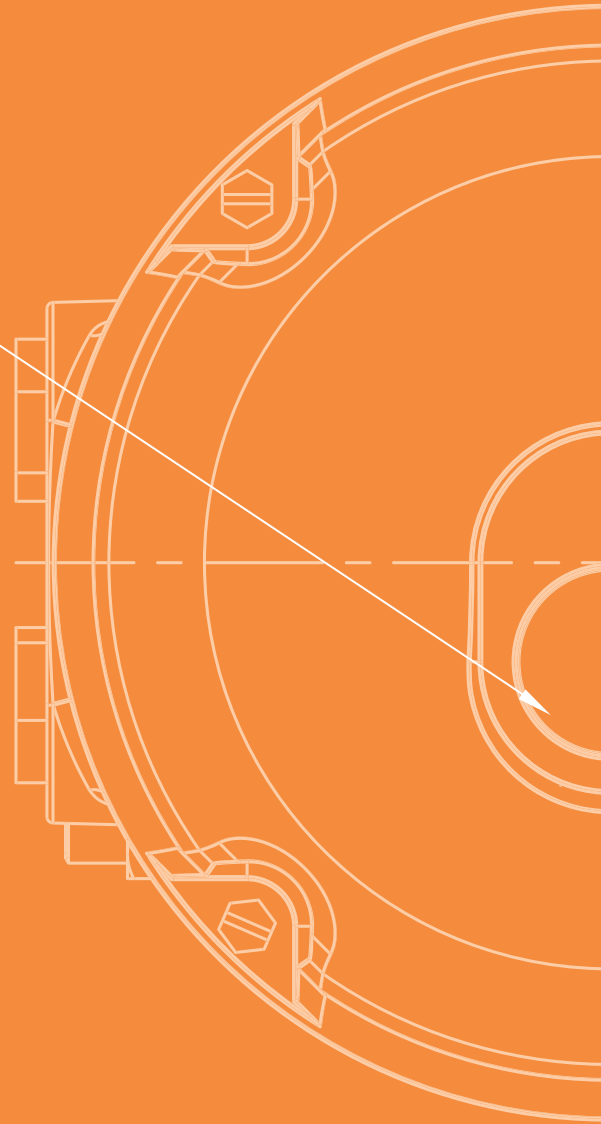


LABEL

FIRST BC



**BERNARD®
CONTROLS**



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

New

**Weatherproof Quarter-turn Actuators
Servomoteurs Quart de tour Etanches**

AQ RANGE / GAMME AQ

PRODUCT SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS PRODUIT

> AQ RANGE / GAMME AQ

Weatherproof Quarter-turn Actuators
Servomoteurs Quart de tour Etanches



The essentials



AQ SWITCH

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

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

On-Off Class A as standard

> OPTIONS

- + Low temp. -40°
- + Position potentiometer (1000 Ω)
> Class B (POT)
- + Position Transmitter (4-20mA out)
> Class B (TAM)
- + Positioner (4-20mA in/out)
(1-phase only)
- + > Class B and Class III
Stainless steel name plate



AQ LOGIC

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

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

On-Off Class A as standard

> OPTIONS

- + Low temp. -40°
- + Class B (Positioner 4-20mA or 0-10V)
- + Class III (Positioner 4-20mA or 0-10V)
- + 4 additional signaling relays
- + Profibus DPV1
- + Modbus RTU
- + Stainless steel name plate



Contents / Sommaire

Product specifications - AQ SWITCH / Spécifications produit - AQ SWITCH	3
Product specifications AQ LOGIC / Spécifications produit - AQ LOGIC	5
Product selection / Sélection produit	9

