

# STAR 200

**Pohon pre křídlové brány**

**Pohon pro křídlové brány**



Management  
System  
ISO 9001:2008

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105043769

1

**Bezpečnostné upozornenia**

2

**Prehľad produktu**

- 2.1 Popis produktu
- 2.2 Modely a charakteristiky

3

**Predbežné kontroly**

4

**Inštalácia produktu**

- 4.1 Inštalácia

5

**Testovanie a uvedenie do prevádzky**

- 5.1 Testovanie
- 5.2 Uvedenie do prevádzky

6

**Obrázky**

7

**CE vyhlásenie o zhode**

## 1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

**POZOR - na zabezpečenie osobnej bezpečnosti je potrebné dodržiavať tieto pokyny a odložiť ich pre budúce použitie.**

Pozorne si prečítajte pokyny pred začatím inštalácie.

**Konštrukcia a výroba zariadení tvoriacich produkt a informácie v tejto príručke sú v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Avšak nesprávnou inštaláciou alebo programovaním môžete spôsobiť vážne poranenie pracujúcich osôb alebo používateľov systému. Dodržiavanie uvedených pri inštalácii výrobku je preto veľmi dôležité.**

Ak máte akékoľvek pochybnosti týkajúce sa inštalácie, nepokračujte a obráťte sa na Vášho predajcu alebo technický servis spol. KOVIAN s.r.o. .

**Podľa európskej legislatívy musia byť automatické dvere alebo vráta v súlade s normami určenými v smernici 2006/42/ES (smernica pre strojové zariadenie), a najmä normy EN 12445, EN 12453, EN 12635 a EN 13241-1, ktoré obsahujú vyhlásenie Predpokladaná zhoda automatizačného systému.**

Konečné pripojenie automatizačného systému k elektrickej sieti, testovanie systému, uvedenie do prevádzky a pravidelnú údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál, pri dodržaní všetkých pokynov uvedených v časti "Testovanie a uvedenie do prevádzky automatizačného systému".

Uvedené osoby sú tiež zodpovedné za skúšky potrebné na overenie, riešenia prijaté podľa súčasných rizík a zabezpečenie dodržiavania všetkých právnych predpisov, noriem a predpisov, najmä s ohľadom na všetky požiadavky normy EN 12445, ktorá stanovuje skúšobné metódy pre testovanie dverí a brán so systémami automatizácie.

**VAROVANIE - Pred zahájením inštalácie vykonajte nasledujúce kontroly a hodnotenia:**

Skontrolujte stav všetkých častí, ktoré budete inštalovať. Ak sa Vám javí ktorákoľvek časť nefunkčnú, nepokračujte v inštalácii.

Vykonajte posúdenie rizík vrátane zoznamu základných požiadaviek na bezpečnosť, ako je stanovené v prílohe 1 smernice o strojových zariadeniach s uvedením riešenia. Hodnotenie rizík je jedným z dokumentov obsiahnutých v súbore technickej dokumentácie. Tento musí byť zostavený profesionálnou firmou, ktorá robí inštaláciu produktu. Nikdy nevykonávajte žiadne úpravy na časti automatizačného systému, než je uvedené v tejto príručke. Operácie tohto druhu môžu viesť k poruchám. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené neoprávnenými úpravami výrobkov. Nedovoľte, aby sa súčasti automatizačného systému ponorili do vody alebo iných tekutín. Zabezpečte, aby sa voda alebo iná tekutina nedostali k elektrickej časti pohonu.

Pokiaľ k tomu dôjde, odpojte napájanie a obráťte sa na KOVIAN s.r.o. - servisné stredisko. Použitie automatického systému v týchto podmienkach môže ohroziť Vaše zdravie.

Nikdy nepokladajte komponenty automatizačného systému v blízkosti zdrojov tepla, ani ich nevystavujte otvorenému ohňu. Mohlo by dôjsť k poškodeniu systémových komponentov. Všetky operácie vyžadujúce otvorenie ochranných krytov rôznych súčastí automatizačných systémov musia byť vykonávané s odpojenou riadiacou jednotkou. Používateľom sa odporúča nainštalovať tlačidlá núdzového zastavenia v blízkosti automatizačnej techniky (pripojené k STOP vstupu), aby sa brána alebo dvere zastavili okamžite v prípade nebezpečenstva. Toto zariadenie "Výrobok" nie je určené

pre používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a zručností, ak osoba zodpovedná za ich bezpečnosť zabezpečuje dohľad alebo pokyny v používaní prístroja. Deti musia byť pod dozorom, aby sa zaistilo, že sa nebudú hrať s pohonom brány.

**POZOR** - údaje a informácie uvedené v tejto príručke sa môžu zmeniť kedykoľvek a to bez povinnosti zo strany KOVIAN s.r.o. o tom informovať.



