





Jen

Servomoteurs

Quart de tour Etanches

GAMME AQ

> Gamme AQ L'Essentiel

pour les servomoteurs électriques quart de tour



AQ150 - AQ280 - AQ430 - AQ610 - AQ830 - AQ1000



AQ150 - AQ280 - AQ430 - AQ610 - AQ830 - AQ1000 version LOGIC

Caractéristiques principales

Indicateur de position mécanique sur tous les modèles

Contrôlez la position de votre valve en un coup d'æil

Nouveau bloc de cames

Sur les versions SWITCH Réglage facile du système de fin de course avec un simple tournevis

Signalisation de position par 2 LEDs

(vert/rouge : LEDs configurables pour ouvert/fermé)

Conception robuste

Châssis en aluminium protégé par une peinture poudre très résistante!

Entrées de câbles

jusqu'à 5 entrées de câbles

Brides conformes à la **norme ISO 5211**

avec douilles amovibles

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
- > Même les réglages avancés sont simplifiés



communication standard avec le nouveau LOGIC



Large écran LCD

Facilement orientable en quelques clics sur la BC APP ou en utilisant les commandes locales

Commandes

2 boutons + 1 sélecteur

cadenassable

locales intuitives

Commande manuelle à embrayage automatique > avec priorité moteur

- > avec poignée rétractable

Avantages produit

Design compact & optimisé

- > Design très compact (incluant les contrôles intégrés)
- > Architecture Produit & plage de couple adaptées aux besoins clients : 14 modèles de 50 à 10 000 Nm
- > Produits multi-tensions (CA/CC): fonctionnel quelque soit votre localisation
- > Logistique optimisée : délais de livraison rapides

Design fiable

- > La méthodologie BERNARD CONTROLS en matière de design est issue de l'expérience sur le marché nucléaire, l'un des plus exigeants
- > 80+ années d'expérience continue: BERNARD CONTROLS est l'inventeur du servomoteur électrique compact quart-de-
- > Conception robuste : châssis en aluminium protégé par une peinture poudre très résistante, IP68, option basse température
- > 100% des produits sont testés par un procédé automatique avant la livraison
- > Moteur S4 sur tous les modèles
- > Compatible avec les applications de régulation (BC Classe III conforme à la norme EN15714-2 Classe C)

Facile à utiliser

- > Mise en service simplifiée : produits pré-câblés (monophasés uniquement), réglage des fins de course avec un simple tournevis...
- > Large écran LCD sur la version LOGIC, avec commandes locales pour des réglages simplifiés. Facilement orientable en quelques clics (4 rotations à 90°)
- > Embrayage automatique de la commande manuelle : essentiel pour une intervention rapide sur site
- > Nouvelle application mobile BC APP avec des fonctionnalités de mise en service, de diagnostic et un accès direct à la documentation

Les principales fonctions attendues d'un contrôle **SMART** avec le nouveau contrôle LOGIC (v2)

- > Solution clé-en-main : mise en place simple, rapide et économique
- > Interface conviviale et intuitive
- > Réglages non-intrusif pour une meilleure sécurité et fiabilité
- > Compatible avec les protocoles de bus de terrain les plus courants: Modbus RTU, Profibus
- > Communication Bluetooth (standard) pour communiquer avec la BC App, l'application mobile Bernard Controls.





> GAMME AQ

Servomoteurs Quart de tour Etanches





AQ SWITCH

AQ5-AQ10-AQ15-AQ25-AQ30-AQ50 - AQ80 AQ100-AQ150-AQ280-AQ430-AQ610-AQ830 -AQ1000

- □ 1x115/220/230V AC 50/60Hz
- □ 3x380-415V AC 50Hz
- □ 3x440-480V AC 60Hz
- 24V DC (jusqu'à AQ80)



AQ LOGIC

AQ5-AQ10-AQ15-AQ25-AQ30-AQ50-AQ80-AQ100 AQ150-AQ280-AQ430-AQ610-AQ830-AQ1000

- 1x115/220/230V AC 50/60Hz
- 3x380-415V AC 50Hz
- 3x440-480V AC 60Hz
- 24V DC (jusqu'à AQ80)