PRODUCT SPECIFICATIONS - AQ SWITCH / SPÉCIFICATIONS PRODUIT - AQ SWITCH

GENERAL / GÉNÉRAL	Description / Description	All AQ actuators include motor with thermal protection, gear case, emergency handwheel, travel limit switches, torque switches (for torque >150Nm), output drive with removable socket and anti-condensation heater.	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.
	Torque range / Gamme de couple	Direct: 50 to 800 N.m Up to 10 000 N.m with Gearbox	Direct : 50 à 800 N.m Jusqu'à 10 000 N.m avec réducteur
	Duty Classification / Type de fonctionnement	Adapted to process requirements: • On-Off: Class A actuators complying with EN15714-2 • Inching/Positioning: Class B actuators complying with EN15714-2	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
ENCLOSURE - PROTECTION / BOÎTIER - PROTECTION	Casing / Enveloppe	• Aluminium die casting • Cover fastened by captive and stainless screws	• Fonderie en aluminium moulé sous pression • Fixations du couvercle par vis imperdables et inoxydables
	External Protection / Peinture - Protection extérieure	• Type: Epoxy powder coating as standard • Protection: C4 according to ISO 12944 • For colors and finishes, please consult us	• Type : Peinture epoxy en poudre en standard • Protection : C4 selon ISO 12944 • Pour les couleurs et finitions, consultez-nous
	Weatherproofness / Étanchéité	IP68 NEMA 4X as standard <i>Relative humidity: 0 to 95%.</i>	IP68 NEMA 4X en standard <i>Hygrométrie: 0 to 95%.</i>
	Ambient temperature range / Température ambiante de fonctionnement	• -20...+60°C / -4 ... +140°F • -40°C (-40°F) as an option Other temperatures, please consult us	• -20...+60°C / -4 ... +140°F • -40°C (-40°F) en option Pour d'autres températures, consultez-nous
MOTOR / MOTEUR	Motor technology / Technologie moteur	• 3-phase or single-phase asynchronous motor, Class F insulation with integral thermal overload protection. • DC motors	• Moteur asynchrone mono ou triphasé, isolation Classe F avec protection thermique intégrée. • Moteur à courant continu
	Motor duty rating / Service de fonctionnement moteur	• On/Off operation (complying with EN15714-2 Class A) and Inching/ Positioning (complying with EN15714-2 Class B): S4-30% motor duty rating. Up to 360 starts per hour at peak of operation. S4-50% as an option. • BC Modulating Class III (complying with EN15714-2 Class C): S4-50% motor duty rating. Up to 1 200 starts per hour at peak of operation. <i>(Voltage ±10%, frequency ±2%)</i>	• 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. <i>(Voltage ±10%, fréquence ±2%)</i>
MECHANICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Gear design / Chaîne cinématique	Actuator is mechanically self-locking	Chaîne cinématique mécaniquement irréversible
	Manual emergency operation / Commande manuelle d'urgence	Manual override handwheel Automatic declutch	Volant pour commande manuelle Débrayage automatique
	Output flange / Bride de sortie	Actuator flanges comply with ISO 5211	Les brides sont conformes à la norme ISO 5211
	Lubrication / Lubrification	The actuators are lubricated for the product lifetime and do not require any special service.	Les servomoteurs sont lubrifiés pour toute la durée de vie du produit et ne requièrent aucune maintenance spécifique.

