

The complete solution



Le label BC PREMIUM offre aux utilisateurs «la solution complète» avec de nombreuses options et configurations possibles pour répondre 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.**

**BERNARD CONTROLS** renouvelle sa gamme de servomoteurs multi-tours en proposant un nouveau design entièrement repensé pour correspondre étroitement aux besoins du marché. Ce nouveau concept a été conçu comme une plateforme modulable avec de nombreuses options afin de vous offrir la solution correspondant parfaitement à vos besoins.



# GROUPE BERNARD CONTROLS

## 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 2183 6226

**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

### > INDE, MOYEN-ORIENT & AFRIQUE

**AFRIQUE**  
BERNARD CONTROLS AFRICA  
ABIDJAN - ICOTE 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](http://www.bernardcontrols.com)

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

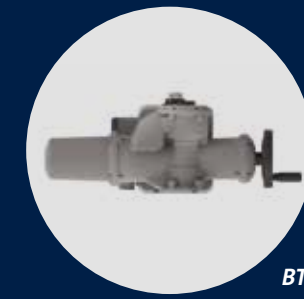
New

Servomoteurs  
Multi-tours Etanches  
**GAMME BT**

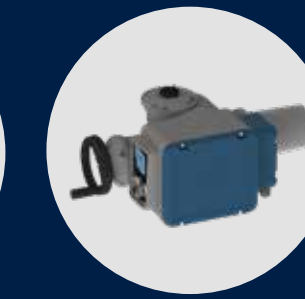
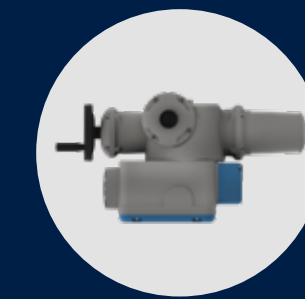
CAT02-10\_FRE\_GBP\_m02c  
Toutes les données contenues dans cette brochure sont données pour information et peuvent être modifiées sans préavis. Ce document et son contenu sont la propriété de Bernard Controls. Il peut être amendé ou modifié sans préavis. Toute reproduction non autorisée est strictement interdite.

# > Aperçu Gamme BT

## La solution complète pour actionneurs électrique multi-tours



BT SWITCH



BT LOGIC / INTELLI+®

### Caractéristiques principales

#### Large Passage de tige

- > Capuchon amovible pour vannes à tiges montantes
- > Fixation facile & étanche du capot de tige



#### Large écran LCD

Facilement ajustable en quelques clics via la BC APP ou en utilisant les commandes locales



#### Commande manuelle à embrayage automatique

- > avec priorité moteur
- > poignée retractable
- > option bi-vitesses



#### Nouvelle Application mobile BC App

"Configurez votre servomoteur et plus en quelques clics!"

- > Configurez & Pilotez votre servomoteur grâce à votre mobile
- > Accédez à des descriptions d'alarmes claires, aux fonctions de dépannage, à la documentation, à l'Assistance Bernard Controls
- > Téléchargez & modifiez la configuration d'un actionneur en une étape
- > Même les réglages complexes sont simplifiés



#### Commandes locales intuitives

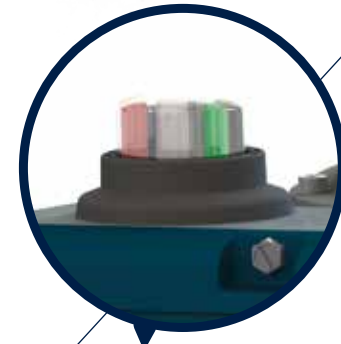
2 boutons + 1 sélecteur cadénassable

#### Conception robuste

Châssis en aluminium protégé par une peinture poudre très résistante  
Gris Aluminium & Bleu Azur

#### Indicateur de position mécanique

- > Standard pour les versions SWITCH
- > En option sur les versions LOGIC & INTELLI+®
- > Personnalisation rapide & facile des couleurs & de l'orientation



