

La solution
complète



Le label BC PREMIUM offre aux utilisateurs «la solution complète» avec de nombreuses options et configurations possibles pour correspondre au mieux aux besoins les plus spécifiques. Les retours d'expérience d'utilisateurs de nos produits, sur des applications très exigeantes, pour le nucléaire notamment, ont guidé nos choix technologiques et forgé notre engagement en termes de qualité et de sécurité.

Le label BC PREMIUM est le reflet de la longue expérience et de l'expertise de BERNARD CONTROLS dans les secteurs les plus exigeants, pour lesquels la capacité à développer des solutions sur mesure est cruciale.

Ce label garantit **qualité et sécurité à l'automatisation des installations dans le cas d'environnement et de fonctionnement à contraintes élevées.**



GR O U P E B E R N A R D C O N T R O L S

CORPORATE HEADQUARTERS

4 rue d'Arsonval - CS 70091 / 95505 Gonesse CEDEX France / Tel. : +33 (0)1 34 07 71 00 / Fax : +33 (0)1 34 07 71 01 / mail@bernardcontrols.com

CONTACT PAR OPERATING AREAS

> AMERIQUE

AMERIQUE DU NORD
BERNARD CONTROLS UNITED STATES
HOUSTON
inquiry.usa@bernardcontrols.com
Tél. +1 281 578 66 66

AMERIQUE DU SUD
BERNARD CONTROLS LATIN AMERICA
inquiry.southamerica@bernardcontrols.com
Tél. +1 281 578 66 66

> ASIE

CHINE
BERNARD CONTROLS CHINA &
BERNARD CONTROLS CHINA NUCLEAR
PEKIN
inquiry.china@bernardcontrols.com
Tél. +86 (0) 10 6789 2861

CORÉE
BERNARD CONTROLS KOREA
SEOUL
inquiry.korea@bernardcontrols.com
Tél. +82 (0)2 553 6957

SINGAPOUR
BERNARD CONTROLS SINGAPORE
SINGAPOUR
inquiry.singapore@bernardcontrols.com
Tél. +65 65 654 227

> EUROPE

BELGIQUE
BERNARD CONTROLS BENELUX
NIVELLES (BRUXELLES)
inquiry.belgium@bernardcontrols.com
inquiry.holland@bernardcontrols.com
Tél. +32 (0)2 343 41 22

FRANCE
BERNARD CONTROLS FRANCE &
BERNARD CONTROLS NUCLEAR FRANCE
GONESSE (PARIS)
inquiry.france@bernardcontrols.com
Tél. +33 (0)1 34 07 71 00

ALLEMAGNE
BERNARD CONTROLS DEUFRA
TROI SDORF (COLOGNE)
inquiry.germany@bernardcontrols.com
Tél. +49 2241 9834 0

ITALIE
BERNARD CONTROLS ITALIA
RHO (MILAN)
inquiry.italy@bernardcontrols.com
Tél. +39 02 931 85 233

RUSSIE
BERNARD CONTROLS RUSSIA
inquiry.russia@bernardcontrols.com
Tél. +33 (0)1 34 07 71 00

ESPAGNE
BERNARD CONTROLS SPAIN
MADRID
inquiry.spain@bernardcontrols.com
Tél. +34 91 30 41 139

ROYAUME-UNI

BERNARD CONTROLS UNITED KINGDOM
inquiry.uk@bernardcontrols.com
Tél. +44 (0)7435 266310

> INDE, MOYEN-ORIENT & AFRIQUE

AFRIQUE
BERNARD CONTROLS AFRICA
ABIDJAN - COTE D'IVOIRE
inquiry.africa@bernardcontrols.com
Tél. + 225 21 34 07 82

INDE
BERNARD CONTROLS INDIA
inquiry.india@bernardcontrols.com
Tél. +971 4 880 0660

MOYEN-ORIENT
BERNARD CONTROLS MIDDLE-EAST
DUBAI - E.A.U.
inquiry.middleeast@bernardcontrols.com
Tél. +971 4 880 0660

Plus de 50 agents et distributeurs dans le monde. Liste et contacts sur www.bernardcontrols.com

//////// Invest in Confidence //////////



Servomoteurs
Multi-tours Antidéflagrants
GAMME STX

> Gamme STX

La solution complète

pour les servomoteurs multi-tours antidéflagrants



STX SWITCH



STX SWITCH monté sur réducteur conique



STX INTELLI+®



STX INTELLI+® monté sur réducteur conique

Avantages produit

DESIGN PERFORMANT SÉCURITÉ À TOUS LES NIVEAUX

• Mécanique d'exception

- > Mécanique irréversible à toutes les vitesses
- > Chaîne cinématique continue du moteur à la vanne
- > Insensibilité aux vibrations des principales pièces mécaniques
- > Ne nécessite aucune maintenance préventive Mécanique efficace limitant l'usure dans le temps
- > Moteurs facilement démontables montés sur roulements à billes à l'avant et à l'arrière

• Réserve de puissance

- > Service moteur S4
- > Moteur asynchrone à couple de démarrage élevé
- > Excellent rapport démarrage / couple nominal: les servomoteurs peuvent fonctionner dans des applications exigeantes en supportant les démarrages répétitifs

