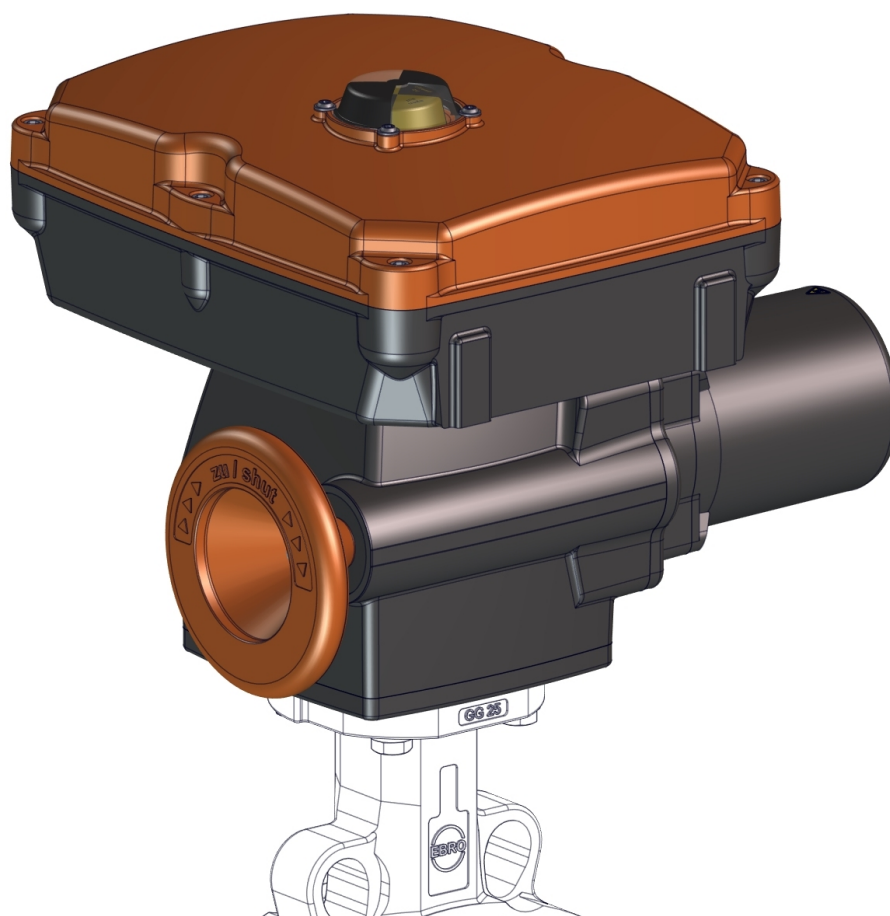
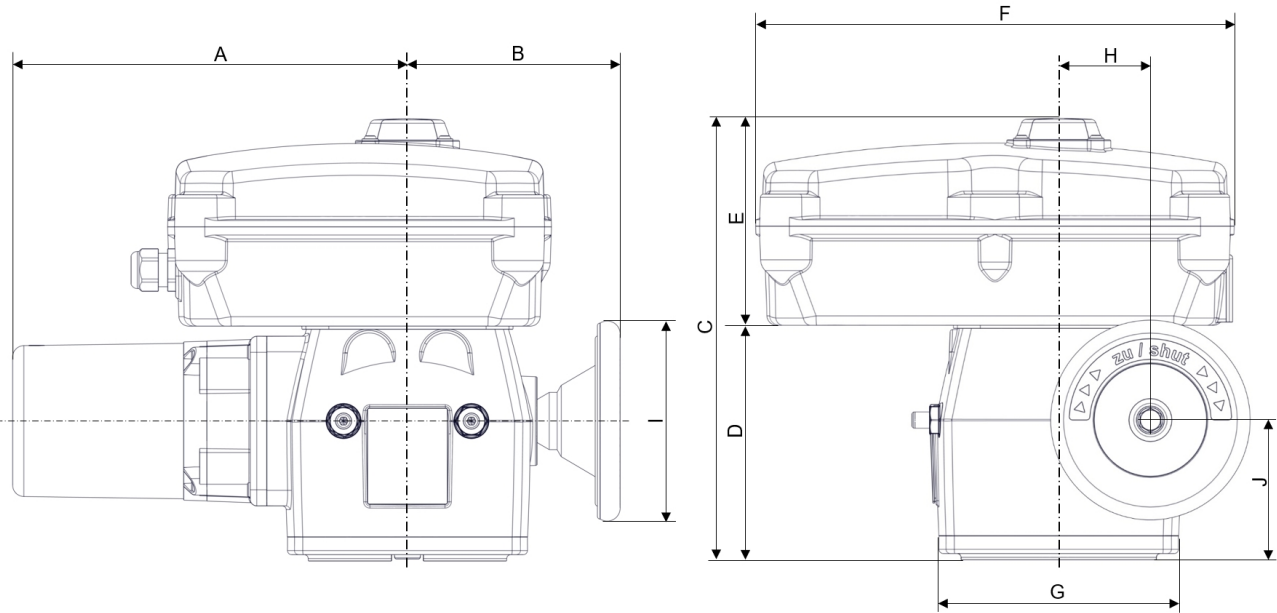


