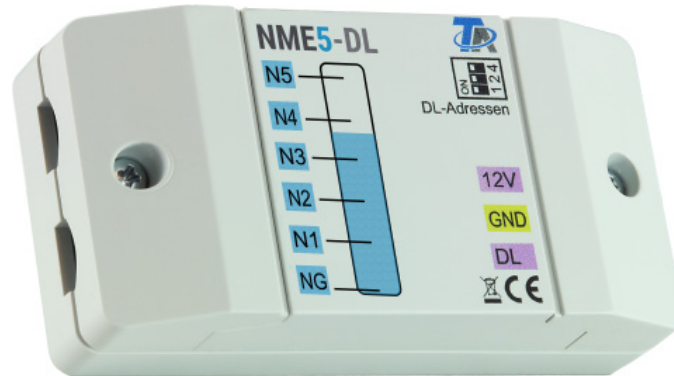
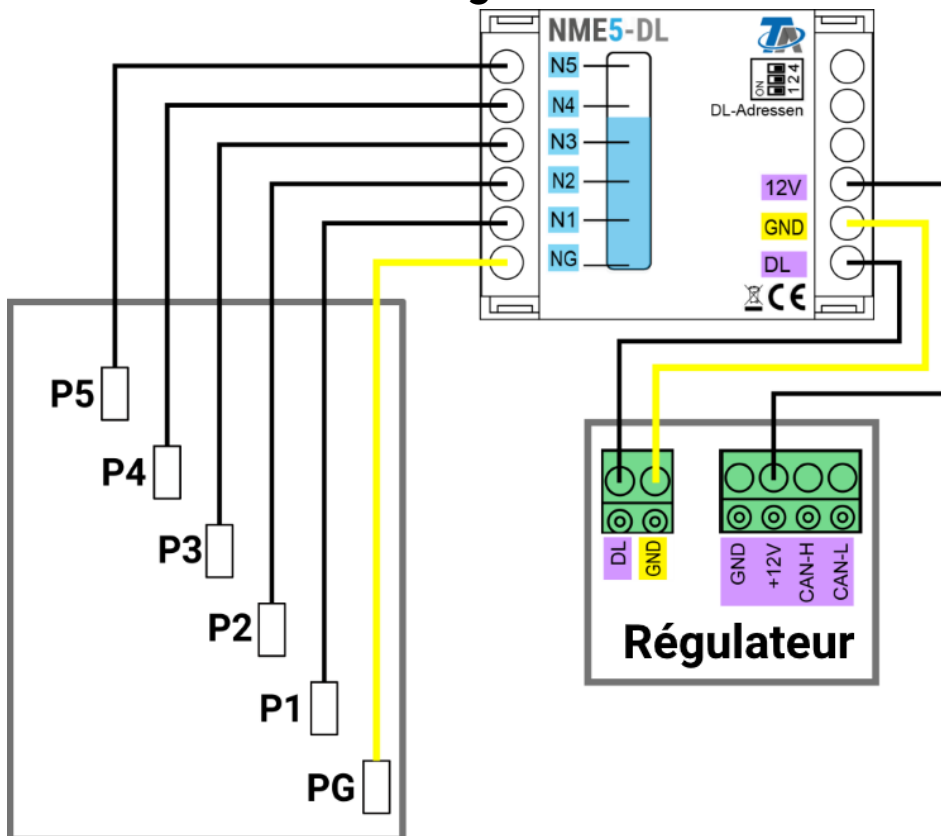


## Unité de mesure de niveau



L'unité de mesure de niveau **NME5-DL** mesure le niveau de remplissage de accumulateurs, de citernes, etc. par le flux de courant circulant entre un émetteur (connexion **PG**) et un maximum de 5 sondes (**P1-P5**). Cet appareil n'est compatible qu'avec des régulateurs dotés de la technologie **x2**.

## Raccordement et montage



Les sondes sont placées dans un accumulateur dans l'ordre croissant et l'émetteur (**PG**) occupe la position inférieure. Les sondes ne doivent pas être en contact dans l'accumulateur. La construction est pour toutes les sondes identique, celles-ci ne se distinguent que par le raccordement et la position de montage.