## 2 - PREHL'AD PRODUKTU

### 2.1 - Popis produktu

Prevodový motor STAR je určený pre inštaláciu do systémov pre automatizáciu krídlových brán. Prevodové motory STAR boli navrhnuté a vyrobené tak, aby boli nainštalované na krídlovú bránu v medziach hmotnosti a rozmerov uvedených v tabuľke technických

špecifikácii.

Použitie prevodových motorov STAR pre inštalácie, ktoré sa líšia od tých, ktoré sú uvedené nižšie je zakázané.

### 2.2 - Model a technické vlastnosti

#### TECHNICKÉ DÁTA

MODELY		STAR2024
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE		
Rýchlosť	cm/s	20
Krútiaci moment	N	1400
Pracovný cyklus	%	80
Čas otvorenia na 90°	sec	nastaviteľné
Riadiaca jednotka		CT20224
Napájanie	Vac (Vdc)	(24)
Spotreba	A	3,5
Výkon motora	W	85
Stupeň ochrany	IP	54
Rozmery (D - V - H)	mm	646 - 115 - 177
Hmotnosť	Kg	3
Pracovná teplota	°C	-20°+55
Maximálna hmotnosť krídla	Kg	400

## 3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

#### Pred inštaláciou produktu vykonajte nasledovné kontroly:

- Skontrolujte bránu, či je vhodná pre inštaláciu automatického pohonu.
- Váha a rozmer brány musia súhlasiť s typom použitého pohonu.
- Skontrolujte, či je brána bezpečná a plne funkčná
- Skontrolujte, či nie je miesto, kde bude pohon inštalovaný zaplavované vodou.
- Vysoká kyslosť alebo slanosť prostredia - prípadné umiestnenie vedľa zdroja tepla môžu spôsobiť, že pohon nebude fungovať správne.
- Skontrolujte pokiaľ bránou pohybujete ručne, či ide hladko.
- Skontrolujte, či je brána správne vyvážená a nenakláňa sa na jednu stranu.
- Skontrolujte či je pripojenie napájania správne uzemnené.
- Uistite sa, že všetky Vami použité materiály sú vhodné pre túto inštaláciu.



## 4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU

### 4.1 - Inštalácia

Pred začatím inštalácie si skontrolujte neporušenosť výrobku a či obsahuje všetky súčasti balenia.

Taktiež sa uistite, že miesto kam budete inštalovať produkt je vyhovujúce (Obr.1).

Skontrolujte povolený uhol otvorenia podľa montážnych bodov úchyto-  
tov s grafom (Obr.4).

Obr.3 znázorňuje typickú inštaláciu:

- Pohony
- Fotobunky
- Stĺpiky pre fotobunky
- Maják s anténou
- Kľúčový prepínač, alebo klávesnicu
- Riadiacu jednotku

#### Inštalácia zadnej upevňovacej konzoly

Upvenovacia pozícia zadnej konzoly je stanovená podľa grafu (Obr. 4).

Dôležité: inštalácie kde hodnoty "A" a "B" (Obr. 5) sú vzájomne po-

dobné sú uprednostnené.

Pokiaľ je nutné odrežte zo zadnej konzoly (Obr. 6), aby ste dosiahli hodnotu "B". Následne navarte konzolu na stenu.

Zabezpečte pevné uchytenie tejto konzoly navarením, skrutkami, alebo nitmi (nie je v balení).

#### Inštalácia prednej upevňovacej konzoly

Predné konzoly musia byť upevnené podľa rozmerov "E" (Obr.5).

#### Inštalácia prevodového motora

Umiestnite pohon na zadnú konzolu a zaistite ho skrutkou.

Vložte kólik prednej časti do predného držiaku a zabezpečte ho so skrutkou a podložkou, ktoré boli v balení.

Uťahnite skrutku na zadnom držiaku maticou.

### 4.2 - Elektrické zapojenie

Zasuňte napájací kábel do terminálu. Pripojte vodiče prírodného kábla ku svorke podľa elektrického výkresu na obr. 9.

## 5- TESTOVANIE A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Systém musí byť uvedený do prevádzky kvalifikovaným technikom, ktorý musí spraviť testy systému podľa európskej normy EN12445.

### 5.1 Testovanie

Všetky časti systému musia byť otestované ako to popisuje ich manuál. Uistite sa, že všetky bezpečnostné odporúčania boli dodržané.

Skontrolujte, či je brána schopná sa voľne pohybovať, keď je pohon odblokovaný. Skontrolujte či všetky pripojené zariadenia ( fotobunky, stop tlačítka atď.) pracujú správne.

