

Une méthode intelligente pour protéger votre système !

Relais de mesure et de contrôle Série K8

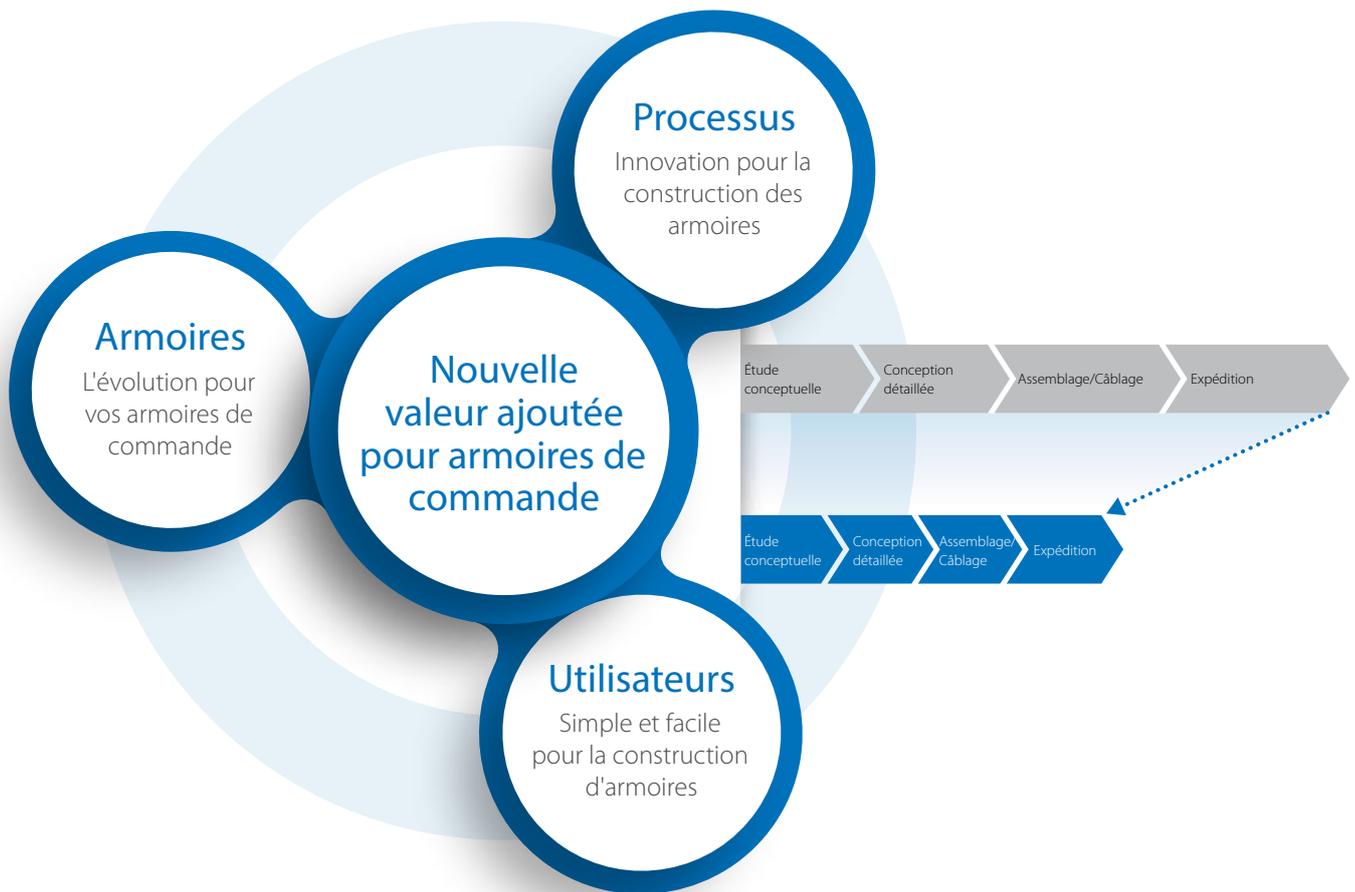


- Fiabilité de contact longue durée
- Miniaturisation de l'armoire de commande
- Technologie Push-in Plus pour un câblage facile

Nouvelle valeur ajoutée pour armoires de commande

Les armoires de commande : le cœur des sites de fabrication

L'évolution des armoires de commande entraîne une évolution importante des installations de production. Et si la conception, les processus de fabrication des armoires de commande et l'interaction humaine avec ceux-ci font l'objet d'innovations, la fabrication des armoires de commande s'en trouve simplifiée et progresse considérablement. Nous poursuivrons l'évolution des armoires de commande et l'innovation des processus par le biais de plusieurs actions, à commencer par notre concept Value Design for Panel *1 partagé pour la spécification des produits destinés aux armoires de commande.