Capteurs absolus de position & de couple liés mécaniquement en direct sur l'arbre de sortie

INTELLI+® SOLUTION DE CONTRÔLE INTÉGRÉ ET INTELLIGENT

• Simplicité & contrôles intuitifs

- > L'afficheur graphique donne un état précis du servomoteur et du système de contrôle

• Signalisation locale

- > Avec 2 LEDS rouge et verte

• Commandes locales

- > Peuvent être inhibées depuis la salle de commande

• Menu convivial

• Boîtier de contrôle séparé ou LCS (option) ⊕

- > Protection double-étanchéité ⊕
- > Deux barrières de joints toriques qui offrent une protection optimale contre toute pénétration d'eau

• Communication infrarouge ⊕

• Communication Bluetooth (option) ⊕

- > Protocole de Bus de Terrain (option) ⊕ Profibus DPV1, Modbus, Foundation Fieldbus, Hart



Configuration avec boîtier séparé

Ordinateur avec Intellisoft

Double-étanchéité antidéflagrante

Bluetooth communication

Spécifications produit

- 25 à 2,200 Nm (direct) & jusqu'à 20,000 Nm sur demande
- Conforme aux normes antidéflagrantes internationales: ATEX, INMETRO, IEC-Ex, EAC-Ex, NEMA 7 & 9...
- Type de Contrôles : Intégré INTELLI+® en standard (Electromécanique SWITCH sur demande)*
- Classification BC Fonction & Régulation :
Tout-Rien **A**⁺
Positionnement **B**⁺
Régulation **III**
- Environnement : IP 68 / C3 jusqu'à C5-M / T: -20°C...+70°C (option basse T: -60°C)
- Configurations spéciales : Protection contre la corrosion, Ininflammable, Températures extrêmes

*Toutes les spécifications et caractéristiques électroniques sur cette brochure se réfèrent à la version INTELLI+®



SECURITÉ À TOUS NIVEAUX

• Servomoteur & protection de vanne

- > Grâce aux CAPTEURS ABSOLUS, qui mesurent constamment la position et le couple de la vanne, les informations obtenues sont précises et fiables
- > INTELLI+® **Surveillance des phases** (correction automatique de phases) ⊕
- > **Protection d'inversion du sens de marche** ⊕
- > **Continuité de signalisation** (option) ⊕
- > **Protection feu** (option) : une housse ou peinture intumescente qui maintient l'opérabilité du servomoteur exposé pendant 30 min. à une température supérieure à 1000°C (testé selon la norme UL1709)
- > **Protection thermique moteur** ⊕
- > **SIL2** (option) ⊕
- > **Irreversibilité à toutes les vitesses**

• Protection de votre installation

- > **Course partielle** pour vérifier la disponibilité des vannes motorisées. La position de départ ainsi que l'amplitude de la course partielle sont programmables. ⊕
- > **Parafoudre pour bus de terrain** ⊕
- > **Relais Défaut** ⊕
- > **Protection par mot de passe**
- > **Signalisation d'alarmes** : INTELLI+® surveille en permanence les performances du servomoteur. Jusqu'à 17 types de défauts et d'alarmes peuvent être signalés. ⊕
- > **Arrêt d'urgence (ESD)** : Selon le fonctionnement des vannes, l'ESD peut être configurée pour déclencher l'ouverture, la fermeture ou l'arrêt immédiat du servomoteur. ⊕
- > **Temporisation** : Augmente le temps de manœuvre du servomoteur pour éviter, un coup de bélier dans une canalisation. ⊕

GESTION DE SITE SIMPLIFIÉE

• Pendant la procédure de configuration, l'utilisateur est guidé pas à pas par l'INTELLI+®

- > Choix de fermeture (couple ou position)
- > Choix de la direction de fermeture
- > Pilotez le servomoteur en position fermée et en position ouverte et validez les positions limites
- > La configuration des position limites peut être réalisée automatiquement ou manuellement.

• Diagnostic et maintenance préventive

Grâce aux capteurs absolus et à la technologie de son microprocesseur, l'INTELLI+® vérifie en permanence ses composants ainsi que l'état du servomoteur et mesure les paramètres importants de la vanne. INTELLI+® fournit aux utilisateurs les informations importantes pour les aider à diagnostiquer le système et programmer la maintenance préventive de leurs vannes. INTELLI+® aide l'exploitant à garantir un niveau de disponibilité maximum de ses installations industrielles. ⊕

• Boîte à écrou détachable (pour les vannes à tige montante)

La boîte à écrou est fixée à la fois sur la bride du servomoteur et sur celle de la vanne. Cela permet une flexibilité et une sécurité accrue lors de l'installation mais aussi lors des opérations de maintenance.

• Système de commande manuelle sans levier de débrayage et avec priorité moteur ⊕

• **Continuité du bus**
Les servomoteurs BERNARD CONTROLS connecté sur des réseaux Profibus ou Modbus sont équipés en standard d'une carte de connexion. Elle permet une déconnexion facile et une continuité du signal de bus. ⊕



Trouvez plus d'informations sur le site BC quand le sigle ⊕ est inscrit.
Toutes les spécifications et les données techniques sont téléchargeables.
Flashez juste le code !