Fiche technique

Variateur de vitesse électrique MS3

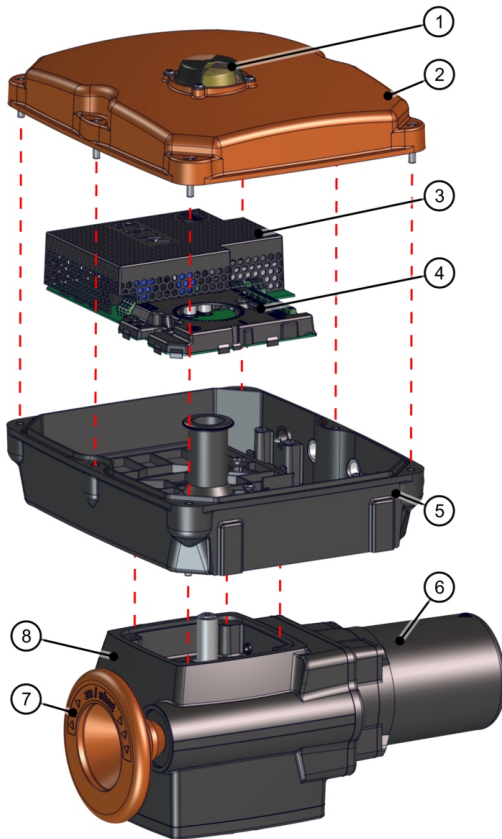


Feuille de mesure



Type	Dimensions principales [mm]										Poids [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
E65	172	119	253	123	130	300	125	42	80	78	10,3
E110	247	136	275	145	130	300	150	58	125	88	19,0
E160	280	157	300	170	130	300	175	89	200	112	29,0

Spécifications des matériaux et nomenclature



Pos.	Dénomination
1	Indicateur de position
2	Couvercle du coffret de commande
3	Carte de commande
4	Carte de puissance
5	Partie inférieure du coffret de commande
6	Moteur
7	Commande manuelle de secours
8	Actionneur à fraction de tour engrenage