*1 Value Design for Panel : conception de valeur pour les armoires

Notre concept Value Design for Panel partagé (ci-après désigné sous le libellé Value Design), qui s'applique aux spécifications des produits utilisés pour les armoires de commande, permettra de créer une valeur ajoutée pour les armoires de commande. La combinaison de plusieurs produits partageant le concept Value Design va encore accroître la valeur offerte.

La protection totale de votre équipement

Rencontrez-vous l'un des problèmes suivants ? :

1. Les alarmes ne se déclenchent pas avant que l'équipement soit endommagé.
2. Une protection est nécessaire en raison de l'alimentation de mauvaise qualité à l'étranger.
3. Il est nécessaire d'empêcher une augmentation excessive de la température dans les éléments chauffants.
4. La taille des armoires de commande réservées au contrôle de niveau de l'eau basé sur les électrodes doit être réduite.
5. Des relais de mesure et de contrôle conformes aux normes de sécurité internationales sont nécessaires.

Laissez le K8DT résoudre vos problèmes

Installez le K8DT pour un entretien prédictif et des mesures de prévention de problèmes pour votre équipement.



K8DT-AS
K8DT-AW
K8DT-VS
K8DT-VW
K8DT-PH
K8DT-PM
K8DT-PZ
K8DT-TH
K8DT-LS

Relais de protection du moteur
Relais de contrôle de température
Relais de contrôle de niveau de liquide

(Détection de courant, détection de tension, détection d'inversion de fonctionnement, etc.)

Relais de protection du moteur

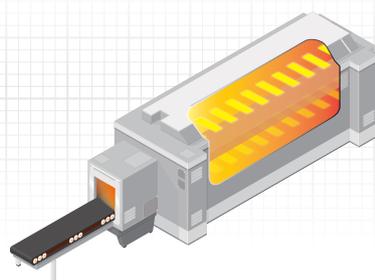
Détecter les anomalies dans les moteurs et autres équipements.



Presse, etc.

Relais de contrôle de température

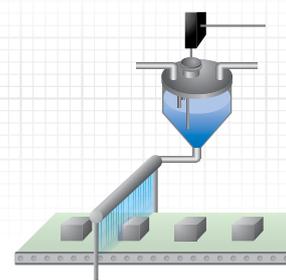
Détecter une augmentation excessive de la température dans les éléments chauffants.



Fours industriels, etc.

Relais de contrôle de niveau de liquide

Détecter des niveaux d'eau anormaux.



Équipements de lavage, etc.