Dès que le niveau de remplissage atteint la sonde **P1**, **PG** et **P1** sont immergés dans l'eau et le courant circule entre les deux. Ce pont permet de détecter le niveau de remplissage. Plus le niveau monte, plus il y a de sondes immergées entre lesquelles le courant circule.

Le potentiel des sondes est séparé par le bus DL et le régulateur. Les bases du câblage du bus DL sont décrites en détail dans les notices d'instructions des régulateurs à programmation libre.

# Index

NME5-DL transmet des valeurs sur le bus DL via 11 index.

Index	Unité	Valeur
1	Marche/Arrêt numérique	Niveau de remplissage atteint, sonde <b>P1</b>
2	Marche/Arrêt numérique	Niveau de remplissage atteint, sonde <b>P2</b>
3	Marche/Arrêt numérique	Niveau de remplissage atteint, sonde <b>P3</b>
4	Marche/Arrêt numérique	Niveau de remplissage atteint, sonde <b>P4</b>
5	Marche/Arrêt numérique	Niveau de remplissage atteint, sonde <b>P5</b>
6	sans unité	Flux de courant entre <b>PG</b> et la sonde <b>P1*</b>
7	sans unité	Flux de courant entre <b>PG</b> et la sonde <b>P2*</b>
8	sans unité	Flux de courant entre <b>PG</b> et la sonde <b>P3*</b>
9	sans unité	Flux de courant entre <b>PG</b> et la sonde <b>P4*</b>
10	sans unité	Flux de courant entre <b>PG</b> et la sonde <b>P5*</b>
11	sans unité	Chiffre sans unité de 0-31, qui émet de manière binaire tous les états d'entrée**

\* Voir chapitre « **Sensibilité des sondes** », page Seite 4

\*\* Voir chapitre « **Décodeur binaire** », page Seite 4

## Adresse DL

NME5-DL possède d'usine une adresse de 1. Cette adresse peut être modifiée à l'aide des commutateurs DIP de l'appareil. L'adresse finale est composée du 1 affecté d'usine et de la somme des commutateurs DIP commutés sur « ON ».

### Exemple

Adresse souhaitée	<b>6</b>
Réglage d'usine	1
Commutateurs DIP 1 et 4	+ 5
Somme = adresse	= <b>6</b>

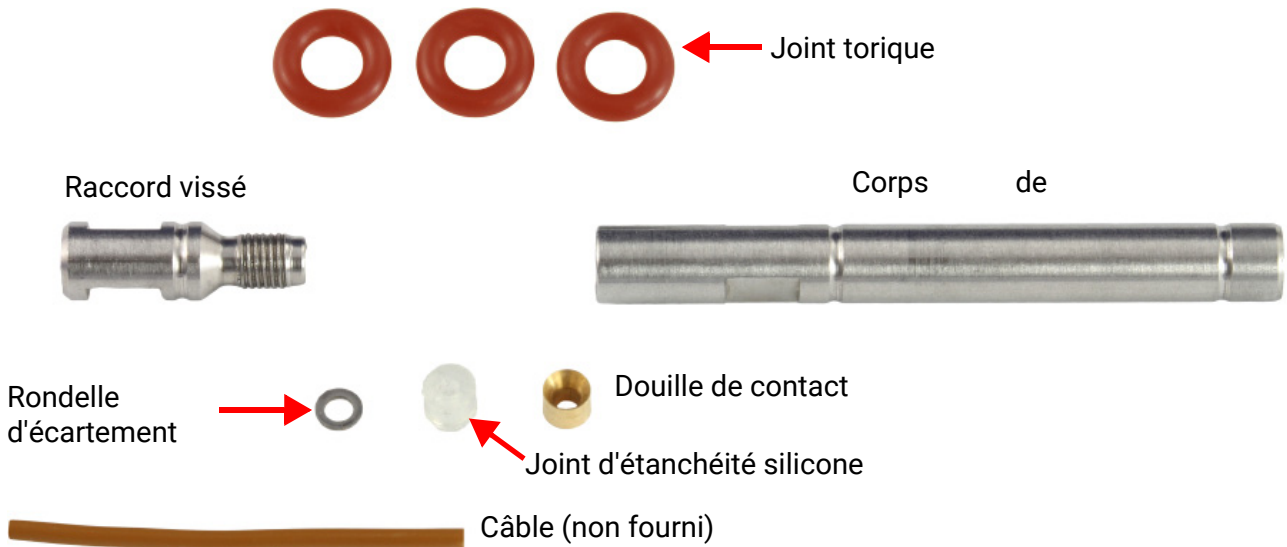
Les commutateurs DIP **1** et **4** doivent être positionnés sur **ON**.



