

Que signifient les entrées « libres de potentiel » et « avec potentiel » dans les modules d'extension ?

Lors de la connexion des canaux d'entrée d'un module d'extension, les termes « libre de potentiel » et « avec potentiel » apparaissent. Il est important d'en tenir compte, car le non-respect de cette règle ou un branchement incorrect peut entraîner des erreurs de fonctionnement ou de l'appareil.

Les termes suivants sont définis.

- **Sans potentiel** signifie qu'un contact externe est passif, c'est-à-dire qu'il ne fournit ou ne peut fournir lui-même aucune tension. Un exemple serait un simple interrupteur mécanique.
- **Le potentiel** signifie qu'un contact externe est actif, c'est-à-dire qu'il fournit ou doit fournir lui-même une tension. Par exemple, un message d'erreur de l'appareil (sortie) émettant 24 VDC pour la signalisation de l'état.

Module d'extension KIO7017 - entrée analogique 8 canaux

Le module d'extension 7017 possède des entrées **sous potentiel**. Il s'agit de 8 entrées analogiques pour une tension de mesure de 0-10V(DC) ou un courant de mesure de 4-20mA(DC). Des capteurs actifs sont donc nécessaires pour l'acquisition des mesures avec ce module.

Module d'extension KIO7052 - entrée/sortie 8 canaux

Le module d'extension 7052 possède 8 entrées numériques pour un câblage **avec potentiel**. Le système externe doit donc fournir une tension de 0V(DC) pour ARRÊT et de 24V(DC) pour MARCHÉ. La logique d'évaluation (par ex. ON/OFF) est réglable.

Module d'extension KIO7053 - entrée 16 canaux

Le module d'extension 7053 possède 16 entrées numériques pour les connexions **sans potentiel** avec des contacts externes. Un contact fermé signifie alors ON (alarme), un contact ouvert OFF (pas d'alarme). La logique d'évaluation (par ex. MARCHÉ/ARRÊT) est réglable.

Il est impératif de suivre les instructions de câblage des fiches techniques et des manuels. Vous y trouverez de plus amples informations sur le câblage extérieur.