PRODUCT SPECIFICATIONS - AQ SWITCH / SPÉCIFICATIONS PRODUIT - AQ SWITCH

ELECTRICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	Power supply / Alimentation électrique	The actuators can operate on a wide variety of power supplies: • 3-phase, single-phase or DC (except AQ150 to AQ1000) • 50 or 60 Hz ...	Les servomoteurs peuvent fonctionner grâce à une grande variété d'alimentations : • triphasé, monophasé ou courant continu (à l'exception des AQ150 à AQ1000) • 50 ou 60 Hz ...
	Prewired (option) / Pré-câblage (option)	Prewired available as an option for AQ5 to AQ80 : single- phase 230V 50/60Hz, single-phase 115-120V 50/60Hz and DC.	Pré-câblage disponible en option pour les versions AQ5 à AQ80 : monophasé 230V 50/60Hz, monophasé 115-120V 50/60Hz et courant continu.
	Terminal compartment / Borniers de raccordement	Screw-type terminals for controls and power supply. Internal earth grounding post.	Borniers à vis pour la commande et la puissance. Borne de masse interne.
	Conduit entries / Entrées de câbles	2 x M20 as standard (or 2 x 3/4")	2 x M20 en standard (ou 2 x 2/4")
POSITION & TORQUE SENSORS / CAPTEURS DE COUPLE ET DE POSITION	Travel limit systems / Systèmes de fin de course	<ul style="list-style-type: none"> Limit switches actuated by adjustable camblock 2 SPDT switches as standard (Open and Close) + 2 auxiliary switches (for signaling) 	<ul style="list-style-type: none"> Contacts de fin de course actionnés par bloc de cames ajustables 2 contacts SPDT en standard (Ouverture et Fermeture) + 2 contacts auxiliaires (signalisation)
	Torque limiting system / Système de limitation de couple	<ul style="list-style-type: none"> Torque limitation available from AQ25 The torque limiting system is calibrated at the factory 2 switches as standard (1 in opening and 1 in closing); SPDT; 250VAC-5Amax (resistive load) Adjustable torque from 40 to 100% of max torque (intrusive setting) 	<ul style="list-style-type: none"> 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-16Amax. (charge résistive) Couple réglable de 40 à 100% du couple maximum (réglage intrusif)
	Position Transmitter (option) / Recopie de position (option)	POSITION TRANSMITTER OPTION: • 2 wires for 4-20mA Position Transmitter • POT 1000Ω	OPTION RECOPIE DE POSITION : • 2 fils pour Transmetteur de position 4-20mA • POT 1000Ω
CONTROLS / CONTRÔLES	Visual position indication / Indicateur de position	Mechanical position indicator	Indicateur de position mécanique
	Inching/Positioning control / Positionnement et Régulation	POSITIONER OPTION: (1-phase only) • Input (setpoint) and output (feedback) signals are fully isolated from each other • Input signal: 4-20 mA - output signal: 4-20mA (4=closed; 20=open)	OPTION POSITIONNEUR : • 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)
SETTINGS / RÉGLAGES	Actuator on valve settings / Réglages sur vanne	Easy and quick setting of position and torque camblocks with a standard screwdriver	Réglage facile et rapide des blocs de came position et couple avec un tournevis standard
	Application for mobile device / Application pour smartphone	BERNARD CONTROLS new mobile application is available as standard. BERNARD CONTROLS mobile interface allows the user to: • Access to the documentation relative to the selected actuator (enter the Serial number) or scan the QR code on the nameplate of the actuator • Access to BERNARD CONTROLS contact information according to the area concerned	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
CONFORMITY TO EC DIRECTIVES / CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES CE	Compliance with EC Directives / Conformité aux directives CE	AQ actuators comply with: • directive 2004/108/EC Electromagnetic compatibility • directive 2006/95/EC Low voltage • the following harmonised standards: EN 61000- 6-4: Generic emissions standard for industrial environments; EN 61000-6-2: Generic immunity standard for industrial environments; EN 60034-1: Rotating electrical machines; EN 60529: Degrees of protection provided by enclosures (IP ratings code)	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

PRODUCT SPECIFICATIONS - AQ LOGIC / SPÉCIFICATIONS PRODUIT - AQ LOGIC

GENERAL / GÉNÉRAL	Description / Description	<p>All AQ actuators include motor with thermal protection, gear case, emergency handwheel, position sensor, torque sensor (for torque >150Nm), output drive with removable socket and anti-condensation heater.</p> <p>AQ LOGIC models also include:</p> <ul style="list-style-type: none"> integrated controls built-in motor reversing starters local commands with large LCD display 	<p>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.</p> <p>Les modèles AQ LOGIC incluent également :</p> <ul style="list-style-type: none"> des contrôles intégrés des contacteurs inverseurs intégrés au moteur des commandes locales avec un large écran LCD
	Torque range / Gamme de couple	<p>Direct: 50 to 800 N.m Up to 10 000 N.m with Gearbox</p>	<p>Direct : 50 à 800 N.m Jusqu'à 10 000 N.m avec réducteur</p>
	Duty Classification / Type de fonctionnement	<p>Adapted to process requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> On-Off: Class A actuators complying with EN15714-2 Inching/Positioning: Class B actuators complying with EN15714-2 Modulating: Class III actuators with higher duty performance and specification of additional performance criteria compared to EN15714-2 Class C basic design requirements 	<p>Adapté aux besoins du processus :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
ENCLOSURE - PROTECTION /BOÎTIER - PROTECTION	Casing / Enveloppe	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium die casting Cover fastened by captive and stainless screws 	<ul style="list-style-type: none"> Fonderie en aluminium moulé sous pression Fixations du couvercle par vis imperdables en inox
	External Protection / Peinture - Protection extérieure	<ul style="list-style-type: none"> Type: Epoxy powder coating as standard Protection: C4 according to ISO 12944 For colors and finishes, please consult us 	<ul style="list-style-type: none"> Type : Peinture epoxy en poudre en standard Protection : C4 selon ISO 12944 Pour les couleurs et finitions, consultez-nous
	Weatherproofness / Étanchéité	<p>IP68 NEMA 4X as standard Hygrométrie: 0 to 95%.</p>	<p>IP68 NEMA 4X en standard Hygrométrie: 0 to 95%.</p>
	Ambient temperature range / Température ambiante de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> -20...+60°C / -4 ... +140°F -40°C (-40°F) as an option Other temperatures, please consult us 	<ul style="list-style-type: none"> -20...+60°C / -4 ... +140°F -40°C (-40°F) en option Pour d'autres températures, consultez-nous
MOTOR / MOTEUR	Motor technology / Technologie moteur	<ul style="list-style-type: none"> 3-phase or single-phase asynchronous motor, Class F insulation with integral thermal overload protection DC motors 	<ul style="list-style-type: none"> Moteur asynchrone mono ou triphasé, isolation Classe F avec protection thermique intégrée Moteur à courant continu
	Motor duty rating / Service de fonctionnement moteur	<ul style="list-style-type: none"> On/Off operation (complying with EN15714-2 Class A) and Inching/ Positioning (complying with EN15714-2 Class B): S4-30% motor duty rating. Up to 360 starts per hour at peak of operation. S4-50% as an option. BC Modulating Class III (complying with EN15714-2 Class C): S4-50% motor duty rating. Up to 1 200 starts per hour at peak of operation. (Voltage ±10%, frequency ±2%) 	<ul style="list-style-type: none"> 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%)
MECHANICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Gear design / Chaîne cinématique	<p>The gear are mechanically self-locking</p>	<p>Chaîne cinématique mécaniquement irréversible</p>