Fonction d'alarme avec paramétrage de la valeur seuil

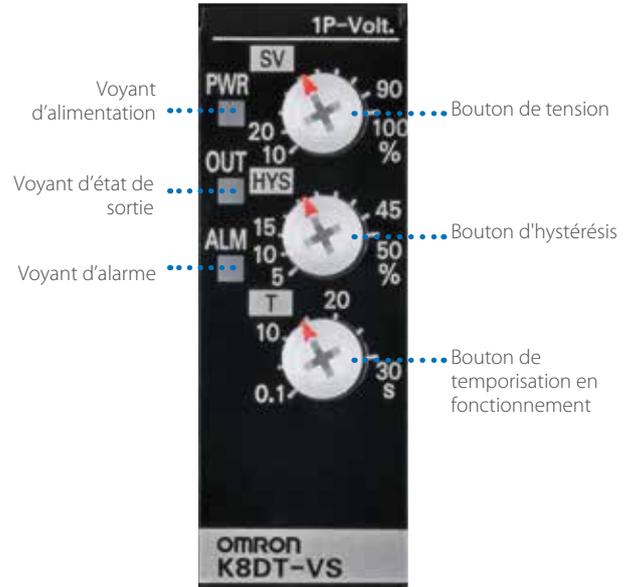
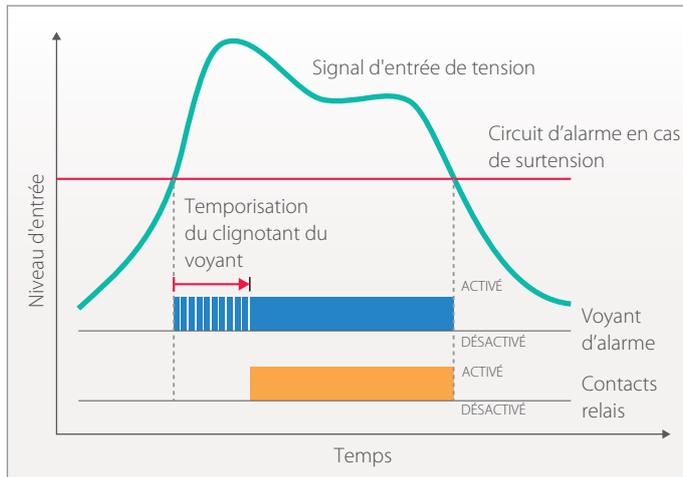
Signal d'entrée*

Un niveau de tension, de courant, de température (thermocouple ou thermomètre à résistance de platine) ou d'eau (électrode) peut être saisi.

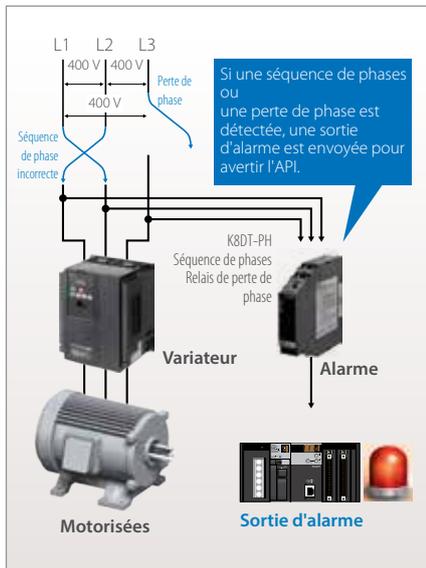
Sortie d'alarme

Vous pouvez sélectionner une sortie relais ou une sortie transistor.

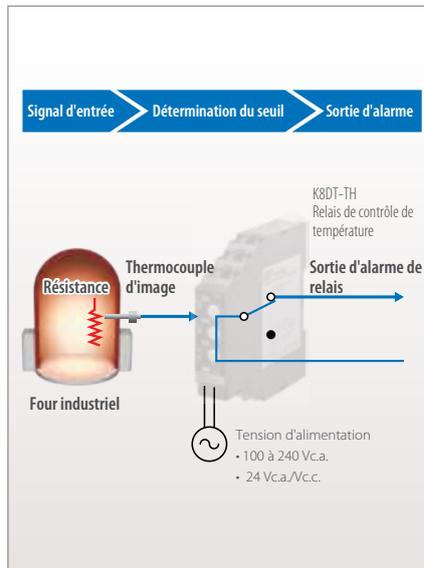
Relais K8DT-VS réservé au contrôle de la tension
Tableau des périodes de fonctionnement