Classe Tout/Rien A en standard

> OPTIONS

- + Basse temp. -40°
- + Position potentiomettre (1000 Ω)
 - > Classe B (POT)
- + Recopie analogique (output signal)
 > Classe B (TAM)
- (monophasé seulement) > Class B and Class III
- + Plaque en acier inoxidable
- + Varistance

Classe Tout/Rien A en standard

> OPTIONS

- + Basse temp. -40°
- + Classe B (Positionneur analogique (Input + Output Signals)
- + Classe III (Positionneur analogique (Input + Output Signals)
- + 4 relais de signalisation
- + Profibus DPV1
- + Modbus RTU
- + Plaque en acier inoxidable
- + Varistance



Sommaire

Spécifications produit - AQ SWITCH	3
Spécifications produit - AQ LOGIC	5
Sélection produit	9

AQ SWITCH				
SPÉCIFICATIONS PRODUIT				
	Description	Les servomoteurs AQ comprennent un moteur avec protection thermique, une chaîne cinématique irréversible, une commande manuelle, des contacts de fin de course et de limiteur d'effort (pour couple >150Nm), une douille d'entraînement amovible ainsi qu'une résistance anti-condensation.		
GÉNÉRAL	Gamme de couple	Direct : 50 à 1000 N.m - Jusqu'à 10 000 N.m avec réducteur		
	Type de fonctionnement	Adapté aux besoins du processus : • Tout ou Rien : Servomoteurs Classe A conformes à la norme EN15714-2 • Positionnement pas à pas : Servomoteurs Classe B conformes à la norme EN15714-2		
	Enveloppe	Fonderie en aluminium moulé sous pression Fixations du couvercle par vis imperdables et inoxydables		
	Peinture - Protection extérieure	 Type: Peinture epoxy en poudre en standard Protection: C4 selon ISO 12944 Pour les couleurs et finitions, consultez-nous 		
BOÎTIER - PROTECTION	Étanchéité	IP68 - NEMA 4X en standard Hygrométrie: 0 to 95%.		
	Température ambiante de fonctionnement	• -20+70°C / -4 +158°F • -40°C (-40°F) en option Pour d'autres températures, consultez-nous		
	Résistance aux vibrations	1g (9.8 m/s²) à 10-200 Hz. Pour des niveaux de vibration supérieurs, contacter notre service commercial		
	Technologie moteur	 Moteur asynchrone mono ou triphasé, isolation Classe F avec protection thermique intégrée. Moteur à courant continu 		
MOTEUR	Service de fonctionnement moteur	 Tout ou Rien (conforme à la norme EN15714-2 Classe A) & Positionnement pas à pas (conforme à la norme EN15714-2 Classe B): facteur de marche S4-30%. Jusqu'à 360 démarrages par heure en pic de fonctionnement. S4-50% en option. Régulation: Classe III (conforme à la norme EN15714-2 Classe C): service moteur S4-50%. Jusqu'à 1 200 démarrages par heure en pic de fonctionnement. (Voltage ±10%, fréquence ±2%) 		
	Chaîne cinématique	Chaîne cinématique mécaniquement irréversible		
SPÉCIFICATIONS	Commande manuelle d'urgence	Volant pour commande manuelle - Débrayage automatique		
MÉCANIQUES	Bride de sortie	Les brides sont conformes à la norme ISO 5211		
	Lubrification	Les servomoteurs sont lubrifiés pour toute la durée de vie du produit et ne requièrent aucune maintenance spécifique.		
	Alimentation électrique	Les servomoteurs peuvent fonctionner grâce à une grande variété d'alimentations : • triphasé, monophasé ou courant continu (à l'exeption des AQ150 à AQ1000) • 50 ou 60 Hz		
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	Pré-câblage (option)	Pré-câblage disponible en option pour les versions AQ5 à AQ80 : monophasé 230V 50/60Hz, monophasé 115-120V 50/60Hz et courant continu.		
	Borniers de raccordement	Borniers à vis pour la commande et la puissance. Borne de masse interne.		
	Entrées de câbles	2 x M20 en standard (ou 2 x 2/4")		
	Systèmes de fin de course	Contacts de fin de course actionnés par bloc de cames ajustables 2 contacts SPDT en standard (Ouverture et Fermeture) + 2 contacts auxiliaires (signalisation)		
CAPTEURS DE COUPLE ET DE POSITION	Système de limitation de couple	 Le limiteur d'effort est disponible à partir du modèle AQ25 Le système limiteur d'effort est calibré en usine 2 contacts SPDT en standard (1 en ouverture et 1 en fermeture); 250V CA-5Amax. (charge résistive) Couple réglable de 40 à 100% du couple maximum (réglage intrusif) 		
	Recopie analogique (option)	OPTION RECOPIE ANALOGIQUE : • 2 fils pour recopie analogique 4-20mA • POT 1000Ω		

