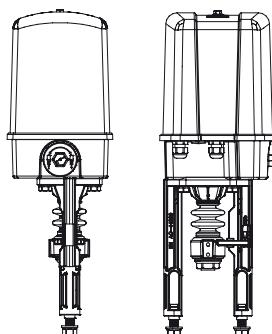


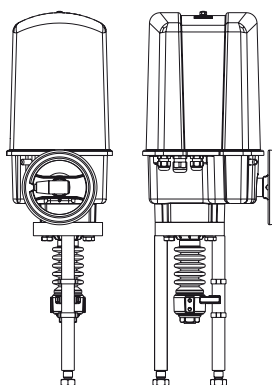
Actionneur électrique linéaire ARI-PREMIO® Plus 2G

Actionneur électrique linéaire
ARI-PREMIO® Plus 2G
2,2 - 5 kN

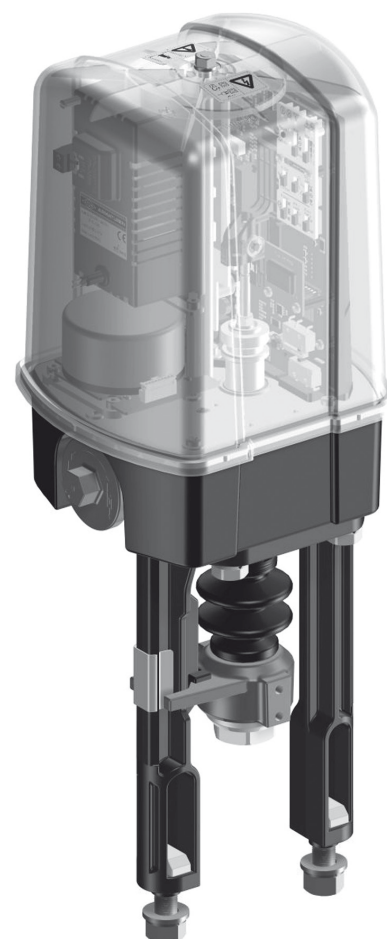


Page 2

Actionneur électrique linéaire
ARI-PREMIO® Plus 2G
12 - 25 kN



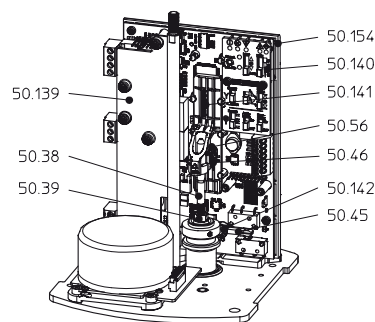
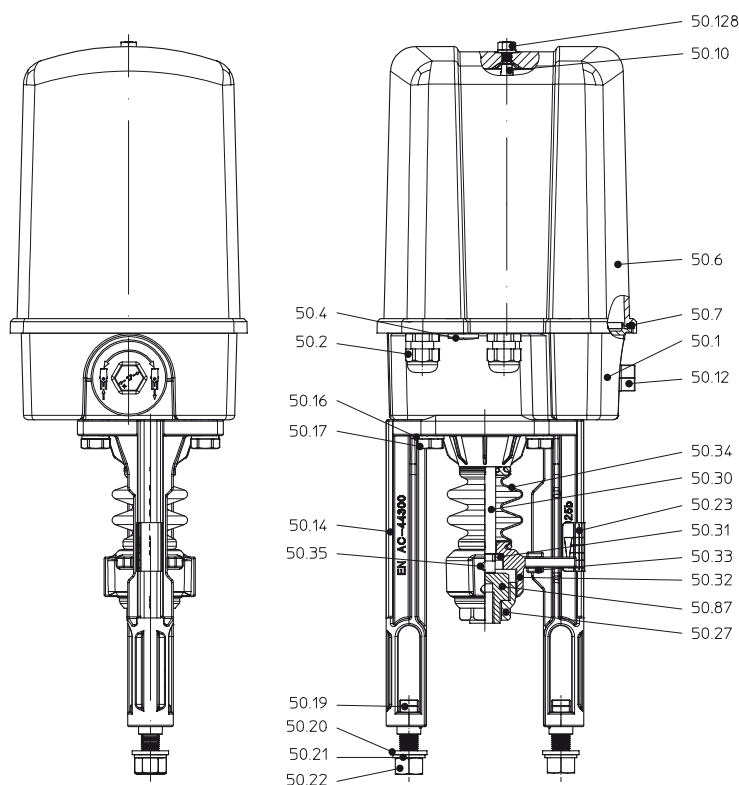
Page 4



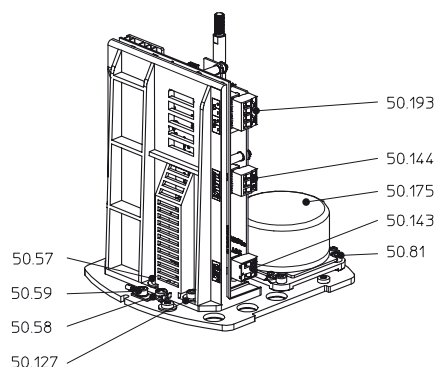
Caractéristiques

- Pilotage au choix:
 - 3-points, de 12 jusqu'à 250 V AC/DC
 - 0 - 10 V
 - 4 - 20 mA
- Ajustement automatique de la course
- Fonction „Economy“ pour une durée de vie augmentée
- Commande manuelle en standard
- Détection de position sans contact
- Coupure aux choix par la course ou par l'effort

