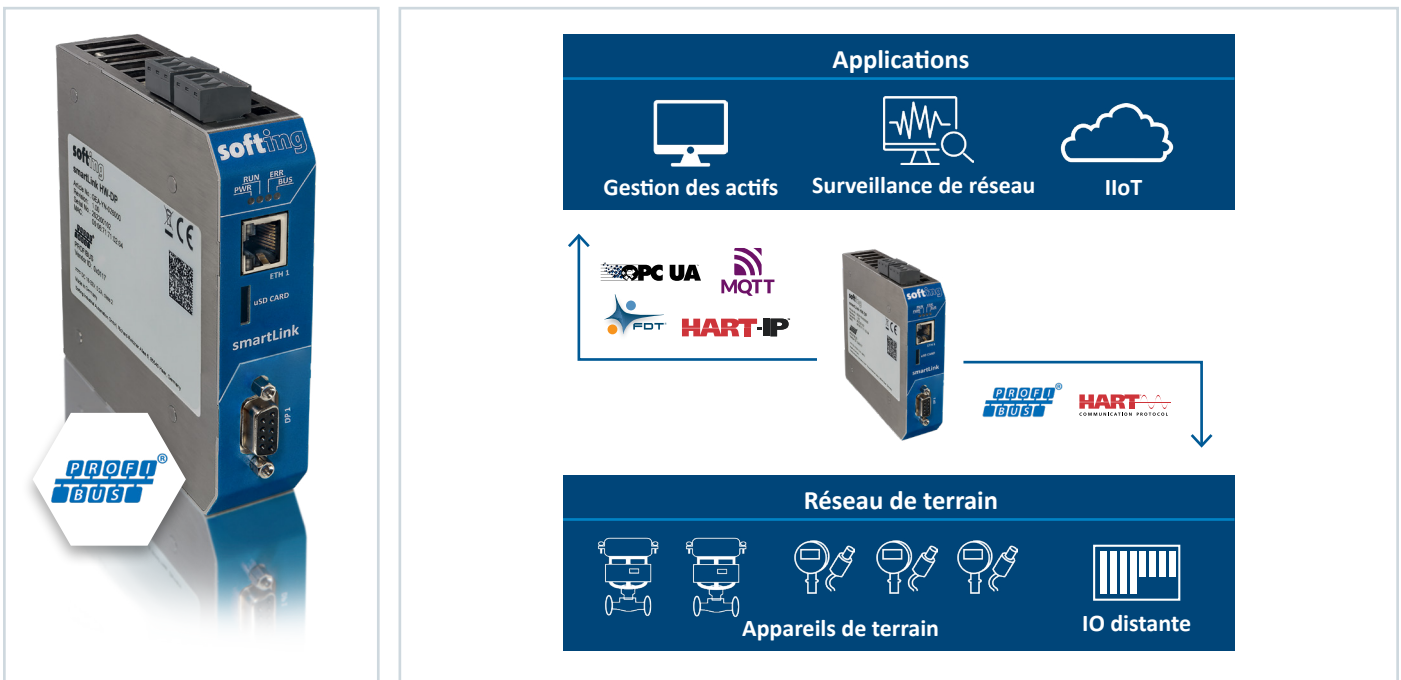


# smartLink HW-DP

Point d'accès de gestion des actifs pour les réseaux PROFIBUS DP

- Accès indépendant du PCL aux réseaux PROFIBUS DP
- Intégration sans nuire au fonctionnement des installations existantes
- Compatible avec les produits des principaux fabricants de dispositifs



## Configuration, paramétrage et gestion des installations de production avec des outils industriels standard

- Indépendance des outils de configuration
- Paramétrage centralisé et rapide des appareils de terrain PROFIBUS et HART directement à partir de la salle de commande avec HART IP et HART over PROFIBUS
- Accès depuis les applications de gestion des installations de production pour configurer les appareils de terrain selon les normes FDT/DTM et EDDL (maître acyclique)

