

ROAD400

For sliding gates



Nice

IS0281A00MM_21-06-2013

EN - Addendum to manual ROAD200

IT - Addendum al manuale ROAD200

FR - Addendum au manuel ROAD200

ES - Addendum al manual ROAD200

DE - Nachtrag zur Anleitung ROAD200

PL - Załącznik do instrukcji ROAD200

NL - Addendum bij de handleiding ROAD200

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ / CE DECLARATION OF CONFORMITY

Dichiarazione in accordo alle Direttive: 1999/5/CE (R&TTE), 2004/108/CE (EMC); 2006/42/CE (MD) allegato II, parte B / In accordance with the Directives: 1995/EC (R&TTE), 2004/108/CE (EMC); 2006/42/EC (MD) appendix II, part B

Nota - Il contenuto di questa dichiarazione corrisponde a quanto dichiarato nell'ultima revisione disponibile, prima della stampa di questo manuale, del documento ufficiale depositato presso la sede di Nice Spa. Il presente testo è stato riadattato per motivi editoriali. / **Note** - The contents of this declaration correspond to those of the last revision available of the official document, deposited at the registered offices of Nice S.p.a., before printing of this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes.

Numero / Number: 297/ROAD400

Revisione / Revision: 2

Lingua / Language: IT / EN

Nome produttore / Manufacturer's name: NICE s.p.a.

Indirizzo / Address: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè, Oderzo (TV) Italia / Italy

Persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica / Person authorised to draw up technical documentation: NICE S.p.A.

Tipo / Type: Motoriduttore elettromeccanico "ROAD400" con centrale incorporata / "ROAD400" ac electromechanical gearmotor with built-in control unit

Modello / Models: ROAD400

Accessori / Accessories: -

Il sottoscritto Luigi Paro in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto sopra indicato risulta conforme alle disposizioni imposte dalle seguenti direttive / The undersigned, Luigi Paro, in the role of Managing Director, declares under his sole responsibility, that the product specified above conforms to the provisions of the following directives:

• Direttiva 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di comunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità, secondo le seguenti norme armonizzate / DIRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 9 March 1999 regarding radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity, according to the following harmonised standards:

- Protezione della salute (art. 3(1)(a)) / Health protection standards (art. 3(1)(a)): EN 62479:2010
- Sicurezza elettrica (art. 3(1)(a)) / Electrical safety (art. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006 + A11:2009
- Compatibilità elettromagnetica (art. 3(1)(b)) / Electromagnetic compatibility (art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.8.1:2008, EN 301 489-3 V1.4.1:2002
- Spettro radio (art. 3(2)) / Radio spectrum (art. 3(2)): EN 300 220-2 V2.3.1:2010

• DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE, secondo le seguenti norme armonizzate / DIRECTIVE 2004/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 15 December 2004 regarding the approximation of member state legislation related to electromagnetic compatibility, repealing directive 89/336/EEC, according to the following standards
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Inoltre il prodotto risulta essere conforme alla seguente direttiva secondo i requisiti previsti per le "quasi macchine" / The product also complies with the following directives according to the requirements envisaged for "quasi machinery":

Direttiva 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE (rifusione) / Directive 2006/42/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 17 May 2006 related to machinery, and which amends the directive 95/16/EC (recast):

- Si dichiara che la documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità all'allegato VII B della direttiva 2006/42/CE e che sono stati rispettati i seguenti requisiti essenziali / It is hereby declared that the pertinent technical documentation has been compiled in compliance with appendix VII B of directive 2006/42/EC and that the following essential requirements have been observed:

1.1- 1.1.2- 1.1.3- 1.2.1-1.2.6- 1.5.1-1.5.2- 1.5.5- 1.5.6- 1.5.7- 1.5.8- 1.5.10- 1.5.11

- Il produttore si impegna a trasmettere alle autorità nazionali, in risposta ad una motivata richiesta, le informazioni pertinenti sulla "quasi macchina", mantenendo impregiudicati i propri diritti di proprietà intellettuale / The manufacturer undertakes to transmit to the national authorities, in response to a motivated request, all information regarding the "quasi-machine", while maintaining full rights to the related intellectual property.

- Qualora la "quasi macchina" sia messa in servizio in un paese europeo con lingua ufficiale diversa da quella usata nella presente dichiarazione, l'importatore ha l'obbligo di associare alla presente dichiarazione la relativa traduzione / Should the "quasi machine" be put into service in a European country with an official language other than that used in this declaration, the importer is obliged to arrange for the relative translation to accompany this declaration.

- Si avverte che la "quasi macchina" non dovrà essere messa in servizio finché la macchina finale in cui sarà incorporata non sarà a sua volta dichiarata conforme, se del caso, alle disposizioni della direttiva 2006/42/CE / The "quasi-machine" must not be used until the final machine in which it is incorporated is in turn declared as compliant, if applicable, with the provisions of directive 2006/42/EC.

Inoltre il prodotto risulta conforme alle seguenti norme / The product also complies with the following standards:

EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011, EN 60335-2-103:2003

Il prodotto risulta conforme, limitatamente alle parti applicabili, alle seguenti norme / The product complies, within the constraints of applicable parts, with the following standards: EN 13241-1:2003, EN 12445:2002, EN 12453:2002, EN 12978:2003 + A1:2009

Oderzo, 21 Giugno 2013 / Oderzo, 21 July 2013

Ing. Luigi Paro (Amministratore Delegato / Managing Director)

OPERATING LIMITS: in general, ROAD400 is suitable for the automation of gates featuring leaves up to 8 m wide and weighing up to 400 kg, as shown in Tables 1 and 2. The length of the leaf makes it possible to determine both the maximum number of cycles per hour and consecutive cycles, while the weight makes it possible to determine the reduction percentage of the cycles and the maximum speed allowed.

