

# GESTION AUTONOME DES NIVEAUX MIN / MAX



**E.L.B.**  
FÜLLSTANDSGERÄTE



TECHNIQUE POUR LA SÉCURITÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Les électrodes conductibles sont destinées à la commande du niveau des liquides conducteurs. Elles trouvent leur application dans les commandes min./max., la signalisation des valeurs limites, ainsi que la protection contre la marche à sec et le débordement, en interconnexion avec nos relais à électrodes.

Les relais à électrodes XR-4xx sont utilisés pour la saisie des niveaux de remplissage par conductivité dans les zones Ex. Les possibilités d'application s'étendent sur tous les domaines dans lesquels des liquides conducteurs doivent être saisis, commandés ou régulés. Il est alors possible de réaliser aussi bien des saisies de niveaux limites (trop-plein, marche à sec) que des commandes de niveau minimal et maximal.

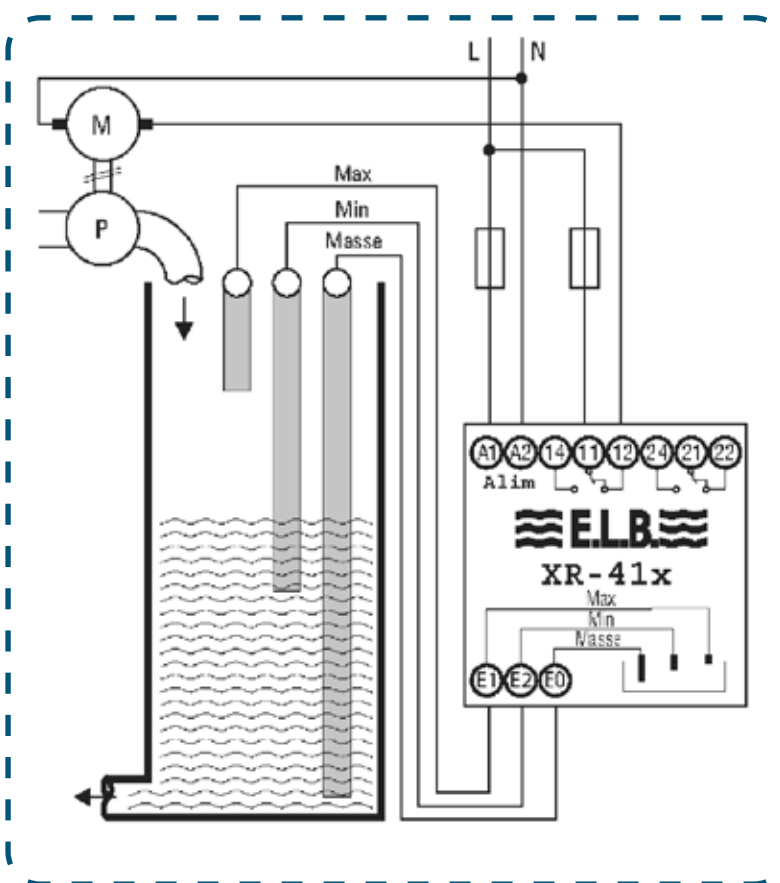
## Ci-après, 2 exemples de raccordement pour le contrôle du remplissage:

### Cas 1 : Système autonome (sans API) avec un relais 1 XR-41x // 1 voie

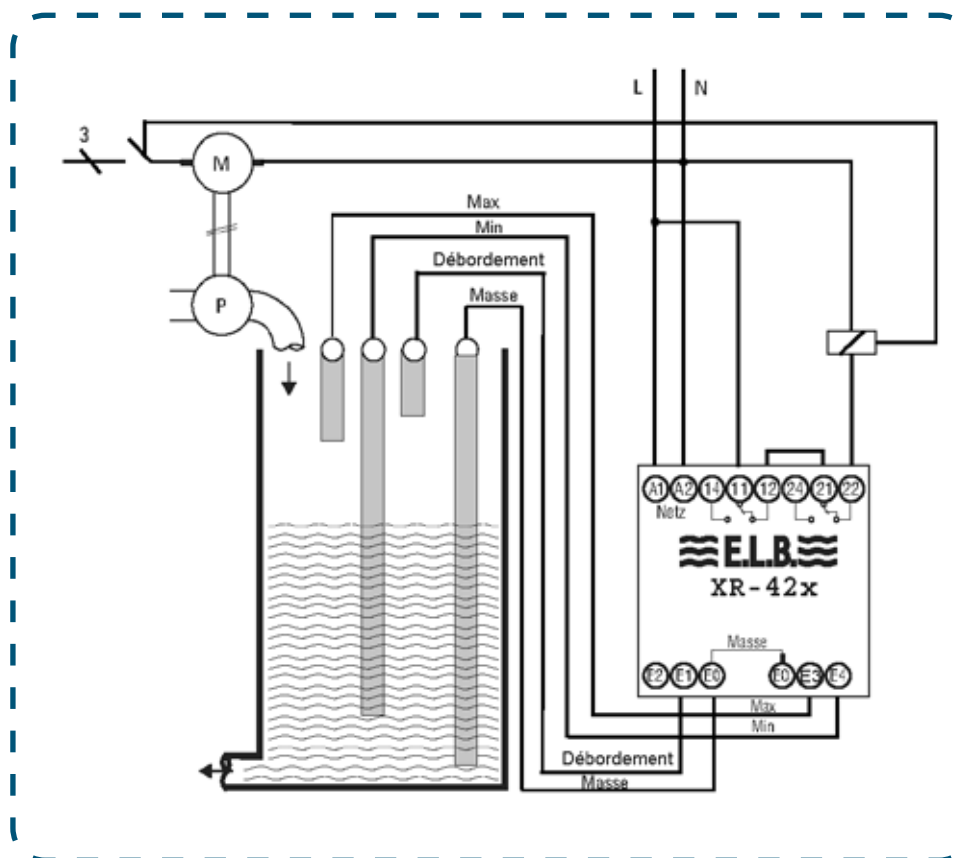
La sonde est composée de 3 électrodes :

- ✓ 1 électrode masse pour la référence
- ✓ 1 électrode pour le niveau min
- ✓ 1 électrode pour le niveau max

Le relais XR-41x fonctionne de façon autonome (aucun API n'est nécessaire ici), ce qui facilite la mise en route du système et sa maintenance.



## Cas 2 : Système autonome avec relais XR-42x // 2 voies , pour la gestion anti-débordement



Dans ce 2 cas, la sonde possède 4 électrodes, la 4e électrode est utilisée comme système de sécurité «antidé-  
bordement» du système et un relais 2  
voies XR-42x est utilisé.

Une autre fonction de la 4 électrode  
serait de l'utiliser en sécurité « marche  
à sec » du système

## Votre interlocuteur personnel pour les appareils de mesure de niveau en France

Chers mesdames et messieurs,

La société E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG développe, produit et commercialise des appareils de mesure de niveau pour fluides liquides depuis 40 ans.

Notre gamme de produits comprend des dispositifs anti-débordement et des capteurs de fuite conformes à la certification WHG (norme allemande). Nos produits sont équipés de toute l'électronique nécessaire, ainsi que des affichages mécaniques avec contacts, des électrodes conductrices avec évaluations électroniques et des interrupteurs à flotteur en tous matériaux.

Nous proposons également des appareils de mesure capacitive, des interrupteurs de vibration, des sondes à flotteur continu, des mesures hydrostatiques continues et des mesures ultrasoniques ainsi que des appareils de mesure de turbidité.

Ces appareils peuvent également être utilisés dans des zones à risque d'explosion Zone 0 (catégorie 1) et Zone 1 (catégorie 2) (ATEX). Notre structure familiale et indépendante nous permet de vous servir au mieux. Toutes nos pièces sont fabriquées et assemblées dans notre usine de Bensheim en Allemagne. Notre flexibilité, et notre volonté de vous satisfaire vous garantissent la réalisation de vos pièces sur mesure avec des temps de livraison très rapides.

---

### Vos contacts en France

ADRIEN PLawecki

- ✓ Responsable Commercial France
- ✓ Basé en Auvergne Rhône Alpes
- ✓ 15 ans d'expérience dans l'industrie process

A votre écoute pour définir votre solution personnalisée

Tel.: +33 6 49 75 67 26

Courriel : [adrien.plawecki@elb-bensheim.de](mailto:adrien.plawecki@elb-bensheim.de)



---

### Bureau de liaison France

E.L.B. Füllstandsgeräte Bundschuh GmbH & Co. KG.

50 avenue d'Alsace 68027 Colmar cedex

Tel : +33-3892-92817

Courriel : [france@elb-bensheim.de](mailto:france@elb-bensheim.de)



**E.L.B.**  
**FÜLLSTANDSGERÄTE**

