

**SOMMER**

tiga/tiga<sup>+</sup>

Inteligentny  
napęd z licznymi  
możliwościami  
podłączenia

**SOM**loq2

TUV NORD  
**GS**  
geprüfte  
Sicherheit

# Niezawodna technologia do garaży podziemnych i zbiorowych

Przemysłana obudowa sterownika z dużą ilością miejsca dla większego komfortu

# NAPĘD DO BRAM GARAŻY PODZIEMNYCH NOWEJ GENERACJI

## JAKOŚĆ

- Uniwersalny napęd do bram segmentowych, podsufitowych, uchylnych, przechyłnych\* oraz łukowych / segmentowych bocznych
- Zintegrowana technologia LED: trwałe, ekonomiczne i wydajne oświetlenie
- Energooszczędny: w trybie czuwania < 1 W
- Made in Germany

MADE IN GERMANY



## BEZPIECZEŃSTWO

- Samohamowny silnik, który w razie próby włamania stawia czynny opór w każdym położeniu.
- Możliwość podłączenia pakietu akumulatorów zapewniających ciągłość pracy w razie braku zasilania
- Blokada elektromagnetyczna silnika (ochrona przed włamaniem) mechanicznie blokuje wózek w każdej pozycji, także w przypadku bram z funkcją wentylacji / otwieraniem częściowym / położeniem krańcowym „brama OTW.” (wyposażenie dodatkowe). **Blokada # 1651V000**
- Zintegrowana funkcja odblokowania awaryjnego umożliwia podłączenie i rozłączenie wózka jezdnego w każdym położeniu.
- Dwukierunkowy bezpieczny system radiowy **SOMloq2**



## WSZECHESTRONNOŚĆ

- Bogaty wybór akcesoriów uzupełniających, np. **rozszerzenie pamięci Memo** (umożliwia zwiększenie liczby miejsc w pamięci odbiornika do ok. 450; wyposażenie dodatkowe: Memo #10373) lub **czujnik ruchu Motion #S10343-00001**
- Dodatkowe możliwości podłączenia bez kabla spiralnego, bezpośrednio do wózka jezdnego dla zestyku drzwi przejściowych i stykowej listwy zabezpieczającej (OSE lub 8k2)
- Uniwersalne doprowadzenie energii elektrycznej do szyny jezdnej (od przodu albo od tyłu)
- Możliwość wyjęcia wózka z szyny bez konieczności demontażu szyny jezdnej
- Krótkie trasy przebiegu kabli w przypadku montażu ściennego akcesoriów zewnętrznych (fotokomórki / lampy ostrzegawcze / przyciski zewnętrzne itp.)
- Przyjazne w montażu i regulowane podwieszenie sufitowe

## INTELIGENCJA

- Automatyczny proces programowania: dopasowywana na bieżąco, samoczynnie korygująca się krzywa mocy, np. tryb pracy letniej / zimowej
- Optymalna prędkość umożliwiająca szybkie otwieranie i bezpieczne zamykanie
- Niezawodna całość składająca się z bramy i napędu zgodnie z normami dotyczącymi bram, ponad 3000 certyfikowanych kombinacji bramy i napędu. Aktualna lista referencyjna znajduje się tutaj: **<http://som4.me/cgdo>**
- Automatyczna kalibracja przesuwu bramy dzięki możliwości bezpośredniego wprowadzania zmierzonych sił roboczych
- Możliwość wyboru typu bramy przez mikroprzełącznik DIP
- Aktywne hamowanie w przypadku bram segmentowych przesuwnych
- Liczne możliwości modyfikacji i kontroli ustawień za pośrednictwem programatora **SOMlink**
- Bezpieczny dla przekładni łagodny rozruch i zatrzymanie
- Automatyczna detekcja położenia krańcowego **ZAMKNIĘCIA** bramy podczas programowania, możliwość dopasowania docisku do warunków budowlanych

\* wymagane okucie specjalne

# ELASTYCZNOŚĆ

- Osobna obudowa sterownika do zamontowania na ścianie
- Instalowanie sterownika nie zakłóca przejazdu.
- Zamykanie automatyczne
- Napędy do bram garaży podziemnych tiga i tiga<sup>+</sup> skonstruowane są na bazie tego samego wózka jezdny. Pozwala to na oszczędność miejsca i kosztów związanych z magazynowaniem części zamiennych

## tiga

**Zestaw S 9060 tiga** #S10313-00001

**Zestaw S 9080 tiga** #S10314-00001

**Zestaw S 9110 tiga** #S10315-00001

3-częściowa szyna jezdna, wózek jezdny, obudowa sterownika, Memo tiga, podwieszenie sufitowe, uchwyty do nadproża, ramię przesuwające, kątownik okucia bramy i materiał mocujący

## tiga<sup>+</sup>

**Jednostka sterująca tiga<sup>+</sup>** wraz z Memo tiga #S10456-00001

**+ oddzielny zespół napędowy S 9060** #S10453-00001

**+ oddzielny zespół napędowy S 9080** #S10454-00001

**+ oddzielny zespół napędowy S 9110** #S10455-00001

3-częściowa szyna jezdna, wózek jezdny, podwieszenie sufitowe, uchwyty do nadproża, ramię przesuwające, kątownik okucia bramy i materiał mocujący

## Znaczenie symboli



Dwukierunkowy system radiowy umożliwia aktywną komunikację między nadajnikiem a odbiornikiem.



