

Information Produit Régulateur à un canal TOPAX® L

Valeurs importantes bien en main

En tant que régulateur à un canal, le TOPAX L surveille les valeurs de l'eau en présence pendant l'épuration de l'eau et le traitement des eaux usées et commande en temps réel un système de dosage raccordé pour le traitement de l'eau. Il assure ainsi des valeurs constantes dans les applications les plus diverses, conformément aux normes et directives données, et permet un usage universel.

Une des principales applications est la garantie de la qualité de l'eau dans les systèmes d'eau par l'évaluation des valeurs mesurées de chlore libre, de dioxyde de chlore, de peroxyde d'hydrogène, de pH, Redox ou de conductivité et par la commande d'installations de dosage du gaz chloré ou d'électrolyse par écoulement de sel.

Solution compacte en plusieurs variantes

Le TOPAX L existe en plusieurs modèles qui se distinguent uniquement par leurs entrées de mesure et de réglage : Selon le modèle, vous pourrez mesurer et réguler le chlore libre (TOPAX L1), le dioxyde de chlore (TOPAX L4), le peroxyde d'hydrogène (TOPAX L5), la valeur pH (TOPAX L2), le potentiel Redox (TOPAX L3) ou la conductivité inductive ou conductive (TOPAX LF1 et LF2). La mesure de la température est assurée sur tous les modèles.

Installé dans un boîtier industriel classique, le TOPAX L s'intègre sans problème dans les systèmes existants. La commande se fait par un système de menus qui apparaissent sur un écran alphanumérique à cristaux liquides de deux lignes doté d'un clavier à effleurement et sur lequel s'affichent les valeurs mesurées, la température, les messages de service et les messages d'état. Une fonction mot de passe protège le système de toute intrusion.

Grâce à la possibilité de raccordement direct des sondes les plus diverses pour la mesure des paramètres de l'eau, tous les modèles TOPAX L sont parfaitement adaptés aux exigences imposées pour une épuration optimale de l'eau.

L'interface série RS 485 et le logiciel TopView permettent (en option) de lire et de configurer tous les modèles TOPAX L à distance.

Fonctionnement

Le TOPAX L dispose d'une entrée numérique (manque d'eau) et de deux entrées analogiques (sonde et température) ou d'une sortie analogique (0/4 à 20 mA) et de 3 relais. Toutes les entrées et sorties sont à séparation galvanique. Le régulateur fonctionne comme des régulateurs P ou PI avec deux points de commutation réglables dans le sens de l'action. Cela permet ainsi l'amorçage de pompes de dosage mais aussi de servomoteurs et d'électrovannes.

La compensation thermique de la mesure se fait en mode automatique ou manuel. Une fonction d'alarme surveille la mesure au moyen de valeurs limites min. et max. à configuration libre.

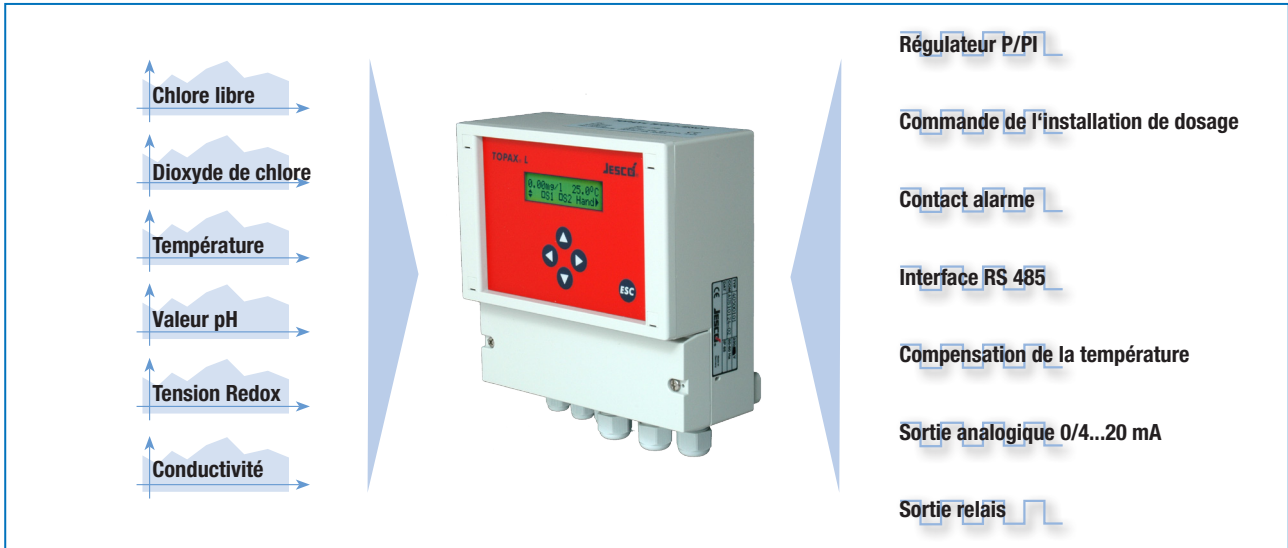
Son amplificateur de mesure commandé par microprocesseur et ses régulateurs permettent d'obtenir des commandes rapides et très précises. Le raccordement de sondes Lutz-Jesco ou de tableaux d'eau mesurée se fait de manière ultra simple par le biais de blocs de jonction.



