

QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE INTELLIGENTE?

GUIDES DE L'INDUSTRIE



Les technologies intelligentes sont appelées ainsi car elles utilisent Internet et les niveaux avancés d'automatisation pour fonctionner efficacement, en faisant souvent des choix automatisés basés sur des expériences antérieures et des préréglages.

Prenons un exemple

Les progrès de la technologie intelligente au domicile vous permettent désormais de communiquer avec votre chaudière grâce à une application sur votre téléphone. Cependant, cela ne va pas jusqu'à demander à votre chaudière comment s'est passée sa journée.

La technologie intelligente permet à l'utilisateur de contrôler son chauffage central depuis n'importe quel endroit avec une connexion Internet. L'objectif ultime est d'utiliser la technologie grand public intelligente pour réduire le gaspillage et les factures d'énergie.

Voir plus grand: les réseaux intelligents

Les réseaux intelligents utilisent des capteurs d'énergie et des systèmes de contrôle sophistiqués pour surveiller la consommation énergétique et s'adapter en conséquence aux fluctuations de l'offre et de la demande énergétique. Cela permet au réseau de s'adapter à des besoins énergétiques changeants et d'afficher des informations sur la consommation énergétique en temps réel.

Les réseaux intelligents d'information procurent également des avantages pour le client. Combinés aux compteurs intelligents, ils mettent à la disposition des clients des informations sur leur consommation énergétique et les coûts associés. Cela leur permet de prendre des décisions avisées sur leur consommation énergétique.

Les réseaux intelligents peuvent également intégrer des sources d'énergie renouvelables, telles que le solaire, l'éolien et la cogénération, et fournissent des informations essentielles sur les variables des énergies renouvelables, telles que les prévisions météorologiques et de vitesse du vent. Ces informations permettent aux exploitants des réseaux de mieux planifier l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau.

Les avantages des réseaux intelligents sont:

- Transmission plus efficace de l'électricité
- Rétablissement plus rapide de l'électricité après les pannes de courant
- Diminution des opérations et des coûts de gestion pour les entreprises d'électricité, se traduisant par des coûts réduits pour les clients
- Réduction des pics de consommation, ce qui signifie également une réduction des tarifs de l'électricité
- Intégration accrue des systèmes d'énergie renouvelable à grande échelle
- Sécurité numérique améliorée

On assiste actuellement à une évolution claire en faveur d'une technologie plus intelligente dans l'automatisation des postes. L'attention va se porter sur un contrôle accru du réseau de distribution de l'énergie, ainsi que la visualisation en direct des données de consommation énergétique. L'analyse avancée des données va rassembler, analyser et formuler des informations essentielles pour affiner les prévisions de consommation d'énergie et améliorer la prise de décisions opérationnelles.

Réfléchissez à des plateformes énergétiques hautement automatisées plus flexibles et compatibles. Intelligent ou quoi?