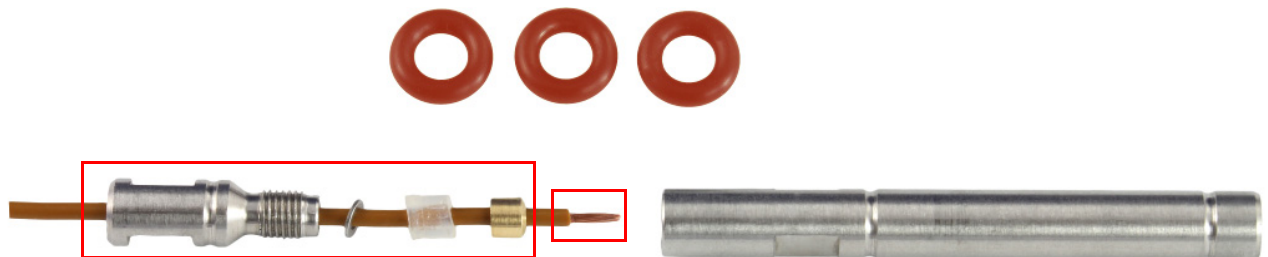
Position des commutateurs DIP selon l'exemple.

## Montage des sondes

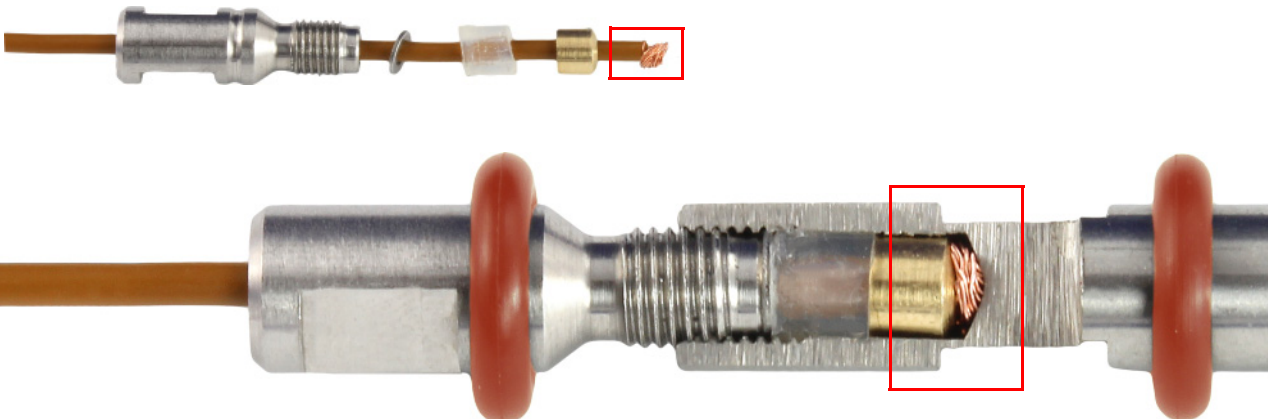
Les sondes de niveau sont fournies sans câble. Pour le choix des câbles, respecter la section du conducteur et le diamètre du câble qui doivent correspondre aux Données techniques, page Seite 5.