### 5.2 - Uvedenie do prevádzky

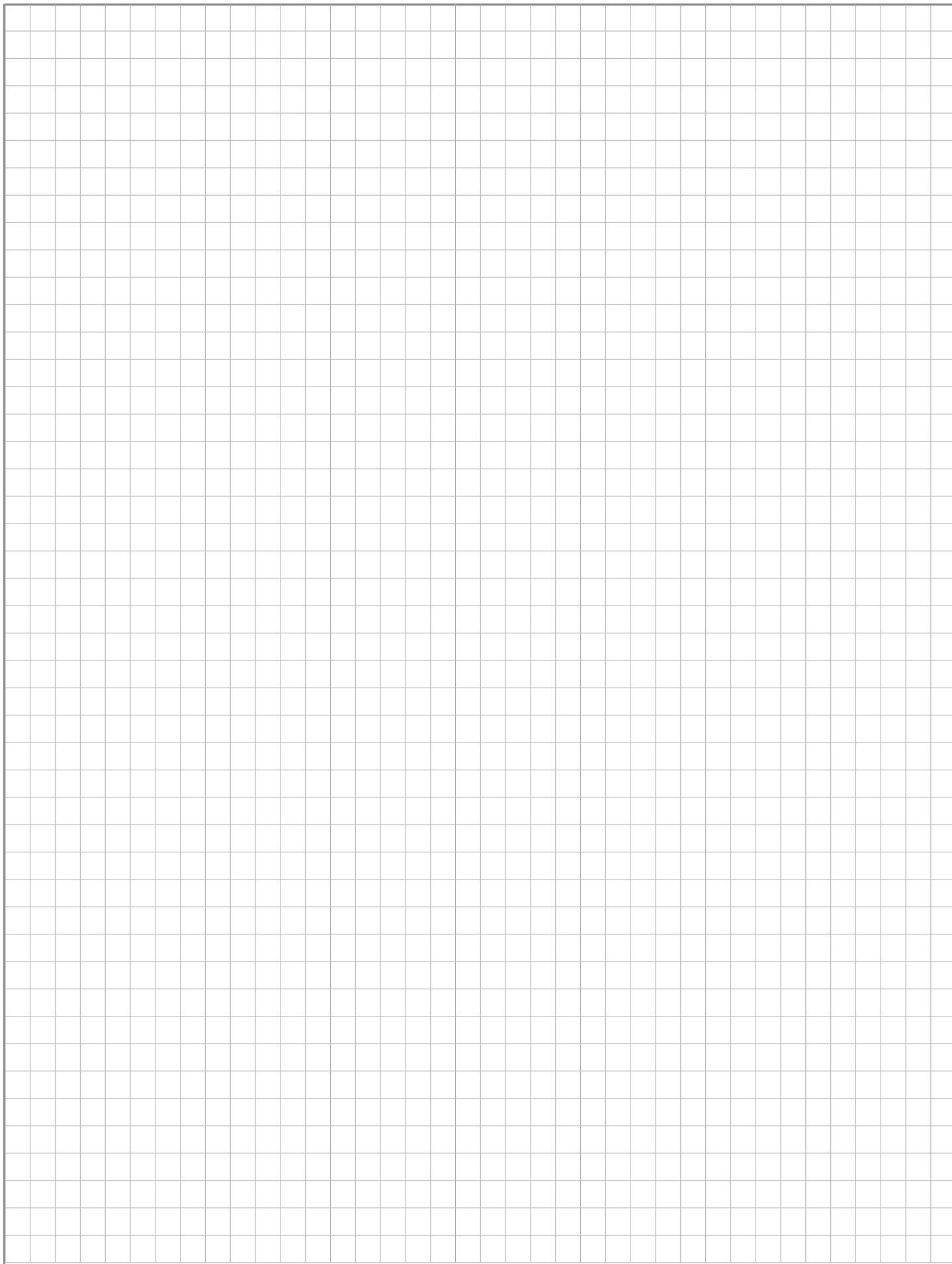
Pokiaľ sú VŠETKY časti systému plne funkčné a otestované systém môže byť uvedený do prevádzky.

Vypracujte si náčrt zapojenia a zapíšte si taktiež všetky prípadné poznámky.

**Odložte si taktiež tento manuál pre prípadné ďalšie použitie.**

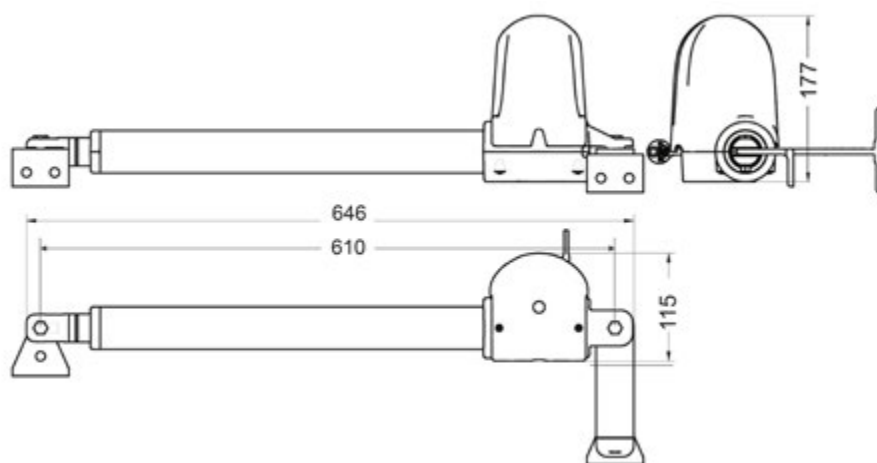
**Ubezpečte sa, že používatelia systému sú plne zaškolení.**