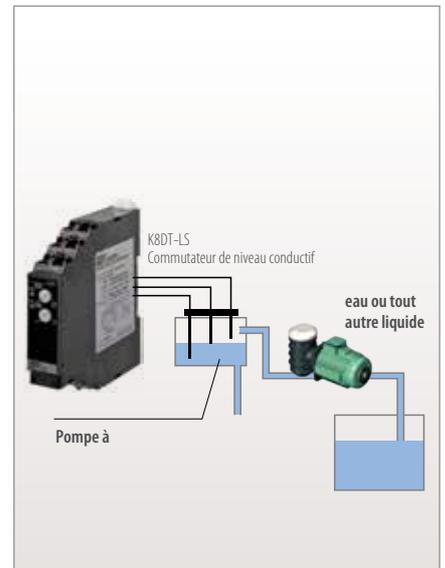
Relais de protection du moteur



Relais de contrôle de température



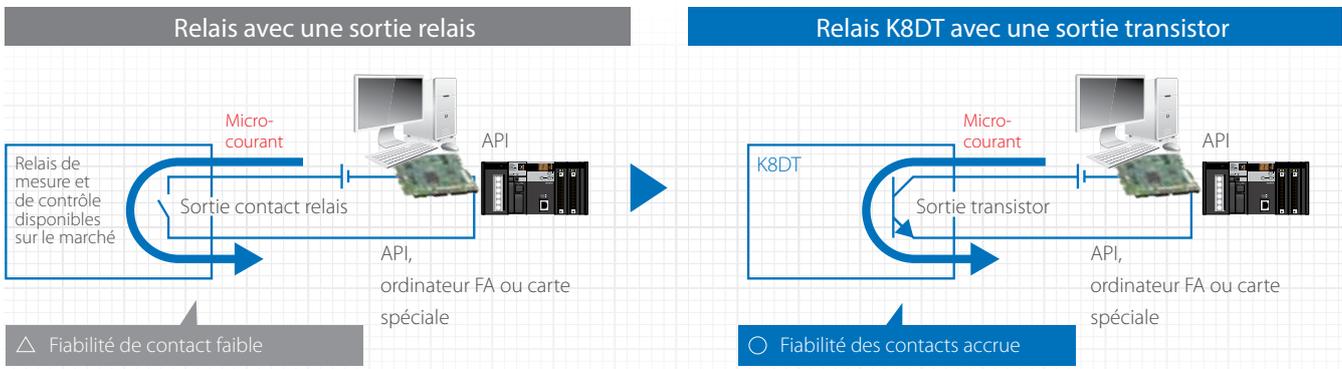
Relais de contrôle de niveau de liquide



Fiabilité de contact longue durée

Une première dans l'industrie : des modèles avec sorties transistors

Utilisez des sorties transistors pour bénéficier d'une fiabilité de contact longue durée. La fréquence de fonctionnement des relais de mesure et de contrôle étant faible, les surfaces des contacts de relais peuvent se détériorer et réduire la fiabilité du système. Cela vaut en particulier pour les entrées de la carte micro-ordinateur et de l'API entrées ; un micro-courant de 5 mA ou moins pour la fiabilité de la commutation est nécessaire, augmentant les sorties transistors.



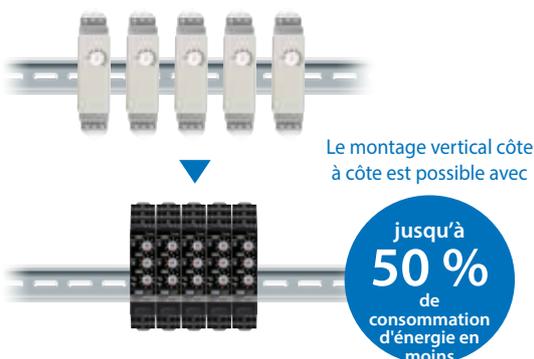
Visualisation de l'état de défaut

La visualisation de l'état de défaut peut s'obtenir en l'entrant dans un API ou d'autres équipements hôtes. La visualisation de l'état de défaut contribue à une récupération rapide après des défaillances de l'équipement. L'utilisation de sorties transistors permet une entrée stable des signaux d'erreur dans un API ou d'autres dispositifs hôtes, facilitant ainsi la création de l'équipement IdO.

La faible consommation permet un montage côte à côte

La consommation d'énergie a été considérablement réduite par rapport aux relais de mesure et de contrôle actuellement disponibles sur le marché. Une consommation énergétique plus faible entraîne la suppression de la production interne de chaleur, ce qui permet un montage côte à côte.

Relais de mesure et de contrôle disponibles sur le marché



Fiable, même dans des environnements bruyants

Aucune chaleur n'est produite par un bruit haute fréquence, ce qui renforce la fiabilité.



Les relais de mesure et de contrôle disponibles sur le marché utilisent un répartiteur de tension du condensateur. De la chaleur est alors produite en raison du bruit du variateur de haute fréquence, ce qui réduit la durée de vie du produit.