Insérer le raccord vissé, la rondelle d'écartement, le joint d'étanchéité silicone et la douille de contact sur le câble. Dénuder le câble sur env. 5-10 mm.



Le fil doit être torsadé pour correspondre au cône de la douille de contact et à l'intérieur du corps de la sonde. Cette déformation a pour but d'obtenir une surface de contact maximale avec le corps de la sonde.



Pour terminer, visser le raccord vissé et insérer les joints toriques sur les encoches. Cette opération est la même pour toutes les sondes (pour l'émetteur également PG).

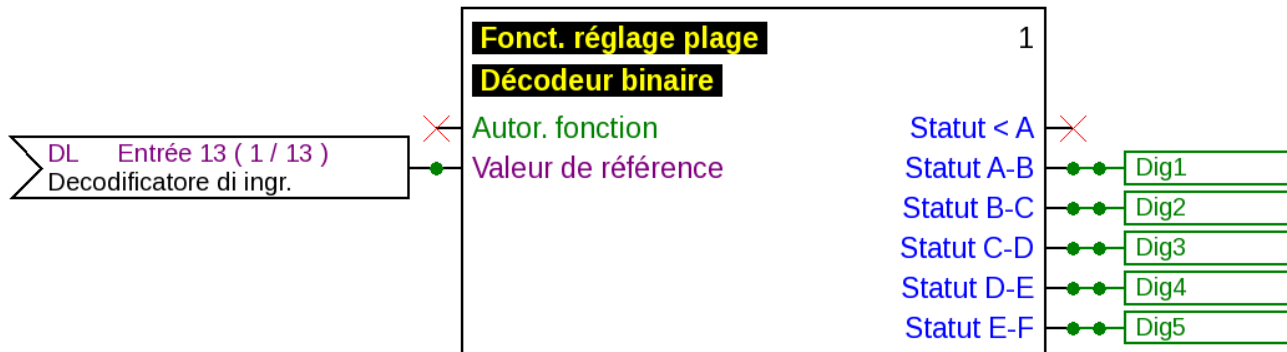


# Programmation dans TAPPS2 (x2 appareils seulement)

Des informations plus précises sur la programmation avec TAPPS2 figurent dans les notices des régulateurs programmables.

## Décodeur binaire

Pour évaluer les 5 états de sondes au moyen d'un seul chiffre ou d'un index, une fonction de réglage de plage en mode Décodeur binaire est requise.

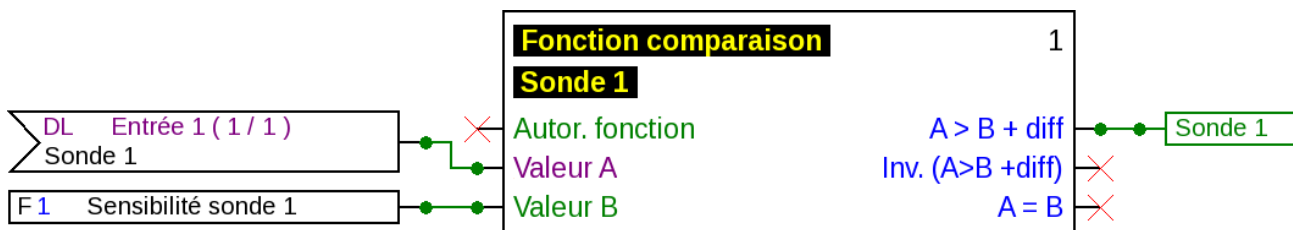


L'entrée DL avec l'**index 11** émet un chiffre entre 0 et 31 décodé par le décodeur binaire en un chiffre binaire avec les états d'entrée. C'est pourquoi chaque entrée DL (comme dans le graphique) doit être liée à la variable d'entrée **Valeur de référence**.