Actionneur électrique linéaire ARI-PREMIO® Plus 2G,2,2 - 5 kN



Moteur BLDC
24V AC/DC



Moteur BLDC
100-240V AC

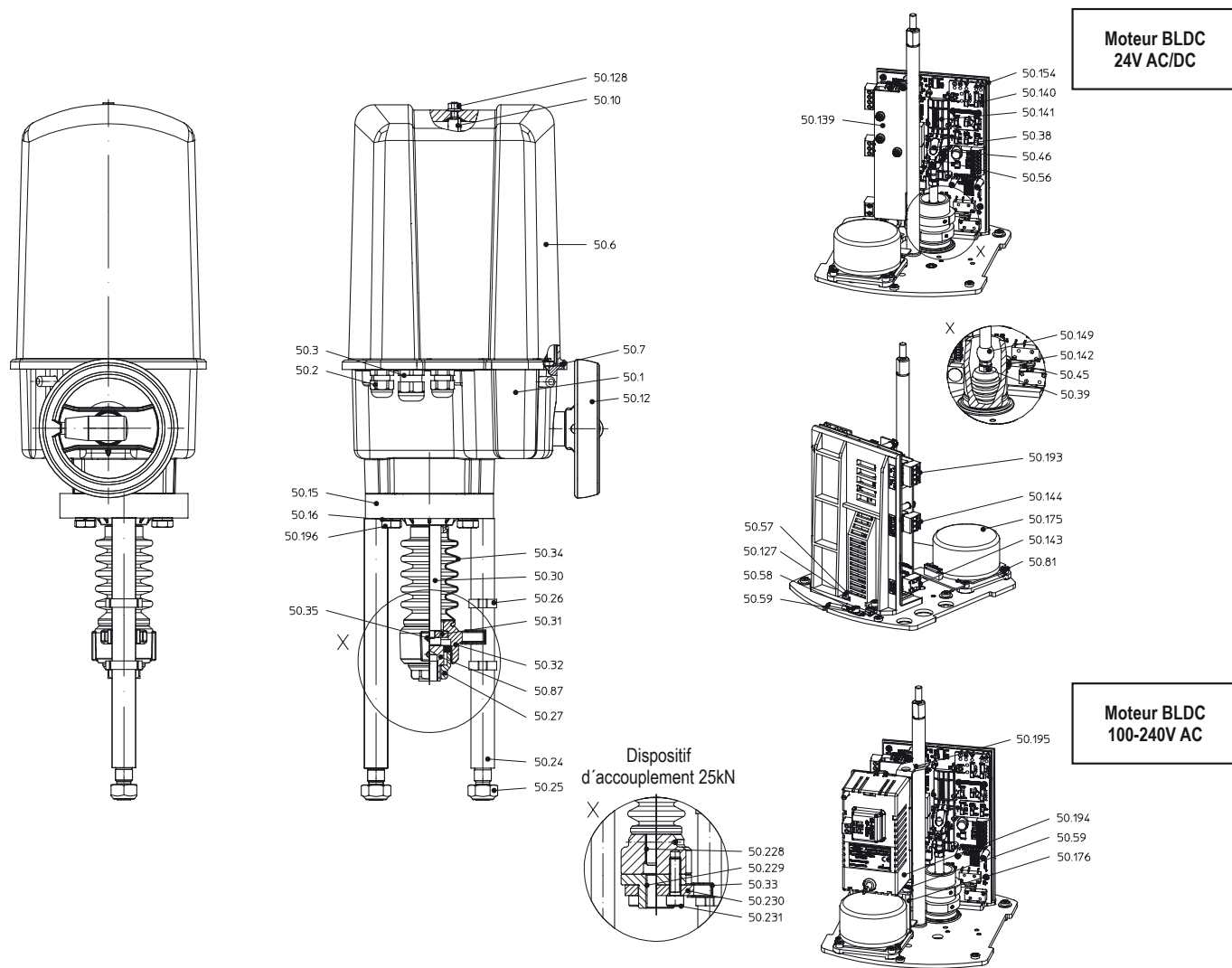
Pos.	Description
50.1	Engrenage
50.2	Presse-étoupe de câble 2 x M16x1,5
50.4	Bouchon 1 x M16x1,5
50.6	Capot
50.7	Joint de capot
50.10	Colonne
50.12	Volant à main
50.14	Arcade de montage
50.16	Rondelle-ressort DIN 128 - A10
50.17	Vis à tête hexagonale DIN EN ISO 4017 - M10x40
50.19	Vis à tête rectangulaire DIN 261 - M12x40
50.20	Rondelle plate DIN EN ISO 7089
50.21	Rondelle-ressort DIN 128 - A12
50.22	Écrou hexagonal DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Graduateur de course
50.27	Dispositif d'accouplement
50.30	Tige de servomoteur
50.31	Protection de tige (broche)
50.32	Dispositif anti-torsion
50.33	Indicateur d'ouverture coulissant
50.34	Soufflet
50.35	Vis sans tête DIN ISO 4766 - M6
50.38	Axe de guidage

Pos.	Description
50.39	Écrou hexagonal DIN EN 24034 - M5
50.45	Levier de commande
50.46	Ressort plat
50.56	Ressort
50.57	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Borne de terre
50.59	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Douille taraudée
50.127	Rondelle plate ISO 7093-1
50.128	Écrou à collet avec joint M6
50.139	Capot de protection
50.140	Capot de recouvrement des contacts
50.141	Coulisseau
50.142	Bague dentée
50.143	Connecteur 2 pôles (N/L)
50.144	Connecteur 3 pôles (L↑/L↓/0V)
50.154	Support de carte PC complète (y compris l'électronique)
50.175	Moteur BLDC
50.176	Boulon d'écartement M4x45
50.193	Connecteur 4 pôles (Y in/Y out)
50.194	Bloc d'alimentation complet
50.195	Équerre de retenue pour bloc d'alimentation

