

# Interface DELTA CU4 AS

UNITÉ DE COMMANDE

Le réseau d'interface DELTA CU4 AS connecte rapidement, simplement et à bas coût les capteurs et les actionneurs. Le câblage nécessaire est réduit à un seul câble à deux conducteurs, supprimant les problèmes d'erreur de câblage. Le câble transmet le signal et assure l'alimentation électrique des composants. La structure du réseau peut adopter toutes les configurations et peut être agrandie selon les besoins. Des avantages considérables en termes de planification, d'installation et de maintenance en découlent par rapport aux réseaux configurés avec des structures en arborescence ou en ligne. La majorité des composants utilisés dans les technologies d'automatisation sont des capteurs binaires et des actionneurs, ainsi que des transmetteurs de mesure du niveau d'automatisation le plus bas.

## CARACTÉRISTIQUES

Le DELTA CU4 AS-Interface est un système de réseau standardisé pris en charge par des entreprises de premier plan. Elle peut connecter jusqu'à 62 éléments asservis au sein d'un réseau et possède une fonction de défaut périphérique active qui signale les dysfonctionnements de l'unité de commande. En outre, elle est capable de traiter simultanément un signal pour deux électrovannes, par exemple lorsqu'elle est utilisée sur une vanne avec limiteur de course. Mises à part les vannes APV, tous les capteurs, actionneurs et transmetteurs de mesure analogiques équipés en AS-Interface peuvent être directement connectés au réseau AS-I. L'interface DELTA CU4 AS s'intègre facilement dans des réseaux tels que Sinec-L2/ET200, Interbus-S, Profibus, DeviceNet, CAN-Bus, Modbus, RS485, RS422 ou RS232C.

## SOUPLESSE

L'interface DELTA CU4 AS fait partie de la gamme de produits APV DELTA CU4 qui partage une plate-forme de pièces commune. Grâce à sa conception modulaire, l'interface DELTA CU4 peut être adaptée à toutes les gammes de vannes APV (BFV, SSV, DSV) via des adaptateurs individualisés. Elle offre une option de modernisation de la base installée de vannes APV et peut également être utilisée en rénovation via des adaptateurs sur des vannes d'autres marques.



## GAMME D'APPLICATION

Le DELTA CU4 AS-Interface constitue une extension de la gamme existante des unités de commande APV. Grâce au câblage minimal et aux cartes d'E/S pour l'automate, le DELTA CU4 AS-Interface offre une alternative économique à notre unité de commande standard à connexion directe DELTA CU4. Elle constitue en outre une alternative à notre unité de commande intelligente DELTA CU Valve-Net basée sur Profibus ou DeviceNet. Le DELTA CU4 AS-Interface peut s'intégrer au même réseau que notre

DELTA CU Valve-Net, lorsque la communication intelligente n'est pas nécessaire dans certaines zones de votre réseau.

Le DELTA CU4 AS-Interface connecte les éléments binaires au niveau du processus, comme les boutons poussoirs, les contacteurs de proximité, les contacteurs de pression et les vannes pneumatiques à un système de commande principal.

### Caractéristiques et avantages

- Coûts réduits
- Aucun câblage supplémentaire sur site
- Système de bus standard
- Aucune dépendance à un seul fournisseur ou à des fournisseurs spécifiques
- Facilité de connexion des capteurs et actionneurs supplémentaires
- Unité maître ASI disponibles pour différents automates
- Raccordement rapide au bus
- Installation économique
- Les vannes existantes peuvent être modernisées avec l'interface DELTA CU4 AS

DONNÉES TECHNIQUES	
PROTOCOLE ET NOMBRE D'ÉLÉMENTS ASSERVIS	MODE D'ADRESSE ÉTENDU S-7.A*.E AVEC 62 ÉLÉMENTS ASSERVIS AU MAXIMUM. MODE D'ADRESSE S-7.F.F. EN OPTION AVEC 31 ÉLÉMENTS ASSERVIS
SPÉCIFICATION DE L'INTERFACE AS	V 3.11
DURÉE DU CYCLE	<5 MS
BITS DE SORTIE DES DONNÉES	DO1, DO2, DO3 POUR LES ÉLECTROVANNES
BITS D'ENTRÉE DES DONNÉES	DI1, DI2 POUR LES CAPTEURS DE RETOUR DE VANNE
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	<150 MA @ 2 ÉLECTROVANNES ET 1 CAPTEUR DE RETOUR ACTIFS
PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ	OUI
IDENTIFICATION DES ERREURS	MESSAGE DE DÉFAUT PÉRIPHÉRIQUE POUR COURT-CIRCUIT, SURCHARGE ET DISCONTINUITÉ DE CONDUCTEUR
PUISSANCE	AS- INTERFACE STANDARD 26,5 31,6 V
VOYANTS LUMINEUX	- ÉTAT D'ÉLECTROVANNE - ÉTAT DE LA VANNE - INDICATION D'ÉTAT RENFORCÉE DE L' AS- INTERFACE
CERTIFICAT	HOMOLOGUÉE PAR AS-INTERNATIONAL ASSOCIATION
PRESSION PNEUMATIQUE MAX.	10 BARS
CLASSE DE PROTECTION	IP67, CONFORME À NEMA6



DELTA DKR



DELTA SVS



DELTA SW4



SPX Flow Technology, Zechenstrasse 49, D-59425 Unna, Allemagne  
Téléphone : +49 (0) 23 03/ 108-0 Fax : +49 (0) 23 03 / 108-210

Pour des informations plus détaillées sur notre présence mondiale, nos homologations, nos certifications et nos représentants locaux, consultez le site [www.spx.com](http://www.spx.com).

SPX Corporation se réserve le droit d'intégrer ses nouvelles conceptions et modifications de matériaux sans préavis ni obligation. Les caractéristiques conceptuelles, matériaux structurels et données dimensionnelles présentés dans la présente fiche sont fournis à titre informatif et ne doivent pas être appliqués avant confirmation écrite.