

Normstahl

My Door.

NUOVO

SPARK OPERATORE PER PORTE DA GARAGE



Normstahl Connect



Powered by



NORMSTAHL SPARK



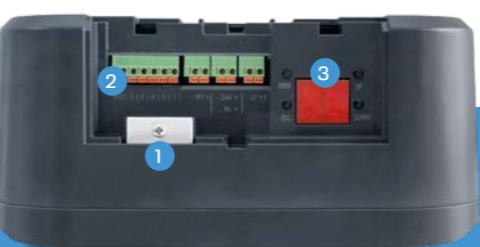
Il nuovo operatore da garage Normstahl SPARK offre molto di più che un design accattivante.

Grazie al Normstahl Connect integrato e alla connettività Yale Home, potrete scoprire un nuovo modo di comandare la porta del vostro garage. E non dovete più preoccuparvi quando non siete in casa: SPARK vi dà il pieno controllo della sicurezza del vostro garage, sempre e ovunque. Normstahl SPARK si integra



perfettamente nel vostro sistema di smart home: grazie alla connettività Yale Home gli operatori da garage dialogano perfettamente con le serrature smart, le telecamere connesse e tutti gli altri sistemi smart di Yale.

Sicurezza e comodità per la vostra casa. Semplicemente e tutto a portata di mano.



- 1 **Intallazione rapida:** una sola vite per sganciare il coperchio superiore e accedere all'interno per aggiungere accessori opzionali (batteria di emergenza di backup, ...)
- 2 **Terminali rapidi:** basta premere la tacca con la punta del cacciavite e inserire il cavo
- 3 Display a 2 cifre per la **programmazione guidata**

- 1 **Terminali protetti** da uno sportello rimovibile
- 2 **Potente luce LED** (1,750 lms su 600N/3,500 lms su 1,000N)
- 3 **Kit batteria** (opzionale)
- 4 **Staffa ruotabile** per un'installazione rapida della guida sul soffitto
- 5 **Guide robuste e affidabili**
- 6 **Cinghia ad alta resistenza** con molla di pretensionamento
- 7 **Giunti in metallo** per un **montaggio rapido e affidabile** della guida
- 8 **Cavo di emergenza** per lo **sblocco del portone** in caso di blackout

Dati tecnici

- Forza di trazione di 600 N e 1,000 N
- Velocità di apertura fino a 22 cm/sec
- Trasmissione a cinghia
- Impostazione variabile della velocità
- Impostazione della forza dinamica ed encoder
- Stand-by max 0,6 W (600 N) / 0,8 W (1,000 N)
- Ricevitore a doppia frequenza (433,92 e 868,35 MHz)
- Potente luce LED: 1,750 lms per il motore da 600 N e 3,500 lms per il motore da 1,000 N
- Scheda di memoria per la memorizzazione dei telecomandi
- Funzioni personalizzabili per ogni pulsante del telecomandi
- Funzione di ingresso/uscita programmabile (ad es. segnale di chiusura della porta)
- Configurazione tramite display o App via Bluetooth
- Ampia scelta di sistemi di guida fino a 7,5 m
- Batteria di emergenza (opzionale)

Vantaggi unici



EFFICIENZA ENERGETICA

Con un consumo di energia in standby di massimo 0,6W (versione 600N), il Normstahl SPARK è già conforme alla Direttiva Ecodesign del 2025.



TECNOLOGIA PER UNA CASA INTELLIGENTE

Con le app Normstahl Connect e Yale Home (su modelli selezionati), avrete il pieno controllo della porta del garage tramite il vostro smartphone.



ADDIO AI DISTURBI RADIO

Grazie al nuovo modulo ricevitore bi-frequenza RCB100E, è possibile scegliere comodamente telecomandi a 433 o 868 MHz.



SICUREZZA E USABILITÀ

Grazie alle numerose funzioni del suo software e della sua tecnologia, Normstahl SPARK offre un elevato livello di sicurezza e facilità d'uso allo stesso tempo.