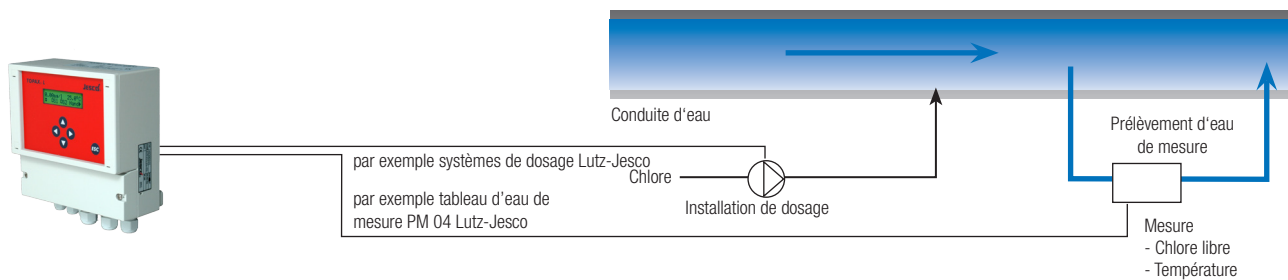
En bref

- Entrée de mesure pour chlore libre, dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, valeur pH, Redox ou conductivité
- Entrée de mesure pour température
- Régulateur P ou PI
- Sortie analogique (0/4 à 20 mA)
- Jusqu'à 3 sorties relais
- Entrée numérique (manque d'eau de mesure)
- Entrées et sorties à séparation galvanique
- Compensation pH du chlore libre
- Compensation thermique automatique de la valeur pH
- Fonction alarme
- Interface RS 485 (en option)
- Ecran à cristaux liquides alphanumérique avec clavier à effleurement et protection par mot de passe

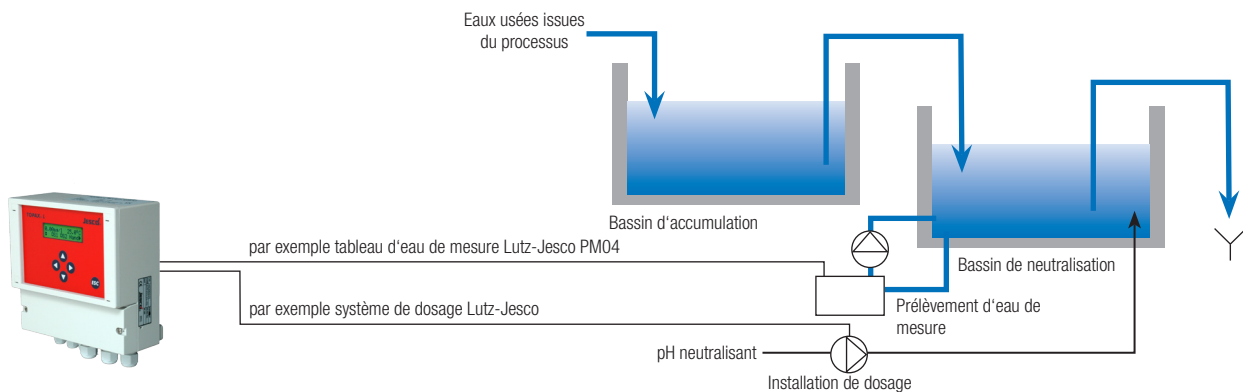
Entrées de mesure (selon modèle) et fonctions principales du TOPAX L



Exemples d'application du TOPAX L



Enregistrement de la teneur actuelle en chlore d'une conduite d'eau potable et commande du dosage du chlore.



Enregistrement de la valeur pH actuelle des eaux de processus avant l'introduction dans le système d'eaux usées public et commande du dosage du neutralisant pH.

Caractéristiques techniques

Plages de mesure	L1	L2	L3	L4	L5	LF1	LF2
	Chlore libre (Cl ₂)	Valeur pH	Redox	Dioxyde de chlore (ClO ₂)	Peroxyde d'hydrogène (H ₂ O ₂)	Conductivité, inductif	Conductivité, conducteur
	0...4 mg/l	0...14 pH	-1500...+1500 V	0...20 mg/l	0...100 mg/l	0...20 MΩ, C=0,05 0...2 μS/cm, C=0,05 0...20 μS/cm, C=0,05 0...200 μS/cm, C=0,05 0...2 mS/cm, C=0,2 0...20 mS/cm, C=1 0...200 mS/cm, C=10	0...20 mS/cm, C=6,4 0...200 mS/cm, C=6,4 0...2000 mS/cm, C=6,4
Température	-30,0...+140,0 °C						
Compensation de la température	manuelle ou automatique avec Pt100						
Affichage	Valeurs mesurées avec unités, messages d'état sondes, calibrage, régulateur & alarme						