Les relais de la série K8DT utilisent cependant une alimentation à découpage. Aucune chaleur n'est produite par le bruit du variateur, ce qui garantit une application sûre et fiable.

Miniaturisation de l'armoire et commande et réduction du câblage

Voici le résultat des efforts entrepris pour miniaturiser les armoires et réduire le câblage

- Le boîtier fin ne mesure que 17,5 mm de la largeur, permettant de miniaturiser l'armoire de commande
- Technologie Push-in Plus installée à l'avant pour un câblage simplifié
- Commutateurs de paramétrage placés à l'avant pour un paramétrage simplifié

Taille réelle



Commutateurs de paramétrage sur l'armoire avant

Compact
17,5 mm

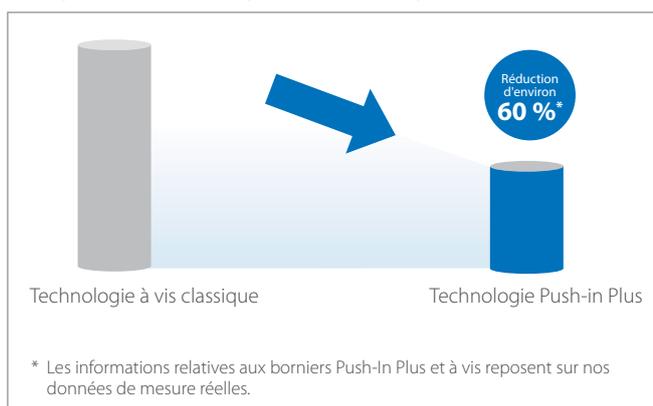


Technologie Push-in Plus pour un câblage facile

Câblage rapide grâce à la technologie Push-In Plus

Il suffit d'insérer les fils : aucun outil nécessaire. Votre câblage sera effectué en moins de la moitié du temps qu'il vous aurait fallu avec des borniers à vis.

Câblage nettement réduit grâce à la Technologie Push-in Plus



Câblage possible avec conducteurs toronnés

Vous pouvez insérer des fils avec les bornes à broches ou des viroles, ou encore insérer des câbles mono-conducteurs ou des câbles toronnés.