## POZNÁMKY

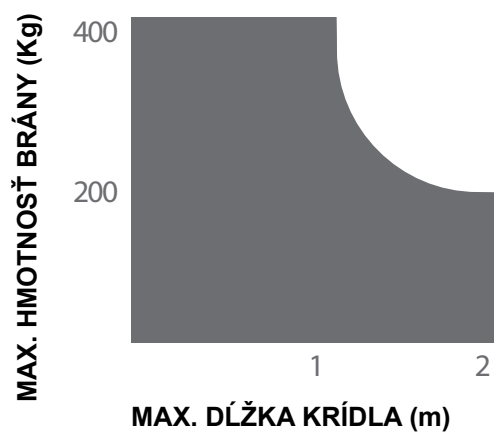


## OBRÁZKY

Obr. 1 SK - Rozmery  
CZ - Rozměry



Obr. 2 SK - Limity použitia  
CZ - Limity použití



KG  
SK - Maximálna hmotnosť brány  
CZ - Maximální hmotnost brány

m  
SK - Maximálna dĺžka křídla  
CZ - Maximální délka křídla

Obr. 3 SK - Typická inštalácia  
CZ - Typická instalace





Obr. 4 SK - Zastúpenie hodnôt  
 CZ - Zastoupení hodnot

		UHOL OTVORENIA C								
B / A	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
100	92	101	109	116	122	120	109	103	98	94
120	91	99	106	113	118	111	103	97	93	90
140	90	97	104	110	115	103	97	92		
160		96	102	108	104	96	91			
180		95	101	106	95	90				
200		94	99	94						
220		93	93							
240		92								

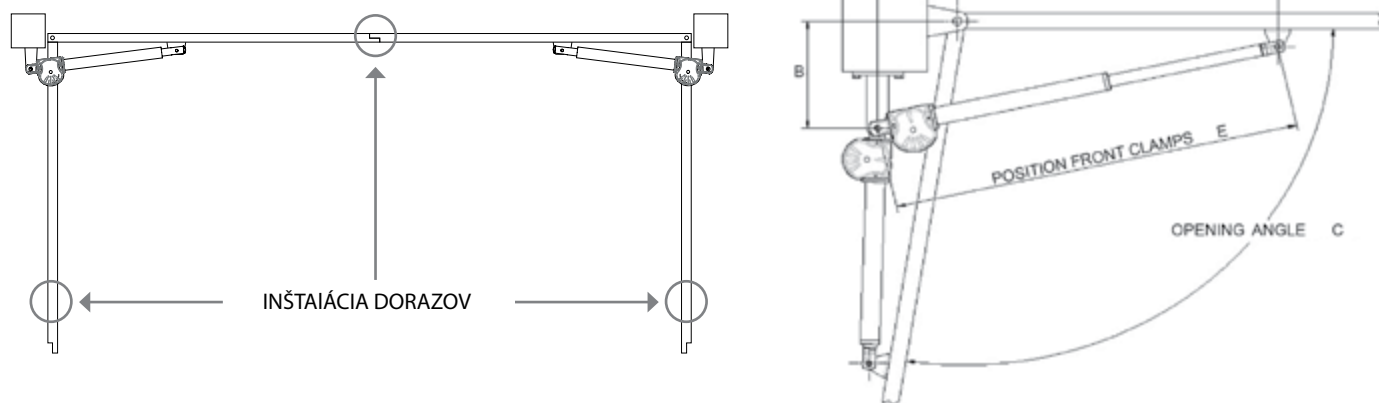
  

		POZÍCIA PREDNÝCH SVORIEK D								
B / A	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
100	712	727	744	761	779	785	765	745	725	705
120	730	744	758	774	791	784	764	744	724	704
140		761	774	789	803	783	763	743		
160		779	791	804	802	782	762			
180		797	808	820	800					
200		815	825	818						
220		834	835							
240		852								