PRODUCT SPECIFICATIONS - AQ LOGIC / SPÉCIFICATIONS PRODUIT - AQ LOGIC

MECHANICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES	Manual emergency operation / Commande manuelle d'urgence	<ul style="list-style-type: none"> • Manual override handwheel • Automatic declutch 	<ul style="list-style-type: none"> • Volant pour commande manuelle • Débrayage automatique
	Output flange / Bride de sortie	Actuator flanges comply with ISO 5211.	Les brides sont conformes à la norme ISO 5211.
	Lubrication / Lubrification	The actuators are lubricated for the product lifetime and do not require any special service.	Les servomoteurs sont lubrifiés pour toute la durée de vie du produit et ne requièrent aucune maintenance spécifique.
ELECTRICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	Power supply / Alimentation électrique	The actuators can operate on a wide variety of power supplies: <ul style="list-style-type: none"> • 3-phase , single-phase or DC (except AQ80 to AQ1000) • 50 or 60 Hz ... 	Les servomoteurs peuvent fonctionner grâce à une grande variété d'alimentations : <ul style="list-style-type: none"> • triphasé, monophasé ou courant continu (à l'exception des AQ80 à AQ1000) • 50 ou 60 Hz ...
	Terminal compartment / Borniers de raccordement	Screw-type terminals for controls and power supply. Internal earth grounding post	Borniers à vis pour la commande et la puissance. Borne de masse interne
	Fuse protection / Fusible de protection	Primary: 0,5A-500V Secondary: Two automatic resettable fuses	Primaire : 0,5A-500V Secondaire : Deux fusibles réarmables automatiquement
	Conduit entries / Entrées de câbles	3 x M20 + 2 x M16 (or 3 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT)	3 x M20 + 2 x M16 (ou 3 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT)
POSITION & TORQUE SENSORS / CAPTEURS DE COUPLE ET DE POSITION	Travel limit systems / Systèmes de fin de course	<ul style="list-style-type: none"> • Position: reading on the output shaft • Position sensor: Absolute encoder (Hall effect sensor) 	<ul style="list-style-type: none"> • Position : prise de mouvement sur l'arbre de sortie. • Détection de position : encodeur absolu (capteur à effet hall)
	Torque limiting system / Système de limitation de couple	<ul style="list-style-type: none"> • Torque limitation available from AQ25 • Absolute encoder sensor (Hall effect sensor) • The torque limiting system is calibrated in factory. It remains adjustable via LOGIC (non intrusive setting) • Non intrusive setting: Adjustable torque from 40 to 100% of rated torque 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	Position Transmitter (option) / Recopie de position (option)	In current: maximum acceptable load of 600 Ohms (24VDC), must be supplied (12 to 32VDC) 2-wire or 3-wire connection	En courant : charge maximale admissible de 600 Ohms (sous 24V CC), doit être alimenté (12 à 32V) 2 fils ou 3 fils de connexion
CONTROLS / CONTRÔLES	Remote Command / Contrôle Commande à distance	<ul style="list-style-type: none"> • Maintained or pulse command (minimum pulse duration: 100ms) • Command by dry contacts • Command by voltage from 10 to 250 VDC • Isolated by opto-couplers 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	Visual position indication / Indicateur de position	Mechanical position indicator	Indicateur de position mécanique
	Local command description / Description de la commande locale	<ul style="list-style-type: none"> • 2 buttons + 1 padlockable selector • A large LCD screen to display the position, the torque and alarms and to perform the settings • Green/Red: Configurable LED for CLOSED/ OPEN 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	Power circuit / Circuit d'alimentation	Motor reversing starters	Alimentation / inversion moteur par relais contacteurs
	Auxiliary power supply / Alimentation électrique auxiliaire	With external 24VDC supply	Alimentation externe 24 V CC