Maksymalne zabezpieczenie przed atakami hakerów dzięki szyfrowaniu 128-bitowemu AES z Rollingcode.



Odporny na zakłócenia sygnał sterujący zapewnia duży zasięg i niezawodność.



Trwałe, ekonomiczne i wydajne oświetlenie dzięki nowoczesnej technologii LED



ACCU READY

Możliwość podłączenia pakietu akumulatorów. W przypadku zaniku zasilania przejmuje on zasilanie energią elektryczną napędu na czas do 12 godzin.



<1 W STANDBY

Niskie zużycie energii w trybie czuwania

### Szyna jezdna

- Szyna jezdna (wyposażenie podstawowe) otwiera / zamyka bramy segmentowe o wysokości do 2500 mm, bramy uchylne do 2750 mm
- Przedłużka szyny umożliwia zwiększenie skoku (zestaw do przedłużania # 10460V000 lub # S10868-00001)

### Podwieszenie sufitowe

- łatwe i elastyczne w montażu

### Wózek jezdny

- Certyfikowane ograniczenie sił zamykających zgodnie z normą EN 12453 przez elektroniczne monitorowanie silnika (certyfikat IfT Rosenheim)



### Łańcuch

- Wysokiej jakości stały łańcuch (niklowany)
- Nieulegający zużyciu i niewymagający konserwacji, naprężony fabrycznie sprężynami o wysokiej odporności na rozciąganie

# ELASTYCZNE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA DZIĘKI ODDZIELNEJ OBUDOWIE STEROWNIKA

## WSPÓLNE ZALETY

- Wtykowe zaciski sprężynowe dla łatwej obsługi w razie konieczności serwisowania
- Wszystkie wejścia wyposażone w diody stanu
- Każdorazowo możliwość podłączenia przycisku dla strony żądania wewnątrz / na zewnątrz
- Zamontowana fabrycznie wtykowa pamięć konfiguracyjna Memo tiga (przechowuje np. dane przekaźnika i zawiera historię zdarzeń)

## DODATKOWE ZALETY tiga

- Możliwość podłączenia bezpotencjałowego przekaźnika wielofunkcyjnego. Za pomocą SOMlink w „Memo” można dokonywać różnych konfiguracji przekaźnika wielofunkcyjnego.  
**Zachęcamy do przetestowania wersji demonstracyjnej SOMlink:** [www.som4.me/SOMlink](http://www.som4.me/SOMlink)
- Wyjście DC 24 V, 100 mA





## DODATKOWE ZALETY tigo<sup>+</sup>

- Dużo miejsca w obudowie do montażu dalszych elementów elektronicznych (zegara sterującego, automatu schodowego itp.)
- Możliwość podłączenia dwóch bezpotencjałowych przekaźników wielofunkcyjnych. Za pomocą SOMlink można ustawić maksymalnie dziesięć konfiguracji na przekaźnik wielofunkcyjny.
- Możliwość podłączenia bezpotencjałowego styku zwiernego instalacji przeciwpożarowej
- Możliwość podłączenia pętli indukcyjnej (bezpotencjałowy styk oddzielnego zespołu analizującego)
- Wyjście DC 24 V, 300 mA
- Kierowanie ruchem jednokierunkowym za pomocą sygnalizatora z czerwonym i zielonym światłem zapewnia dobrą organizację wjazdu i wyjazdu z garażu.



# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Możliwość stworzenia własnego systemu



Wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego są łatwe w montażu w systemie Plug and Play. Gniazda są oznaczone kolorami i napisami.



## 1 Blokada # 1651V000

Elektromagnes, który stanowi (certyfikowaną) blokadę mechaniczną silnika w dowolnej pozycji, wytrzymuje siłę naporu do 300 kg, zwiększając tym samym poziom istniejącej ochrony przed włamaniem. (mechaniczne nasuwane zabezpieczenie napędu).



## 2 Pamięć Memo # 10373

Umożliwia rozszerzenie pamięci do 450 poleceń nadajnika. W przypadku serwisowania zapisane nadajniki można po prostu przeprogramować na nowy wózek jezdny. Wkrótce możliwe będzie również zarządzanie nadajnikami.



