

# Alimentations intelligentes

Alimentation fiable directement sur le terrain



Présentation du produit

Présentation du produit

# Alimentations intelligentes



## 24 volts où vous voulez !

Si la tension électrique devait concourir dans une discipline de course à pied aux Jeux olympiques, elle participerait certainement plutôt au 100 qu'au 5 000 mètres. Après tout, ses problèmes de perte de puissance sur de longues distances ne sont pas un secret. C'est pourquoi il est parfaitement logique, surtout dans la classe de puissance de basse tension, de garder la liaison cuivre la plus courte possible entre le bloc de départ et l'arrivée. Pour les alimentations 24 V, cela signifie : sortir de l'armoire électrique, entrer sur le terrain. L'alimentation se fait directement sur place.

Il en résulte des chemins courts qui présentent plusieurs avantages : moins de pertes de tension, moins de câblage, plus de flexibilité. De plus, nos appareils de terrain brillent par d'autres talents, comme des courants de sortie configurables individuellement et des disjoncteurs électroniques. Et grâce à l'interface IO-Link, vous pouvez facilement garder un œil sur la performance de l'alimentation depuis le centre de commande et intervenir si nécessaire.

Cela vous plaît ? Nos alimentations sont déjà dans les blocs. C'est vous qui donnez le signal de départ. Par exemple sur [ifm.com/fr/dn42](http://ifm.com/fr/dn42)



Avantages du produit

# Alimentation intelligente directement sur le terrain



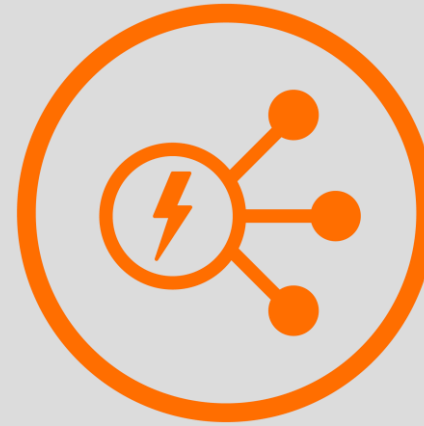
## Conçue pour une utilisation sur le terrain

Grâce à l'indice de protection IP 65 / IP 67, aucune armoire électrique n'est nécessaire.



## Alimentation en tension fiable

Des chemins de câbles courts entre l'alimentation et le consommateur évitent les pertes de tension.



## Voies de sortie configurables

Courant pour chaque sortie réglable séparément.



## Protection durable du câblage

Des disjoncteurs électroniques intégrés protègent contre les courants de surcharge et les courts-circuits.



## Aperçu des applications

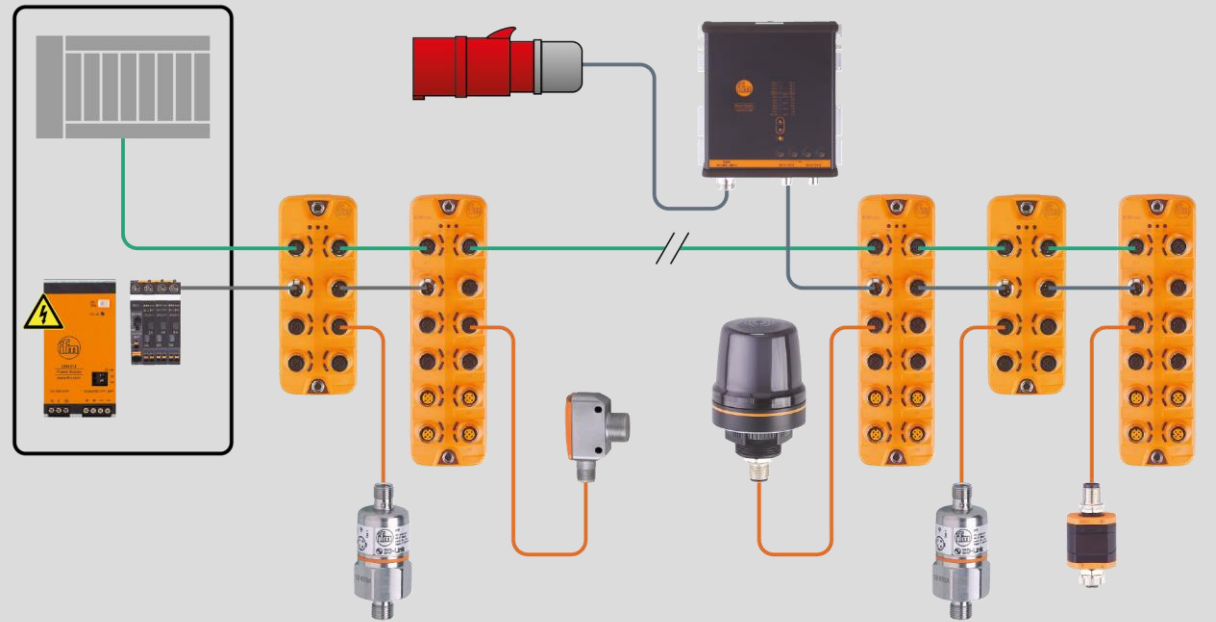
# Alimentations intelligentes sur le terrain