## Sensibilité des sondes

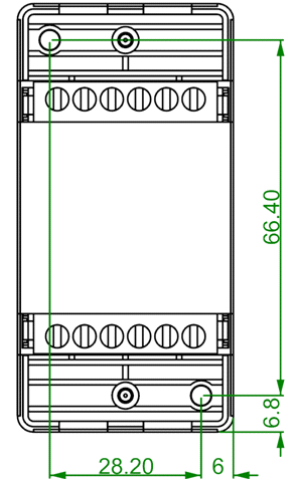
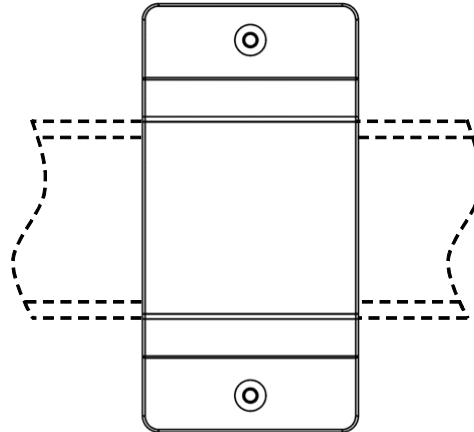
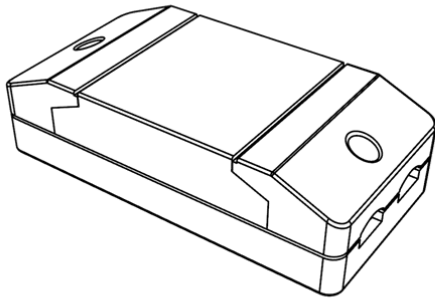
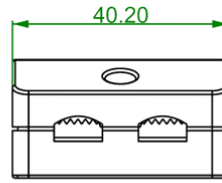
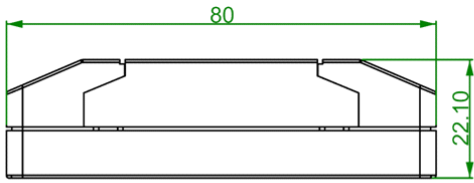
L'intensité du flux de courant circulant entre PG et les sondes est émise par les index 6-10. Ce chiffre représente uniquement une interprétation du flux de courant et est émis sans indication d'unité. **0** signifie qu'il n'y a aucun flux de courant, un court-circuit correspond à env. **900**. Ce n'est que lorsque la valeur min. de **80** est atteinte que l'index correspondant (1-5) commute sur **Marche**. La sensibilité des sondes peut donc être ajustée au moyen d'une fonction de comparaison.

### Exemple



Dans notre exemple, la première sonde (**P1**) d'un NME5-DL (adresse **1**) est comparée à une valeur fixe. La fonction de comparaison n'émet une valeur numérique avec **MARCHE** que dans la mesure où la valeur du flux de courant dépasse la valeur fixe réglée **F1**.

## Dimensions en mm



Montage sur profilé chapeau  
(profilé support TS35 selon la  
norme EN 50022)

Données techniques	
Charge bus DL	5 %
Puissance absorbée 12 V	max. 0,5 W
Indice de protection	IP 40
Section de conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre du câble (extérieur)	1,8 - 2,2 mm (à fil fin)
Température ambiante max.	45 °C
Domaine d'utilisation	Fluides aqueux et conducteurs
Matériau des sondes de niveau	NiRo 1.4305
Matériau des joints toriques	Silicone





Sous réserve de modifications techniques ainsi que d'erreurs typographiques et de fautes d'impression. La présente notice est valable uniquement pour les appareils dotés de la version de micrologiciel correspondante. Nos produits connaissant des progrès techniques et un développement permanents, nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans notification particulière. © 2020

#### **Mentions légales**

La présente notice est protégée par le droit d'auteur.

Toute utilisation en dehors des limites fixées par le droit d'auteur requiert l'accord de la société Technische Alternative RT GmbH. Cette règle s'applique notamment aux reproductions, traductions et supports électroniques.

**Technische Alternative RT GmbH**

A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel ++43 (0)2862 53635

Fax ++43 (0)2862 53635 7

E-Mail: [mail@ta.co.at](mailto:mail@ta.co.at)

-- [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at) --

© 2020