Propriétés techniques

Désignation	Description
Corps	Aluminium revêtu par poudre
Éléments de commande / IHM	Bouton-poussoir / IO-Link / Bluetooth / élément de lumière RGB
Plage de température	-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)
Type de raccordement	Raccordement par bornes à vis 26-16 AWG / 0,129-1,31 mm ² (16 AWG), en option connecteur encastré M12
Zone de détection	100°
Zone morte	1-10 % (réglage en usine 3 %)
Position de sécurité	À maintien, à fermeture ou à ouverture
Alimentation en tension	230 V AC (- 5 % / +10 %) 50 Hz / 60 Hz (110 V AC en option)
Type de capteur détection de la position	Capteur d'angle, sans contact
capteurs supplémentaires	Capteur d'accélération, capteur de température
Entrée analogique / définition de la valeur de consigne	4-20 mA / 0-10 V
Entrées analogiques supplémentaires	4-20 mA / 0-10 V
Sortie analogique	4-20 mA / 0-10 V
Signaux d'entrée numériques	3 (ouverture / fermeture, position intermédiaire, capteur de processus externe)
Signaux de sortie numériques	3 (retour d'information : ouverture, fermeture, panne / position intermédiaire)
protection contre l'inversion de polarité	Oui (alimentation en tension)
Tailles d'entraînement	E65-E160
Temps de réglage	12 s / 24 s
Classe d'isolation	F
Passe-câble à vis	2 x M20 x 1,5 ; Ø min = 6 mm, Ø max = 13 mm
Commande manuelle de secours	15 tours pour 90°
Force d'actionnement commande manuelle de secours	4 Nm pour E65 20 Nm pour E110 35 Nm pour E160

E65WS

Tension nominale	V	115	115	230	230
Temps de réglage de 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Couple nominal	Nm	80	60	80	60
Courant nominal	A	1,1	0,55	0,55	0,3
Courant de démarrage	A	1,5	0,85	0,8	0,4
Puissance absorbée	kW	0,125	0,066	0,125	0,066
Fréquence	Hz	60	60	50	50
Tailles des brides	F04 ou bride combinée F05 et F07 selon DIN EN ISO 5211:2024-10				
Logements d'arbre	Pour carré 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm et 16 mm avec clavette				
* Option					

E110WS

Tension nominale	V	115	115	230	230
Temps de réglage de 0° - 90°	s	10	20*	12	24*
Couple nominal	Nm	400	320	400	320
Courant nominal	A	2	1,3	1,3	0,65
Courant de démarrage	A	3	2,5	2	1,5
Puissance absorbée	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Fréquence	Hz	60	60	50	50
Tailles des brides	Bride combinée F07 et F10 selon DIN EN ISO 5211:2024-10				
Logements d'arbre	Pour carré 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm et 28 mm avec clavette				
* Option					

E160WS

Tension nominale	V	115	115	230	230
Temps de réglage de 0° - 90°	s	20	40*	24	48*
Couple nominal	Nm	1200	800	1200	800
Courant nominal	A	2	1,3	1,3	0,65
Courant de démarrage	A	3	2,5	2	1,5
Puissance absorbée	kW	0,26	0,138	0,26	0,138
Fréquence	Hz	60	60	50	50
Tailles des brides	F10, F12, F14 et F16 selon DIN EN ISO 5211:2024-10				
Logements d'arbre	Pour carré 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm et 40/50 mm avec clavette				
* Option					

Normes

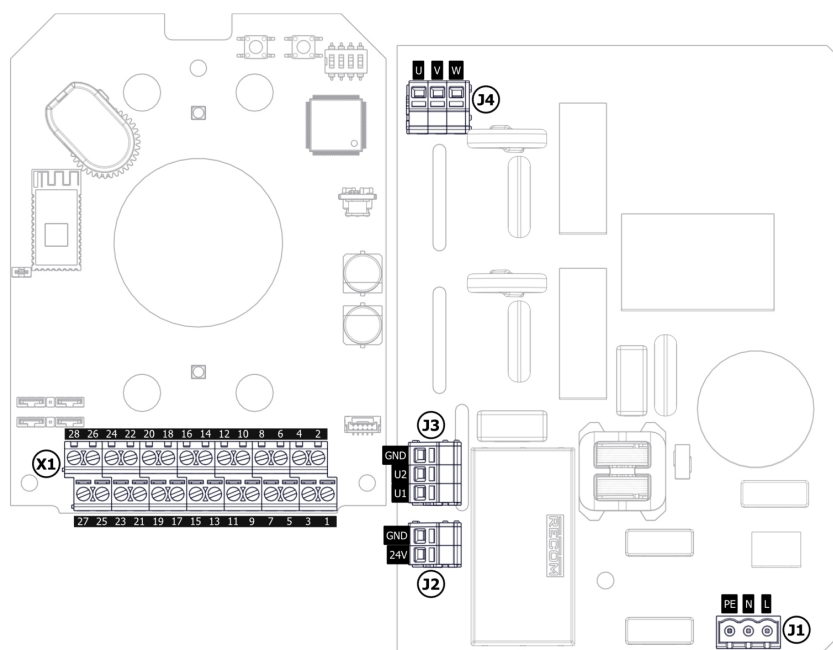
Désignation	Description
Interface de robinet	DIN EN ISO 5211:2024-10
Entraînements électriques pour robinets industriels	DIN EN ISO 22153:2021-07