### Défi

- **Les grandes longueurs de câbles des systèmes décentralisés causent souvent**
  - des chutes de tension et les pertes dans les câbles
  - une désactivation peu fiable du disjoncteur en cas de courants de surcharge et de courts-circuits

### Solution / avantages

- **Distribution décentralisée de 24V directement sur le terrain.**  
**Avantages :**
  - Couverture des grandes distances avec une tension plus élevée
  - L'alimentation adaptée au terrain convertit et distribue l'énergie à proximité du consommateur
  - Suppression des armoires électriques décentralisées, réduction de la complexité du câblage



## Aperçu des applications

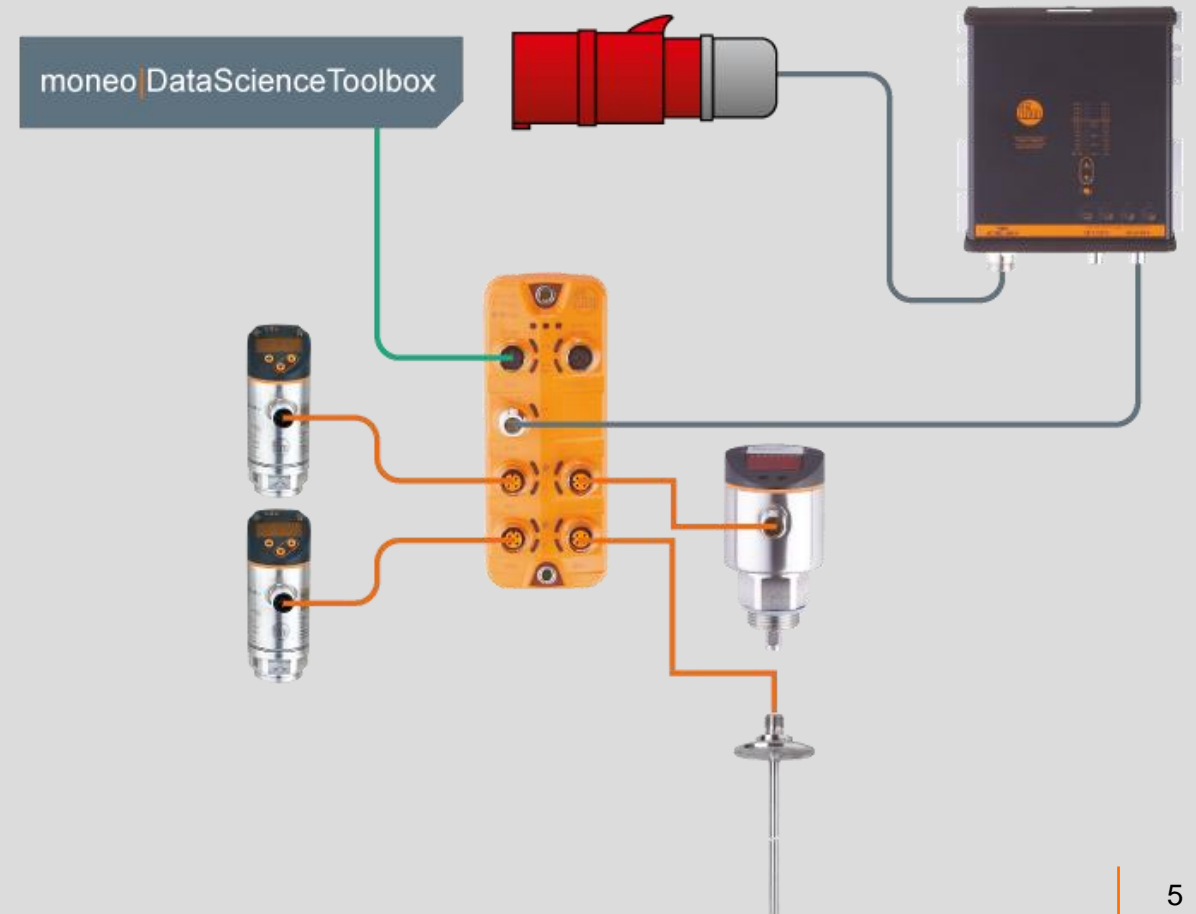
# Solutions IIoT (saisie décentralisée des valeurs mesurées)

### Défi

- Les applications IIoT mises en place ultérieurement dans les usines existantes nécessitent une infrastructure énergétique étendue
- L'infrastructure existante de l'installation ne doit pas être modifiée, ce qui augmente la complexité du câblage ultérieur

### Solution / avantages

- **Les valeurs mesurées peuvent être saisies par maître IO-Link ou io-key et transmises à l'infrastructure IIoT**
  - Les alimentations adaptées au terrain ne nécessitent pas d'armoire électrique
  - Réduction de la complexité du câblage pour l'alimentation des systèmes de mesure modernisés



Bon à savoir

# Alimentation intelligente sans armoire électrique



## Efficacité énergétique

Moins de pertes dans les câbles car la basse tension n'est générée que là où elle est nécessaire.



## Réduction des coûts

Installation possible directement sur le terrain, sans armoire électrique, câblage optimisé grâce aux raccords standardisés.



## Disjoncteurs intelligents

Les disjoncteurs électroniques offrent une protection fiable contre les courants de surcharge et les courts-circuits.



## Variantes avec interface IO-Link

Réglage simple et nombreuses possibilités de diagnostic.



# Alimentations intelligentes

ifm.com