PRODUCT SPECIFICATIONS - AQ LOGIC / SPÉCIFICATIONS PRODUIT - AQ LOGIC

CONTROLS / CONTRÔLES	Signaling relay / Relais de signalisation	<ul style="list-style-type: none"> • 3 latching relays - Contact configuration: normally open or normally closed - Minimum current 10mA at 5V - Maximum current 5A at 250V or 5A at 30VDC (resistive load) Relay 1: Valve open Relay 2: Valve closed Relay 3: Configurable relay • Additional 4 relays board as an option 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 relays en option
	Fault relay / Relais défaut	<ul style="list-style-type: none"> • SPDT non-latching relay, in fault position when not supplied. • Minimum current 10mA at 5V • Maximum current 5A at 250VAC or 5A at 30VDC (resistive load) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
	Inching/Positioning & Modulating control (option) / Positionnement & Régulation (option)	<p>LOGIC Positioner: Signal configurations (with integrated analogue output):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard input signal: 4-20 mA - output signal: 4-20mA • Input signal: 0-20 mA - output signal: 0-20 mA • Input signal: 0-10 V - output signal: 0-20 mA <p>Analogue Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in current: impedance of 260 Ohms - In voltage: impedance of 10 kOhms <p>Analogue Output:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In current: maximum acceptable load of 600 Ohms (24VDC), must be supplied (12 to 32VDC) 2-wire or 3-wire connection 	<p>Positionneur LOGIC : Configurations de signaux (avec sortie analogique intégrée) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Commande analogique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en courant : impédance de 260 Ohms - en tension : impédance de 10 kOhms <p>Recopie analogique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
SETTINGS / RÉGLAGES	Settings / Réglages	<p>Non-Intrusive settings All actuator settings and parameters are stored in a non-volatile EEPROM memory. Protection by password. Configurable via Local control; Bluetooth available as standard (to keep a high level of security, Bluetooth range is limited to 10m. With BC App, communication is encrypted and access is restricted with password.)</p>	<p>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.)</p>
	Local settings / Commandes locales	<p>The LOGIC can be fully set via its local display and selectors. Does not require any specific setting tool. Optional padlockable protection against sandy winds & vandalism.</p>	<p>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.</p>
	Application for mobile device / Application pour smartphone	<p>New BERNARD CONTROLS mobile application is available as standard, with its bluetooth secured communication interface, and allows the user to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistance to commissioning on valve • Simply set every parameters of the actuator (non-intrusive setting) as a local controls • Check at a glance an overview of the feedbacks information which are displayed on a large color screen of the mobile • Assistance to curative maintenance with a simple and efficient troubleshooting • Access to BERNARD CONTROLS contact information according to the area concerned • Access to the documentation relative to the selected and scanned actuator ... 	<p>La nouvelle application mobile BERNARD CONTROLS est disponible en standard avec son interface de communication sécurisée Bluetooth et permet à l'utilisateur de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ...

