

Normstahl

Mein Tor.



NEU

SPARK

GARAGENTORANTRIEB



Normstahl Connect



Powered by



NORMSTAHL SPARK

Der neue Normstahl SPARK Garagentoröffner überzeugt durch viel mehr als nur sein neues Design:

Dank dem integrierten Normstahl Connect und der Yale Home Connectivity gehört die umständliche Handhabung mit herkömmlichen Sendern der Vergangenheit an. Machen Sie sich keine Sorgen mehr, wenn Sie nicht zu Hause sind. Mit dem SPARK haben Sie jederzeit und überall die volle Kontrolle über die

Sicherheit Ihrer Garage. Unsere Produkte können Sie selbst einrichten oder nahtlos in Ihr Smart Home System integrieren: mit Garagentorantrieben und Zubehör von Normstahl und intelligenten Schlössern und Kameras von Yale.

Sicherheit und Komfort für Ihr Zuhause.
Ganz einfach und alles in Ihrer Hand.

Technische Daten

- 600 N und 1.000 N Zugkraft
- Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 22 cm/s
- Riemenantrieb
- Variable Geschwindigkeitseinstellung
- Dynamische Krafteinstellung und Encoder
- Stand-by max. 0,6 W (600 N) / 0,8 W (1.000 N)
- Zweifrequenz-Empfänger (433,92 und 868,35 MHz)
- Leistungsstarkes LED-Licht: 1.750 lms für 600 N Motor und 3.500 lms für 1.000 N Motor
- Speicherkarte für den Sender
- Anpassbare Funktionen für jede Sendertaste
- Programmierbare Eingangs-/Ausgangsfunktion (z.B. Signal Tor geschlossen)
- Konfiguration über Display oder per App über Bluetooth
- Mehrere Track-Sets Optionen für bis zu 7,5 m
- Optionale Notstrombatterie

ENERGIE-EFFIZIENZ

Mit einer Standby-Leistungsaufnahme von max. 0,6 W (Version 600N) erfüllt der Normstahl SPARK bereits die Ökodesign-Richtlinie 2025.

SMART-HOME TECHNOLOGIE

Mit der Normstahl Connect und der Yale Home App (bei ausgewählten Modellen) haben Sie die volle Kontrolle Ihres Garagentores über Ihr Smartphone.

KEINE FUNKSTÖRUNGEN MEHR

Dank des neuen Zweifrequenz-Empfängermoduls RCBI00E können Sie bequem zwischen 433- und 868-MHz-Sendern wählen.

SICHERHEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Mit vielen Funktionen in Software und Technik bietet der Normstahl SPARK ein hohes Maß an Sicherheit bei gleichzeitiger Benutzerfreundlichkeit.



ENERGIEEINSPARUNG < 0,6W*

Der Normstahl SPARK verbraucht im Standby weniger als die gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen mit aktivem Display und aktiver Bluetoothverbindung:

- Schaltzetteile anstelle von herkömmlichen Netzteilen
- Steuereinheit mit neuester Technik, die Energieverluste reduziert
- Präzisere Steuerung der Ausgangsspannung und bessere Anpassung an Schwankungen der Eingangsspannung
- Geringe Wärmeabgabe für längere Lebensdauer und höhere Zuverlässigkeit der Komponenten

*<0,6W Normstahl Spark 600N | <0,8W Normstahl Spark 1000N



Highlights

Exklusive Merkmale

- Summer mit akustischem Signal der Automatik bei Betrieb
- Urlaubsmodus zur Deaktivierung der Funkbefehle von Sendern und Codeschloss
- Batteriespannungsanzeige zur Überprüfung des Batteriestatus
- Wirkungsgrad der Automatisierung: 90% - 99% Hoher Wirkungsgrad: ausgezeichneter Zustand 50% - 89% Mittlerer Wirkungsgrad: Leistung beginnt sich zu verschlechtern 10% - 49% Niedriger Wirkungsgrad: Leistung ist beeinträchtigt und Wartung erforderlich
- Unwucht: Mit Hilfe dieses Parameters kann überprüft werden ob das Tor richtig ausgewuchtet ist oder ob das System ein Ungleichgewicht beim Öffnen oder Schließen feststellt
- Festhalten des Tores: Wenn das System feststellt, dass das Tor "fällt" (Federbruch), greift der Motor ein, um den Fall so weit wie möglich zu stoppen bzw. zu verlangsamen
- Selbstlernender Anlaufmodus