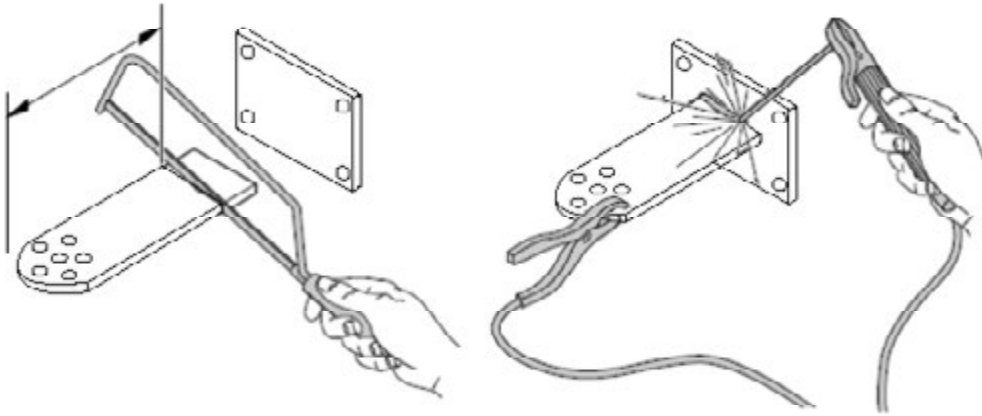
  

		CELKOVÉ ROZTIAHNUTIE E								
B / A	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
100	792	827	864	901	939	965	965	965	965	965
120	811	844	879	915	951	965	965	965	965	965
140		863	896	930	965	965	965	965		
160		882	914	947	965	965	965			
180		902	933	965	965					
200		923	953	965						
220		945	965							
240		965								

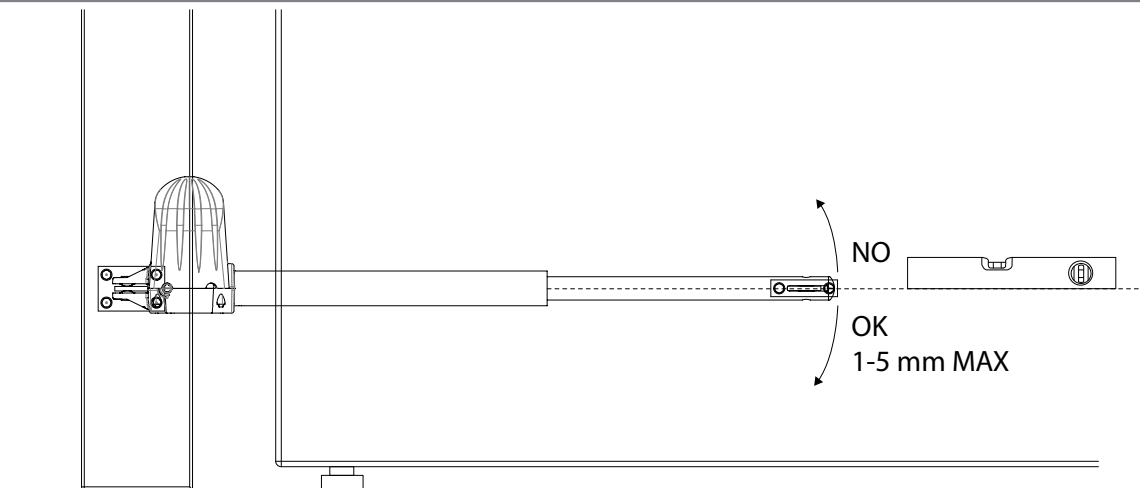
Fig. 5 SK - Graf uhlov otvorenia  
 CZ - Graf úhlů otevření



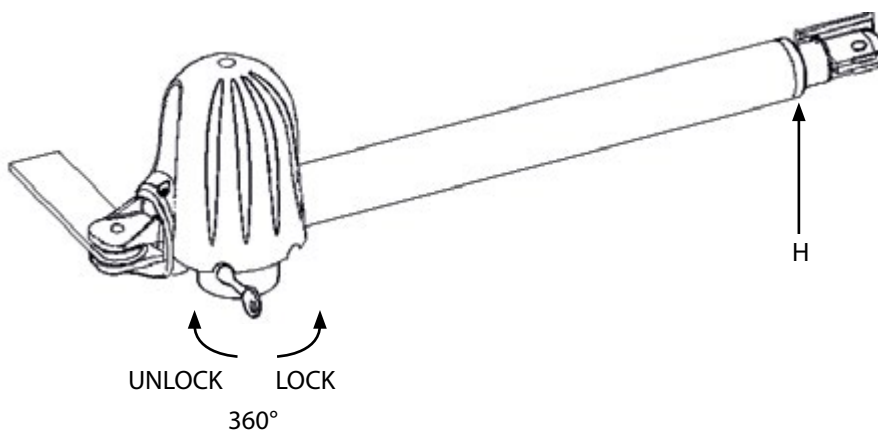
Obr. 6 SK - Rezanie zadnej konzoly  
CZ - Řezání zadní konzoly