Caratteristiche esclusive

- Funzione Buzzer, per la segnalazione acustica del movimento della porta
- Modalità vacanza, per disabilitare i comandi radio dei trasmettitori e della tastiera radio
- Display del livello di tensione della batteria, per controllare lo stato della stessa
- Livello di efficienza dell'automazione:
90% - 99% Livello di efficienza alto: condizioni eccellenti
50% - 89% Livello di efficienza medio: le prestazioni iniziano a degradarsi
10% - 49% Livello di efficienza basso: le prestazioni sono degradate, e sono necessari interventi di manutenzione
- Livello di sbilanciamento: grazie a questo parametro, è possibile verificare se la porta è correttamente bilanciata o se il sistema rileva squilibri in apertura o in chiusura
- Funzione anti-caduta: rilevamento automatico di rottura delle molle con intervento del motore per fermare la caduta del manto della porta
- Modalità di autoapprendimento in fase di installazione

Nell'era della connettività totale, le automazioni per garage possono essere integrate negli eco-sistemi delle case intelligenti, offrendo livelli di comodità e sicurezza senza precedenti.

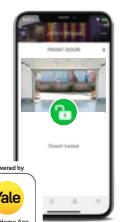
- Connettività locale basata su Bluetooth, che può essere utilizzata per velocizzare l'installazione e la manutenzione, oltre a comandare in locale la porta del garage con il vostro cellulare
- Connettività remota basata su reti wifi o gsm, che garantisce un controllo e un monitoraggio completo della porta del garage, in qualsiasi momento e ovunque ci si trovi.
- Integrazione nell'ecosistema Yale Home: il garage è completamente interconnesso alla suite Yale di dispositivi di accesso e sicurezza quali serrature intelligenti, telecamere di sicurezza, sistemi di allarme e molto altro.

Con le app per smartphone di SPARK è possibile:

- Controllare e monitorare lo stato del garage da qualsiasi luogo, garantendo un accesso sicuro e senza problemi
- Ricevere notifiche in tempo reale per tenere traccia degli accessi
- Semplificare la configurazione e la manutenzione
- Fornire un'assistenza remota rapida ed efficace



VI DIAMO
LA SCELTA!



RISPARMIO ENERGETICO < 0,6W*

Normstahl SPARK consuma meno in standby rispetto ai requisiti normativi con un display attivo e un dispositivo di rete Bluetooth attivo, grazie a:

- Alimentatori switching al posto degli alimentatori tradizionali
- Quadro di comando con tecnologia all'avanguardia che riduce le perdite di energia
- Controllo più preciso della tensione di uscita e capacità di adattarsi meglio alle fluttuazioni della tensione di ingresso
- Bassa dissipazione di calore per una maggiore durata dei componenti e una maggiore affidabilità nel tempo

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

ACCESSORI



Quadro a muro



Tastiera



Telecomando



Fotocellula

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	SPARK 600N	SPARK 1000N
Superficie massima della porta	12 m ²	17 m ²
Peso massimo della porta	130 kg	200 kg
Attuatore elettromeccanico	per porte sezionali	per porte sezionali
Coppia massima/Spinta	600 N	1000 N
Sistema di trasmissione	a cinghia	a cinghia
Gestione corsa	encoder	encoder
Classe di servizio	Intensivo (testato fino a 200.000 cicli)	Intensivo (testato fino a 200.000 cicli)
Funzionamento intermittente	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Cicli / ora*	70 cicli (T=25°C)	70 cicli (T=25°C)
Cicli continui*	100 cicli (T=25°C)	100 cicli (T=25°C)
Alimentazione	100-240 Vac 50/60 Hz	100-120 Vac, 200-240 Vac (per interruttore) 50/60Hz
Alimentazione del motore	24 Vdc	24 Vdc
Assorbimento	100 W	150 W
Velocità di apertura	20 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)	20 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)
Velocità di chiusura	10 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)	10 cm/s (regolabile 8-22 cm/s)
Consumo di energia (in stand by)	< 0.6 W Apparecchiature in rete	< 0.8 W Apparecchiature in rete
Temperatura di esercizio	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Livello di rumore	< 55 dB (solo per l'operatore)	< 55 dB (solo per l'operatore)