ZUBEHÖR



Wandstation



Codeschloss



Handsender



Lichtschranke



- 1 **Bedienfeld**, geschützt durch eine abnehmbare Kunststoffabdeckung
- 2 **Leistungsstarkes LED-Licht** (1.750 lms bei 600N / 3.500 lms bei 1.000N)
- 3 **Batterie-Kit** (optional)
- 4 **Drehbare Halterung** zur schnellen Montage an der Decke
- 5 **Schlenkersysteme**
- 6 **Stabiler Gurt mit vorgespannter Feder**
- 7 Metallgelenke für schnelle und zuverlässige Montage
- 8 **Notfallvorrichtung** für den Einsatz bei Stromausfall

- 1 **Zeitsparende Installation:** eine Schraube, um die obere Abdeckung zu lösen und auf das Innere zuzugreifen, um optionales Zubehör hinzuzufügen (Notstromversorgung, ...)
- 2 **Schnellanschlüsse:** einfach die Kerbe mit der Spitze des Schraubendrehers eindrücken und Kabel einstecken
- 3 2-stelliges Display für unterstützte Programmierung

Smart Control

Im Zeitalter der Smart-Home Technik kann Ihr Garagentorantrieb in Ihr Smart-Home-System integriert werden und ein noch nie dagewesenes Maß an Komfort und Sicherheit bieten.

- Lokale Bluetooth-Verbindung, welche die Installation und Wartung des Torantriebs beschleunigt und als intelligente Fernsteuerung der Garage verwendet werden kann
- Fernverbindung auf Basis von WiFi oder GSM, welche die Kontrolle und Überwachung Ihres Garagentors, egal wann und wo, ermöglicht
- Integration in das Yale Home System: Ihre Garage ist vollständig mit dem Yale System für Zugangs- und Sicherheitsgeräten wie intelligenten Schlössern, Sicherheitskameras, Alarmanlagen und vielem mehr, verbunden

Die SPARK Smartphone Apps ermöglichen:

- Steuern und Überwachen der Garage von überall aus, für einen sicheren und reibungslosen Zugang
- Echtzeit-Benachrichtigungen über den Zugang
- Vereinfachte Konfiguration und Wartung
- Schneller und effektiver Support auch aus der Distanz



**SIE HABEN
DIE WAHL!**

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	SPARK 600N	SPARK 1000N
Max. Torfläche	12 m²	17 m²
Max. Torgewicht	130 kg	200 kg
Elektromechanischer Antrieb	für Sektionaltore	für Sektionaltore
Max. Drehmoment / Schubkraft	600 N	1000 N
Übertragungssystem	mit Zahnriemen	mit Zahnriemen
Hubkontrolle	Encoder	Encoder
Belastungsklasse	Intensiv (getestet mit bis zu 200.000 Zyklen)	Intensiv (getestet mit bis zu 200.000 Zyklen)
Intermittierender Betrieb	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Zyklen / Stunde*	70 Zyklen (T=25°C)	70 Zyklen (T=25°C)
Ununterbrochene Zyklen*	100 Zyklen (T=25°C)	100 Zyklen (T=25°C)
Stromversorgung	100-240 Vac 50/60 Hz	100-120 Vac, 200-240 Vac (per Schalter) 50/60Hz
Motorstromversorgung	24 Vdc	24 Vdc
Leistungsaufnahme	100 W	150 W
Öffnungs- geschwindigkeit	20 cm/s (8-22 cm/s einstellbar)	20 cm/s (8-22 cm/s einstellbar)
Schließ- geschwindigkeit	10 cm/s (8-22 cm/s einstellbar)	10 cm/s (8-22 cm/s einstellbar)
Stromverbrauch (Stand by)	< 0.6 W vernetzte Geräte	< 0.8 W vernetzte Geräte
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Schutzart	IP 20	IP 20
Geräuschpegel	< 55 dB (nur der Antrieb)	< 55 dB (nur der Antrieb)