AQ SWITCH PRODUCT SPECIFICATIONS			
	Indicateur de position	Indicateur de position mécanique	
CONTRÔLES	Positionnement et Régulation	OPTION POSITIONNEUR ANALOGIQUE: • Les signaux d'entrée (consigne) et de sortie (recopie de position) sont complètement isolés l'un de l'autre. • Signal d'entrée: 4-20 mA - signal de sortie: 4-20mA (4=fermé; 20=ouvert)	
	Réglages sur vanne	Réglage facile et rapide des blocs de came position et couple avec un tournevis standard	
RÉGLAGES	Application pour smartphone	La nouvelle application mobile de BERNARD CONTROLS est disponible en standard. L'interface mobile de BERNARD CONTROLS permet à l'utilisateur de : • Accéder à la documentation relative au servomoteur sélectionné (par saisie du numéro de série ou en scannant le QR code sur la plaque signalétique de l'actionneur) • Accès aux coordonnées de BERNARD CONTROLS en fonction de la zone d'installation	
CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES CE	Conformité aux directives CE	Les servomoteurs AQ sont conformes à : • la directive 2004/108/EC Compatibilité électromagnétique • la directive 2006/95/EC Basse tension • les normes harmonisées suivantes : Norme générique émission - Environnement industriel : EN 61000-6-4 ; Norme générique immunité standard - Environnement industriel : EN 61000-6-2 ; Machines électriques tournantes : EN 60034-1 ; Degrés de protection fournis par les enveloppes (code IP) : EN 60529	