Caractéristiques techniques

Type		ARI-PREMIO® Plus 2G 2,2 kN	ARI-PREMIO® Plus 2G 5 kN
Effort de poussée	kN	2,2 kN	5,0 kN
Vitesse de réglage	mm/s	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 réglable	
Parcours de réglage max.	mm	50 mm	
Mode de service selon EN 60034-1		S3 - 80% ED / max. 1200 c/h (en +70°C)	
Tension du moteur	V	24 V AC/DC	
Type de moteur		BLDC (Moteur monophasé sans balais)	
Puissance absorbée	VA	max. 31,2 (en fonction de la vitesse de réglage)	
Limiteur de couple		2 pièces intégrées en interne	
Indice de protection EN 60529		IP 65	
Température de stockage	°C	-40 °C ... +85 °C	
Température ambiante	°C	-20 °C ... +70 °C, pour version UL/CSA utilisable jusqu'à +60°C max. (Pour utilisation à l'extérieur aux températures inférieures à zéro, nous recommandons de prévoir un système de chauffage !)	
Réglage manuel		Oui (tournant)	
Pilotage		Au choix : à 3 points: 12 V AC/DC à 250 V AC/DC 0 à 10 V DC charge 500 kOhm résolution 12 Bit 4 à 20 mA DC charge 125 Ohm résolution 12 Bit	
Section max. des câbles		Tension d'alimentation: 2,5 mm ² 3 points entrée: 2,5 mm ² Signal de commande: 2,5 mm ²	
Position de montage		Au choix, cependant le moteur ne doit pas être suspendu vers le bas	
Diamètre du câble pour l'entrée de câble		2 x M16 x 1,5: 5 - 9,5 mm	
Sécurité électrique conformément DIN EN 61010, partie 1		Catégorie II de surtension Degré 2 de pollution Altitude max. 2000 m Humidité relative ≤ 90 % sans condensation	
Comportement en cas de défaillance du signal de réglage		Réglable par interrupteurs coulissants: OUVERT, ARRÊT, FERMÉ	
Lubrifiant pour engrenage		Klüber / Isoflex Topas NB152	
Poids	kg	5,4 kg	
Autres tensions		voir page 6 - 9	
Accessoires		voir page 6 - 8	

Actionneur électrique linéaire ARI-PREMIO® Plus 2G 12 - 25 kN



Pos.	Désignation
50.1	Engrenage
50.2 / 50.3	Passe-câble à vis 2 x M16 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
50.6	Capot
50.7	Joint de capot
50.10	Colonne
50.12	Volant (s'engrène)
50.15	Bride
50.16	Rondelle-ressort DIN 128 - A10
50.24	Colonne d'écartement
50.25	Écrou hexagonal DIN EN ISO 4032 - M16
50.26	Collier à 2 oreilles (indicateur de course)
50.27	Dispositif d'accouplement
50.30	Tige de servomoteur
50.31	Protection de tige (broche)
50.32	Dispositif anti-torsion
50.33	Indicateur d'ouverture coulissant
50.34	Soufflet
50.35	Vis sans tête DIN ISO 4766 - M6
50.38	Axe de guidage
50.39	Écrou hexagonal DIN EN 24034 - M5
50.45	Levier de commande
50.46	Ressort plat
50.57	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Borne de terre

Pos.	Désignation
50.59	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Douille taraudée
50.127	Rondelle plate ISO 7093-1
50.128	Écrou à collet avec joint M6
50.139	Capot de protection
50.140	Capot de recouvrement des contacts
50.141	Coulisseau
50.142	Bague dentée
50.143	Connecteur 2 pôles (N/L)
50.144	Connecteur 3 pôles (L↑/ L↓/ 0V)
50.149	Rotule axiale
50.154	Support de carte PC complète (y compris l'électronique)
50.175	Moteur BLDC
50.176	Boulon d'écartement M4x45
50.193	Connecteur 4 pôles (Y in/Y out)
50.194	Bloc d'alimentation complet
50.195	Equerre de retenue pour bloc d'alimentation
50.196	Vis à tête hexagonale DIN EN 24017 - M10x100
50.228	Tige PREMIO® 25kN
50.229	Douille taraudée PREMIO®
50.230	Bride antirotation
50.231	Vis à tête cylindrique DIN EN ISO 4762 - M10x35