*Anzeigende Zyklen unter Berücksichtigung einer 2350 mm hohen Tür und Werkseinstellungen (Standardöffnungsgeschwindigkeit von 20 cm/s und Schließgeschwindigkeit von 10 cm/s). Bei höheren Geschwindigkeiten erhöht sich die Anzahl der Zyklen. Ein Zyklus ist ein Öffnungsvorgang gefolgt von einem Schließvorgang.

Beschreibung	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Länge des Schienensystems	3.300 mm	4.400 mm
Maximaler Hub	2.875 mm	3.975 mm
Maximale Torhöhe	2.350 mm	3.450 mm

Beschreibung	TS150X4	TS150X5
Länge des Schienensystems	6.600 mm	8.250 mm
Maximaler Hub	6.175 mm	7.825 mm
Maximale Torhöhe	5.650 mm	7.300 mm

HAUPTFUNKTIONEN DES SYSTEMS

Allgemeine Daten	
Bedienfeld	LCU60E eingebaut
Funkmodul	RCB100E (433.92 - 868.35 MHz wählbar) (Werkseinstellung 868.35 MHz)
Bluetooth	eingebaut (alle Versionen)
Yale Home	für SN Versionen
Stromversorgung für Zubehör	24 Vdc / 0.3 A max 2 s 24 Vdc / 0.15 A kontinuierlich
Eingänge	
Kontrolle Öffnen	☐
Kontrolle Teilöffnen	☐ einstellbar
Kontrolle Stoppen	☐
Kontrolle Schritt-für-Schritt	☐
Ausgänge	
Beleuchtung	1.750 lms (600N) 3.500 lms (1.000N)
Blinklicht	☐
Elektrisch betriebenes Schloss	☐ alternativ zu Blinklicht
Nicht Tor offen, sondern Tür offen	☐ alternativ zu Blinklicht
Tor-Öffnungs-Warnleuchte mit proportionaler Blinkfrequenz	☐ alternativ zu Blinklicht
Wandstation	☐
Zubehör	
Wandstation	☐
Batterie	☐
Kipptor-Adapter	☐
Notfallauslösung	☐
Programmierbare Funktionen	
Hubkontrolle	☐
Konfiguration der programmierbaren Funktionen	via Display und Navigation via App via Wandstation
Schubkraft beim Öffnen und Schließen	☐ einstellbar
Geschwindigkeit	☐ einstellbar
Soft Start / Soft Stop	☐
Automatische Wiedereinschaltzeit	☐ einstellbar
Vorblinkzeit beim Öffnen und Schließen	☐ einstellbar
Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler und aktuelle Alarmhistorie)	☐
Überwachung des Torgleichgewichts	☐
Überwachung des Niveaus	☐
Effizienz der Automatisierung	☐
Sicherheits- und Schutzfunktionen	
Not-Aus	☐
Sicheres Schließen (Umkehrung)	☐
Automatische Kraftanpassung während der Bewegung	☐
D-ODS Dynamisches Hinderniserkennung System (automatische Anpassung der Schwellenwerte zur Reduzierung der Möglichkeit falscher Hinderniserkennung)	☐
Durchführungsmethoden für Kraft Feststellungsprüfungen nach EN 13241-1	☐



Tel.: +49 (0)36020 763 841
Fax: +49 (0)36020 763 840
URL: www.torinvasion.de
eMail: mail@torinvasion.de
Shop: www.MeinGaragentor.de