Application de la protection du moteur

K8DT-A□/-V□/-P□

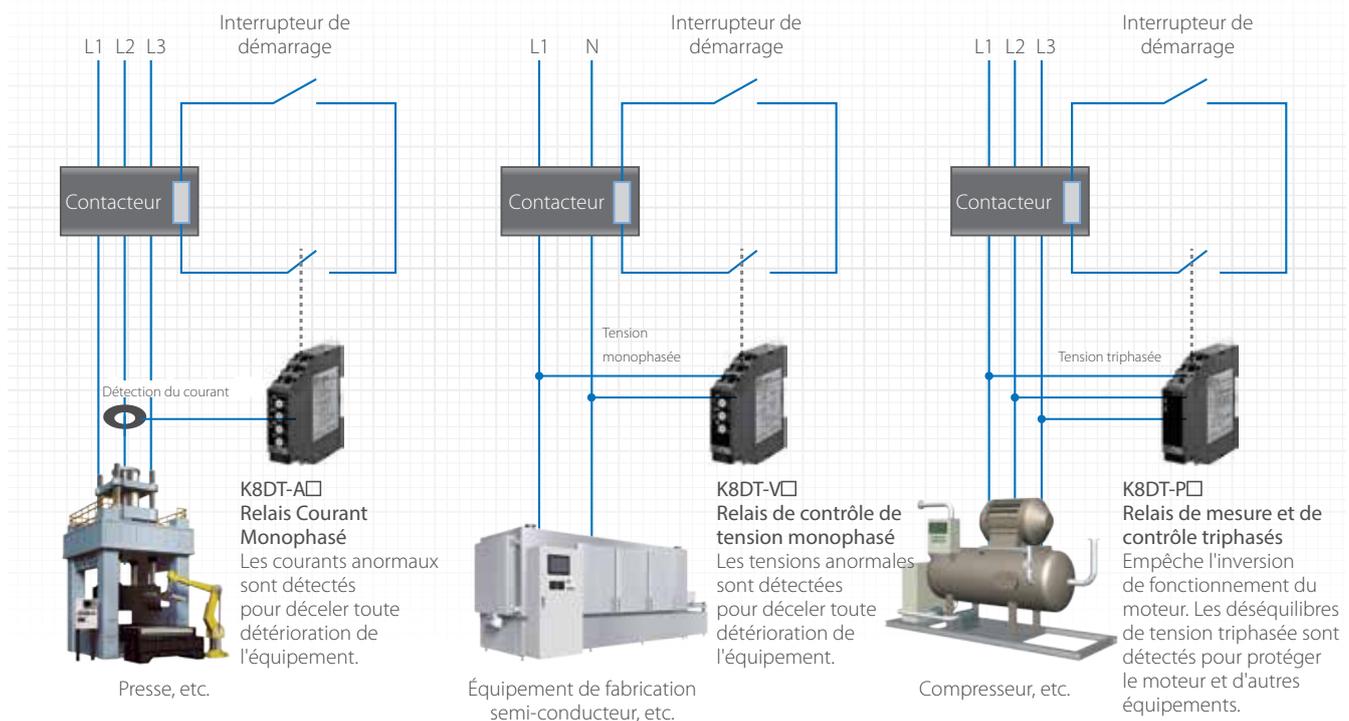


Application

Idéal pour contrôler les erreurs-types du moteur et autre équipement (par ex. équipement avec moteurs triphasés, équipement coûteux, et du matériel avec compresseurs).

Caractéristiques

Une fiabilité accrue pour une application sûre



Une fiabilité accrue

La gamme de produits intègre de nouveaux modèles avec sorties transistors pour une plus grande fiabilité lors de l'envoi de signaux aux API.

Durée de vie prolongée

Une faible consommation énergétique et une faible production de chaleur offrent une durée de vie prolongée.

Normes applicables

Certifié conformes aux principales normes de sécurité. Compatible avec les spécifications de tension de nombreux pays.

Compatible avec toutes les tensions d'alimentation dans le monde

Région	Tension d'alimentation
Chine	Triphasé 380 V
Inde	Triphasé 400 ou 415 V
Thaïlande	Triphasé 380 V
États-Unis	Triphasé 460 ou 480 V
Europe	Triphasé 380, 400 ou 415 V

Relais de contrôle de température

K8DT-TH



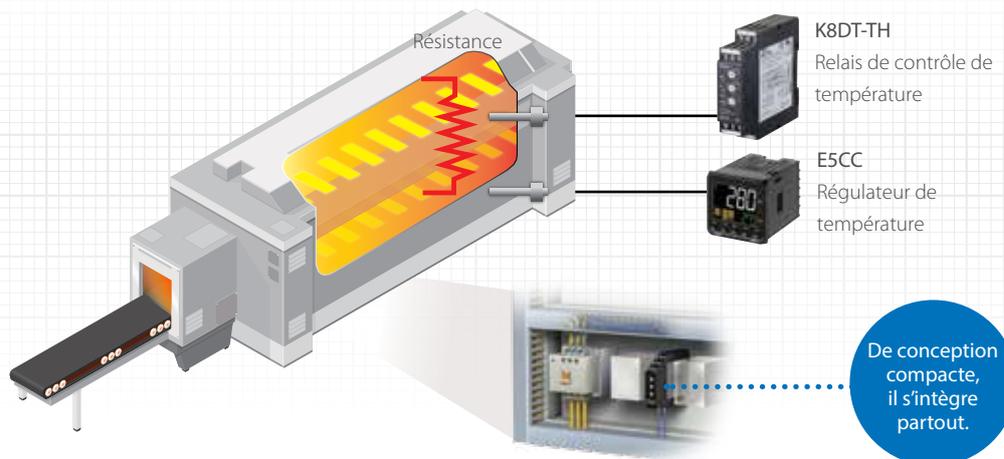
Application

Idéal pour une prévention redondante d'une augmentation excessive de la température dans les éléments chauffants (par ex. Affichage à cristaux liquides, semi-conducteurs et fours industriels et céramique).