Caractéristiques techniques

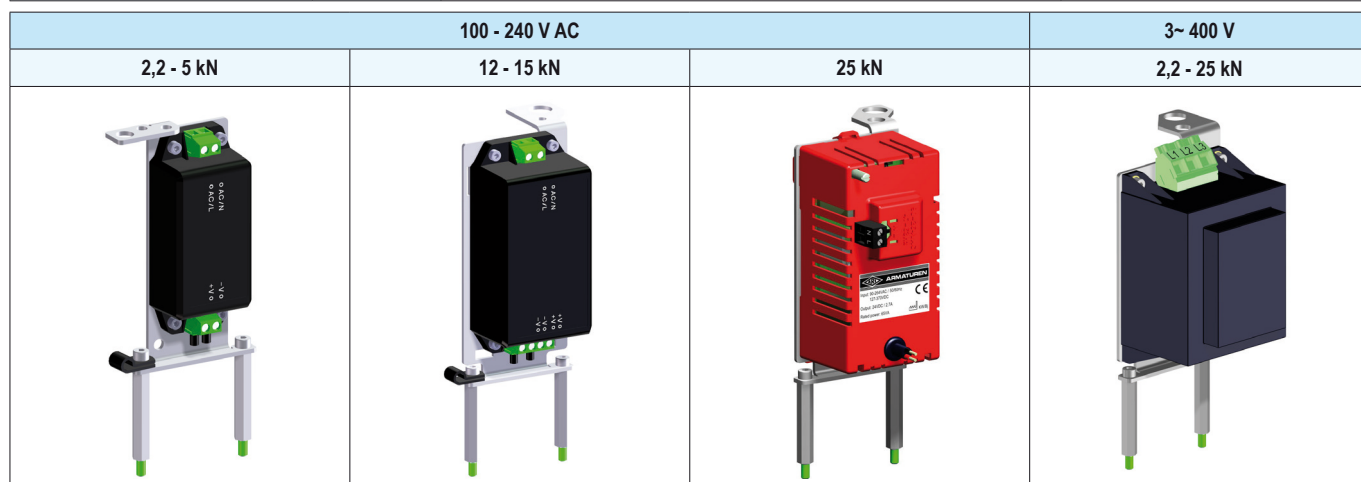
Type		ARI-PREMIO® Plus 2G 12 kN	ARI-PREMIO® Plus 2G 15 kN	ARI-PREMIO® Plus 2G 25 kN
Effort de poussée	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Vitesse de réglage	mm/s	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 réglable		
Parcours de réglage max.	mm	65 mm *		
Type de service selon EN 60034-1		S3 - 80% ED / max. 1200 c/h (en +70°C)		
Tension du moteur	V	24 V AC/DC		
Type de moteur		BLDC (Moteur monophasé sans balais)		
Puissance absorbée	VA	max. 60 (en fonction de la vitesse de réglage)		max. 130
Limiteur de couple		2 pièces intégrées en interne		
Indice de protection EN 60529		IP 65		
Température de stockage	°C	-40 °C ... +85 °C		
Température ambiante	°C	-20 °C ... +70 °C, pour version UL/CSA utilisable jusqu'à +60°C max. (Pour l'utilisation à l'extérieur aux températures inférieures à zéro, nous recommandons de prévoir un système de chauffage !)		
Réglage manuel		Oui (tournant)		
Pilotage		Au choix : à 3 points: 12 V AC/DC à 250 V AC/DC 0 à 10 V DC charge 500 kOhm résolution 12 Bit 4 à 20 mA DC charge 125 Ohm résolution 12 Bit		
Section max. des câbles		Tension d'alimentation: 2,5 mm ² 3 points entrée: 2,5 mm ² Signal de commande: 2,5 mm ²		
Position de montage		Au choix, cependant le moteur ne doit pas être suspendu vers le bas		
Diamètre du câble pour l'entrée de câble		2 x M16 x 1,5: 5 - 9,5 mm 1 x M20 x 1,5: 8 - 13 mm		
Sécurité électrique conformément DIN EN 61010, partie 1		Catégorie II de surtension Degré 2 de pollution Altitude max. 2000 m Humidité relative ≤ 90 % sans condensation		
Comportement en cas de défaillance du signal de réglage		Réglable par interrupteurs coulissants : OUVERT, ARRÊT, FERMÉ		
Lubrifiant pour engrenage		Klübersynth G34-130		
Poids	kg	9,5 kg		11 kg
Autres tensions		voir page 6		
Accessoires		voir page 6 - 9		

*Autres courses sur demande

Autres tensions

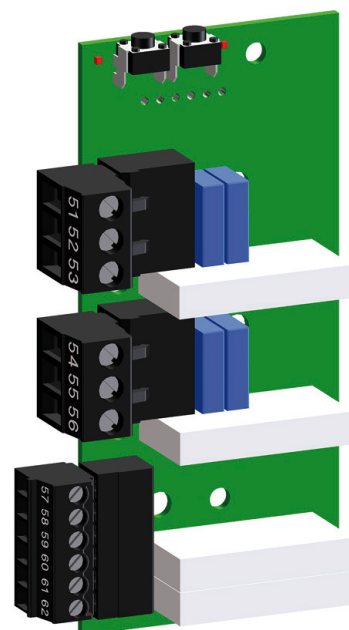
Bloc d'alimentation pour ARI-PREMIO® Plus 2G		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN	25 kN
Tension	V - Hz	100 - 240 V AC 50/60 Hz		
Puissance absorbée	VA	max. 31,2	max. 60	max. 130

Transformateur pour ARI-PREMIO® Plus 2G		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN	25 kN
Tension	V - Hz	3~ 400 V 50/60 Hz		
Puissance absorbée	VA	max. 65		max. 119

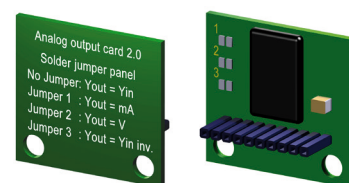

Accessoires

Type	ARI-PREMIO®-Plus 2G 2,2 - 25 kN	
Recopie de position	Type Carte relais	<ul style="list-style-type: none"> • 2 interpositions, <ul style="list-style-type: none"> - Choix de positions par palpeur, - Inverseurs 250 V, 6 A charge resistive, 3 A charge inductive • 1 indicateur de défaut et 1 signal avertisseur, - Inverseur 30 V AC/DC, 2A
Transmetteur électronique de position	Type Carte sortie analogique	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie analogique pour recopie de position, • 4-20 mA commutable en 0-10V • Inversible • Isolation électrique entre signal de recopie et tension d'alimentation • Actif
Chauffage	Résistance de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC, 115 V AC, 24 V AC/DC; 15 W • Universelle
Potentiomètre	Conductif plastique (2 pièces max)	<ul style="list-style-type: none"> • 1000, 2000, 5000 Ohm, 1 Watt (en +70 °C) • Seuil de courant max. 0,01 mA / recommandé 0,002 mA
	Câble (2 pièces max)	<ul style="list-style-type: none"> • 100, 200 Ohm, 0,5 Watt (en +70 °C) • Seuil de courant max. 35 mA / recommandé 0,02 mA
Affichage de statut par LED	2,2/5 kN	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage extérieur du statut visible de tous; • Vert = OK.; rouge = erreur; jaune = avertissement; bleu = entretien; • Module intermédiaire adaptable sur version ultérieure à log. 3.3.X
	12/15/25 kN	
Pack communication	2,2/5 kN	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnalités: <ul style="list-style-type: none"> - Interface de communication Bluetooth avec ARI-PREMIO® App - Recopie de position électronique 4/20 mA commutable en 0/10 V - Affichage de statut par LED
	12/15/25 kN	
Régulateur électronique	Type Régulateur électronique dTRON 316	<ul style="list-style-type: none"> • Câblé complètement dans l'actionneur • 4-20mA sortie pour la commande de l'actionneur PREMIO®-Plus 2G • Pour entrée signal de régulation: thermomètre à résistance ou thermocouple (hors fourniture) ou signal analogique (voir fiche technique), • Pré-configuré pour la régulation de température: Plage de température -200°C jusqu'à +850°C (thermomètre à résistance)
Interface Fielbus	Profibus DP Interface de communication Anybus®	<ul style="list-style-type: none"> • Signaux de commande: <ul style="list-style-type: none"> - 3-points: Ouvert, Arrêt, Fermé - Position 0 - 100 - Remise à zero - initialisation • Signaux de recopie de position <ul style="list-style-type: none"> - Valeur de position effective 0 - 100 - Défauts, messages d'erreur, fins de course, etc.
	Modbus RTU Interface de communication Anybus®	