TABLE 1 - Limits in relation to the length of the leaf

Leave width m	Max cycle/hour	Max. no. of consecutive cycles
Up to 5	20	15
5 - 7	16	12
7 - 8	14	9

TABLE 2 - Limits in relation to the weight of the leaf

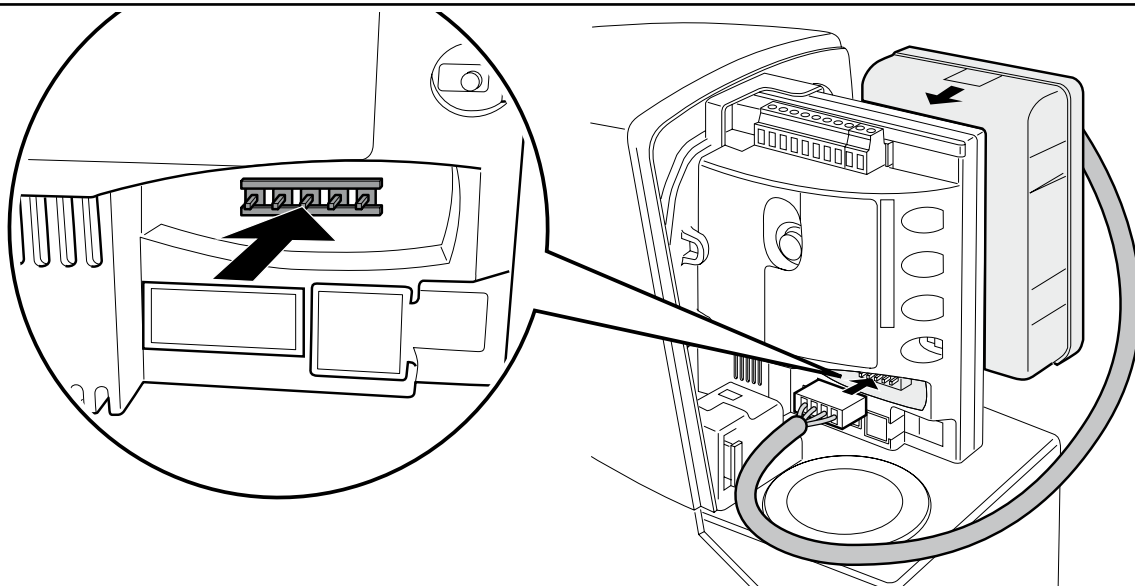
Leaf weight kg	% cycles
Up to 200	100%
200÷300	85%
300÷400	70%

TECHNICAL CHARACTERISTICS: Nice S.p.a., in order to improve its products, reserves the right to modify their technical characteristics at any time without prior notice. In any case, the manufacturer guarantees their functionality and fitness for the intended purposes. All the technical characteristics refer to a room temperature of 20°C (± 5°C).

Type	Electromechanical gearmotor for the automatic movement of residential sliding gates including electronic control unit
Pinion	Z: 15; Module: 4; Pitch: 12.5 mm; Pitch diameter: 60 mm
Peak thrust	12 Nm; corresponds to the ability to start a leaf with a static friction of max. 400 N moving
Nominal torque	5 Nm; corresponds to the ability to keep a leaf with a dynamic friction of max. 167 N moving
Idling speed	0.25 m/s; the control unit allows 2 speeds to be programmed, equal to: 0.13 m/s or 0.25 m/s
Nominal torque speed	0,16 m/s
Maximum frequency of operating cycles	50 cycles per day (the control unit allows up to the maximum described in tables 1 and 2)
Maximum continuous operating	time 9 minutes (the control unit limits the continuous operation up to the maximum described in tables 1 and 2)
ROAD400 Power supply	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
ROAD400/V1 Power supply	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Max. absorbed power	210 W (1,1 A)
Insulation class	1 (a safety grounding system is required)
Flashing light output	For 1 LUCYB flashing light (12 V, 21 W lamp)
STOP input	For normally open contacts, for 8.2 K Ω constant resistance, or normally closed contacts; 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)
Radio AERIAL Input	52 Ω for RG58 or similar type of cable
Radio receiver	Incorporated
Programmable functions	2 ON-OFF functions and 3 adjustable functions (see tables 12 and 14 of instruction manual ROAD200)
Recognition functions	Open or Normally Closed contact or 8.2 K Ω resistance) - Recognition of the length of the gate and calculation of the slowdown and partial opening points
Operating temperature	-20°C ÷ 50°C
Use in acid, saline or potentially explosive atmosphere	No
Protection class	IP 44
Dimensions and weight	330 x 195 h 277 mm; 8 kg

ACCESSORIES: ROAD400 is also available with the PS124 - 1.2 Ah back-up battery with incorporated charger, as an optional accessory. To connect the back-up battery, see Figure 1.

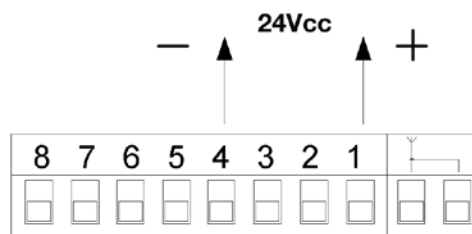
Fig.1



CONNECTION OF OTHER DEVICES:

If the user needs to feed external devices such as a proximity reader for transponder cards or the illumination light of the key-operated selector switch, it is possible to tap power as shown in Figure 2. The power supply voltage is 24Vcc -30% - +50% with a maximum available current of 100mA.

Fig.2



LIMITI D'IMPIEGO: generalmente ROAD400 è in grado di automatizzare cancelli con peso fino a 400 kg oppure lunghezza fino a 8 m secondo quanto riportato nelle tabelle 1 e 2. La lunghezza dell'anta permette di determinare il numero massimo di cicli per ora e di cicli consecutivi mentre il peso permette di determinare la percentuale di riduzione dei cicli e la velocità massima consentita.

TABELLA 1- Limiti in relazione alla lunghezza dell'anta

Lunghezza anta metri	Cicli/ora massimi	Cicli consecutivi massimi
Fino a 5	20	15
5 - 7	16	12
7 - 8	14	9

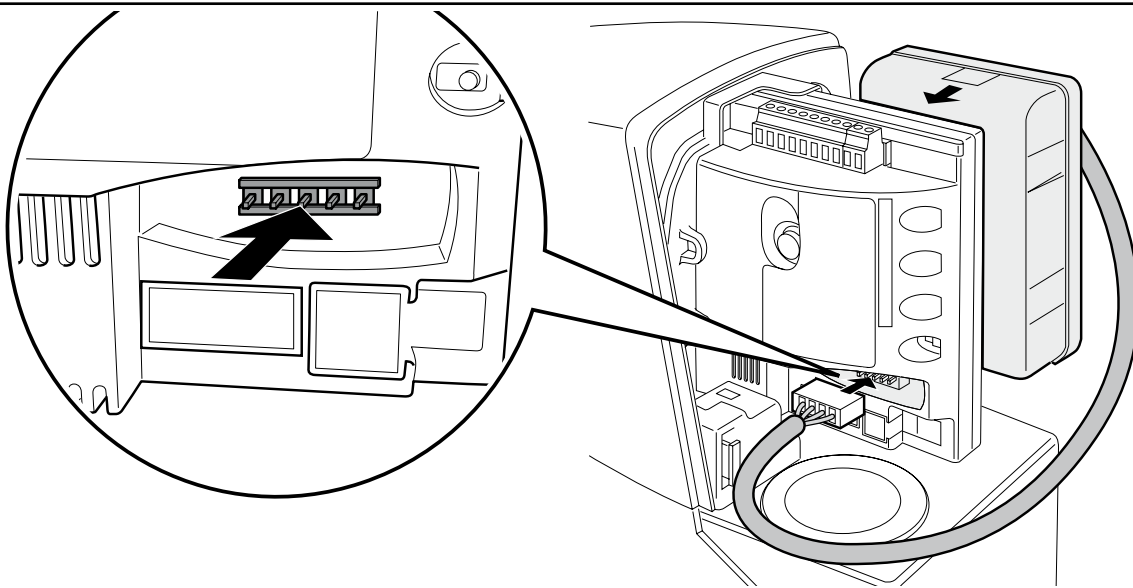
TABELLA 2- Limiti in relazione al peso dell'anta