## Brzęczyk # 7043V000

Trzy opcje do wyboru w jednym produkcie: Brzęczyk alarmowy wykrywa próbę włamania i ostrzega, wydając głośny sygnał dźwiękowy. Brzęczyk ostrzegawczy emituje sygnał akustyczny podczas zamykania bramy albo przy otwartych drzwiach przejściowych.



## Sygnalizator świetlny LED czerwony

# 5230V000 **lub** zielony # 3119V000

do optycznego sterowania sygnalizacją świetlną bramy. Charakteryzuje się żywotnością wynoszącą ponad 30 000 godzin i nadaje się zarówno do stosowania na zewnątrz, jak i wewnątrz. Możliwość kombinacji w formie sygnalizatora z czerwonym i zielonym światłem.



## Fotokomórka ościeżnicowa # 7028V000

Niezawodne i dokładne rozpoznawanie przeszkód dzięki precyzyjnej identyfikacji obiektów. Fotokomórkę montuje się w miejscu, w którym zabezpieczona jest przed uszkodzeniem. Dzięki temu niemożliwe jest przesunięcie jej przez rower, tricykl lub kosz na śmieci. (Serwis) Możliwy montaż bezpośrednio w ościeżnicy.



## Przełącznik dla tiga # 7042V000

Przełącznik dodatkowy umożliwiający dodatkowe połączenie oświetlenia w garażu i oświetlenia przydomowego. W przypadku tiga przełącznik może zostać zastosowany jako przełącznik wielofunkcyjny. Za pośrednictwem SOMlink i pamięci Memo do dyspozycji są liczne możliwości konfiguracji.



## Motion # S10343-00001

Pasywny czujnik podczerwieni wykrywający niewidoczne promieniowanie ciepłe poruszającego się ciała (człowieka/zwierzęcia) i reagujący na takie promieniowanie. Bezpieczne poruszanie się w garażu zapewnia załączające się automatycznie po wejściu oświetlenie napędu w wózku jezdny.



## Akumulator dla tiga # S10523-00001

W przypadku zaniku zasilania przejmuje zasilanie energią elektryczną napędu na 5 cykli pracy bramy w czasie 12 godzin.



## Pakiet akumulatorów dla tiga+ # 5115V001

W przypadku zaniku zasilania przejmuje zasilanie energią elektryczną napędu na maksymalnie 10 cykli pracy bramy w czasie 12 godzin.



## Wyłącznik linkowy # 5112

Umożliwia wygodne ręczne otwieranie bramy bezpośrednio z samochodu.



## Lampa ostrzegawcza LED # 5114V000

Zapewnia dodatkowe, optyczne rozpoznawanie zagrożenia.

# AKCESORIA

Szyny jezdne



## Zestaw do przedłużania szyn

Długość 1096 mm, łącznie z podwieszeniem sufitowym, izolator, łańcuch długi (wraz z magnesem)

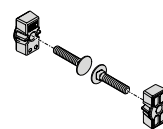
#10460V000



## Zestaw do podwieszenia sufitowego szyny jezdnej

Dla szyny MS 1,25 mm; wraz z materiałem mocującym

#1646V000

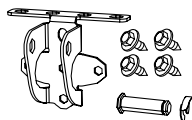


## Element do podwieszenia sufitowego

Do zastosowania profili kątowych (szerszych niż 18 mm) do montażu na suficie

#S10178-00001

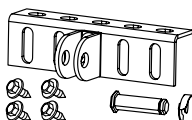
Okucia do bram



## Zestaw okuć do bramy

łącznie ze śrubami, trzpieniami z podcięciem jednoczęściowy kątownik okucia bramy

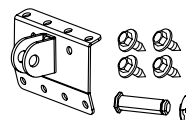
#1650V000



## Zestaw okuć do bramy

łącznie ze śrubami, trzpieniami z podcięciem kompletny kątownik okucia bramy

#S10201-00001

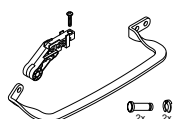


## Zestaw okuć do bramy

łącznie ze śrubami, trzpieniami z podcięciem typ H

#S10228-00001

Okucia



## Zestaw okuć do ram z niskim nadprożem

łącznie z adapterem wtykowym GTA tylnym

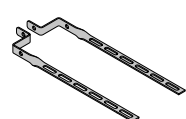
#7044V000



## Okucie montażowe

Bezpośredni montaż szyny jezdnej do sufitu, wraz z materiałem mocującym

#7045V000



## Okucie do ram bramy

Połączenie podwieszenia sufitowego i belki poprzecznej

#S10355-00001

# INTERFEJS SERWISOWY

## SOMlink #7040V000

Dzięki inteligentnej technice sterowania (dla wykwalifikowanych sprzedawców) istnieją dodatkowe możliwości dopasowywania właściwości i parametrów w bardzo prosty sposób: przez smartfon lub tablet za pomocą aplikacji internetowej.



