

Intégration ArcTM au système de contrôle de processus Profibus DP

Note technique

Une fonctionnalité supérieure et une convivialité accrue avec le système ArcTM

Les capteurs Hamilton ArcTM and VisiFermTM DO génèrent un protocole numérique Modbus[®] qui peut être converti en un protocole Profibus DP en utilisant le module Deutschmann Unigate[®] CL. Tous les paramètres ArcTM (DO, pH, conductivité et ORP) sont pris en charge.

Pour une adaptation aisée au protocole Profibus DP, Hamilton a développé un script de conversion pour le module Deutschmann Unigate[®] Profibus CL, permettant l'accès au registre Modbus[®] le plus courant. Les capteurs Hamilton ArcTM ont été testés avec succès en coopération avec Sanofi-Aventis (Francfort/Allemagne) sur leur système Yokogawa Profibus DP (appareil maître), en utilisant un module Deutschmann Unigate[®] CL.

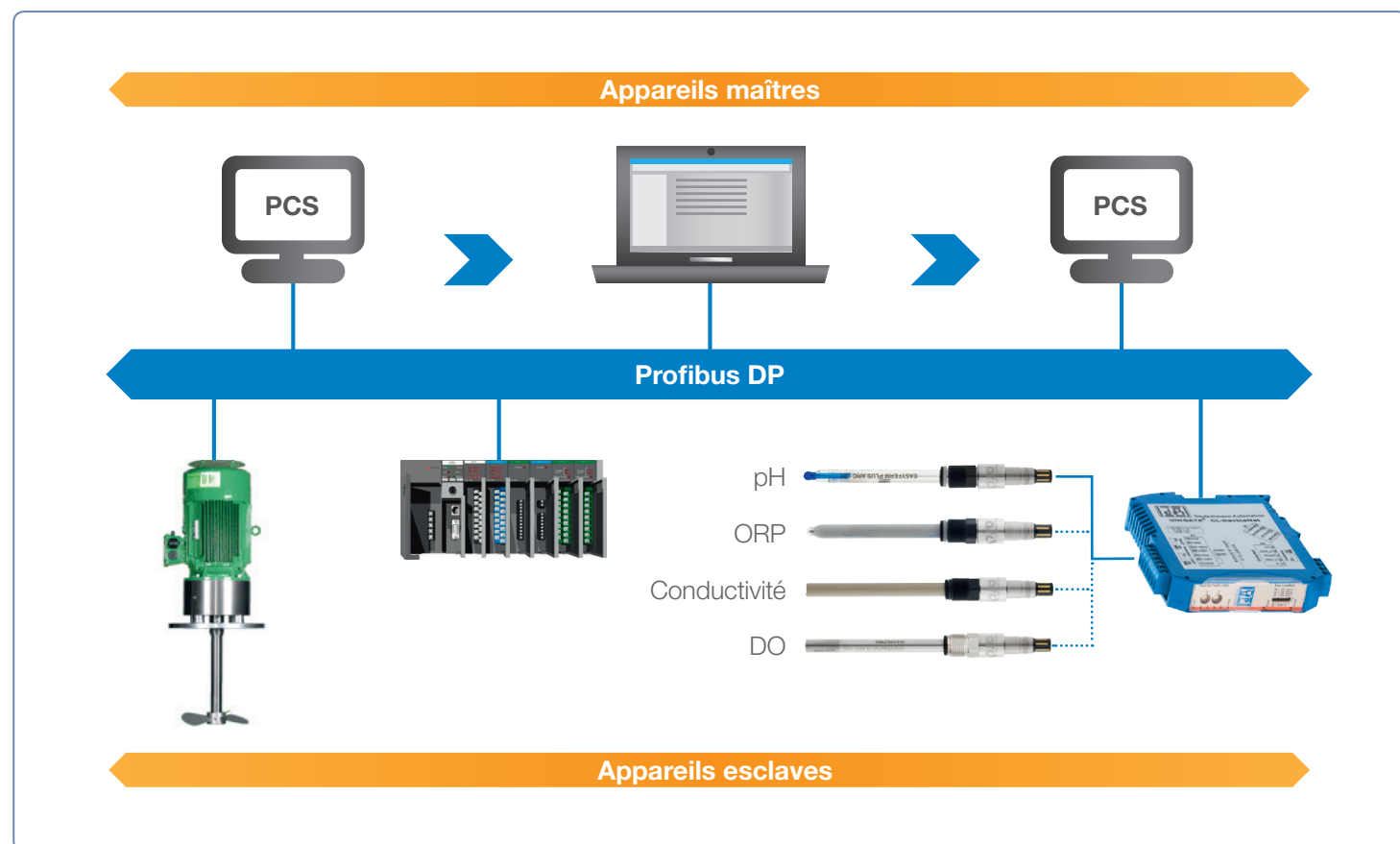
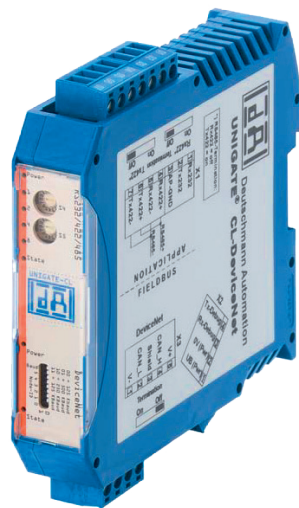