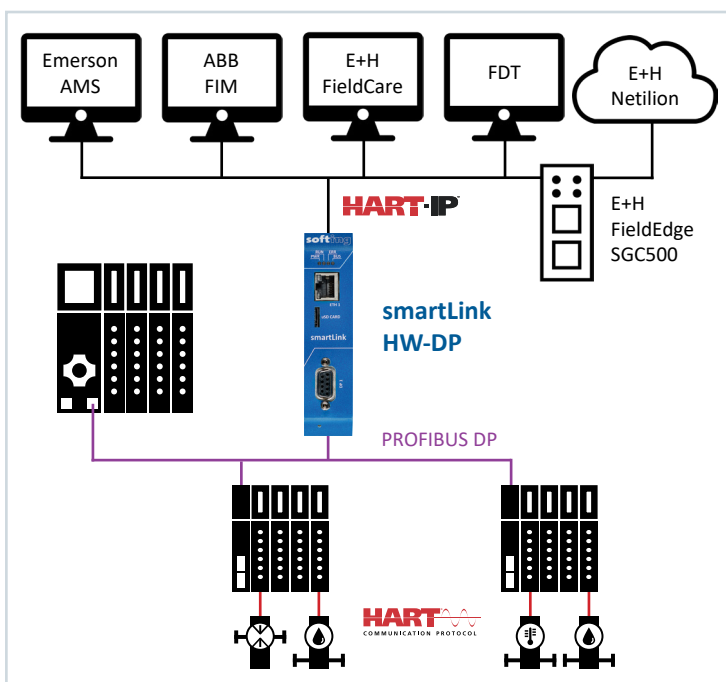
## Point d'accès Ethernet à PROFIBUS DP

- Fournit un 2<sup>e</sup> canal pour accéder aux appareils de terrain
- Agit comme un PROFIBUS DP Maître de classe 2
- Prise en charge d'un segment PROFIBUS DP

## Composant clé de la transition vers une technologie de pointe

- Réutilisation des segments PROFIBUS existants sans modification nécessaire
- Accès aux données cyclique et acycliques par HART-IP et OPC UA

## Gestion des actifs et paramétrage des appareils HART



### Configuration, paramétrage et gestion des installations de production

- Accès sécurisé et normalisé aux appareils
- Parallèle à et indépendant du contrôleur

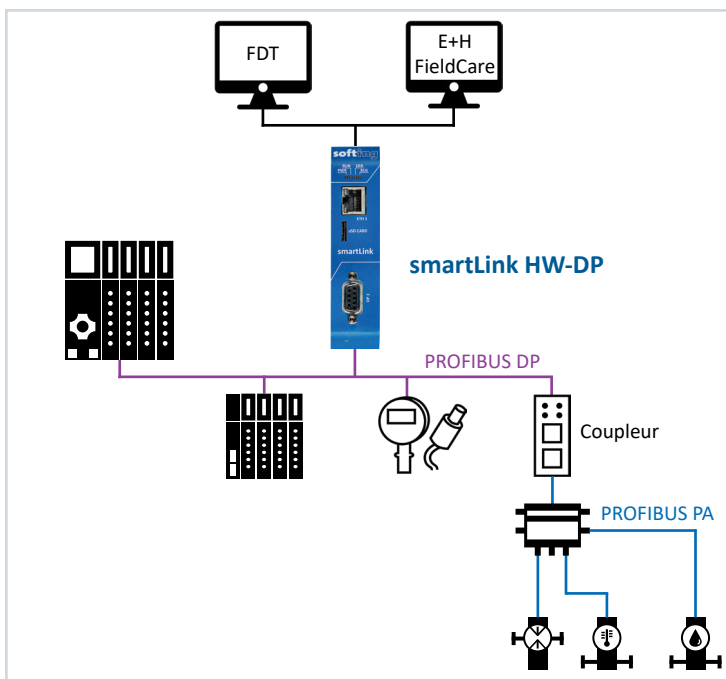
### Intégration peu coûteuse et peu risquée

- Connexion d'un grand nombre d'appareils HART sans recâblage
- Utilisation de l'infrastructure existante par « HART over PROFIBUS »
- Grand nombre d'E/S distantes prises en charge

### Compatible avec les applications standard reconnues

- Utilise le protocole d'application standard HART-IP
- Éprouvé et testé avec Emerson AMS Device Manager, ABB FIM, E+H FieldCare et PACTware

## Gestion des actifs et paramétrage des appareils PROFIBUS



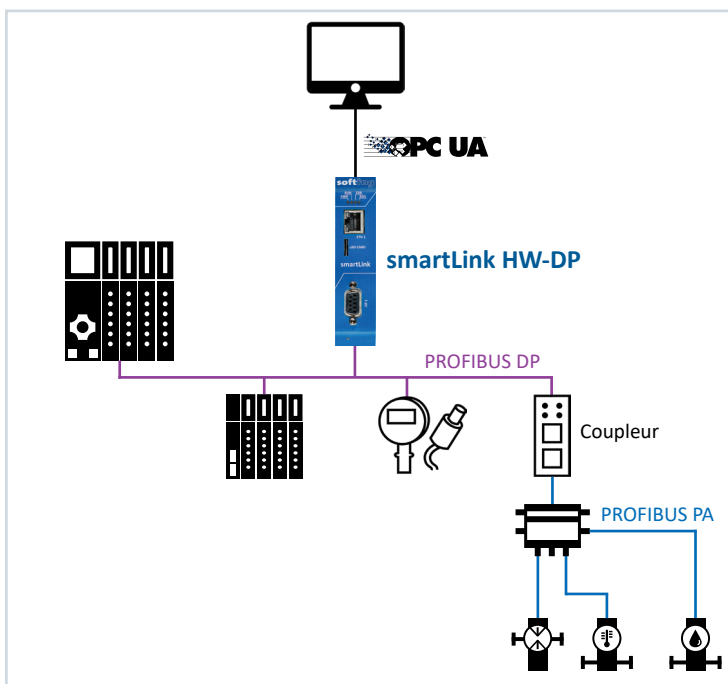
### Configuration, paramétrage et gestion des installations de production