Peso anta kg	Percentuale cicli
Fino a 200	100%
200÷300	85%
300÷400	70%

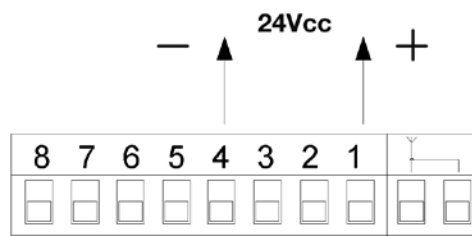
CARATTERISTICHE TECNICHE: Con lo scopo di migliorare i propri prodotti, Nice S.p.a si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso pur mantenendo funzionalità e destinazione d'uso. Tutte le caratteristiche tecniche riportate si riferiscono alla temperatura ambientale di 20°C (± 5°C).

Tipologia	Motoriduttore elettromeccanico per il movimento automatico di cancelli scorrevoli per uso residenziale completo di centrale elettronica di controllo
Pignone	Z: 15; Modulo: 4; Passo: 12,5 mm; Diametro primitivo: 60 mm
Coppia massima allo spunto	12 Nm; corrispondente alla capacità di mettere in movimento un'anta con attrito statico fino a 400 N
Coppia nominale	5 Nm; corrispondente alla capacità di mantenere in movimento un'anta con attrito dinamico fino a 167 N
Velocità a vuoto	0,25 m/s; la centrale consente di programmare 2 velocità, pari a: 0,13 m/s o 0,25 m/s
Velocità alla coppia nominale	0,16 m/s
Frequenza massima cicli di funzionamento	50 cicli/giorno (la centrale limita i cicli al massimo previsto nelle tabelle 1 e 2)
Tempo massimo funzionamento continuo	9 minuti (la centrale limita il funzionamento continuo al massimo previsto nelle tabelle 1 e 2)
Alimentazione ROAD400	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Alimentazione ROAD400/V1	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Potenza massima assorbita	210 W (1,1 A)
Classe di isolamento	1 (è necessaria la messa a terra di sicurezza)
Uscita lampeggiante	Per 1 lampeggiante LUCYB (lampada 12 V, 21 W)
Ingresso STOP	Per contatti normalmente chiusi, normalmente aperti oppure a resistenza costante 8,2 KΩ; in autoapprendimento (una variazione rispetto allo stato memorizzato provoca il comando "STOP")
Ingresso PP	Per contatti normalmente aperti (la chiusura del contatto provoca il comando P.P.)
Ingresso ANTENNA Radio	52 Ω per cavo tipo RG58 o simili
Ricevitore radio	Incorporato
Funzioni programmabili	2 funzioni di tipo ON-OFF e 3 funzioni regolabili (vedere tabelle 12 e 14 del manuale istruzioni ROAD200)
Funzioni in autoapprendimento	Autoapprendimento del tipo di dispositivo di "STOP" (contatto NA, NC o resistenza 8,2 KΩ) Autoapprendimento della lunghezza del cancello e calcolo dei punti di rallentamento ed apertura parziale
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ 50°C
Utilizzo in atmosfera particolarmente acida o salina o potenzialmente esplosiva	No
Grado di protezione	IP 44
Dimensioni e peso	330 x 195 h 277 mm; 8 kg

ACCESSORI: Per ROAD400 è previsto l'accessorio opzionale batteria tampone PS124 - 1,2 Ah con caricabatteria integrato. Per eseguire il collegamento della batteria tampone, vedere la figura 1.

Fig.1**COLLEGAMENTO DI ALTRI DISPOSITIVI:**

Se vi fosse l'esigenza di alimentare dispositivi esterni ad esempio un lettore di prossimità per tessere a transponder oppure la luce d'illuminazione del selettore a chiave è possibile prelevare l'alimentazione come indicato in figura 2. La tensione di alimentazione è 24Vcc -30% ÷ +50% con corrente massima disponibile di 100mA.

Fig.2

LIMITES D'UTILISATION : généralement ROAD400 est en mesure d'automatiser des portails pesant jusqu'à 400 kg ou mesurant jusqu'à 8 m suivant les indications des tableaux 1 et 2. La longueur du portail permet de calculer le nombre maximum de cycles à l'heure et de cycles consécutifs tandis que le poids permet de calculer le pourcentage de réduction des cycles et la vitesse maximum admissible.

TABLEAU 1- Limites suivant la longueur du portail

Longueur du portail en mètres	Cycles/heure maximums	Cycles consécutifs maximums
Jusqu'à 5	20	15
5 - 7	16	12
7 - 8	14	9

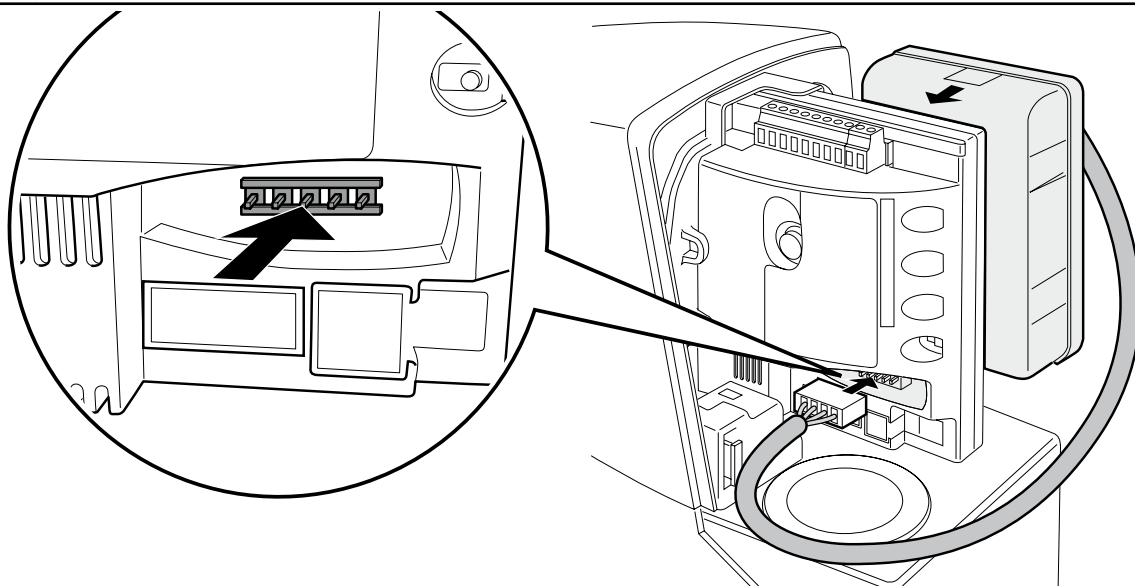
TABLEAU 2 - Limites suivant le poids du portail