#### Système de connexion intuitif

- > Nouvelle plaque à bornes : câblage facile avec des fonctions identifiées par broche quelles que soient les options de votre produit
- > Option connecteur rapide pour une gestion sur site simplifiée



#### Spécifications produit

- 30 à 500 Nm (direct) & jusqu'à 8,000 Nm sur demande
- 10 à 180 tr/min (direct)
- Types de contrôles:
  - > Electromécanique SWITCH
  - > Intégré LOGIC (V2)
  - > Intégré INTELLI+® (V3)
- Connecteur: double-étanchéité standard
  - > Nouvelle plaque à bornes
  - > Option Connecteur Rapide
- Classification Fonction & Régulation BC:
  - > Tout ou Rien: Classe A+
  - > Positionnement: Classe B+
  - > Régulation: Classe III+
- IP68
- Environnement corrosif: C4 (jusqu'à C5-M)
- Températures: -20...+70°C (Option basse T° -60°C / haute T° +90°C pour versions SWITCH uniquement)

### Avantages produit

#### LA MODULARITÉ AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

##### • Design innovant, fiable et unique

- > Design nouveau et unique pour les applications multi-tours, fondé sur les exigences du marché et sur l'expérience et la méthodologie de BC
- > Architecture produit, gammes de couple et de vitesses adaptées à vos exigences les plus pointues
- > Design très résistant : IP68, double-étanchéité, peinture poudre (jusqu'à C5-M), versions basses et hautes températures (options jusqu'à -60°C et +90°C)
- > Fonctionnalités innovantes : nouveau système de bloc de came non affecté par les vibrations, capteur de couple ajustable, design modulaire pour une solution compacte, capteur de position configurable jusqu'à 5000 tours....

##### • Performances accrues pour répondre aux conditions les plus exigeantes

- > De 30Nm (ajustable à 12Nm) à 500Nm (direct) et plus encore avec réducteur
- > Large gamme de vitesse jusqu'à 180 tr/min pour répondre à tous types d'applications
- > Large passage de tige avec un capot étanche facile à installer
- > Irréversibilité à toutes les vitesses sans composant additionnel\*
- > Haute résolution de la Régulation Classe III+ (Performance de Fonctionnement et endurance supérieures aux requis de la norme EN15714-2)
- > Moteur S4 sur tous les modèles

##### • Installation & maintenance facilitées

- > Mise en service facilitée : réglage du système de fin de course avec un simple tournevis pour la version SWITCH, réglages non intrusifs pour les versions LOGIC et INTELLI+®, connecteur rapide, relais configurables pour les versions électroniques...
- > Large écran LCD sur les versions électroniques pour une mise en service et une gestion des commandes locales simples. Facilement ajustable (orientable dans les 4 directions) par simple sélection.
- > Commande manuelle sans débrayage pour une intervention rapide sur site avec option bi-vitesses.
- > Indicateur de position mécanique : contrôlez la position de votre vanne en un coup d'œil même en cas de coupure de courant
- > BC APP : Nouvelle application mobile Bernard Controls pour configurer, piloter, effectuer la maintenance de votre servomoteur et facilement accéder à toute la documentation.
- > Option Bus de Terrain disponible, incluant la plupart des protocoles standard du marché: Profibus (DPV1, Simple ou Redondant), Modbus (Simple ou Redondant)...

##### • INTELLI+® une solution de contrôle avancé

- > Contrôle simple et intuitif grâce à l'écran LCD qui donne un statut clair du servomoteur et du système de contrôle
- > Fonctions de surveillance et de diagnostic avancées du contrôle intégré INTELLI+® : système de fermeture d'urgence (ESD), test de course partielle, minuterie, personnalisation des alarmes, relais de signalisation programmables, suivi des opérations...

\*à l'exception du BT25 et BT50 à 127 tr/min et 180 tr/min



Description complète de la gamme, spécifications produit et données techniques disponibles sur le site web de BERNARD CONTROLS.