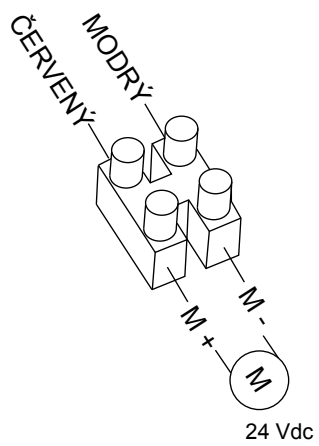
Obr. 7 SK - Uchytenie prednej konzoly  
CZ - Uchycení přední konzoly



Obr. 8 SK - Odblokovanie pohonu  
EN - Odblokování pohonu



Obr. 9 SK - Elektrické pripojenie  
CZ - Elektrické připojení



## DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato dell'azienda  
*The undersigned Nicola Michelin, General Manager of the company*

Key Automation srl, Via Alessandro Volta, 30 - 30020 Noventa di Piave (VE) – ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:  
*declares that the product type:*

### STAR 24

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 24Vdc a pistone per cancelli battenti  
*Electromechanical irreversible 24Vdc piston for swing gates*

Models:  
*Models:*

900STAR2024, STAR2024DX, STAR2024SX  
900PS400-24FA

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:  
*Is in conformity with the following community (EC) regulations:*

Direttiva macchine / *Machinery Directive 2006/42/EC*  
Direttiva compatibilità elettromagnetica / *EMC Directive 2004/108/EC*

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:  
*In accordance with the following harmonized standards regulations:*

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011  
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008  
EN 61000-3-2 + EN 61000-3-3  
EN 61000-6-1 + EN 61000-6-2 + EN 61000-6-3 + EN 61000-6-4  
EN 62233:2008

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte B e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.

*Declares that the technical documentation is compiled in accordance with the directive 2006/42/EC Annex VII part B and will be transmitted in response to a reasoned request by the national authorities.*

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

*He also declares that is not allowed to use the above mentioned product until the machine, in which this product is incorporated, has been identified and declared in conformity with the regulation 2006/42/EC.*