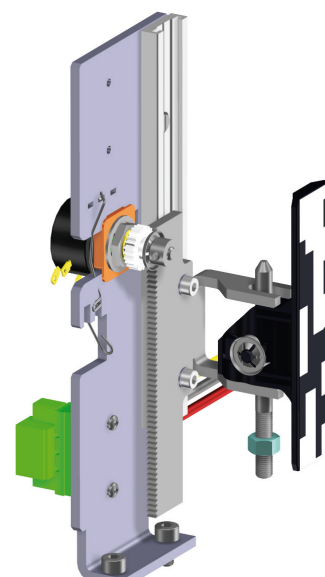
Carte relais					
Relais (contacts inverseurs sans potentiel)		1 (ouverture)	1 (fermeture)	3 Avertissement	4 Défaut
Pouvoir de coupure	U_B	250 V, 6 A charge résistive, 3 A charge inductive		30 V AC/DC, 2A	
Section max. des câbles		2,5 mm ²		1,5 mm ²	
Matériau de contact		Or			
Température de stockage		-40 °C ... +85 °C			
Température en service		-40 °C ... +85 °C (Nota : plage de température pour l'ensemble du servomoteur)			
Caractéristiques:					
<ul style="list-style-type: none"> • Réglage des points de coupure par bouton poussoir • Contacts inverseurs sans potentiel • 2 positions intermédiaires ou position de fin de course • 1 signalisation de défaut: <ul style="list-style-type: none"> - Une Interruption/ perte du signal de de réglage est détectée - La position assignée n'est pas atteinte (défaut moteur/engrenage) - Blocage - Le servomoteur n'a été initialisé - Défaut ou panne d'alimentation électrique détecté • 1 signalisation d'avertissement: <ul style="list-style-type: none"> - Manœuvre avec volant de commande manuelle - Blocage détecté - La position assignée n'est pas atteinte - Maintenance - Dépassement de température interne - Gestion ED (mode de service) active - Marche lente en pas à pas - Course d'initialisation trop faible 					



Carte de sortie analogique			
Signal de sortie	Y_U	0 -10V DC	Résistance de mesure (charge) max. 2 kOhm
Signal de sortie	Y_I	4 -20mA DC, actif	Résistance de mesure (charge) max. 500 Ohm
Remarque:			
<ul style="list-style-type: none"> • Pour recopie de position • Signal de sortie configurable par un pont de soudure 			



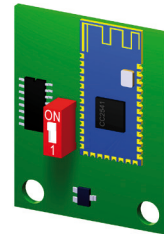
Potentiomètre		
Type	MP21 (Standard)	RP19
Resistance values	1000, 2000, 5000 Ohm	100, 200 Ohm
Composant de base	Conducteur piste plastique	Fils
Tolérance sur la valeur de résistance	±15 %	±3 %
Indépendamment tolérance sur la linéarité	±1 %	±0,5 %
Capacité de charge à +70°C (0 W à 105°C)	1 Watt	0,5 Watt
Courant de contact max./recommandé	0,01 mA / 0,002 mA	35 mA / 0,02 mA
Section max. des câbles	2,5 mm ²	
Longévité	10 millions de tours	1 million de tours



Affichage de statut par LED	
Caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> Affichage extérieur du statut visible de tous: <ul style="list-style-type: none"> - Vert = OK - Rouge = Erreur - Jaune = Avertissement - Bleu = Entretien Module intermédiaire pouvant être monté ultérieurement - version SW 3.3.0 ou supérieure requise pour l'actionneur 	



Pack communication		
Contenant les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> - BT-Module myPREMIO App incl. et positionneur électronique - Affichage de statut par LED 	2,2 - 25 kN	Interface pour la communication par Bluetooth avec le terminal mobile



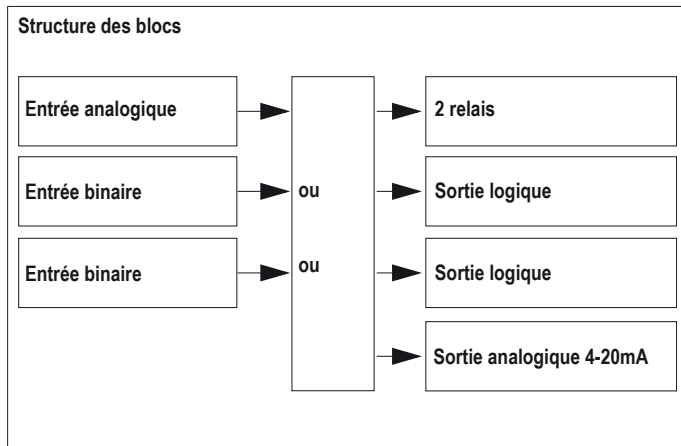
Interface Fielbus		
Profibus DP Interface de communication Anybus®	2,2 - 25 kN	<ul style="list-style-type: none"> Signaux de commande: <ul style="list-style-type: none"> - 3-points: Ouvert, Arrêt, Fermé, - Position 0 - 100, - Remise à zéro - initialisation Signaux de recopie de position: <ul style="list-style-type: none"> - Valeur de position effective 0 - 100; - Défauts, messages d'erreur, fins de course, etc.
Modbus RTU Interface de communication Anybus®		