Poids portail en kg	Pourcentage cycles
Jusqu'à 200	100%
200÷300	85%
300÷400	70%

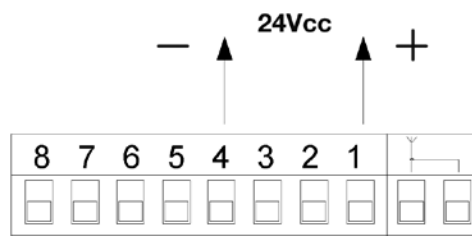
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : dans le but d'améliorer ses produits, Nice S.p.a. se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis, en garantissant dans tous les cas le bon fonctionnement et le type d'utilisation prévus. N.B. : toutes les caractéristiques techniques se réfèrent à la température de 20°C (± 5°C).

Typologie	Opérateur électromécanique pour le mouvement automatique de portails coulissants pour usage résidentiel avec logique électronique de commande incorporée
Pignon	Z: 15; Module: 4; Pas: 12,5 mm; Diamètre primitif: 60 mm
Couple maximum au démarrage	12 Nm; correspondant à la capacité de mettre en mouvement un portail avec friction statique jusqu'à 400 N
Couple nominal	5 Nm; correspond à la capacité de maintenir en mouvement un portail avec friction dynamique jusqu'à 167 N
Vitesse à vide	0,25 m/s; la logique de commande permet de programmer 2 vitesses, égales à : 0,13 m/s ou à 0,25 m/s
Vitesse a couple nominal	0,16 m/s
Fréquence maximum des cycles de fonctionnement	50 cycles/jour (la logique limite les cycles au maximum prévu dans les tableaux 1 et 2)
Temps maximum de fonctionnement continu	9 minutes (la logique limite le fonctionnement continu au maximum prévu dans les tableaux 1 et 2)
Alimentation ROAD400	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Alimentation ROAD400/V1	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Puissance maximum absorbée	210 W (1,1 A)
Classe d'isolement	1 (la mise à la terre est nécessaire)
Sortie clignotant	Pour 1 clignotant LUCYB (Ampoule 12 V, 21 W)
Entrée STOP	Pour contacts normalement fermés, normalement ouverts ou à résistance constante 8,2 KΩ; en auto-apprentissage (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 ANTENNE Radio	52 Ω pour câble type RG58 ou similaires
Récepteur radio	Incorporé
Fonctions programmables	2 fonctions de type ON-OFF et 3 fonctions réglables (voir tableaux 12 et 14 du guide d'instructions ROAD200)
Fonctions en auto-apprentissage	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)
Température de fonctionnement	-20°C ÷ 50°C
Utilisation en atmosphère particulièrement acide ou saline ou potentiellement explosive	Non
Indice de protection	IP 44
Dimensions et poids	330 x 195 h 277 mm; 8 kg

ACCESSOIRES : Pour ROAD400, un accessoire optionnel est prévu, la batterie tampon PS124 - 1,2 Ah, avec chargeur de piles intégré. Pour procéder à la connexion de la batterie tampon, voir figure 1.

Fig.1**CONNEXION D'AUTRES DISPOSITIFS :**

S'il est nécessaire d'alimenter des dispositifs extérieurs, par exemple un lecteur de proximité pour cartes transpondeur ou bien l'éclairage du sélecteur à clé, il est possible de prélever l'alimentation comme l'indique la figure 2. La tension d'alimentation est de 24 Vcc -30% ÷ +50% avec courant maximum disponible de 100 mA.

Fig.2

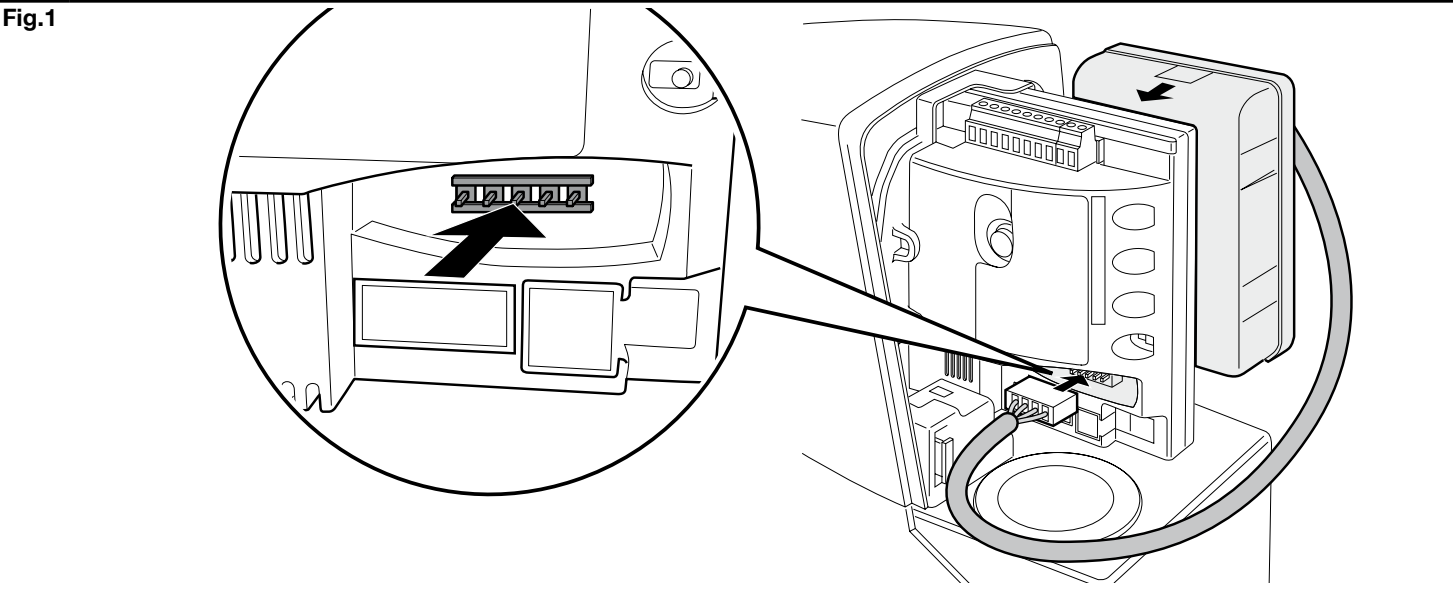
LÍMITES DE UTILIZACIÓN: generalmente, ROAD400 es adecuado para automatizar puertas de hasta 400 kg de peso o de hasta 8 m de largo, según las indicaciones de las tablas 1 y 2. La altura de la puerta permite determinar la cantidad máxima de ciclos por hora y de ciclos consecutivos, mientras que la fuerza necesaria para moverla permite determinar el porcentaje de reducción de los ciclos.