2/2



AQ LOGIC			
	PRODUCT SE	PECIFICATIONS	
	Description	Les servomoteurs AQ comprennent un moteur avec protection thermique une chaîne cinématique irréversible, une commande manuelle, des contacts de fin de course et de limiteur d'effort (pour couple >150Nm), ur douille d'entraînement amovible, ainsi qu'une résistance anti-condensation Les modèles AQ LOGIC incluent également : • des contrôles intégrés • des contacteurs inverseurs intégrés au moteur • des commandes locales avec un large écran LCD	
GÉNÉRAL	Gamme de couple	Direct : 50 à 1000 N.m - Jusqu'à 10 000 N.m avec réducteur	
	Type de fonctionnement	Adapté aux besoins du processus : • Tout ou Rien : Servomoteurs Classe A conformes à la norme EN15714-2 • Positionnement pas à pas : Servomoteurs Classe B conformes à la norme EN15714-2 • Régulation : servomoteurs de classe III avec des performances de service plus élevées et spécification de critères de performance supplémentaires par rapport aux exigences de conception de base de la norme EN15714-2 Classe C	
	Enveloppe	Fonderie en aluminium moulé sous pression Fixations du couvercle par vis imperdables en inox	
	Peinture - Protection extérieure	 Type: Peinture epoxy en poudre en standard Protection: C4 selon ISO 12944 Pour les couleurs et finitions, consultez-nous 	
BOÎTIER - PROTECTION	Étanchéité	IP68 / NEMA 4X en standard Hygrométrie: 0 to 95%.	
	Température ambiante de fonctionnement	• -20+70°C / -4 +158°F • -40°C (-40°F) en option Pour d'autres températures, consultez-nous	
	Résistance aux vibrations	1g (9.8 m/s²) à 10-200 Hz. Pour des niveaux de vibration supérieurs, contacter notre service commercial	
	Technologie moteur	 Moteur asynchrone mono ou triphasé, isolation Classe F avec protection thermique intégrée Moteur à courant continu 	
MOTEUR	Service de fonctionnement moteur	 Tout ou Rien (conforme à la norme EN15714-2 Classe A) & Positionnement pas à pas (conforme à la norme EN15714-2 Classe B): facteur de marche S4-30%. Jusqu'à 360 démarrages par heure en pic de fonctionnement. S4-50% en option. Régulation: Classe III (conforme à la norme EN15714-2 Classe C): service moteur S4-50%. Jusqu'à 1 200 démarrages par heure en pic de fonctionnement. (Voltage ±10%, fréquence ±2%) 	
	Chaîne cinématique	Chaîne cinématique mécaniquement irréversible	
SPÉCIFICATIONS	Commande manuelle d'urgence	Volant pour commande manuelle Débrayage automatique	
MÉCANIQUES	Bride de sortie	Les brides sont conformes à la norme ISO 5211.	
	Lubrification	Les servomoteurs sont lubrifiés pour toute la durée de vie du produit et ne requièrent aucune maintenance spécifique.	
	Alimentation électrique	Les servomoteurs peuvent fonctionner grâce à une grande variété d'alimentations : • triphasé, monophasé ou courant continu (à l'exeption des AQ80 à AQ1000) • 50 ou 60 Hz	
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	Borniers de raccordement	Borniers à vis pour la commande et la puissance. Borne de masse interne	
	Fusible de protection	Primaire : 0,5A-500V Secondaire : Deux fusibles réarmables automatiquement	
	Entrées de câbles	3 x M20 + 2 x M16 (ou 3 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT)	
	Systèmes de fin de course	 Position : prise de mouvement sur l'arbre de sortie. Détection de position : encodeur absolu (capteur à effet hall) 	
CAPTEURS DE COUPLE ET DE POSITION	Système de limitation de couple	 Le limiteur d'effort est disponible à partir du modèle AQ25 Encodeur absolu (capteur à effet hall) Le système limiteur d'effort est calibré en usine. Il reste réglable via LOGIC (réglage non intrusif) Réglage non intrusif : couple réglable de 40 à 100% du couple nominal 	