- Accès sécurisé et normalisé aux appareils
- Parallèle à et indépendant du contrôleur

### Compatible avec les applications standard reconnues

- Pilotes disponibles pour FDT
- Éprouvé et testé avec E+H FieldCare et PACTware

## Accès direct aux données de processus à partir de réseaux PROFIBUS



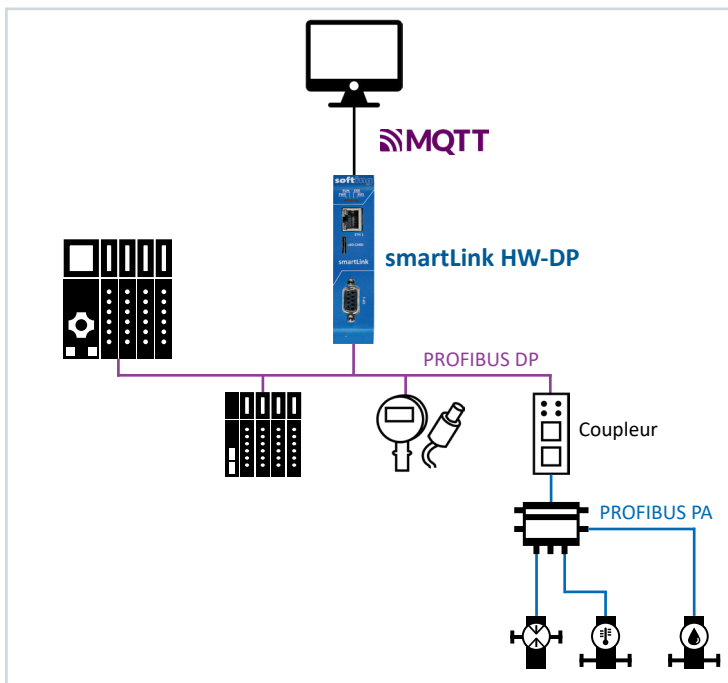
### Capture des données de processus directement à partir du réseau

- Affichage en direct de toutes les données de processus pour une utilisation ultérieure dans des applications Industrie 4.0 courantes, comme l'analyse de données
- Collecte des données depuis le réseau, et non plus en accédant au contrôleur
- Pas d'intervention en cours d'exécution

### Fourniture sécurisée de données à l'aide de OPC UA

- Méthode de transmission de pointe pour les réseaux industriels
- Des cycles de mise à jour rapides via OPC UA sont possibles

## Surveillance et diagnostic des installations sur les réseaux PROFIBUS



### Inventaire complet du réseau

- Données I&M de tous les appareils connectés
- Requêtes automatisées en direct sans configuration

### Fourniture sécurisée de données à l'aide de MQTT

- Méthode de transmission de pointe pour la connectivité cloud
- Modèle d'information reposant sur les spécifications OPC UA complémentaires pour PROFINET

### Suivi de l'état de tous les appareils connectés

- Messages de diagnostic et état de toutes les stations de bus
- Paramètres statistiques dans tout le réseau

### Intégré à l'application Softing PlantPerfect Monitor

- Utilisez l'application plantPerfect Monitor pour surveiller le réseau avec tous ses appareils