TABLA 1 - Límites con relación a la longitud de la hoja			TABLA 2 - Límites con relación al peso de la hoja	
Longitud puerta metros	Ciclos/hora máximos	Ciclos consecutivos máximos	Peso hoja kg	Porcentaje ciclos
Hasta 5	20	15	Hasta 200	100%
5 - 7	16	12	200÷300	85%
7 - 8	14	9	300÷400	70%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Nice S.p.a., a fin de mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar las características técnicas en cualquier momento y sin previo aviso, garantizando la funcionalidad y el uso previsto. Todas las características técnicas indicadas se refieren a una temperatura ambiente de 20°C (± 5°C).

Tipo	Motorreductor electromecánico para el movimiento automático de puertas de correderas para uso residencial con central electrónica de control
Piñón	Z: 15; Módulo: 4; Paso: 12,5 mm; Diámetro primitivo: 60 mm
Par máximo en el punto de arranque	12 Nm; correspondiente a la capacidad de mover una hoja con una fricción estática de hasta 400 N
Par nominal	5 Nm; correspondiente a la capacidad de mover una hoja con una fricción dinámica de hasta 167 N
Velocidad en vacío	0,25 m/s; la central permite programar 2 velocidades equivalentes a 0,13 m/s ó 0,25 m/s
Velocidad al par nominal	0,16 m/s
Frecuencia máxima de los ciclos de funcionamiento	50 ciclos / día (la central limita los ciclos al máximo previsto en las tablas 1 y 2)
Tiempo máximo de funcionamiento continuo	9 minutos (la central limita el funcionamiento continuo al máximo previsto en las tablas 1 y 2)
Alimentación ROAD400	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Alimentación ROAD400/V1	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Potencia máxima absorbida	210 W (1,1 A)
Clase de aislamiento	1 (es necesaria la puesta a tierra de seguridad)
Salida luz intermitente	Para 1 luz intermitente LUCYB (bombilla 12 V, 21 W)
Entrada STOP	Para contactos normalmente cerrados, normalmente abiertos o para resistencia constante 8,2 KΩ; en autoaprendizaje (una variación respecto del estado memorizado provoca el mando "STOP")
Entrada PP	Para contactos normalmente abiertos (el cierre del contacto provoca el mando P.P.)
Entrada ANTENNA Radio	52 Ω para cable tipo RG58 o similar
Radioreceptor	Incorporado
Funciones programables	2 funciones tipo ON-OFF y 3 funciones regulables (véanse las tablas 12 y 14 del manual de instrucciones ROAD200)
Funciones en autoaprendizaje	Autoaprendizaje tipo dispositivo de "STOP" (contacto NA, NC o resistencia 8,2 KΩ) - Autoaprendizaje de la longitud de la puerta y cálculo de los puntos de deceleración y apertura parcial
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ 50°C
Empleo en atmósfera ácida salobre o con riesgo de explosión	No
Grado de protección	IP 44
Medidas y peso	330 x 195 h 277 mm; 8 kg

ACCESORIOS: Para ROAD400 está prevista como accesorio opcional la batería de reserva PS124 - 1,2 Ah con cargador integrado. Para realizar la conexión de la batería de reserva consultar la figura 1.



CONEXIÓN DE OTROS DISPOSITIVOS:

Si hubiera que alimentar algún dispositivo exterior, por ejemplo un lector de proximidad para tarjetas por transponder o bien la luz de iluminación del selector de llave, es posible tomar la alimentación tal como indicado en la figura 2. La tensión de alimentación es 24Vcc -30% ÷ +50% con corriente máxima disponible de 100mA.

Fig.2

EINSATZGRENZEN: gewöhnlich ist ROAD400 imstande, Tore mit einem Gewicht bis zu 400 Kg oder einer Länge bis 8 m zu automatisieren, je nach den Angaben in den Tabellen Nr. 1 und Nr. 2. Aufgrund der Länge des Torflügels kann die Höchstzahl an Betriebszyklen pro Stunde und an aufeinanderfolgenden Zyklen bestimmt werden, wogegen man mit dem Gewicht den Reduzierungsprozentsatz der Zyklen und die zulässige Höchstgeschwindigkeit bestimmen kann.

TABELLE 1- Grenzen in Abhängigkeit von der Torflügelänge

Torflügelänge in Metern	max. Zyklen/Stunde	max. aufeinanderfolgende Zyklen
Bis zu 5	20	15
5 - 7	16	12
7 - 8	14	9

TABELLE 2 - Grenzen in Abhängigkeit vom Torflügelgewicht

Torflügelgewicht Kg	Prozentsatz an Zyklen
Bis zu 200	100%
200÷300	85%
300÷400	70%

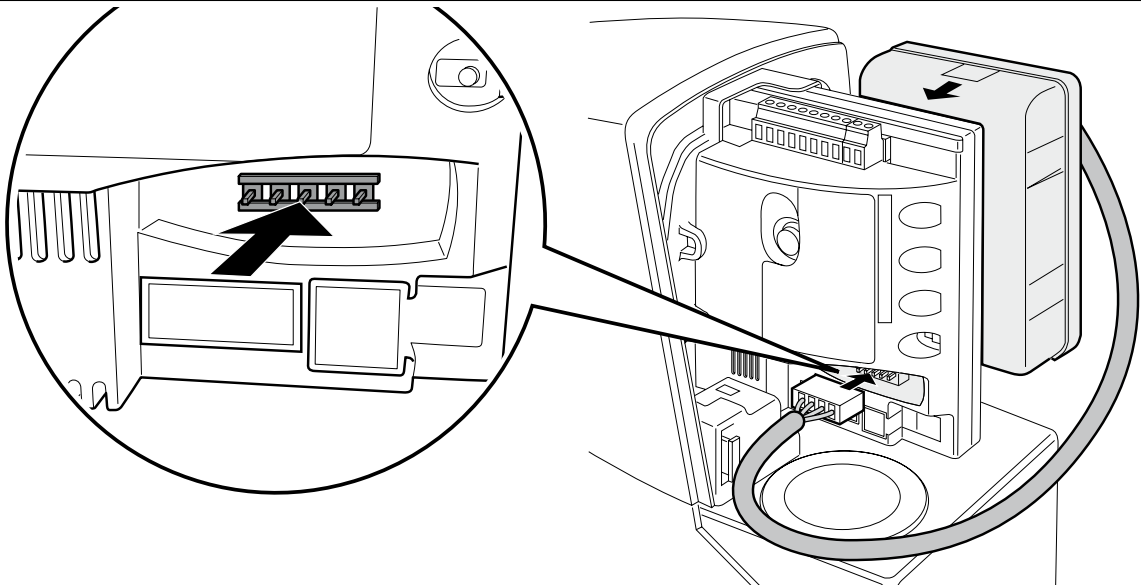
TECHNISCHE MERKMALE: für eine Verbesserung der Produkte behält sich Nice S.p.A. das Recht vor, die technischen Merkmale jederzeit und ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern, wobei aber die vorgesehenen Funktionalitäten und Einsätze garantiert bleiben. Alle technischen Merkmale beziehen sich auf eine Temperatur von 20°C (±5°C).