Désignation	Description
Facteur de marche	Classe C selon DIN EN ISO 22153:2021-07
Interface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Classe de protection contre la corrosion	C4 selon DIN EN ISO 22153:2021-07 testé selon DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08
Indice de protection	IP67 DIN EN 60529:2014-09

Certificats et homologations

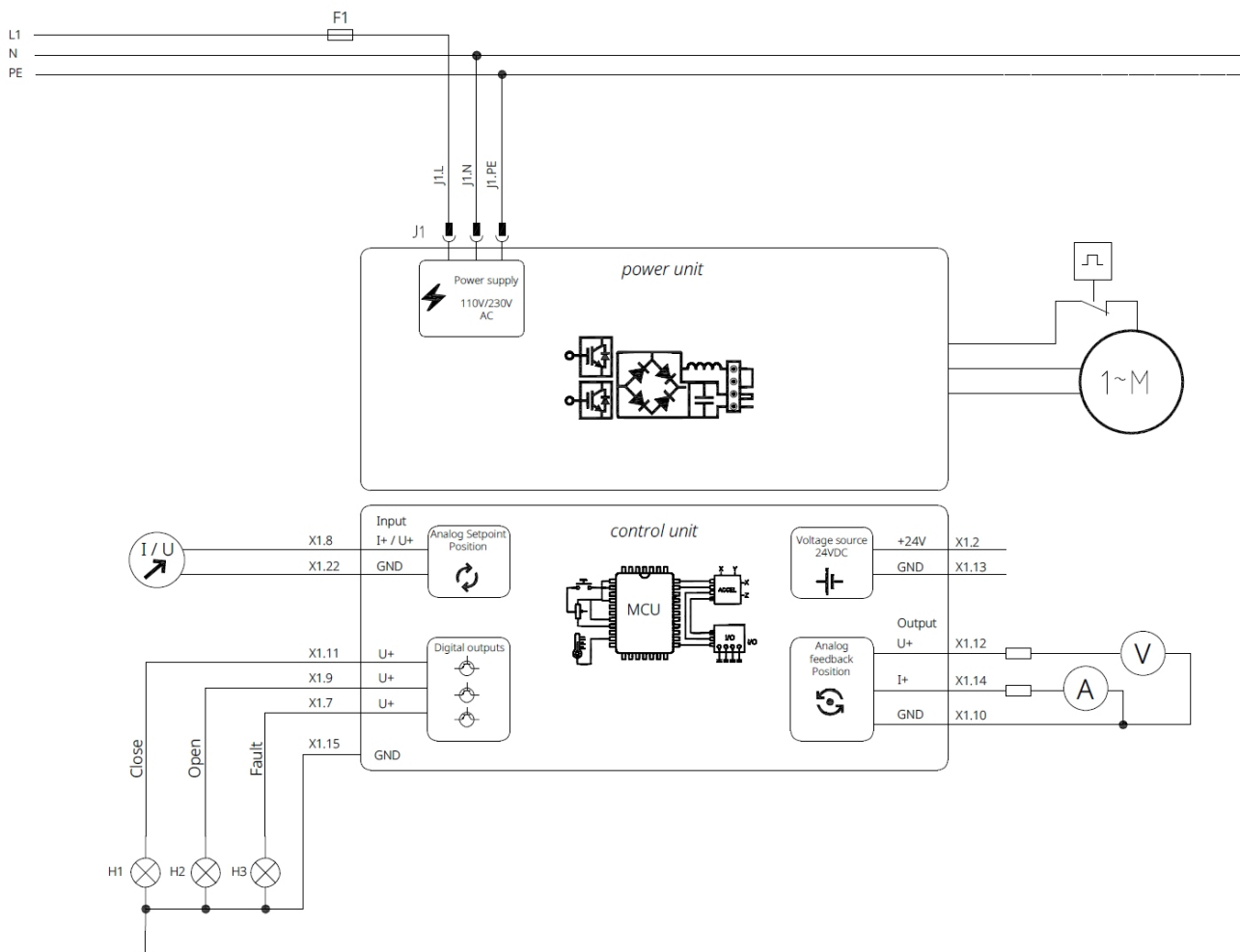
Désignation	Description
type de transmission IO-Link	COM3 (230,4 kbaud / 230,4 kbps)
révision IO-Link	1.1.4
temps de cycle du processus IO-Link	min. 10 ms
Classe IO-Link	Classe A
Conformité	CE, IO-Link
Avis : Autres certificats et homologations possibles sur demande.	