Fig. 1: intégration ArcTM dans un réseau Profibus DP

Les informations suivantes relatives au capteur Arc™ sont accessibles par le script de conversion Profibus :

DO	pH	Conductivité	ORP
Valeur de mesure	Valeur de mesure	Valeur de mesure	Valeur de mesure
Température	Température	Température	Température
Statut du capteur	Statut du capteur	Statut du capteur	Statut du capteur
Code de fonction Profibus	Code de fonction Profibus	Code de fonction Profibus	Code de fonction Profibus
Statut de communication Profibus	Statut de communication Profibus	Statut de communication Profibus	Statut de communication Profibus
Nom du capteur	Nom du capteur	Nom du capteur	Nom du capteur
Numéro WO	Numéro WO	Numéro WO	Numéro WO
Date WO	Date WO	Date WO	Date WO
ID capteur	ID capteur	ID capteur	ID capteur
Point de mesure	Point de mesure	Point de mesure	Point de mesure
Indication de qualité	Indication de qualité	Indication de qualité	Indication de qualité
Heures d'utilisation	Heures d'utilisation	Heures d'utilisation	Heures d'utilisation
Heures d'utilisation pour étalonnage en environnement sans oxygène	Heures d'utilisation pour l'étalonnage au point 1	Heures d'utilisation pour l'étalonnage au point 1	Heures d'utilisation pour l'étalonnage au point 1
Heures d'utilisation pour étalonnage dans l'air	Heures d'utilisation pour l'étalonnage au point 2	Résistance de décalage [Ω]	Point zéro (25 °C) en mV
Point zéro (25 °C)	Point zéro (25 °C) en mV	Constante de cellule	Pente (25 °C)
Sensibilité (25 °C)	Pente (25 °C)	Standard de calibration sélectionné	Standard de calibration sélectionné
Environnement sans oxygène : valeur d'étalonnage	Standard de calibration sélectionné	Résistance	Résistance du verre
Environnement sans oxygène : température d'étalonnage	Résistance du verre	CP1 : valeur d'étalonnage	CP1 : valeur d'étalonnage
Air : valeur d'étalonnage	CP1 : valeur d'étalonnage	CP1 : température d'étalonnage	CP1 : température d'étalonnage
Air : température d'étalonnage	CP1 : température d'étalonnage	CP1 : standards d'étalonnage actifs	CP1 : tampon actif
Avertissements	CP1 : tampon actif	Avertissements	Avertissements
Erreurs	CP2 : valeur d'étalonnage	Erreurs	Erreurs
	CP2 : température d'étalonnage		
	CP2 : tampon actif		
	Avertissements		
	Erreurs		

Sur demande, des informations supplémentaires relatives au capteur peuvent être ajoutées au script de conversion.

Note: le module Deutschmann Automation Unigate® Profibus CL ne prend en charge qu'un capteur Arc™ en même temps.

Les composants suivants sont nécessaires pour la connexion Profibus DP :

P/N	Description
243555	Module Deutschmann Automation Unigate® Profibus CL avec script de conversion Modbus® et Profibus préinstallé
624719	Modbus® Profibus Programmer's Manual (téléchargement gratuit sur www.hamiltoncompany.com)
s.o.	Fichier d'intégration du module Deutschmann Automation Unigate® Profibus CL au réseau Profibus DP (téléchargement gratuit sur www.hamiltoncompany.com)

Auteurs :

Dipl.-Ing. Thorsten Schlosser
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Reinhard Pfeifer
Hamilton Messtechnik GmbH
Jahir Kololli
Hamilton Bonaduz AG



Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Industriepark Hoechst
65926 Frankfurt am Main

© 2014 Hamilton Bonaduz AG. Tous droits réservés.
Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric et/ou d'entreprises liées.
Unigate® est une marque déposée de Deutschmann Automation GmbH & Co. KG et/ou d'entreprises liées.

P/N: 695168/00 – 04/2014

HAMILTON®

Web: www.hamiltoncompany.com

USA: 800-648-5950

Europe: +41-81-660-60-60

Hamilton Americas & Pacific Rim
4970 Energy Way
Reno, Nevada 89502 USA
Tel: +1-775-858-3000
Fax: +1-775-856-7259
sales@hamiltoncompany.com

Hamilton Europe, Asia, & Africa
Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz, Switzerland
Tel: +41-81-660-60-60
Fax: +41-81-660-60-70
contact@hamilton.ch

To find a representative in your area, please visit hamiltoncompany.com/contacts.