Noventa di Piave (VE), 05/08/14

Amministratore Delegato  
*General Manager*  
Nicola Michelin

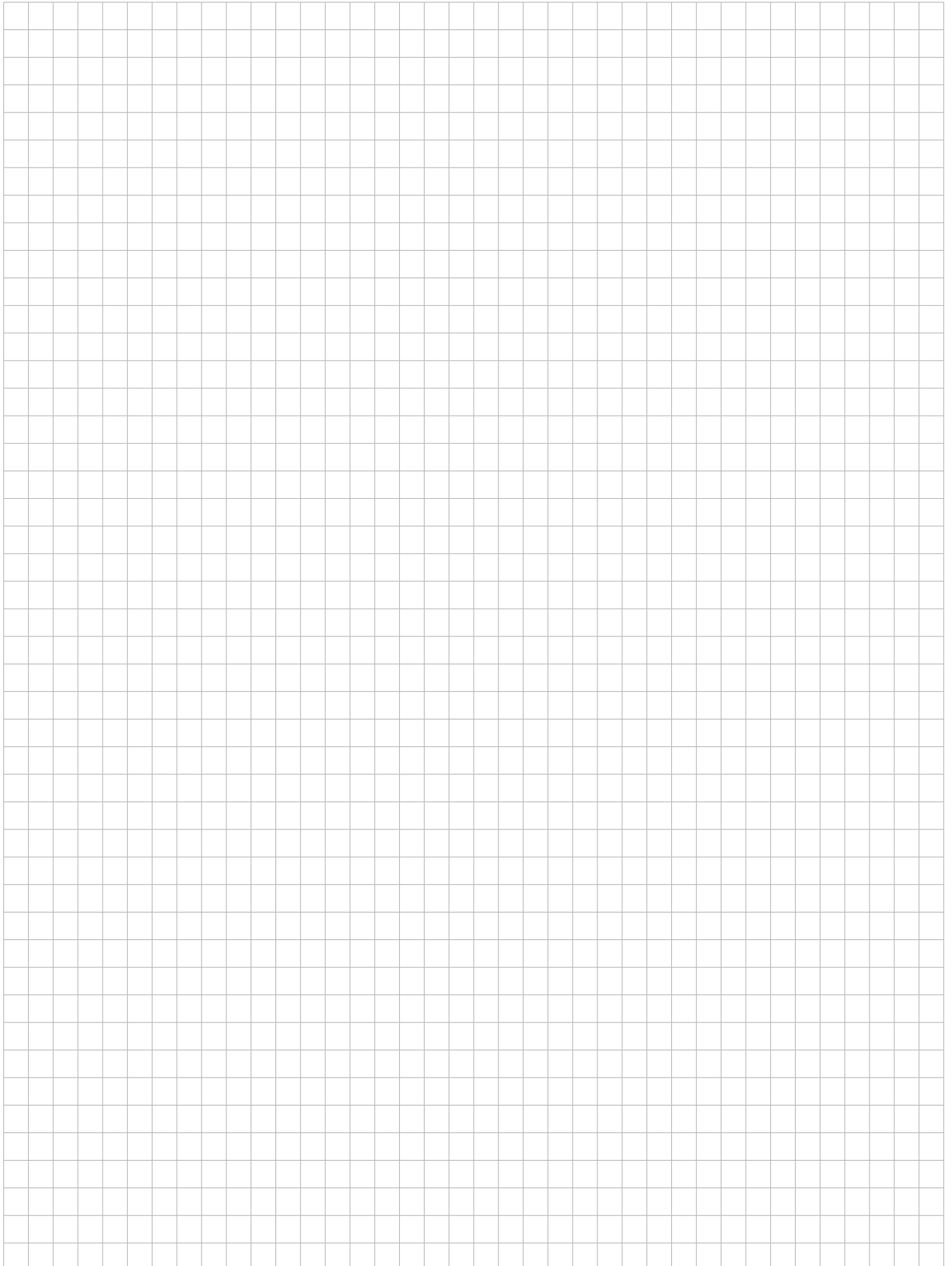


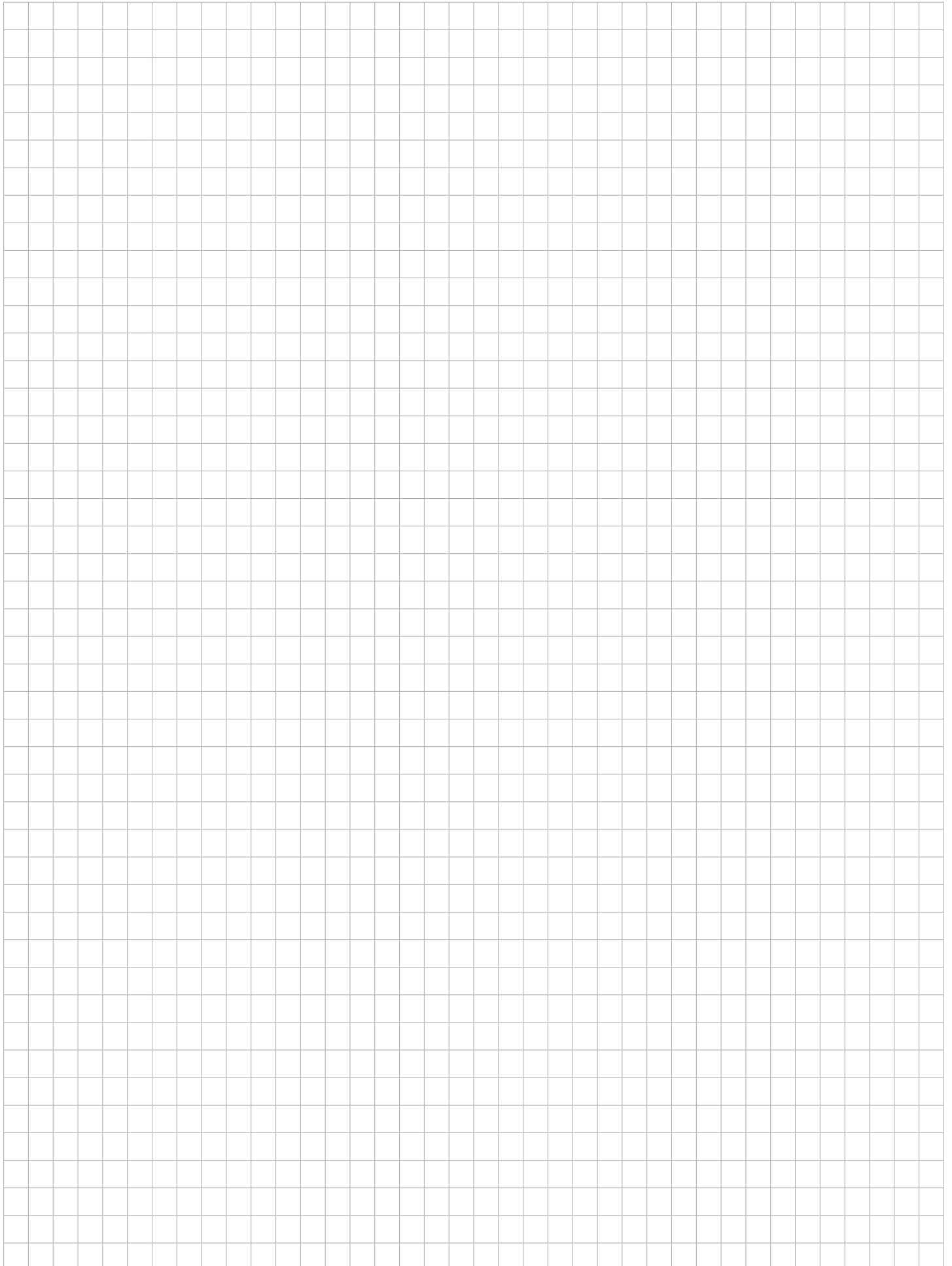
Key Automation S.r.l.  
Via A. Volta, 30  
30020 Noventa di Piave (VE)  
P.IVA 03627680284 C.F. 03627680284  
[info@keyautomation.it](mailto:info@keyautomation.it)