Schéma de raccordement



Fonction	Borne	Affectation	Fonction	Borne	Affectation
Alimentation électrique - carte de commande -	X1.1	Terre (PE)	Réservé - carte de commande -	X1.15	GND
	X1.3	GND alimentation électrique (0 V)		X1.27	Réservé N.F.
	X1.5	Alimentation électrique +24V DC		X1.28	Réservé N.F.
Source de tension - carte de commande -	X1.2	Source de tension +24 V DC, max. 50 mA	Signal - carte de commande -	X1.23	Signal 1 vers la carte de puissance
	X1.4	Source de tension +24 V DC, max. 50 mA		X1.24	Signal 2 vers la carte de puissance
	X1.13	Source de tension GND		X1.25	Signal GND
Entrée analogique - carte de commande -	X1.6	Entrée analogique 2 (+)	Alimentation électrique - carte de puissance -	J1.L	Phase (L), alimentation électrique 230 V AC 50 Hz (en option : 110 V AC)
	X1.8	Entrée analogique 1 (+), valeur de consigne 0-100 %		J1.N	Conducteur neutre
	X1.17	Entrée analogique 2 (GND)		J1.PE	Terre (PE)
	X1.22	Entrée analogique 1 (GND)	Source de tension - carte de puissance -	J2.GND	Tension GND(0 V)
Sortie analogique - carte de commande -	X1.12	Sortie analogique 0-10 V		J2.+24V	Tension +24 V DC
	X1.14	Sortie analogique 4-20 mA	Signal - carte de puissance -	J3.GND	Signal GND
	X1.10	Sortie analogique (GND)		J3.U1	Signal 1 de la carte de commande
Entrée numérique - carte de commande -	X1.16	Entrée numérique 3		J3.U2	Signal 2 de la carte de commande
	X1.18	Entrée numérique 2	Moteur - carte de puissance -	J4.U	Connexion du moteur
	X1.20	Entrée numérique 1		J4.V	Connexion du moteur
Sortie numérique - carte de commande -	X1.7	Sortie numérique 1 - panne collective		J4.W	Connexion du moteur
	X1.9	Sortie numérique 2 - Position OUVERTURE			
	X1.11	Sortie numérique 1 - Position FERMÉE / IO-Link (C/Q)			

Proposition de câblage



A	Signal de retour 4-20mA	I/U	Signal d'entrée 4-20mA / 0-10V pour valeur de consigne
F1	Fusible	J1	Alimentation électrique pour variateur de vitesse électrique
H1	Voyant lumineux position FERMÉE	V	Signal de retour 0-10V
H2	Voyant lumineux position OUVERTE	X1.x	Interface carte de commande
H3	Voyant lumineux Erreur		