

Les nouvelles solutions sans fil d'Endress+Hauser libèrent tout le potentiel des instruments HART.

BURLINGTON, ON – Endress+Hauser a lancé une technologie de communication sans fil de nouvelle génération pour les appareils de terrain HART, offrant aux utilisateurs le moyen le plus flexible et le plus rentable à ce jour d'accéder à des données complètes et étendues de procédé et de diagnostic HART, même à distance. Cette technologie facile à installer – l'adaptateur SWA50 FieldPort et la passerelle SWG50 FieldGate – offre de nombreuses possibilités de mise en réseau flexibles, à la fois simples et élaborées, pour les installations limitées par des communications analogiques 4 à 20 mA pour accéder à ces données HART. Les opérateurs peuvent même relier sans fil leurs appareils de terrain HART à un système de contrôle distribué (DCS) ou au nuage dans le cadre d'une stratégie de numérisation d'usine rentable et simple.

Les données étendues générées par les appareils HART, y compris les diagnostics IDM (Intelligent Device Management) et NAMUR NE 107, ne sont généralement pas accessibles lorsque ces appareils sont câblés à un DCS via un réseau 4 à 20 mA. Avec ces réseaux analogiques encore largement utilisés, les opérateurs peuvent visualiser les données de procédé de base, mais rien d'autre. Les données HART étendues ne sont pas non plus affichées sur les écrans visuels des instruments de terrain ainsi équipés.

L'ajout d'une capacité de transmission sans fil aux appareils de terrain permet de visualiser ces données HART étendues, désormais gaspillées, sans avoir à remplacer l'infrastructure 4 à 20 mA existante. Les données HART peuvent fournir une alerte précoce en cas d'anomalies et aider les opérateurs à localiser l'emplacement et à identifier correctement la source : s'agit-il d'un appareil de mesure défectueux ou d'un problème avec le procédé lui-même ? Ces connaissances peuvent aider à éviter des temps d'arrêt imprévus, à notifier une stratégie de maintenance prédictive ou, au minimum, à optimiser la productivité du personnel.

Le SWA50, extrêmement compact, convertit le signal des capteurs de terrain HART à 2 et 4 fils Endress+Hauser et tiers en un signal Bluetooth ou WirelessHART fiable et crypté. Le SWA50 alimenté en boucle, qui rejoint le SWA70 alimenté par batterie dans la gamme Endress+Hauser, est une mise à niveau facile qui peut être installée directement sur un appareil HART ou à proximité sur n'importe quel câble 4 à 20 mA à 2 ou 4 fils reliant ce capteur à un DCS. Son signal WirelessHART a une portée de 200 m et une portée Bluetooth de 40 m ; il est disponible sous forme de transmetteur Bluetooth uniquement ou à double signal.

Un opérateur disposant d'une infrastructure analogique peut combiner jusqu'à 100 émetteurs SWA50 avec une passerelle SWG50 pour créer un réseau numérique sans fil – un deuxième canal de communication indépendant.

Dans le cas d'utilisation le plus simple, l'installation d'un SWA50 sur un appareil non-réseau permet au personnel de visualiser le HART étendu ainsi que les données de procédé de base sur la tablette Field Xpert d'Endress+Hauser ou sur l'application SmartBlue sur un smartphone. Ils n'ont pas besoin de se rapprocher des instruments situés dans des endroits difficiles d'accès ou éloignés ou dans des environnements difficiles ou dangereux pour voir les valeurs HART telles que l'état NAMUR NE 107 de l'instrument.

Pour les utilisateurs qui souhaitent exploiter les données HART pour en tirer encore plus d'avantages, il existe des possibilités de mise en réseau étendues combinant les transmetteurs SWA50 avec une

passerelle SWG50 (ou de type SWG70) pour acheminer les signaux des appareils de terrain vers des systèmes de haut niveau, comme un DCS ou Netilion, la solution nuage d'Endress+Hauser.

Le SWG50 peut être câblé à un DCS ou à un périphérique tel que le FieldEdge SGC500 d'Endress+Hauser pour envoyer toutes les données à Netilion. À partir de ces systèmes de haut niveau, chaque appareil de terrain sans fil d'une installation peut être surveillé de manière centralisée. Il est également possible de relier Netilion à la propre solution nuage de l'établissement.

Les outils d'analyse et de diagnostic disponibles de Netilion incluent Netilion Health, un moyen simple de surveiller les performances de tous les appareils de terrain Endress+Hauser et tiers. L'obtention d'une telle visibilité en temps réel sur les diagnostics des appareils peut notifier une stratégie de maintenance prédictive qui maximise la disponibilité opérationnelle et prend en charge l'approvisionnement en pièces détachées juste à temps pour faire des économies supplémentaires.

Grâce à la connectivité sans fil, des capteurs supplémentaires peuvent être installés sur le terrain sans avoir à reconfigurer un réseau analogique. Les utilisateurs peuvent également configurer et mettre en service des appareils de terrain HART équipés du SWA50 en utilisant le même avantage sans fil. Cela peut être effectué sur site, par un technicien utilisant une tablette Field Xpert, ou à distance à l'aide du logiciel FieldCare, en transmettant à l'appareil via WirelessHART.

À propos d'Endress+Hauser

Endress+Hauser est un leader mondial de l'instrumentation de mesure, des services et des solutions pour l'ingénierie des procédés industriels. Nos produits – capteurs, instruments, systèmes et services de mesure de niveau, de débit, de pression et de température, ainsi que d'analyse et d'acquisition de données – définissent des normes de qualité et de technologie. La société accompagne également ses clients dans les domaines de l'ingénierie d'automatisation, de la logistique et des services et solutions informatiques. Fondé en 1953 par Georg H. Endress et Ludwig Hauser, le groupe Endress+Hauser appartient à la famille Endress depuis 1975. Aujourd'hui, le groupe est géré et coordonné par une société holding basée à Reinach, en Suisse, qui emploie plus de 15 800 personnes dans le monde entier. En 2022, le Groupe a généré des ventes nettes de 5 milliards de dollars canadiens. Les centres de production Endress+Hauser dans 12 pays répondent aux besoins et aux exigences des clients rapidement et efficacement, tandis que nos centres de vente dévoués et notre réseau de partenaires solide garantissent une assistance compétente dans le monde entier.

Photo de presse (voir fichier JPEG séparé ci-joint)

Légende :

For inquiries

Hailey Barton
Spécialiste en communication marketing
Endress+Hauser Canada Ltd.
1244 International Blvd.
Burlington, ON L7L 0K2
Tél. : +1 905 681 4080
Téléphone portable : +1 289 983 1897
hailey.barton@endress.com
Site Internet : www.ca.endress.com