AQ LOGIC			
		PECIFICATIONS	
CAPTEURS DE COUPLE ET DE POSITION	Recopie analogique (option)	En courant : charge maximale admissible de 600 Ohms (sous 24V CC), doit être alimenté (12 à 32V) 2 fils ou 3 fils de connexion	
	Contrôle Commande à distance	 Commande maintenue ou à impulsion (durée minimale d'impulsion : 100ms) Commande par contacts secs Commande par tension externe, voltage allant de 10 à 250 CA/CC Isolée par des opto-coupleurs 	
	Indicateur de position	Indicateur de position mécanique	
	Description de la commande locale	 2 boutons + 1 selecteur cadenassable Un large écran LCD pour afficher la position, le couple instantané et les alarmes ainsi que pour effectuer les réglages Vert/Rouge : LED configurable pour position FERME/OUVERT 	
	Circuit d'alimentation	Alimentation / inversion moteur par relais contacteurs	
	Alimentation électrique auxiliaire	Alimentation externe 24 V CC	
CONTRÔLES	Relais de signalisation	3 relais bistables Configuration du contact : normalement ouvert ou normalement fermé. Courant minimum 10 mA à 5 V Courant maximum 5 A à 250 V CA ou 5 A à 30 V CC (charge résistive) Relais 1 : Vanne ouverte Relais 2 : Vanne fermée Relais 3 : Relais configurable Carte additionnelle 4 relais en option	
	Relais défaut	 Relais monostable SPDT, relais en position défaut lorsqu'il est non alimenté Courant minimum 10 mA à 5 V Courant maximum 5 A à 250 V CA ou 5 A à 30 V CC max. (charge résistive) 	
	Positionnement & Régulation (option)	Positionneur analogique LOGIC: Configurations de signaux (avec sortie analogique intégrée): • Signal de commande standard: 4-20 mA - signal de recopie: 4-20mA • Signal de commande: 0-20 mA - signal de recopie: 0-20 mA • Signal de commande: 0-10 V - signal de recopie: 0-20 mA Commande analogique: - en courant: impédance de 260 Ohms - en tension: impédance de 10 kOhms Recopie analogique: - Boucle de courant: Charge maximum acceptable 600 Ohms (sous 24V CC), doit être alimenté (12 à 32V) par une connexion 2 fils ou 3 fils	
	Temporisation (Timer)	Cette fonction permet d'augmenter le temps de manoeuvre du servomoteur pour éviter, par exemple, un coup de bélier dans une canalisation. Il est possible de choisir d'augmenter le temps d'ouverture et le temps de fermeture indépendamment, sur toute ou une partie de la manoeuvre, en indiquant le temps total souhaité.	
	Réglages	Non-Intrusifs Tous les réglages et paramètres du servomoteur sont stockés dans une mémoire EEPROM non volatile. Protection par mot de passe. Configurable par commande locale ou par Application BC en standard (afin de proposer un haut niveau de sécurité, la portée Bluetooth est limitée à 10m. Avec la BC App, la communication est cryptée et l'accès est restreint par mot de passe.)	
	Commandes locales	Le LOGIC peut être entièrement réglé via sa commande locale. N'exige aucun outil de réglage spécifique. Protection cadenassable contre les vents de sable et le vandalisme en option.	
RÉGLAGES	Application pour smartphone	La nouvelle application mobile BERNARD CONTROLS est disponible en standard avec son interface de communication sécurisée Bluetooth et permet à l'utilisateur de : • Faire une mise en service rapide et facile sur la vanne • Régler aisément tous les paramètres du servomoteur (réglage non intrusif) • Commander le servomoteur (ouverture / fermeture / arrêt) comme une commande locale • Vérifier rapidement les remontées d'informations sur un grand écran couleur d'un téléphone portable • Effectuer la maintenance curative avec une fonction de diagnostique et aide au dépannage simple et efficace. • Accès aux coordonnées de BERNARD CONTROLS en fonction de la zone concernée • Accès à la documentation relative au servomoteur sélectionné/scannée • Personaliser l'affichage du servomoteur • Enregistrer les alarmes système et alertes	

AQ LOGIC PRODUCT SPECIFICATIONS			
RÉGLAGES	Application pour smartphone	 Dupliquer la configuration d'un servomoteur vers un autre servomoteur Vérifier la durée de vie du servomoteur Sélectionner le langage adapté parmi 14 langages disponibles Identifier la vanne du servomoteur commandé par son étiquette et le processus de localisation Tracer les connexions des derniers utilisateurs pour des raisons de traçabilité et sécurité 	
BUS DE TERRAIN	Protocoles disponibles Bus de terrain (option)	PROFIBUS-DPV1 MODBUS RTU	
CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES CE	Conformité aux directives CE	Les servomoteurs AQ sont conformes à : • la directive 2004/108/EC Compatibilité électromagnétique • la directive 2006/95/EC Basse tension • aux normes harmonisées suivantes : Norme générique émission - Environnement industriel : EN 61000-6-4 ; Norme générique immunité standard - Environnement industriel : EN 61000-6-2 ; Machines électriques tournantes : EN 60034-1 ; Degrés de protection fournis par les enveloppes (code IP) : EN 60529	

>	> Notes		

> Selection produit

AQ0050 DE 035 S A 0 0 0 E

Type de connection

M=Métrique : I=Impériale NPT

Brides de sortie

0=Bride Standard

A=Option F05
B=Option F10
C=Option F12
D=Option F14

E=Option F16

F=Option F20

G=Option F25

Certification

E=EC Standard

L=EC Basse Temperature

C=CSA (Basse Temperature)

R=EAC (Basse Temperature)