Caractéristiques

- (1) Conception compacte pour une installation dans des endroits restreints
- (2) Commutateurs rotatifs pour un réglage simplifié.
- (3) Option de sécurité avec un bouton de réinitialisation manuelle

Prévention redondante d'une augmentation excessive de la température



Réglage facile de la température

Réglage avec commutateur rotatif par incrémentation de 1 °C de 0 à 999 °C. * Pour le K8DT-TH1.

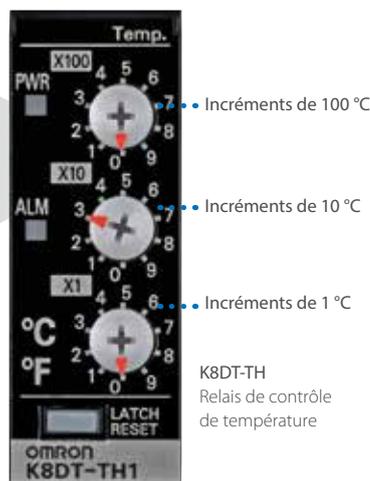
Bouton de réinitialisation de sécurité manuelle

L'état d'alarme est maintenu en cas de défaillance.

Cliquer sur



Réaliser le réglage sans allumer l'appareil.
Opération de test facile



K8DT-TH
Relais de contrôle de température

Bouton de réinitialisation manuelle

Redémarrez le système après avoir confirmé la sécurité sur site



Contrôle de niveau de liquide

K8DT-LS



Application

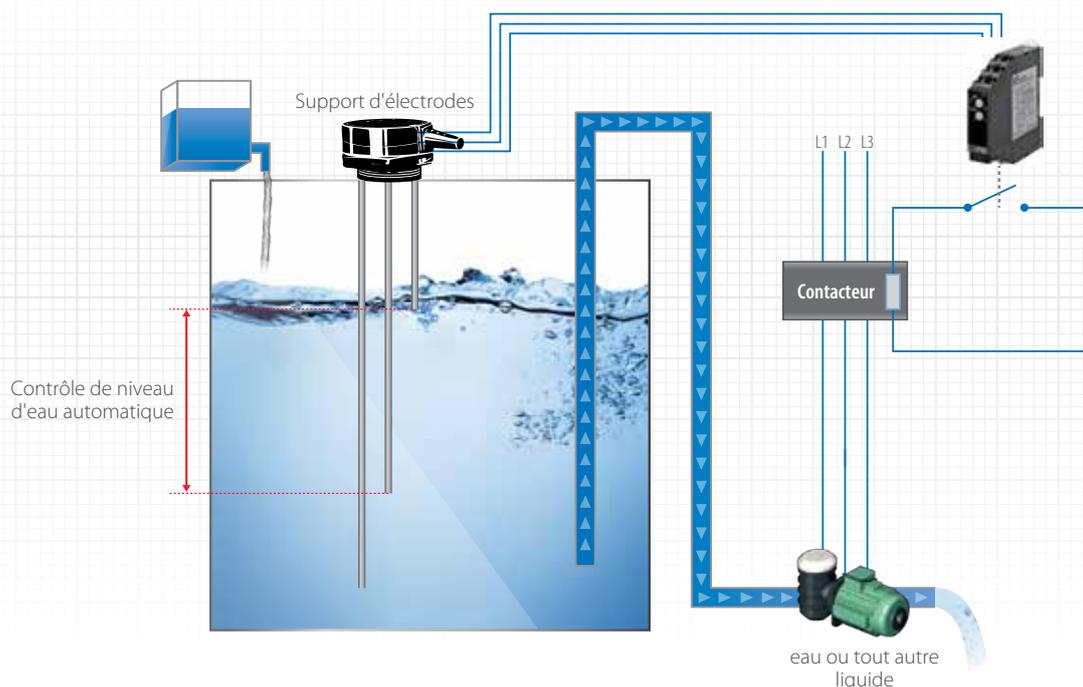
Idéal pour la détection de niveau de liquide et le contrôle dans les réservoirs

(par ex. niveau de l'eau de l'infrastructure et équipement de circulation).

Caractéristiques

- (1) La conception compacte permet la miniaturisation des armoires de commande.
- (2) Modèles attendus depuis longtemps comportant des sorties transistors longue durée.
- (3) Temporisation à la fermeture intégrée pour supprimer les vibrations de contact.

