

# Normstahl

Mein Tor.

NEU

## SPARK GARAGENTORANTRIEB



Normstahl Connect



(demnächst erhältlich)

Powered by



(Abbildung beispielhaft)

# NORMSTAHL SPARK

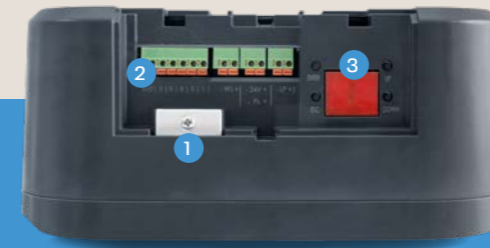


## Der neue Normstahl SPARK Garagentoröffner überzeugt durch viel mehr als nur sein neues Design:

Dank der integrierten 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. Demnächst auch mit Normstahl Connect als Standard.

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



- 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**




- 1 **Bedienfeld,** geschützt durch eine abnehmbare Kunststoffabdeckung
- 2 **Leistungsstarkes LED-Licht** (1750 lms bei 600N / 3500 lms bei 1000N)
- 3 **Batterie-Kit** (optional)
- 4 **Drehbare Halterung** zur **schnellen Montage** an der Decke
- 5 **Schienensysteme**
- 6 **Stabiler Gurt** mit **vorgespannter Feder**
- 7 **Metallgelenke** für **schnelle und zuverlässige Montage**
- 8 **Notfallvorrichtung** für den **Einsatz bei Stromausfall**

## Technische Daten

- 600 N und 1000 N Zugkraft
- Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 22 cm/sek
- Riemenantrieb
- Variable Geschwindigkeitseinstellung
- Dynamische Krafteinstellung und Encoder
- Stand-by max. 0,6 W (600 N) / 0,8 W (1000 N)
- Zweifrequenz-Empfänger (433,92 und 868,35 MHz)
- Leistungsstarkes LED-Licht: 1700 lms für 600 N Motor und 3500 lms für 1000 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

## Highlights

-  **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.
-  **433 / 868**  
**KEINE FUNKSTÖRUNGEN MEHR**  
Dank des neuen Zweifrequenz-Empfängermoduls RCB100E 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.

## 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 der Tür: Wenn das System feststellt, dass die Tür "fällt" (Federbruch), greift der Motor ein, um den Fall so weit wie möglich zu stoppen bzw. zu verlangsamen
- Selbstlernender Anlaufmodus

## 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



### ENERGIEEINSPARUNG < 0,6W\*

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

- Schaltnetzteile 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

## ZUBEHÖR

**DEMNÄCHST ERHÄLTlich**



Wandstation



Codeschloss



Handsender

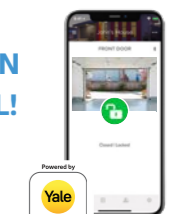


Lichtschranke



(demnächst erhältlich)

**SIE HABEN DIE WAHL!**



(Abbildung beispielhaft)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	SPARK 600N	SPARK 1000N
Max. Torfläche	12 m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>
Max. Torgewicht	130 kg	200 kg
Elektromechanischer Antrieb	für Sektionaltore	für Sektionaltore
Max. Drehmoment / Schubkraft	600 N	1000 N
Übertragungssystem	mit Gurt	mit Gurt
Hubkontrolle	Enkoder	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
Öffnungsgeschwindigkeit	20 cm/s (8-22 cm/s einstellbar)	20 cm/s (8-22 cm/s einstellbar)
Schließgeschwindigkeit	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	3300 mm	4400 mm
Maximaler Hub	2875 mm	3975 mm
Maximale Torhöhe	2350 mm	3450 mm

Beschreibung	TS150X4	TS150X5
Länge des Schienensystems	6600 mm	8250 mm
Maximaler Hub	6175 mm	7825 mm
Maximale Torhöhe	5650 mm	7300 mm



© ASSA ABLOY  
Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich.

## 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	1750 lms (600N) 3500 lms (1000N)
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	■

