

Table 1: comparison of the ROBUS gearmotor main characteristics

Gearmotor type	RB250HS/V1	RB500HS/V1
Gate length limit	8 m	8 m
Weight limit	250 kg	500 kg
Power supply	24 V	24 V
Absorption	3,1 A	4,2 A
Power	330 W	460 W
Speed	0,4 m/s	0,44 m/s
Maximum torque	9,3 Nm	13 Nm
Force	310 N	360 N
Cycles		
- gate length up to 4 m	100 (cycles/hour)	40 (cycles/hour)
- gate length up to 8 m	50 (cycles/hour)	20 (cycles/hour)
IP protection rating	44	44
Working temp.	-20 ÷ 50 C°	-20 ÷ 50 C°
Dimensions (mm)	330 x 195 x 277 h	330 x 212 x 303 h
Weight	8 kg	11 kg
Control unit	RBA3/HS	RBA3/HS

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF PRODUCT

Model	RB250HS/V1	RB500HS/V1
Type	Electromechanical gearmotor for the automatic movement of sliding gates for residential use, complete with electronic control unit	
Pinion	Z15m4	Z18m4
Maximum frequency of operating cycles (nominal torque)	80 cycles per day (the control unit allows up to the maximum described in table 2)	100 cycles per day (the control unit allows up to the maximum described in table 2)
Maximum continuous operating time (nominal torque)	6 minutes (the control unit allows up to the maximum described in table 2)	6 minutes (the control unit allows up to the maximum described in table 2)
Application limits	ROBUS is generally able to automate gates up to the weight and length limits given in table 2	
Durability	Estimated between 20,000 and 250,000 cycles, depending on the conditions given in Table 2	
Power input	120 Vac (-10% -15%) - 50/60 Hz	
Thrust maximum absorbed power [equivalent to amperes]	330 W [2 A] [3.1 A version /V1]	460 W [2.5 A] [4.2 A version /V1]
Insulation class	1 (a safety grounding system is required)	
Emergency power supply	With PS124 optional accessory	
Flasher output	For 2 LUCYB flashing lights (12 V, 21 W lamp)	
Open Gate Indicator Output	For one 24V maximum 4W bulb (the output voltage may vary between -30 and +50% and can also control small relays)	
BLUEBUS output	One output with a maximum load of 15 BLUEBUS units	
STOP input	For normally closed or normally open contacts, for 8.2 kΩ constant resistance; with self-recognition (any variation from the memorized status causes the "STOP" command)	
Step-by-step Input	For normally open contacts (the closing of the contact causes the "STEP-BY-STEP" command)	
OPEN input	For normally open contacts (the closing of the contact causes the "OPEN" command)	
CLOSE input	For normally open contacts (the closing of the contact causes the "CLOSE" command)	
Radio connector	"SM" connector for SMX1 and SMXIS receivers	
Radio AERIAL Input	52Ω for RG58 or similar type of cable	
Programmable functions	8 ON-OFF functions and 8 adjustable functions (see tables 5 and 7)	
Self-Recognition functions	Automatic identification of devices connected with the BLUEBUS outlet Self-recognition of the type of "STOP" device (Normally Open, Normally Closed contact or 8.2 kΩ fixed resistor) Self-recognition of the gate length and calculation of the deceleration points and the partial opening point.	

FR - Addenda au manuel ROBUS

Tableau 1 : comparaison des caractéristiques essentielles des opérateurs ROBUS

Opérateur de type	RB250HS/V1	RB500HS/V1
Limite vantail	8 m	8 m
Limite poids	250 kg	500 kg
Alimentation	24 V	24 V
Absorption	3,1 A	4,2 A
Puissance	330 W	460 W
Vitesse	0,4 m/s	0,44 m/s
Couple maximum au démarrage	9,3 Nm	13 Nm
Force	310 N	360 N
Cycle de travail		
- longueur du vantail jusqu'à 4 m	100 (cycles/heure)	40 (cycles/heure)
- longueur du vantail jusqu'à 8 m	50 (cycles/heure)	20 (cycles/heure)
Indice de protection (IP)	44	44
Temp. de fonctionnement	-20 ÷ 50 C°	-20 ÷ 50 C°
Dimensions (mm)	330 x 195 x 277 h	330 x 212 x 303 h
Poids	8 kg	11 kg
Unité de commande	RBA3/HS	RBA3/HS

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF PRODUCT

Model	RB250HS/V1	RB500HS/V1
Typologie	Opérateur électromécanique pour le mouvement automatique de portails coulissants pour usage résidentiel avec logique électronique de commande incorporée	