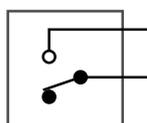
Contrôle de niveau du réservoir d'eau (exemple de contrôle d'évacuation de l'eau)



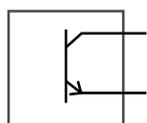
Modèles avec sorties transistors supplémentaires

L'utilisation d'un relais avec une sortie transistor supprime toute inquiétude concernant l'usure du contact.

Modèles avec sorties relais



Modèles avec sorties transistor



Temporisation à la fermeture

Empêche toute vibration de contact causée par les vagues à la surface de l'eau.



Bouton de sensibilité de fonctionnement (10 k à 100 kΩ)

Bouton de temporisation (0,1 à 10 s)

Gamme de produits



K8DT

Compact et étendu
Technologie Push-in plus. Des modèles avec sorties transistor sont disponibles.



Capot avant disponible en option pour le K8DT (vendu séparément)
Y92A-D1A



K8AK

Étendu
Bornes à vis



K8DS

Compact et facile
Bornes à vis

● : modèle disponible.

Modèle	Bornier	Sortie	Protection du moteur								Contrôle de la température	Contrôle de niveau d'eau	
			Monophasé				Triphasé						
			Contrôle de courant		Contrôle de tension		Séquence de phases / perte de phase	Contrôle de l'asymétrie de tension	Contrôle de tension	Contrôle du composite			Contrôle de la thermistance
			Contrôle de surintensité ou sous-intensité	Contrôle de surintensité et sous-intensité	Contrôle de surtension ou sous-tension	Contrôle de surtension et sous-tension							
K8AK	Vis	Sortie relais	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
K8DS			—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	
K8DT	Push-In Plus	Sortie transistor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	



Certifié conforme aux normes de sécurité internationales pour une exportation facile de l'équipement.

* 1 La certification CCC ne s'applique pas au K8DT-TH.

Guide de sélection

	Entrée	Fonctionnement des alarmes	Fonction	Largeur	Bornier	Sortie	Modèle	
Protection du moteur	Monophasé	Courant	Limites supérieures ou inférieures (commutées)	 ou 	22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-AS
				 ou 	17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-AS 
		Tension	Limites supérieures ou inférieures (fonctionnement redondant)	 ou 	22,5 mm	Vis	Deux sorties relais SPDT	K8AK-AW
				 ou 	17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-AW 
		Tension	Limites supérieures ou inférieures (commutées)	 ou 	22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-VS
				 ou 	17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-VS 
	Triphasé	Tension	Fixe	 	22,5 mm	Vis	Une sortie relais DPDT	K8AK-PH
					17,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8DS-PH
			Limites supérieures et inférieures	   	17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-PH 
					22,5 mm	Vis	Deux sorties relais SPDT	K8AK-PM
			Limites supérieures et inférieures	   	17,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8DS-PM
					17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-PM 
Contrôle de la température	Thermocouple / thermomètre à résistance de platine	Limites supérieures et inférieures	   	22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-PA	
				17,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8DS-PA	
		Alarme limite inférieure	  	22,5 mm	Vis	Deux sorties relais SPDT	K8AK-PW	
				17,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8DS-PU	
		Limites supérieures et inférieures	    	17,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8DS-PZ	
				17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-PZ 	
Contrôle de niveau d'eau	Électrode	Alimentation en eau ou d'évacuation (commutée)		22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-PT	
				22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-TS	
Contrôle de la température	Thermocouple / thermomètre à résistance de platine	Limites supérieures ou inférieures (commutées)		22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-TH	
				17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-TH 	
Contrôle de niveau d'eau	Électrode	Alimentation en eau ou d'évacuation (commutée)		22,5 mm	Vis	Une sortie relais SPDT	K8AK-LS	
				17,5 mm	Push-In Plus	Une sortie relais SPDT ou une sortie transistor	K8DT-LS 	

Plus d'informations

OMRON FRANCE

 +33 (0) 1 56 63 70 00

 industrial.omron.fr

 omron.me/socialmedia_fr

Vos agents Omron

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgique

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 902 100 221
industrial.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suisse

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquie

Tél. : +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron

industrial.omron.eu