Régulateur électronique intégré dTRON 316

Caractéristiques

- Entrée analogique programmable
- 2 processus d'auto-optimisation
- Logiciel avec 8 segments de programme ou fonction rampe
- 2 fonctions minuterie
- 4 seuils d'alarme
- Verrouillage de clavier et de niveau
- 4 valeurs de consigne programmables, deux jeux de paramétrage
- Résolution à 4 chiffres (maximum 2 décimales)
- Caractéristiques de régulation P, PD, PI ou PID
- Entrée de la valeur effective pour toutes les sondes de température courantes (cf. tableau)
- 2 sorties relais 230V/3A (shutter)
- 4-20mA sortie pour la commande du PREMIO®-Plus 2G
- 2 entrées/sorties binaires combinables



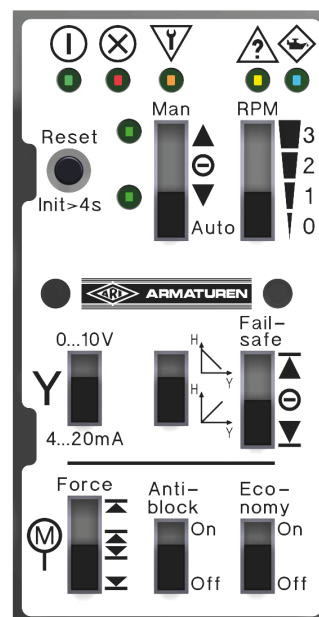
Entrée thermocouples	
Description	Plage de régulation
Fe-CuNi „L“	-200 ... +900°C
Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ... +1200°C
Cu-CuNi „U“	-200 ... +600°C
Cu-CuNi „T“ DIN EN 60584	-200 ... +400°C
NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ... +1372°C
NiCr-CuNi „E“ DIN EN 60584	-200 ... +1000°C
NiCrSi-NiSi „N“ DIN EN 60584	-100 ... +1300°C
Pt10Rh-Pt „S“ DIN EN 60584	0 +1768°C
Pt13Rh-Pt „R“ DIN EN 60584	0 +1768°C
Pt30Rh-Pt6Rh „B“ DIN EN 60584	0 +1820°C
W5Re-W26Re „C“	0 +2320°C
W3Re-W25Re „D“	0 +2495°C
W3Re-W26Re	0 +2400°C

Entrée signaux normalisés	
Description	Plage de régulation
Tension	0 (2) ... 10V, résistance d'entrée Re > 100kOhm
Courant	0 (4) ... 20mA, chute de tension ≤ 1,5 V

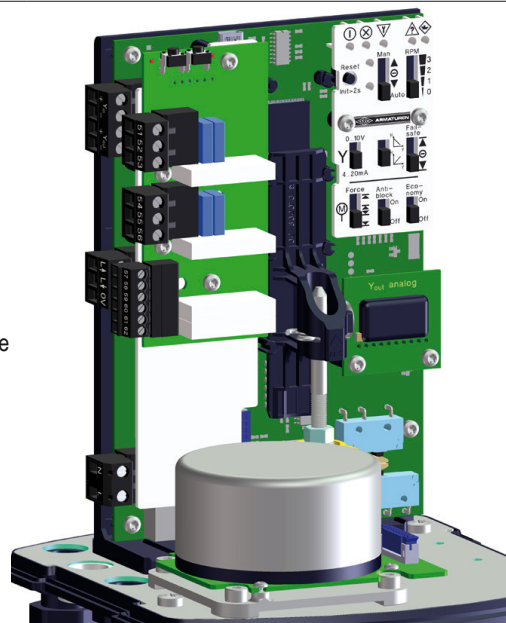
Entrée thermomètre à résistance		
Description	Type de raccordement	Plage de régulation
Pt 100 (standard)	2-fils / 3-fils / 4-fils	-200...+850°C
Pt 500	2-fils / 3-fils / 4-fils	-200...+850°C
Pt 1000	2-fils / 3-fils / 4-fils	-200...+850°C
KTY11-6	2-fils	-50...+150°C
Résistance de ligne du capteur: max. 30Ohm par câble pour montages 3 et 4 fils		
Courant de mesure: env. 250µA		
Tarage de ligne: - Inutile pour les montages 3 ou 4 fils. - Pour le montage 2 fils, il est possible de réaliser un tarage de ligne par logiciel en corrigeant la valeur réelle.		