Typik	Elektromechanischer Toröffner für die automatische Bewegung von Schiebetoren an Wohngebäuden, komplett mit elektronischer Steuerung
Ritzel	Z: 15; Modul: 4; Teilung: 12,5 mm; Teilkreisdurchmesser: 60 mm
Max. Anlaufdrehmoment	12 Nm; entspricht der Fähigkeit, einen Torflügel mit statischer Reibung bis zu 400 N in Bewegung zu setzen
Neindrehmoment	5 Nm; entspricht der Fähigkeit, einen Torflügel mit dynamischer Reibung bis zu 167 N in Bewegung zu halten
Geschwindigkeit ohne Last	0,25 m/s; Die Steuerung ermöglicht die Programmierung von 2 Geschwindigkeiten 0,13 m/s oder 0,25 m/s
Geschwindigkeit bei Neindrehmoment	0,16 m/s
Max. Häufigkeit der Betriebszyklen	50 Zyklen pro Tag (die Steuerung begrenzt die Anzahl der Zyklen auf das maximal Vorgesehene – siehe die Tabellen 1 und 2)
Max. Dauerbetriebszeit	9 Minuten (die Steuerung begrenzt den Dauerbetrieb auf das maximal Vorgesehene – siehe die Tabellen Nr. 1 und 2)
Versorgung ROAD400	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Versorgung ROAD400/V1	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	210 W (1,1 A)
Isolationsklasse	1 (eine Sicherheitserdung ist erforderlich)
Ausgang Blinkleuchte	Für 1 Blinkleuchte LUCYB (Glühbirne 12 V, 21 W)
Eingang STOP	Für gewöhnlich geschlossene, gewöhnlich geöffnete Kontakte oder Kontakte mit konstantem 8,2 K Ω Widerstand; verursacht in Selbsterlernung (eine Variation im Vergleich zum gespeicherten Status) den Steuerbefehl "STOP"
Eingang PP (Schrittbetrieb)	Für gewöhnlich geöffnete Kontakte (das Schließen des Kontaktes verursacht den Steuerbefehl Schrittbetrieb)
Eingang FUNKANTENNE	52 Ω für Kabel Typ RG58 oder ähnliche
Funkempfänger	Eingebaut
Programmierbare Funktionen	2 ON-OFF-Funktionen und 3 einstellbare Funktionen (siehe die Tabellen Nr. 12 und 14 in der Gebrauchsanleitung ROAD200)
Funktionen in Selbsterlernung	Selbsterlernung der "STOP"-Vorrichtung (NO-Kontakt, NC-Kontakt oder 8,2 K Ω Widerstand) Selbsterlernung der Torlänge und Berechnung der Stellen, an denen die Verlangsamung und die Teilöffnung erfolgen
Betriebstemperatur	-20°C ÷ 50°C
Benutzung in saure und salzhaltiger oder explosionsgefährdeter Umgebung	Nein
Schutzart	IP 44
Abmessungen / Gewicht	330 x 195 h 277 mm; 8 Kg

ZUBEHÖR:

Für ROAD400 ist als optionales Zubehör die Pufferbatterie PS124 - 1,2 Ah mit integriertem Ladegerät vorgesehen. Für den Anschluss der Pufferbatterie siehe Abb. 1.

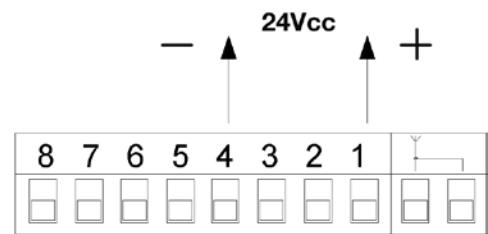
Abb.1



Verbindung sonstiger Vorrichtungen:

Sollte es notwendig sein, externe Vorrichtungen wie zum Beispiel einen Proximity-Leser für Transponder-Cards oder die Beleuchtung des Schlüsseltasters anzuschließen, kann die Versorgung wie in Abbildung 2 gezeigt entnommen werden. Die Versorgungsspannung ist 24Vcc -30% ÷ +50% mit zur Verfügung stehendem Höchststrom von 100mA.