Options Bus de Terrain

0=Sans; **P**=Profibus DP Single; : **M**=Modbus RTU

Options LOGIC

0=Sans; 1=RS4

Options Signals Analogiques

0=Sans; **1**=Recopie analogique (output); 2=Positionneur analogique¹; 3= POT

Classification Fonction & Régulation

: A=Class A; B=Class B; 3=Class III

Type de contrôle

S=SWITCH, P=SWITCH Prewired, L=LOGIC

Temps de manoeuvre (sec)

Voltage

DE=Courant direct 24V; FB=1Ph 220-230V 50/60Hz; FC=1Ph 115-120V 50/60Hz; TA=3Ph 380-415V 50Hz; UJ=3Ph 440-480V 60Hz

: Type de servomoteur

1: single-phase only



Nos Solutions

uart de tour GAMME AOL

· Classification Fonction et Régulation BC

Tout ou A Positionnement B

Quart de tour GAMME AQ

iusau'à 1 000 000 Nm sur demande

• Types de Contrôles : > Électromécanique SWITCH

> IP 68 / C4 (Option peinture haute proctection C5)

· de 50 à 10 000 Nm (jusqu'à 1000 Nm direct)



NOUVERUX SERVOMOTEURS AO, AOL, AOXL, AT & BT



La seule application qui permet non seulement de configurer votre servomoteur en quelques clics, mais également d'améliorer la fiabilité de votre process grâce à des données et fonctions clés pour vos opérations de maintenance préventive. Compatible avec nos nouveaux contrôles : LOGIC (v2) & INTELLI+® (v3)



GAMMES ETANCHES

· de 15 à 70 Nm (direct)

Rien

Environnement

> T: -20°C ...+60°C

รูกค้อง

SMART



The essentials





GAMMES ETANCHES

The dedicated solutions

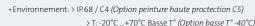


Multi-tours GAMME BT

- · de 30 à 500 Nm (direct) & jusqu'à 32 000 Nm sur demande
- · de 10 à 127 tr/min (direct) & vitesse rapide: jusqu'à 180 tr/min (direct)
- ·Types de Contrôles: > Smart INTELLI+®(v3)
- · Raccordement: Double étanchéité en standard
 - > Nouvelle plaque à bornes avec broches pour ur raccordement rapide
 - > Ouick Connector









- · Classification Fonction et Régulation BC
- Environnement
- > IP 68 / C4 (Option peinture haute proctection C5)
- >T:-20°C ...+70°C (Option basse T°-40°C)

Multi-tours GAMME AT

- · de 30 à 500 Nm (direct) & jusqu'à 32 000 Nm sur demande
- · de 10 à127 tr/min (direct)
- Types de Contrôles: > Électromécanique SWITCH > Smart LOGIC (v2)
- · Raccordement: > Bornier à vis
- · Classification Fonction et Régulation BC
 - Tout ou A Positionnement B Régulation III
- Environnement: > IP68 / C4 (Option peinture haute proctection C5) > T: -20°C ...+70°C (Option basse T° -40°C)



GAMMES ANTIDÉFLAGRANTES



- 40 Nm et 70 Nm
- · Conformité aux normes antidéflagrantes internationales: ATEX, IEC-Ex,
- Types de Contrôles: > Électromécanique SWITCH
- · Classification Fonction et Régulation BC
- Tout ou A Positionnement B
- Environnement: IP68 / C4 (C5 sur demande) / T: -20°C ...+60°C
- · Applications linéaires

DEMANDES SPÉCIALES

Ouart de Tour GAMME SO

- de 45 à 10,000 Nm (jusqu'à 800 Nm direct) | jusqu'à 1,000,000 Nm sur demande
- Avec types de Contrôles: > Smart INTELLI+®(v2) avec bus de terrain redondant...
- Raccordement: Double étanchéité avec INTELLI+



Multi-tours GAMME ST

- · de 60 à 2,200 Nm (direct) | jusqu'à 20,000 Nm sur demande
- •de 10 à 120 tr/min (direct) | vitesse rapide: jusqu'à 190 tr/min (direct & <300Nm)
- · Avec types de Contrôles: > Smart INTELLI+®(v2) avec bus de terrain redondant. > 511.2

DESIGN SUR MESURE & PROJETS:

À chaque instant à travers le monde, les équipes BERNARD CONTROLS sont dédiées à votre accompagnement. De la conception à l'installation, la mise en service, la maintenance et la formation, nos experts vous aident à définir et à mettre en place la solution la plus adaptée à vos besoins spécifiques, grâce à nos équipes locales de R&D, nos laboratoires de tests, nos outils de calcul et notre centre de



GAMMES ANTIDÉFLAGRANTES

Quart de Tour & Multi-tours GAMMES SQX & STX

- SQX: de 80 à 800 Nm (direct) & jusqu'à 1,000,000 Nm sur demande
- STX: de 25 à 2,200 Nm (direct) & jusqu'à 20,000 Nm sur demande
- · Conformité aux normes antidéflagrantes internationales: ATEX, INMETRO, IEC-Ex, EAC-Ex, NEMA 7 & 9...
- Types de Contrôles: > Electromécanique SWITCH
- - > Hardwired > Smart INTELLI+® (v2)
- Classification Fonction et Régulation BC



Environnement: IP 68 / C3 jusqu'à C5-M / T: -20°C ...+70°C (basse T°

GAMMES À SÉCURITÉ POSITIVE

Ouart de Tour GAMME FO

Technologie fiable avec retour par ressort : Mise en sécurité de la vanne rapide et sans choc

- · Classification Fonction et Régulation BC
- Tout ou A+ Positionnement B+ Régulation | | | | +
- Environnement: IP 67 / C3 / T: -20°C ...+70°C (basse T° option -40°C)

Actionneurs GAMME FOX

· Versions antidéflagrantes ATEX-NEMA

Quart de Tour & Linéaire GAMME FSeX

L'alliance de la modernité de l'électrique et de la puissance de l'hydraulique

- · Classification Fonction et Régulation BC
- Tout ou A+ Positionnement B+ Régulation
- •Environnement: IP67 / C4 / T: -20°C ...+60°C
- ATEX-NEMA SIL3

GAMMES NUCLÉAIRES 🐼

Servomoteurs qualifiés nucléaire

- · SQN & ST & SN &SD servomoteurs qualifiés
- +Gamme complète de solutions qualifiées : Quart de Tour - Multi-tours - Linéaire pour applications dans ilôt nucléaire ou en dehors de l'enceinte de confinement servomoteurs à sécurité positive







NOUVELLE GENERATION DE CONTÔLES SMART







attendues d'un contrôle intégré moderne

Les principales fonctions Une solution de contrôle avancée pour vos applications critiques!



BERNARD CONTROLS GROUP

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 BY OPERATING AREAS

>AMERICAS

NORTH AMERICA

BERNARD CONTROLS UNITED STATES

SOUTH AMERICA

Tel. +1 281 578 66 66

>ASIA

CHINA

BERNARD CONTROLS CHINA NUCLEAR

Tel. +86 (0) 10 6789 2861

KOREA

BERNARD CONTROLS KOREA

Tel. +82 (0)2 2183 6226

SINGAPORE

BERNARD CONTROLS SINGAPORE SINGAPORE

Tel. +65 65 654 227

>EUROPE

BERNARD CONTROLS BENELUX inquiry.belgium@bernardcontrols.com inquiry.holland@bernardcontrols.com

FRANCE

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

GERMANY

BERNARD CONTROLS DEUFRA TROISDORF (KÖLN)
inquiry.germany@bernardcontrols.com
Tel. +49 2241 9834 0

BERNARD CONTROLS ITALIA inquiry.italy@bernardcontrols.com Tel. +39 02 931 85 233

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

SPAIN

BERNARD CONTROLS SPAIN Tel. +34 91 30 41 139

UNITED KINGDOM

BERNARD CONTROLS UNITED KINGDOM

>INDIA, MIDDLE EAST & AFRICA

AFRICA

BERNARD CONTROLS AFRICA inquiry.africa@bernardcontrols.com Tel. + 225 21 34 07 82

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

MIDDLE-EAST

BERNARD CONTROLS MIDDLE-EAST inquiry.middleeast@bernardcontrols.com Tel. +971 4 880 0660

More than 50 agents and distributors worldwide. Contact details on www.bernardcontrols.com