## Caractéristiques techniques

<b>Matériel</b>	Processeur	Intel Cyclone V SoC avec ARM Cortex-A9 bicœur
	LED d'état (passerelle)	PWR, RUN, ERR, BUS
	Horloge temps réel	Horloge temps réel avec mémoire tampon, réglage de l'heure avec un navigateur ou un serveur NTP (le temps de réserve dépend de conditions comme la température ambiante et la durée d'utilisation)
<b>Interfaces</b>	Ethernet	1 x IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, connecteur : RJ45
	PROFIBUS DP	1 segment avec couche physique RS485, connecteur : Prise Sub-D 9 broches
<b>Prise en charge</b>	Protocoles de communication	HART-IP, PROFIBUS DP
	E/S distantes PROFIBUS	<p><b>Siemens :</b> ET 200SP : 155-6BU01-0CNO ET 200iSP : 152-1AA00-0AB0 ET 200M : 153-2BA10-0XB0</p> <p><b>ABB :</b> S800 : CI801, CI840, CI840A S900 : CI920N, CI920S</p> <p><b>Pepperl+Fuchs :</b> LB : LB8105, LB8106, LB8109 FB : FB8206, FB8209</p> <p><b>R.Stahl :</b> iS1+ : CPM 9440/15-01-11</p> <p><b>Turck :</b> BL20 : BL20-E-GW-DP, BL20-GW-DPV1 excom : GDP 1,5</p> <p><b>WAGO :</b> Système E/S 750 : 750-333, 750-833</p>
	Modules E/S HART	<p><b>Siemens :</b> ET 200SP : 134-6TD00-0CA1, 135-6TD00-0CA1 ET 200iSP : 134-7TD00-0AB0, 135-7TD00-0AB0, 134-7TD50-0AB0, 138-7FA00-0AB0 ET 200M : 332-8TF01-0AB0, 331-7TF00-0AB0, 331-7TF01-0AB0, 331-7TB00-0AB0, 332-8TF00-0AB0</p> <p><b>ABB :</b> S800 : AI815, AO815, AI845, AO845A, AI895, AO895 S900 : AI930N, AO930N</p> <p><b>Pepperl+Fuchs :</b> LB : LB3002, LB3102, LB3103, LB3105, LB4002, LB4005, LB4102, LB4105, LB3005A2, LB3006A, LB3106A, LB4106A, LB7104A FB : FB3202B1, FB3202B2, FB3205B2, FB3205B3, FB3302B2, FB3305B2, FB4202B2, FB4202B3, FB4205B2, FB4205B3, FB4205C2, FB4302B2, FB7204B3, FB7304B3</p> <p><b>R.Stahl :</b> iS1+ : AIM 9461/12-08-11, AOM 9466/12-08-11, AUM 9468/32-08-11</p> <p><b>Turck :</b> BL20 : BL20-2AIH-I, BL20-2AOH-I excom : AIH40Ex, AOH40Ex</p> <p><b>WAGO :</b> Système E/S 750 : 750-484, 75x-842</p>
	Applications HART- IP	Gestionnaire de périphériques Emerson AMS V14.1.1, V14.5 Endress + Hauser Netilion (FieldEdge SGC500) ABB FIM V3.01
	Applications FDT	PACTware, Endress + Hauser FieldCare
<b>Propriétés physiques</b>	Dimensions (H x L x P)	120 mm x 28 mm x 110 mm
	Poids	Env. 430 g
	Alimentation électrique	18 Vcc à 32 Vcc ; alimentation électrique SELV/PELV requise Courant d'entrée caractéristique : 200 mA, courant d'entrée maximum : 1 A (pour le courant d'appel à la mise sous tension)
	Perte de puissance caractéristique	5 W
	Température de fonctionnement	-40°C à +65 °C (voir la description de montage détaillée dans le manuel de l'utilisateur)
	Température de stockage	-40 °C à +85 °C
	Humidité relative	10 % à 95 % sans condensation
	Refroidissement	Convection, sans ventilateur
	Montage	Rail DIN de 35 mm
	Classe de protection	IP20
<b>Conformité / normes</b>	CE	Compatibilité électromagnétique (CEM) et restriction des substances dangereuses (RoHS) EN 61000-6-2 Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels EN 61000-6-4 Normes génériques - Norme sur l'émission dans les environnements industriels EN 55032 Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'émission classe A EN 55011 Appareils industriels, scientifiques et médicaux - Caractéristiques de perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de mesure classe A EN IEC 63000:2018 RoHS, Évaluation de la limitation des substances dangereuses
	FCC	FCC 47 CFR partie 15B section 15.109 (classe A)
	VCCI	VCCI Conseil de contrôle volontaire des interférences causées par les équipements informatiques, avril 2015

# smartLink HW-DP

## Contenu de la livraison

Matériel	smartLink HW-DP
Documentation	Sur le site Internet

## Numéros de commande

GEA-YN-026000	<b>smartLink HW-DP</b>
GEA-YN-026001	<b>smartLink HW-DP 50</b> , préchargé sur le matériel avec des licences pour 50 dispositifs
GEA-YN-026002	<b>smartLink HW-DP 100</b> , préchargé sur le matériel avec des licences pour 100 dispositifs
GEA-YN-026003	<b>smartLink HW-DP 250</b> , préchargé sur le matériel avec des licences pour 250 dispositifs
GEA-YN-026004	<b>smartLink HW-DP 375</b> , préchargé sur le matériel avec des licences pour 375 dispositifs
LRA-NN-027004	<b>smartPlus DP</b> , licence d'accès à un appareil de terrain

## Autres produits et services

DBA-KM-020410	<b>mobiLink</b> – Interface HART mobile
---------------	---

Votre interlocuteur Softing local :

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**