



Produktdatenblatt Metacon-Next



RUIT-K

einbruchhemmende rautenförmige Rollgitter

ZERTIFIZIERUNG

CE-Kennzeichnung gemäß

EN 13241:2003 + A2:2016

Sicherheits- und Leistungsanforderungen für Industrietore

TECHNISCHE DATEN

Minimale Abmessungen (Gesamtmaße)

Breite 1.000 mm, Höhe 1.000 mm, Öffnung 1,0 m²

Maximale Abmessungen (Gesamtmaße)

Breite 8.000 mm, Höhe 6.500 mm, Öffnung 52 m²

Maximale Zyklen pro Tag

200 Zyklen (bei einem Motor-Einsatzgrad von 60%)

Öffnungsgeschwindigkeit

± 130 mm/Sek.

Schließgeschwindigkeit

± 130 mm/Sek.

Montage

an der Wand/Öffnung oder in der Wand/Öffnung
Der Einbau in die Wand/Öffnung ist nur auf der Seite ohne Motor möglich

Standardbetrieb

Totmannsteuerung

Empfohlener Temperaturbereich

zwischen +5°C und +40°C

SPEZIFIKATION DER MATERIALIEN

Türblatt

Dicke der Streifen	4,0 mm
Streifenbreite	16,0 mm <i>(bis einer Breite von 5.000 mm)</i> 18,0 mm <i>(bis einer Breite von 7.000 mm)</i> 20,0 mm <i>(bis einer Breite von 8.000 mm)</i>
Gitterabmessungen	185 mm x 120 mm (B x H)
Gewicht	± 15 kg/m ²
Material	verzinkter Stahl
Visuelle Transparenz	± 85 %

Bodenprofil

Typ	Aluminium-Bodenschiene, einschließlich Gummiprofil mit Hohlkammer
Höhe	105 mm
Profiltiefe	23 mm
Gewicht	± 2,5 kg/m ¹
Material	doppelwandiges Aluminium + EPDM 70-Gummiprofil

Seitenführungen

Abmessungen des U-Führungsprofils	80 x 52 x 80 x 3 mm
Abmessungen des Hohlprofils	50 x 50 x 2 mm oder 50 x 80 x 2 mm
Gewicht	± 7,5 kg/m ¹ pro Seitenführung
Material	verzinkter Stahl
Auskleidung in der Führung	Kunststoff, grau

RUIT-K

Konsolen

Typen	quadratische Form 250, 300, 350, 400, 450 oder 500 mm, je nach Größe des Rollladens
Gewicht	± 5 kg pro Konsole
Material	verzinkter Stahl

Rohr / Welle

Abmessungen	Ø 101,6, 133,0, 159,0, 168,3 oder 193,7 mm, je nach Größe des Rollladens
Gewicht	± 20 kg/m1
Material	elektrolytisch verzinkter Stahl

Sicherheit

Sicherheit	in den Motor integrierte Sicherheitsvorrichtung
------------	---

OPTIONEN

Anwendung Innen-/Außenbereich	ja
Max. Windklasse	2
Abdeckkasten für Rolle/Motor, verzinkter Stahl	Auswahl bei Frontplatte, Oberplatte, Rückplatte und Motorgehäuse <i>Gewicht von $\pm 10 \text{ kg/m}^1$</i>
Notbetrieb	mittels einer Endloskette
Externe Steuerschalter	Schlüsselschalter auf-ab Druckschalter Auf-Stopp-Ab Drehschalter Auf-Ab
Optionaler Bedienung	automatisch, möglich in Kombination mit der Schaltkasten TS 971 oder TS 981 und einer Sicherheitskontaktleiste (8 k Ω), einem Satz Lichtschranken (Ligi OSE-01) oder einem Satz Lichtschranken (LS1 AP-ECO)
Handsender (für den automatischen Betrieb)	2- oder 4-Kanal, zur Verwendung mit der Schaltkasten TS 971 oder TS 981
Aufstiegssicherung	unter Verwendung von zwei Sätzen Lichtschranken und einer Sicherheitskontaktleiste in Verbindung mit der Schaltkasten TS 981 <i>obligatorisch bei automatischem Betrieb</i>
Ampelsteuerungssystem	mit Schaltkasten TS 981 in Verbindung mit einer grünen und einer roten Ampel
Mechanisches Schloss	Stiftverschluss mit Halterung, Zylinder und Isolierkasten Bodenbehälter inklusive Verschluss

Optionale Ausführung des Türblattmaterials

Aluminium, Edelstahl INOX 304

Türblatt mit Querstrebe

Ja, allerdings mit Einschränkungen hinsichtlich der Abmessungen aufgrund einer Zunahme des Türblattgewichts um $\pm 8 \text{ kg/m}^2$

Boden-/Deckenmontage

mit Bodenplatte und einem Schieberohr mit Befestigungsplatte

Optionale Farbausführung

verschiedenen RAL-, NCS- und Sikkens-Farben durch Beschichtung

Standardglanzgrad $\pm 70\%$

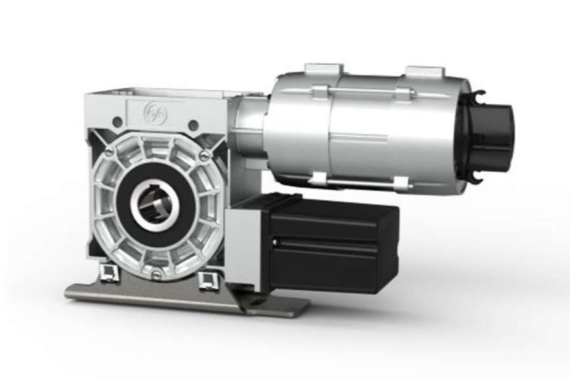
Wahlweise Glanzgrad $\pm 30\%$, matt

Standardklassifizierung C3; einlagig, Schichtdicke ± 80 bis 100 Mikrometer (μ)