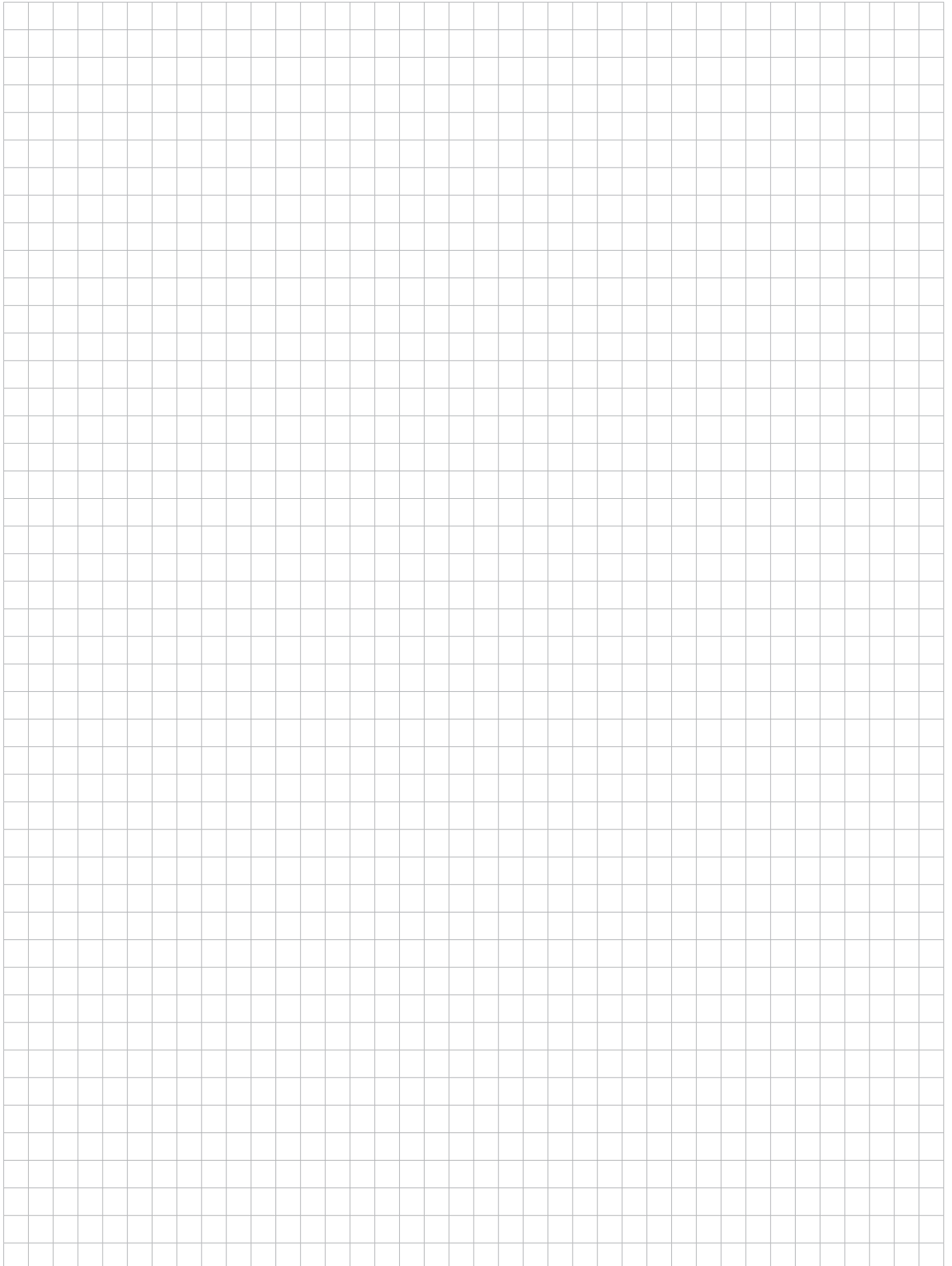
Capitale sociale 1.000.000,00 i.v.  
Reg. Imprese di Venezia 03627680284  
REA VE 328953  
[www.keyautomation.it](http://www.keyautomation.it)



Organizzazione con sistema di gestione certificato  
ISO 9001:2008







**Key Automation**

Via A. Volta 30 - 30020 Noventa di Piave (VE)

T. +39 0421.307.456 - F. +39 0421.656.98

info@keyautomation.it - www.keyautomation.it

Instruction version

STAR200(2024)\_SK\_REV.02