*Cicli indicativi considerando una porta alta 2350 mm e le impostazioni di fabbrica (velocità di apertura predefinita di 20 cm/s e velocità di chiusura di 10 cm/s). Con velocità superiori, il numero di cicli aumenta. Per ciclo si intende una manovra di apertura seguita da una manovra di chiusura.

Descrizione	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Lunghezza guida	3,300 mm	4,400 mm
Corsa massima del carrello	2,875 mm	3,975 mm
Altezza massima della porta	2,350 mm	3,450 mm

Descrizione	TS150X4	TS150X5
Lunghezza guida	6,600 mm	8,250 mm
Corsa massima del carrello	6,175 mm	7,825 mm
Altezza massima della porta	5,650 mm	7,300 mm



Soggetto a modifiche senza preavviso. Sono possibili deviazioni di colore dovute al processo di stampa.

FUNZIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

Funzioni principali del sistema	
Dati generali	
Quadro di comando	LCU60E integrato
Modulo radio	RCB100E (433.92 - 868.35 MHz selezionabili) (impostazione di fabbrica 868.35 MHz)
Bluetooth	integrale (tutte le versioni)
Compatibilità con Yale Home	per le versioni SN
Alimentazione accessori	24 Vdc / 0.3 A picco (max 2 sec) 24 Vdc / 0.15 A continuo
Ingressi	
Comando di apertura	<input checked="" type="checkbox"/>
Comando di apertura parziale	<input checked="" type="checkbox"/>
Comando di stop	<input checked="" type="checkbox"/>
Comando passo-passo	<input checked="" type="checkbox"/>
Uscite	
Luce di cortesia	1,750 lms (600N) 3,500 lms (1000N)
Luce lampeggiante	<input checked="" type="checkbox"/>
Serratura ad azionamento elettrico	<input checked="" type="checkbox"/>
Spia apertura portone (ON/OFF)	<input checked="" type="checkbox"/>
Segnalazione luminosa di porta aperta con lampeggi proporzionale	<input checked="" type="checkbox"/>
Comando a muro	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessori	
Comando a muro	<input checked="" type="checkbox"/>
Batteria	<input checked="" type="checkbox"/>
Adattatore per porta basculante	<input checked="" type="checkbox"/>
Sblocco di emergenza	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzioni programmabili	
Controllo della corsa	<input checked="" type="checkbox"/>
Configurazione delle funzioni programmabili	tramite il display e i tasti di navigazione tramite App tramite Wallstation
Spinta di apertura e chiusura	<input checked="" type="checkbox"/>
Velocità	<input checked="" type="checkbox"/>
Avvio/arresto graduale	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempo di richiusura automatica	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempo di prelampeggi in apertura e chiusura	<input checked="" type="checkbox"/>
Registrazione storico eventi integrata (contatori e cronologia ultimi allarmi)	<input checked="" type="checkbox"/>
Monitoraggio dello sbilanciamento della porta	<input checked="" type="checkbox"/>
Monitoraggio del livello di efficienza dell'automazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Funzioni di sicurezza e protezione	
Arresto di emergenza	<input checked="" type="checkbox"/>
Sicurezza in chiusura	<input checked="" type="checkbox"/>
Regolazione automatica della forza durante il movimento	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema di rilevamento dinamico degli ostacoli D-ODS (regolazione automatica delle soglie per ridurre la possibilità di rilevamento di falsi ostacoli)	<input checked="" type="checkbox"/>
Metodi di esecuzione dei test di rilevamento della forza in conformità alla norma EN 13241-1	<input checked="" type="checkbox"/>