PRODUCT SPECIFICATIONS - AQ LOGIC / SPÉCIFICATIONS PRODUIT - AQ LOGIC

<p>SETTINGS / RÉGLAGES</p>	<p>Application for mobile device / Application pour smartphone</p>	<p>...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Customize the actuator display • Log the Systems Alarms and Warnings • Duplicate one actuator configuration to another actuator • Check the actuator life operation • Select the suitable language among 14 available languages • Identify the actuator operated valve by its valve tag and location process • Track the last user connexions for traceability and safety reasons 	<p>...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personnaliser l'affichage du servomoteur • Enregistrer les alarmes système et alertes • 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
<p>FIELDBUS / BUS DE TERRAIN</p>	<p>Available Fieldbus protocols (option) / Protocoles disponibles Bus de terrain (option)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS-DPV1 • MODBUS RTU 	<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS-DPV1 • MODBUS RTU
<p>CONFORMITY TO EC DIRECTIVES / CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES CE</p>	<p>Compliance with EC Directives / Conformité aux directives CE</p>	<p>AQ actuators comply with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • directive 2004/108/EC Electromagnetic compatibility • directive 2006/95/EC Low voltage • the following harmonised standards: EN 61000-6-4: Generic emissions standard for industrial environments; EN 61000-6-2: Generic immunity standard for industrial environments; EN 60034-1: Rotating electrical machines; EN 60529: Degrees of protection provided by enclosures (IP ratings code) 	<p>Les servomoteurs AQ sont conformes à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

4/4



> Product selection

AQ0050 DE 035 S A 0 0 0 E 0 M

Actuator Type

Voltage

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

Operating time (sec)

Control Type

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

Duty & Modulating Classification

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

SWITCH Options

0=Without; 1=Position Transmitter; 2=Positioner³;
3= POT

LOGIC Options

0=Without; 1=RS4

Fieldbus Options

0=Without; P=Profibus DP Single;
M=Modbus RTU

Certification

E=EC Standard
L=EC Low Temperature
C=CSA (Low Temperature)
R=EAC (Low Temperature)

Output Flange

0=Standard Flange
A=F12¹
B=F14²

Connection Type

M=Metric
I=Imperial NPT

¹ : available only for AQ15

² : available only for AQ280

³ : single-phase only

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
HOUSTON

inquiry.usa@bernardcontrols.com
Tel. +1 281 578 66 66

SOUTH AMERICA

BERNARD CONTROLS LATIN AMERICA
inquiry.southamerica@bernardcontrols.com
Tel. +1 281 578 66 66

> ASIA

CHINA

BERNARD CONTROLS CHINA &
BERNARD CONTROLS CHINA NUCLEAR
BEIJING

inquiry.china@bernardcontrols.com
Tel. +86 (0) 10 6789 2861

KOREA

BERNARD CONTROLS KOREA
SEOUL

inquiry.korea@bernardcontrols.com
Tel. +82 (0)2 2183 6226

SINGAPORE

BERNARD CONTROLS SINGAPORE
SINGAPORE

inquiry.singapore@bernardcontrols.com
Tel. +65 65 654 227

> EUROPE

BELGIUM

BERNARD CONTROLS BENELUX
NIVELLES (BRUSSELS)

inquiry.belgium@bernardcontrols.com
inquiry.holland@bernardcontrols.com
Tel. +32 (0)2 343 41 22

FRANCE

BERNARD CONTROLS FRANCE &
BERNARD CONTROLS NUCLEAR FRANCE
GONESSE (PARIS)

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

ITALY

BERNARD CONTROLS ITALIA
RHO (MILANO)

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

RUSSIA

BERNARD CONTROLS RUSSIA

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

SPAIN

BERNARD CONTROLS SPAIN
MADRID

inquiry.spain@bernardcontrols.com
Tel. +34 91 30 41 139

UNITED KINGDOM

BERNARD CONTROLS UNITED KINGDOM

inquiry.uk@bernardcontrols.com
Tel. +44 (0)7435 266310

> INDIA, MIDDLE EAST & AFRICA

AFRICA

BERNARD CONTROLS AFRICA
ABIDJAN - IVORY COAST

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

INDIA

BERNARD CONTROLS INDIA

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

MIDDLE-EAST

BERNARD CONTROLS MIDDLE-EAST
DUBAI - U.A.E.

inquiry.middleeast@bernardcontrols.com
Tel. +971 4 880 0660

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

SPE01-01_E+F_GRP_rev06f
This document and the contents here of are proprietary to Bernard Controls. It can be amended
and changed without prior notice. Any unauthorized reproduction is strictly prohibited.