

# 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 dovrete 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.**



### 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.



### 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



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

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

## 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 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 da 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



## ACCESSORI



Quadro a muro



Tastiera



Telecomando



Fotocellula

SPECIFICHE TECNICHE

| Descrizione                      | SPARK 600N                               | SPARK 1000N   |
|----------------------------------|--|---|
| Superficie massima della porta   | 12 m²                                    | 17 m²   |
| 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<br>S3 = 75%                  | S2 = 60 min<br>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<br>50/60 Hz                  | 100-120 Vac,<br>200-240 Vac<br>(per interruttore) 50/60Hz |
| Alimentazione del motore         | 24 Vdc                                   | 24 Vdc  |
| Assorbimento                     | 100 W                                    | 150 W   |
| Velocità di apertura             | 20 cm/s<br>(regolabile 8-22 cm/s)        | 20 cm/s<br>(regolabile 8-22 cm/s)                         |
| Velocità di chiusura             | 10 cm/s<br>(regolabile 8-22 cm/s)        | 10 cm/s<br>(regolabile 8-22 cm/s)                         |
| Consumo di energia (in stand by) | < 0.6 W<br>Apparecchiature in rete       | < 0.8 W<br>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<br>(solo per l'operatore)        | < 55 dB<br>(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 |

FUNZIONI PRINCIPALI DEL SISTEMA

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



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