Optionale Klassifizierung C4 oder C5; 3-lagig, Schichtdicke ± 180 bis 240 Mikrometer (μ)

RUIT-K

BETRIEB



Aufsteckmotor

GFA, Typen SI - NHK (Notsteuerung) - DES (digitale
Endschalter)

Schaltkasten

GFA TS 970 *(Totmannsteuerung)*
GFA TS 971 *(automatischer Betrieb)*
GFA TS 981 *(automatischer Betrieb,
Impulsbetrieb (z. B. Parkhäuser))*

Erforderliche Stromversorgung

3 N ~ 400 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz

Kabellänge am Schaltkasten

3, 5, 7, 11 Meter

Standardbetrieb

Not-Aus-Schalter (Schalter gedrückt halten; der
Rollladen stoppt, sobald man ihn loslässt)

Optional betrieb

automatisch betätigt (Überbrückungskontakt),
kann in Verbindung mit einer Sicherheitskontaktleiste
oder einer Lichtschrankenanlage verwendet werden

Technische Daten der Aufsteckmotoren GFA SI

	SI 17.15	SI 25.15	SI 40.15	SI 55.15	SI 65.15	SI 75.15	SI 100.10	SI 110.7
Umdrehungen pro Minute	15	15	15	15	15	15	10	7
Endschalterbereich	20	20	20	20	20	20	20	20
Leistungsaufnahme (W)	0,76 kW	0,64 kW	1,25 kW	1,71 kW	1,71 kW	1,5 kW	2,25 kW	1,71 kW
Drehmoment (Nm)	170	250	400	550	650	750	1000	1100
Netzspannung	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz	3~400V - 50 Hz
Stromstärke	2,2	1,8	2,5	4,2	4,2	4,1	6,5	4,2
Leistungsfaktor	0,5	0,51	0,72	0,59	0,59	0,53	0,5	0,59
Zyklen pro Stunde	8	9	9	9	9	9	7	7
Wellendurchmesser	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	55 mm	55 mm
Endschalter	DES	DES	DES	DES	DES	DES	DES	DES
Notsteuerung	Stange	Stange	Stange	Stange	Stange	Stange	Stange	Stange
Schutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Gewicht (kg)	15,5	21	28	30	35	47	49	50

Technische Daten Schaltkasten TS 970

Typ	Spezifikation
Gehäuseabmessungen (B x H x T)	155 mm x 386 mm x 90 mm
Gewicht	5 kg
Leistungsaufnahme	10 VA
Stromversorgung	1N~230 V, PE, 50/60 Hz 3N~230-400 V, PE, 50/60 Hz 3~230-400 V, PE, 50/60 Hz
Sicherung	10-16 A
Motorleistung	3 kW
Externe Versorgungsspannung	24 Vdc - 0,18 A
Relaisausgänge	potentialfreie Wechselkontakte
Nennbelastung der Relaiskontakte	230 V AC - 1 A
Schutzklasse	IP 65
Betriebsumgebungstemperatur	-10°C bis + 50°C
Lagerumgebungstemperatur	0°C bis + 50°C
Schutzart des Gehäuses	IP 65
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93% (nicht kondensierend)
Vibration	vibrationsfreie Montage (z. B. an einer Ziegelwand)

Technische Daten Schaltkasten TS 971

Typ	Spezifikation
Gehäuseabmessungen (B x H x T)	155 mm x 386 mm x 90 mm
Gewicht	5 kg
Leistungsaufnahme	10 VA
Stromversorgung	1N~230 V, PE, 50/60 Hz 3N~230-400 V, PE, 50/60 Hz 3~230-400 V, PE, 50/60 Hz
Sicherung	10-16 A
Motorleistung	3 kW
Externe Versorgungsspannung	24 Vdc - 0,35 A
Relaisausgänge	potentialfreie Wechselkontakte
Nennbelastung der Relaiskontakte	230 V AC - 1 A
Schutzklasse	IP 65
Betriebsumgebungstemperatur	-10°C bis + 50°C
Lagerumgebungstemperatur	0°C bis + 50°C
Schutzart des Gehäuses	IP 65
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93% (nicht kondensierend)
Vibration	vibrationsfreie Montage (z. B. an einer Ziegelwand)

Technische Daten Schaltkasten TS 981

Typ	Spezifikation
Gehäuseabmessungen (B x H x T)	190 mm x 300 mm x 115 mm
Gewicht	5 kg
Leistungsaufnahme	10 VA
Stromversorgung	3~230-400 V $\pm$ 5%, 50/60 Hz 1N~230 V $\pm$ 5%, 50/60 Hz
Sicherung	10-16 A
Motorleistung	3 kW
Externe Versorgungsspannung	230 V (über L1 und N) 24 V Gleichstrom – max. 1.000 mA Belastbarkeit, durch eine elektronische Sicherung geschützt
Steuereingänge	24 V DC / 10 mA
Potentialfreie Relaiskontakte	Beim Schalten induktiver Lasten (z. B. weiterer Relais) müssen diese mit Freilaufdioden und geeigneten Entstörmaßnahmen ausgestattet sein. Kontaktbelastung bei 230 V, max. 1 A.
Stopplichtkontakte	230-V-LED-Lampen, max. 40 W
Schutzklasse	IP 54
Betriebsumgebungstemperatur	-10°C bis + 50°C
Lagerumgebungstemperatur	0°C bis + 50°C
Schutzart des Gehäuses	IP 54
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93% (nicht kondensierend)
Vibration	vibrationsfreie Montage (z. B. an einer Ziegelwand)

