24V
Vie mécanique	> 30 x 10 ⁶ opérations	> 30 x 10 ⁶ opérations
Man?uvres	72.000 opérations/heure	72.000 opérations/heure
Vie électrique	360 opérations/heure	360 opérations/heure
Matériau de contact	AgNi 90/10	AgNi 90/10
Tension max	440 VCA	440 VCA
Tension de travail	250 VCA	250 VCA
Dans inverseurs	2500 VCA	2500 VCA
Dans contacts	1000 VCA	1000 VCA
Tension bobine/contact	5000 VCA	5000 VCA
Distance bobine/contact	10 mm	10 mm
Résist. isolement	> 10 ⁴ Mohms	> 10 ⁴ Mohms

TENSION D'ALIMENTATION

Modèle Tension	PHBA CA	DHBA CA	PHBA CA/CC	DHBA CA/CC
Isolation galvanique	Oui	Oui	Non	Non
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	-	-
Plages de travail	=	=	Non	Non
Consommation	1,4 VA	1,4 VA	1 W	1 W
Positive	-	-	Terminal 9	Terminal A3
Polarité protégée	-	-	Oui	Oui

CONSTRUCTION ET DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Modèle	PxxA	DxxA
Tension phase-neutre	300 V	300 V
Catégorie de surtension	III	III
Tension de choc	4 kV	4 kV
Degré de pollution	2	3
Classe de protection	IP 20 B	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g
Température de stockage	-50°C .. +85°C	-50°C .. +85°C
Température de travail	-20°C .. +50°C	-20°C .. +50°C
Humidité	30 .. 85% HR	30 .. 85% HR

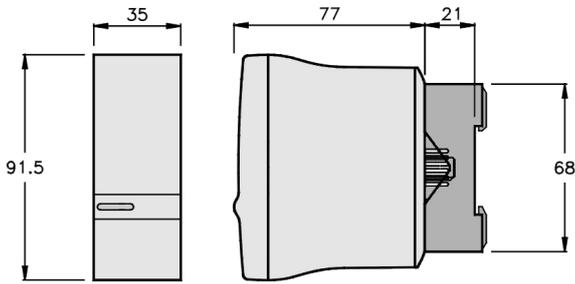
MATÉRIAUX

Modèle	PxxA	DxxA
Boîte	Cycoloy Gris clair	Cycoloy Gris clair
Base	Lexan Gris clair	-
Affichage LED	Lexan Transparent	Lexan Transparent
Boutons	Technyl Bleu foncé	Technyl Bleu foncé
Bornes et bride	-	Technyl Bleu foncé
Terminaux de base	Laiton nickelé	-
Terminaux de borne	-	Laiton

RÈGLEMENTS

Conception et fabrication	Normative CEE
Compatibilité électromagnétique	EMC 2014/30/UE du 26/02/2014 - Emission (UNE-EN 6100 6-4/2007/A1:2011) - Immunité (UNE-EN 6100 6-2/2006)
Directive basse tension	LVD 2014/35/UE du 26/02/2014 - Machines (UNE-EN 60204-1/2007/A 1:2009) - Appareils de mesure électroniques (UNE-EN 61010-1/2011)
Substances dangereuses	Directive sur certaines substances dangereuses 2011/65/CEE du 06/08/2011 et dans la modification de l'annexe II 2015/863/UE. Les produits ne contiennent pas: plomb (Pb), mercure (Hg), cadmium (Cd), chrome hexavalent (Cr +6), biphényles polybromés (PBB), éthers diphényles (PBDE), phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de butyle benzyle (BBP), le phtalate de bybutyle (DBP) et le phtalate de diisobutyle (DIBP). Toute trace d'impuretés des substances dans les pièces est inférieure aux niveaux spécifiés par RoHS. Aucune exception n'est faite.
Les plastiques	UL 91 V0

DIMENSIONS

Modèles Pxxx (mm)	
Modèles Dxxx (mm)	