Pignon	Z15m4	Z18m4
Frecuencia máxima de ciclos de funcionamiento (au couple nominal)	80 ciclos/jour (l'unité de commande limite les cycles à la valeur maximale prévue dans le tableau 2)	100 ciclos/jour (l'unité de commande limite les cycles à la valeur maximale prévue dans le tableau 2)
Tempo máximo de funcionamiento continuo (au couple nominal)	6 minutos (l'unité de commande limite le fonctionnement continu à la valeur maximale prévue dans le tableau 2)	6 minutos (l'unité de commande limite le fonctionnement continu à la valeur maximale prévue dans le tableau 2)
Límites de aplicación	ROBUS is generally able to automate gates up to the weight and length limits given in table 2	
Durabilidad	Estimated between 20,000 and 250,000 cycles, depending on the conditions given in Table 2	
Alimentación	120 Vac (-10% -15%) - 50/60 Hz	
Potencia máxima absorbida al arranque [correspondencia en Amperios]	330 W [2 A] [3.1 A version /V1]	460 W [2.5 A] [4.2 A version /V1]
Clase de aislamiento	1 (la mise à la terre est nécessaire)	
Alimentación de secours	Avec accessoire en option PS124	
Sortie clignotant	Pour 2 clignotants LUCYB (Ampoule 12 V, 21 W)	
Sortie S.C.A.	Pour 1 ampoule 24 V maximum 4 W (la tension de sortie peut varier de -30 à +50% et peut commander également des petits relais)	
Sortie BLUEBUS	Une sortie avec charge maximum de 15 unités BLUEBUS	
Entrée STOP	Pour les contacts normalement fermés, normalement ouverts ou à résistance constante de 8,2 kΩ ; en reconnaissance automatique (une variation par rapport à l'état mémorisé provoque la commande « STOP »)	
Entrée PP	Pour contacts normalement ouverts (la fermeture du contact provoque la commande P.P.)	
Entrée OUVERTURE	Pour contacts normalement ouverts (la fermeture du contact provoque la commande OUVERTURE)	
Entrée FERMETURE	Pour contacts normalement ouverts (la fermeture du contact provoque la commande FERMETURE)	
Connecteur radio	Connecteur SM pour récepteurs type SMXI ou SMXIS	
Entrée ANTENNE Radio	52 Ω pour câble type RG58 ou similaires	
Fonctions programmables	8 fonctions de type ON-OFF et 8 fonctions réglables (voir tableaux 5 et 7)	
Fonctions en auto-apprentissage	Auto-apprentissage des dispositifs connectés à la sortie BLUEBUS Auto-apprentissage du type de dispositif de « STOP » (contact NO, NF ou résistance 8,2 kΩ) Auto-apprentissage de la longueur du portail et calcul des points de ralentissement et ouverture partielle	

ES - Apéndice al manual ROBUS

Motorreductor tipo	RB250HS/V1	RB500HS/V1
Límite de la hoja	8 m	8 m
Límite de peso	250 kg	500 kg
Alimentación	24 V	24 V
Consumo	3,1 A	4,2 A
Potencia	330 W	460 W
Velocidad	0,4 m/s	0,44 m/s
Par máximo al arranque	9,3 Nm	13 Nm
Fuerza	310 N	360 N
Ciclos de trabajo		
- longitud de hoja hasta 4 m	100 (ciclos/hora)	40 (ciclos/hora)
- longitud de hoja hasta 8 m	50 (ciclos/hora)	20 (ciclos/hora)
Grado de protección (IP)	44	44
Temp. de func. (C°)	-20 ÷ 50 C°	-20 ÷ 50 C°
Medidas (mm)	330 x 195 x 277 h	330 x 212 x 303 h
Peso	8 kg	11 kg
Central	RBA3/HS	RBA3/HS

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF PRODUCT		
Model	RB250HS/V1	RB500HS/V1
Tipo	Motorreductor electromecánico para el movimiento automático de cancelas correderas para uso residencial con central electrónica de control	
Piñón	Z15m4	Z18m4
Frecuencia máxima ciclos de funcionamiento (al par nominal)	80 ciclos diarios (la central limita los ciclos al máximo previsto en la tabla 2)	100 ciclos diarios (la central limita los ciclos al máximo previsto en la tabla 2)
Tiempo máximo de funcionamiento continuo (con el par nominal)	6 minutos (la central limita el funcionamiento continuo al máximo previsto en la tabla 2)	6 minutos (la central limita el funcionamiento continuo al máximo previsto en la tabla 2)
Límites de utilización	ROBUS is generally able to automate gates up to the weight and length limits given in table 2	
Durabilidad	Estimated between 20,000 and 250,000 cycles, depending on the conditions given in Table 2	
Alimentación	120 Vac (-10% -15%) - 50/60 Hz	
Potencia máxima absorbida al arranque [correspondiente a Amperios]	330 W [2 A] [3.1 A version /V1]	460 W [2.5 A] [4.2 A version /V1]
Clase de aislamiento	1 (es necesaria la conexión a tierra de seguridad)	
Alimentación de emergencia	Con accesorio opcional PS124	
Salida luz intermitente	Para 2 luces intermitentes LUCYB (lámpara 12 V, 21 W)	
Salida S.C.A.	Para 1 lámpara de 24 V máximo 4 W (la tensión de salida puede variar entre -30 y +50% y puede accionar también pequeños relés)	
Salida BLUEBUS	Una salida con una carga máxima de 15 unidades BLUEBUS	
Entrada STOP	Para contactos normalmente cerrados, normalmente abiertos o para resistencia constante 8,2kΩ; en reconocimiento automático (una variación respecto del estado memorizado activa el mando "STOP")	
Entrada PP	Para contactos normalmente abiertos (el cierre del contacto provoca el mando P.P.)	
Entrada ABRIR	Para contactos normalmente abiertos (el cierre del contacto provoca el mando ABRIR)	
Entrada CERRAR	Para contactos normalmente abiertos (el cierre del contacto provoca el mando CERRAR)	
Conector radio	Conector SM para receptores SMXI o SMXIS	
Entrada ANTENA Radio	52Ω para cable tipo RG58 o similares	
Funciones programables	8 funciones tipo ON-OFF y 8 funciones regulables (véanse las tablas 5 y 7)	
Funciones en reconocimiento automático	Reconocimiento automático de los dispositivos conectados a la salida BLUEBUS Reconocimiento automático del tipo de dispositivo de "STOP" (contacto NA, NC o resistencia 8,2kΩ) Reconocimiento automático de la longitud de la cancela y cálculo de los puntos de ralentización y apertura parcial.	