Abb.2



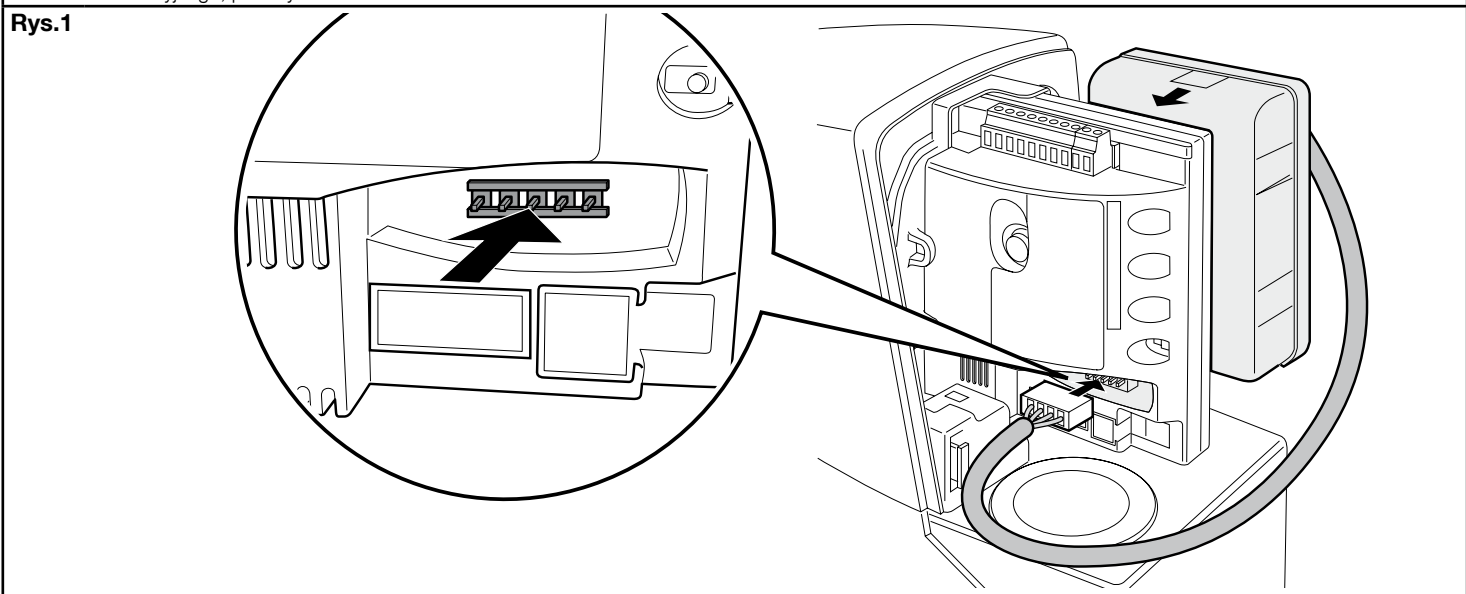
OGRANICZENIA W UŻYTKOWANIU: Zasadniczo ROAD400 jest w stanie automatyzować bramy o ciężarze do 400 kg, lub o długości do 8 m, tak jak podano w tabelach 1 i 2. Długość skrzydła pozwala na określenie maksymalnej ilości cykli na godzinę, oraz ilości cykli kolejno następujących, natomiast ciężar bramy pozwala na określenie procentowej redukcji cykli i maksymalnej dozwolonej prędkości.

TABELA 1 - ograniczenia wynikające z długości skrzydła			TABELA 2 - ograniczenia wynikające z ciężaru skrzydła	
Długość skrzydła metrach	maksymalna ilość cykli/godzinę	maksymalna ilość kolejnych cykli	Ciężar skrzydła kg	Procentowa redukcja cykli
Do 5	20	15	Do 200	100%
5 - 7	16	12	200÷300	85%
7 - 8	14	9	300÷400	70%

DANE TECHNICZNE: W celu ulepszenia swoich produktów, Nice S.p.a. zastrzega sobie prawo zmiany charakterystyk technicznych w jakimkolwiek momencie i bez uprzedzenia, utrzymując jednak funkcjonalność i przeznaczenie wyrobu. Wszystkie charakterystyki techniczne tutaj podane odnoszą się do temperatury otoczenia 20°C (±5°C).

Typ	Elektromechaniczny silownik do automatyzacji bram przesuwanych do użytku prywatnego wraz z elektroniczną centralą sterującą
Koło zębate	Z: 15; Moduł: 4; Krok: 12,5 mm; średnica pierwotna: 60 mm
Maksymalny moment startowy	12 Nm; odpowiadający możliwości poruszenia skrzydła z tarcim statycznym do 400 N
Moment nominalny	5 Nm; odpowiadający możliwości utrzymania w ruchu skrzydła z oporem dynamicznym (toczenia) do 167 N
Prędkość bez obciążenia	0,25 m/s; centrala pozwala na zaprogramowanie 2 prędkości: 0,13 m/s o 0,25 m/s
Prędkość przy momencie nominalnym	0,18 m/s
Maksymalna częstotliwość cykli pracy	50 cykli /dzień (centrala ogranicza cykle do ilości przewidzianej w tabelach 1 i 2)
Maksymalny czas pracy ciąglej	9 minut (centrala ogranicza działanie ciąglej do czasu przewidzianego w tabelach 1 i 2)
Zasilanie ROAD400	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Zasilanie ROAD400/V1	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Maksymalna moc pobierana	210 W (1,1 A)
Klasa izolacji	1 (wymaga uziemienia)
Wyjście lampy ostrzegawczej	dla jednej lampy ostrzegawczej LUCYB (12 V, 21 W)
Wejście STOP	Dla styków normalnie zamkniętych, normalnie otwartych lub o stałej oporności 8,2 KΩ z auto-rozpoznanie (każda zmiana w porównaniu do stanu zapamiętanego powoduje polecenie "STOP")
Wejście Krok po kroku	Dla styków normalnie otwartych (zamknięcie styku powoduje polecenie Krok po kroku.)
Wejście ANTENA dla sygnału radio	52 Ω dla przewodu typu RG58 lub podobne
Odbiornik radiowy	Zabudowany
Funkcje programowalne	2 funkcji typu ON-OFF i 3 parametrów regulowanych (patrz tabele 12 i 14 W instrukcji obsługi ROAD200)
Funkcje auto-programowalne	Auto-rozpoznawcze typu urządzenia "STOP" (kontakt NA, NC lub opornik 8,2 KΩ) - Auto-rozpoznanie długości bramy i ustalanie punktów zwolnienia i częściowego otwarcia
Temperatura pracy	-20°C ÷ 50°C
Użytkowanie w atmosferze szczególnie kwaśnej lub słonej albo potencjalnie wybuchowej	NIE
Stopień zabezpieczenia	IP 44
Wymiary i ciężar	330 x 195 h 277 mm; 8 kg

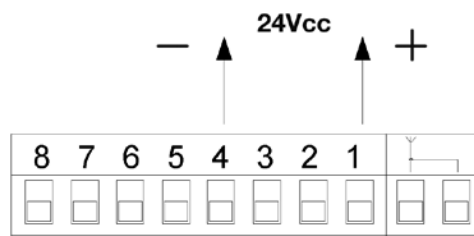
AKCESORIA: Dla ROAD400 jest przewidziana opcja w postaci akumulatora awaryjnego PS124 - 1,2 Ah z wbudowaną ładowarką. W celu dokonania podłączenia akumulatora awaryjnego, patrz rysunek 1.



PODŁĄCZENIE INNYCH URZĄDZEŃ

Jeśli istnieje potrzeba zasilania urządzeń zewnętrznych jak na przykład czytnik zbliżeniowy dla kart z transponderem albo światła oświetlającego wyłącznik kluczowy, można w tym celu pobrać zasilanie tak jak pokazano na rys. 2. Napięcie zasilania to 24Vcc -30% ÷ +50% przy maksymalnym dostępnym prądzie 100mA.