## Liczne możliwości modyfikacji i kontroli ustawień:

- interfejs serwisowy do napędów/odbiorników kompatybilnych z SOMloq2
- ułatwienie uruchamiania, np. usunięcie nadajnika lub dostosowanie prędkości
- ustawianie parametrów napędu/odbiornika, np. zmiana czasu oświetlenia
- odczyt/zapis i pobieranie danych urządzenia
- wizualizacja krzywych mocy
- programowanie interwału serwisowego
- historia zdarzeń pomocna w przypadku serwisowania
- czas ostrzeżenia wstępnego „Otwieranie” i „Zamykanie” ustawiany oddzielnie
- czas otwarcia bramy
- czas opóźniania
- odczytywanie licznika cykli
- i inne opcje konfiguracji

# DWUKIERUNKOWY SYSTEM RADIOWY SOMloq2



Gwarantuje niezawodne sterowanie radiowe z dobrym zasięgiem i bezpośrednim komunikatem zwrotnym. To oznacza większy komfort i większe bezpieczeństwo.

Nasze nowe produkty wyposażone w dwukierunkowy system radiowy SOMloq2, w przypadku użycia odpowiedniego nadajnika, np. Pearl Vibe lub Slider Vibe, przesyłają sygnały sterujące w obu kierunkach z wibracją potwierdzającą odbiór.

## Dodatkowo system oferuje:

- funkcję komunikatu zwrotnego, informującego o tym, czy wysłany sygnał został odebrany przez odbiornik,
- możliwość sprawdzania pozycji bramy/statusu odbiornika,
- lepszy zasięg i wysoką niezawodność dzięki funkcji Hop, która zapewnia aktywne przekazywanie sygnału przez odbiornik SOMloq2,
- maksymalne zabezpieczenie przed atakami hakerów dzięki szyfrowaniu 128-bitowemu AES z Rollingcode,
- funkcję Autorepeat umożliwiającą wygodne otwieranie podczas dojeżdżania do obiektu,
- nadajniki z SOMloq2, które są kompatybilne z systemem radiowym Somloq Rollingcode, co umożliwia sterowanie już istniejącymi napędami i odbiornikami radiowymi.

## DANE TECHNICZNE

Napęd	S 9060 tiga/tiga <sup>+</sup>	S 9080 tiga/tiga <sup>+</sup>	S 9110 tiga/tiga <sup>+</sup>
Maks. siła ciągu / nacisku	600 N	800 N	1100 N
Maks. szerokość / wysokość bramy <sup>1)</sup>			
Brama segmentowa	4500 mm / 2500 mm	6000 mm / 2500 mm	8000 mm / 2500 mm
Bramy uchylne	4500 mm / 2750 mm	6000 mm / 2750 mm	8000 mm / 2750 mm
Bramy przechylne	4500 mm / 2050 mm	6000 mm / 2050 mm	8000 mm / 2050 mm
Bramy segmentowe boczne / bramy łukowe <sup>2)</sup>	2500 mm (4500 mm) / 2500 mm	2500 mm (5750 mm) / 2750 mm	2500 mm (6850 mm) / 3000 mm
Skok (standardowy)	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Maks. wydłużony skok	4900 mm 2 x przedłużenie (1096 mm)	6000 mm 3 x przedłużenie (1096 mm)	7100 mm 4 x przedłużenie (1096 mm)
Maks. masa bramy	120 kg	160 kg	200 kg
Maks. prędkość przesuwu <sup>3)</sup>	240 mm/s	210 mm/s	180 mm/s
Pobór mocy (tryb energooszczędny)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Czas włączenia wg S3 w %	40%	40%	40%
Liczba miejsc w pamięci odbiornika <sup>4)</sup>	40	40	40

<sup>1)</sup> W zależności od pozycji montażowej wartości mogą się różnić.

<sup>2)</sup> Bramy segmentowe boczne i bramy łukowe szersze niż 2500 mm realizowane są z odpowiednią liczbą przedłużeń.

<sup>3)</sup> Pomiar bez bramy.

<sup>4)</sup> Opcjonalne rozszerzenie do 450 miejsc w pamięci odbiornika (Memo)



SOMMER POLSKA SP. Z O.O.

UL. AL. JEROZOLIMSKIE 439 | 05-800 PRUSZKÓW

TEL. 22 868 11 41 | FAKS 22 846 09 89

INFO@PL.SOMMER.EU | WWW.SOMMER.EU/PL



SOMMERGBMH



SOMMERPOLSKA