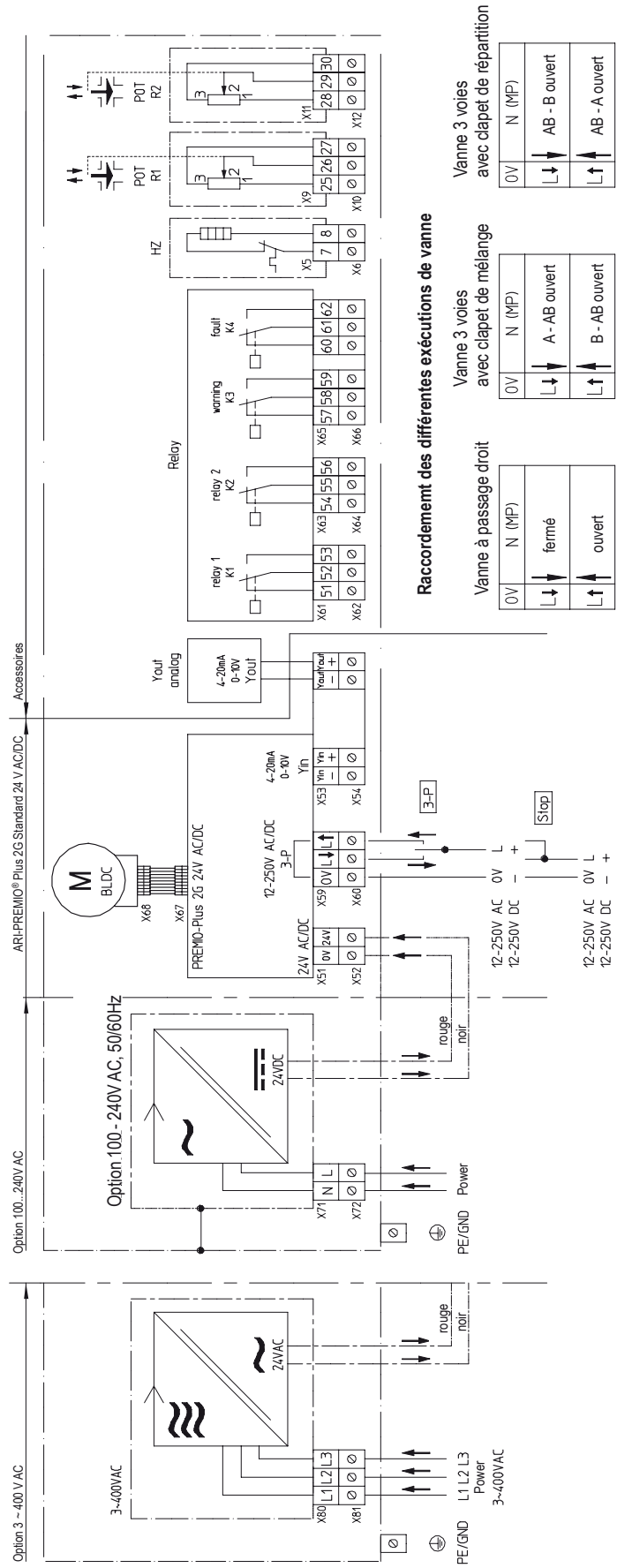
Panneau de configuration intégré

- Paramétrage par boutons poussoirs, ne nécessitant ni PC, ni outils
- Autosurveillance et signalisation de défaut selon Namur 107
- Fonction Economy programmable pour une durée de vie optimisée
- Configuration en local
- Fonction anti-blocage
- Sélecteur de signal de réglage 0-10V/4-20mA
- Sélecteur de pente
- Par défaut de signal, position assignée réglable
- Vitesse de rotation du moteur réglable pour adapter le temps de course de la vanne

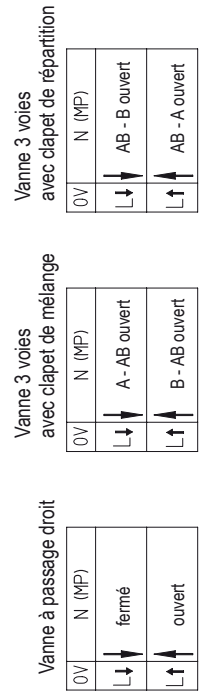

Caractéristiques additionnelles:

- Calibrage automatique de la course de vanne
- Priorité de signal 3 point : par exemple pour commande de protection contre le gel
- Fonction Economy pour une durée de vie optimisée
 - Cyclage réduit réduisant l'usure
 - Optimisation de la régulation en signal 3 points
- Fonction étanche en fermeture
- Détection et suppression des interférences de signal
- Détection automatique de défaut (inclus fonctionnalité de secours)
- Gestion de la température de mode de service et optimisation des performances
- Formation de condensation évitée grâce à la sonde d'humidité et au composant de réchauffage
- Positionnement sans contact
- Contact relais pour signalisation de défaut ou avertissement