Caractéristiques

Entrées de mesure	2 entrées, résolution < 0,1 mV ou < 0,01 °C
Entrée numérique	Arrêt externe du régulateur ou capteur d'absence d'eau
Sortie analogique	0/4 à 20 mA, séparation galvanique, charge max. 500 ohms
Sortie de relais	3 contacts sans potentiel, configuration libre, 6 A, 250 V, max. 550 VA
Types de régulateurs	1 régulateur après <ul style="list-style-type: none"> • régulateur marche/arrêt avec hystérésis, • régulation P ou PI avec régulateur d'intervalle entre impulsions, régulateur de fréquence d'impulsion ou régulateur continu (0/4 à 20 mA)
Points de commutation	2 points de commutation à réglage libre à l'intérieur de la plage de mesure
Fonction alarme	avec valeur limite supérieure et inférieure et retardement (0 à 2000 s)

Caractéristique

Boîtier	ABS
Dimensions (l x H x P)	165 x 160 (190) x 80 mm
Poids	1,0 kg
Raccords	Bornes à ressort, pour câbles jusqu'à max. 1,5 mm ²
Classe de protection	IP 65
Tension d'alimentation	230 V AC, + 6 %, - 10 %, 40 ... 60 Hz 120 V AC, monophasé, 50 ... 60 Hz 24 V AC, monophasé, 50 ... 60 Hz
Puissance absorbée	10 VA
Protection interne par fusibles	230 V: 63 mA inerte 110 V: 125 mA inerte 24 V: 800 mA à action demi-retardée
Affichage	Ecran à cristaux liquides, deux lignes, 2x 16 caractères, éclairage en arrière-plan, affichage de valeurs mesurées avec unités, affichage des états de commutation des relais
Température de service	0 - 50 °C
Humidité ambiante	0 à 90 % sans condensation
Interfaces (en option)	RS 485, vitesse de transmission 9600 bauds, format des données 8 bits, 1 bit de démarrage et 1 bit d'arrêt, aucune parité La transmission des données mesurées et la configuration des valeurs théoriques et des paramètres du régulateur du TOPAX L vers un ordinateur sont possibles grâce au logiciel TopView. TopView offre par ailleurs la possibilité de tenir un journal, d'établir des rapports centralisés, d'obtenir un affichage graphique et d'afficher des alarmes à distance. Le raccordement se fait via le port USB de l'ordinateur et de l'adaptateur USB sur l'interface RS 485 (A/N 44300102).

Information Produit Régulateur à un canal TOPAX® L

Variantes

Le TOPAX L existe en différents modèles:

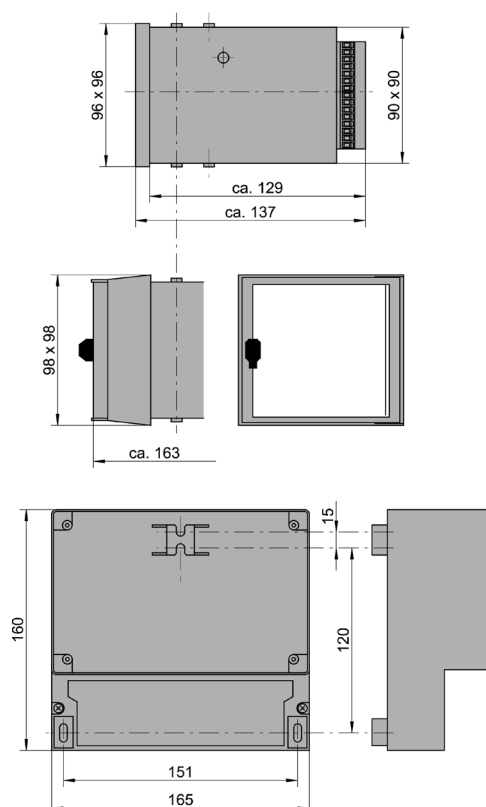
Référence	TOPAX L1	TOPAX L2	TOPAX L3	TOPAX L4	TOPAX L5	TOPAX LF1	TOPAX LF2
Mesure	Chlore libre (Cl ₂)	Valeur pH	Redox	Dioxyde de chlore (ClO ₂)	Peroxyde d'hydrogène (H ₂ O ₂)	Conductivité, inductif	Conductivité, conducteur
Version en construction annexe, 230 V AC	40500121	40500122	40500123	40500126	40500127	40500124	40500125
Version en construction annexe, 120 V AC	40500131	40500132	40500133	40500136	40500137	40500134	40500135

Contenu de la livraison

- TOPAX L
- Matériel de montage
- Instructions d'utilisation
- Protocole de mesure
- Plan de serrage des sondes

A la livraison, l'appareil est fourni seul ou monté sur un panneau de mesure.

Schéma coté



Toutes les cotes sont indiquées en mm

TOPAX® est une marque protégée de la société Lutz-Jesco GmbH, Wedemark..