Rys.2



GEbruIKSLIMIETEN: over het algemeen is ROAD400 geschikt om poorten met een maximumgewicht van 400 kg of een maximale lengte van 8 m te automatiseren, volgens hetgeen in de tabellen 1 en 2 is aangegeven. Met de vleugellengte kan het maximale aantal cycli per uur achter elkaar bepaald worden terwijl met het gewicht het percentage van vermindering van het aantal cycli en de maximaal toegestane snelheid bepaald kunnen worden.

TABEL 1 - limieten met betrekking tot de lengte van de vleugel

Lengte vleugel meter	max. cycli/uur	max. opeenvolgende cycli
Tot 5	20	15
5 - 7	16	12
7 - 8	14	9

TABEL 2 - limieten met betrekking tot het gewicht van de vleugel

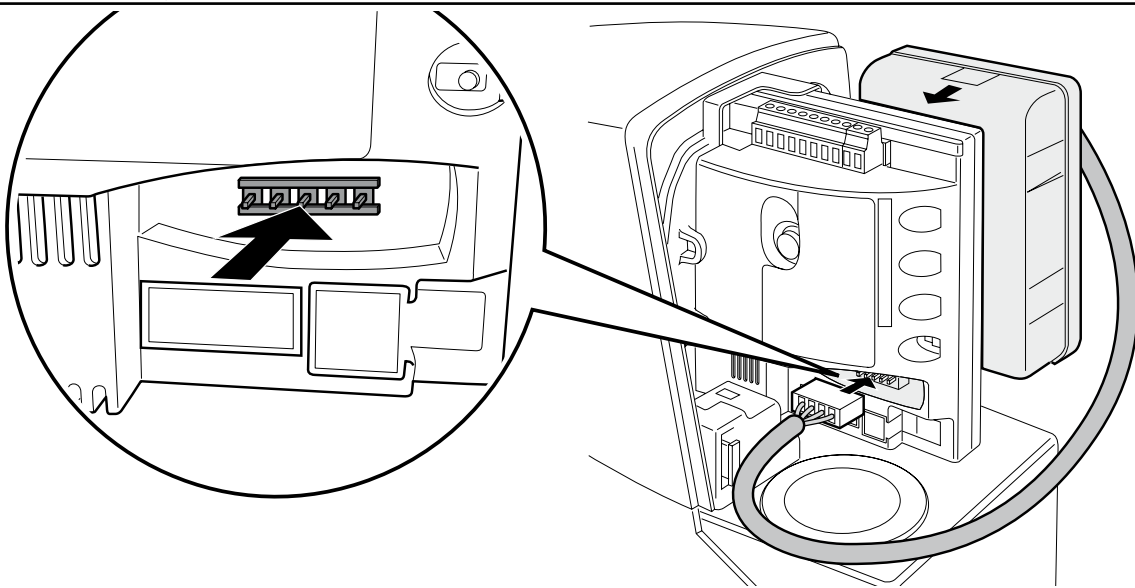
Gewicht vleugel kg	Percentage cycli
Tot 200	100%
200÷300	85%
300÷400	70%

TECHNISCHE GEGEVENS: Teneinde haar producten steeds meer te vervolmaken behoudt NICE S.p.a. zich het recht voor op elk gewenst moment en zonder voorbericht wijzigingen in haar producten aan te brengen, waarbij functionaliteit en gebruiksbestemming echter gehandhaafd blijven. Alle technische gegevens hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20°C (±5°C).

Typologie	Elektromechanische reductiemotor voor het automatische manoeuvreren van schuifpoorten voor particulier gebruik compleet met elektronische besturingseenheid
Rondsel	Z: 15; Module: 4; Steek: 12,5 mm; Flankdiameter: 60 mm
Maximumkoppel bij de start	12 Nm; overeenkomende met de capaciteit een dusdanige kracht te ontwikkelen dat de vleugel in beweging komt met een statische wrijving van max. 400 N
Nominale koppel	5 Nm; overeenkomende met de capaciteit een dusdanige kracht te ontwikkelen dat de vleugel blijft lopen met een dynamische wrijving van max. 167 N
Snelheid loos	0,25 m/s; De besturingseenheid biedt de mogelijkheid 2 snelheden te programmeren, te weten: 0,13 m/s of 0,25 m/s
Snelheid bij het nominale koppel	0,16 m/s
Maximale frequentie werkingscycli	50 cycli /dag (de besturingseenheid beperkt het aantal cycli tot het maximum zoals voorzien in de tabellen 1 en 2)
Maximumduur continue werking	9 minuten (de besturingseenheid beperkt de duur van continue werking tot het maximum zoals voorzien in de tabellen 1 en 2)
Stroomvoorziening ROAD400	230 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Stroomvoorziening ROAD400/V1	120 Vac (+10% -15%) 50/60 Hz
Maximaal opgenomen vermogen	210 W (1,1 A)
Isoleringsklasse	1 (aarding is noodzakelijk)
Uitgang knipperlicht	Voor 1 knipperlicht LUCYB (lamp 12 V, 21 W)
Ingang STOP	Voor normaal gesloten contacten, normaal open contacten en/of voor constante weerstand 8,2 K Ω , met automatische herkenning van de "normale" status (een verandering ten opzichte van de opgeslagen status veroorzaakt de instructie "STOP")
Ingang PP	Voor normaal open contacten (sluiting van het contact geeft de instructie P.P.)
Ingang ANTENNE Radio	52 Ω voor kabel van het type RG58 of dergelijke
Radio-ontvanger	Ingebouwd
Programmeerbare functies	2 functies van het type ON-OFF en 3 afstelbare functies (zie de tabellen 12 en 14 van de handleiding ROAD200)
Functies met zelflering	Zelflering van het soort inrichting "STOP" (contact NO, NC of weerstand 8,2 K Ω). Zelflering van de poortlengte en berekening van de punten van vertraging en gedeeltelijke opening
Bedrijfstemperatuur	-20°C ÷ 50°C
Gebruik in bijzonder zure, zoute of potentieel explosieve omgeving	Nee
Beschermingsgraad	IP 44
Afmetingen en gewicht	330 x 195 h 277 mm; 8 kg

ACCESSOIRES: Voor de ROAD400 is een aanvullende optionele back-up batterij PS124 - 1,2 Ah voorzien, met geïntegreerde batterijoplader. Om de aansluiting uit te voeren van de back-up batterij, zie afbeelding 1.

Afb.1



AANSLUITING VAN ANDERE INRICHTINGEN:

Mocht het nodig zijn externe inrichtingen zoals bijvoorbeeld een lezer voor transponderkaarten of het lampje van de verlichting van de sleutelschakelaar van stroom te voorzien, dan kunt u de stroom aansluiten zoals op afbeelding 2 te zien is. De spanning van de stroomtoevoer is 24Vcc -30% ÷ +50% met maximale beschikbare stroom van 100mA.

Afb.2