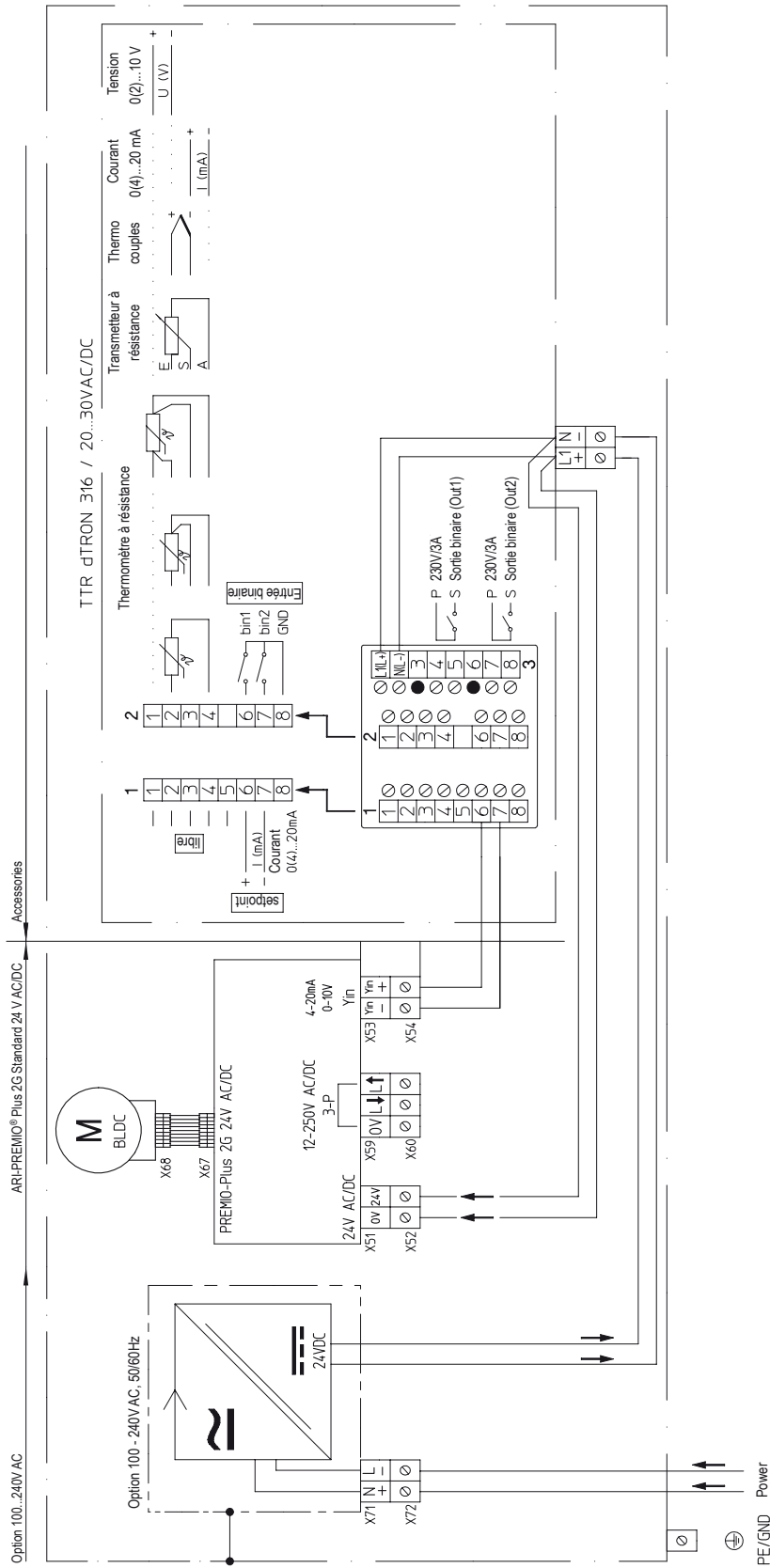


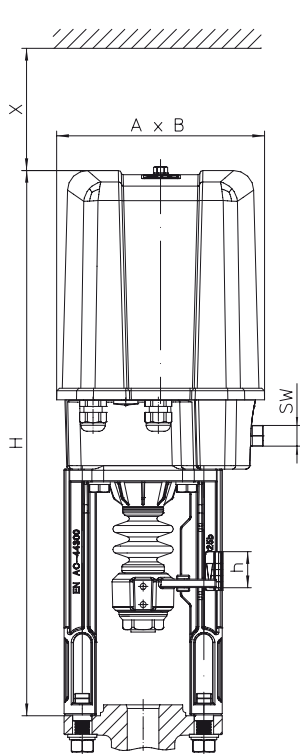


Raccordement des différentes exécutions de vanne



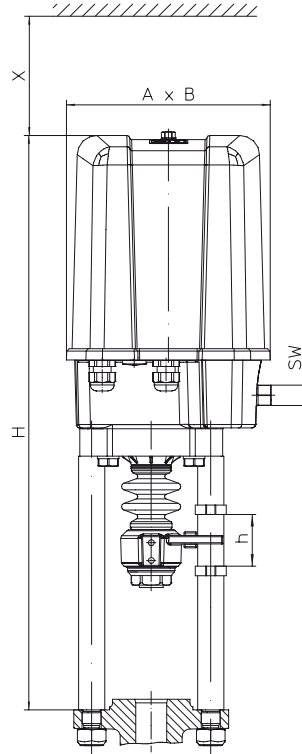
- HZ Résistance de chauffage
- TTR Régulateur électronique dTRON316
- Relay Carte relais
- Y out Carte de sortie analogique
- POT Potentiomètre





2,2 - 5 kN

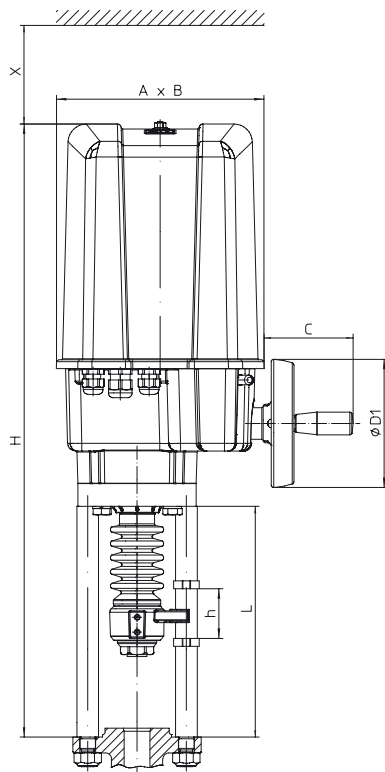
Course nominale max. 30 mm



2,2 - 5 kN

Course nominale > 30 mm - 50 mm

		2,2 - 5 kN	
A	(mm)	171	
B	(mm)	156	
SW	(mm)	17	
X	(mm)	150	
H	(mm)	448	482
h (Course nominale)	(mm)	max. 30	max. 50



12 - 25 kN

Course nominale max. 80 mm

		12 - 25 kN		
A	(mm)	210		
B	(mm)	184		
C	(mm)	90		
Ø D1	(mm)	130		
X	(mm)	200		
H	(mm)	622	637	652
h (Course nominale)	(mm)	max. 50	max. 65	max. 80
L (Colonne)	(mm)	234	249	264

