

Napęd Ilmo2 50 WT

Rozwiązanie dla rolet z wieszakami
blokującymi i ogranicznikami

Sierpień, 2016

Oferta napędów SOMFY

	Sterowania przewodowe		Sterowania radiowe	
	Rolety	Markizy/screeny	Rolety	Markizy/screeny
Funkcje zaawansowane - napędy elektroniczne	Oximo WT Ilmo WT Ilmo 2 WT	Orea WT screen: Maestria WT	Oximo RTS / io	Orea 50/60 RTS Sunea CSI RTS /io screen: Maestria io
Funkcje podstawowe	LS 40 LT 50, 60 Solus 2 PA		Altus 40 RTS Altus 50, 60 RTS, Sunilus io NHK RTS 2	

Ilmo 2 50 WT – oczekiwania wobec napędu

- Całkowicie zautomatyzowany, bez ustawień
- Trwały, dedykowany do rolet
- Łatwa integracja
- Montaż z lewej i prawej strony
- Uproszczona instalacja w budynku inwestora

Napędy elektroniczne

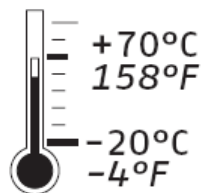
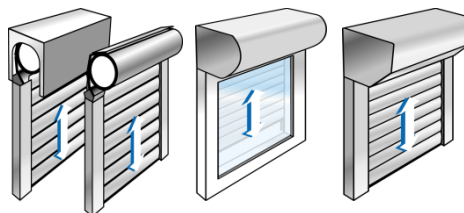
■ Technologie: kablowa



radiowa



■ Zaprojektowane do rolet z wieszakami blokującymi
oraz stoperami w listwie dolnej.



Zasilanie

230 V / 50Hz

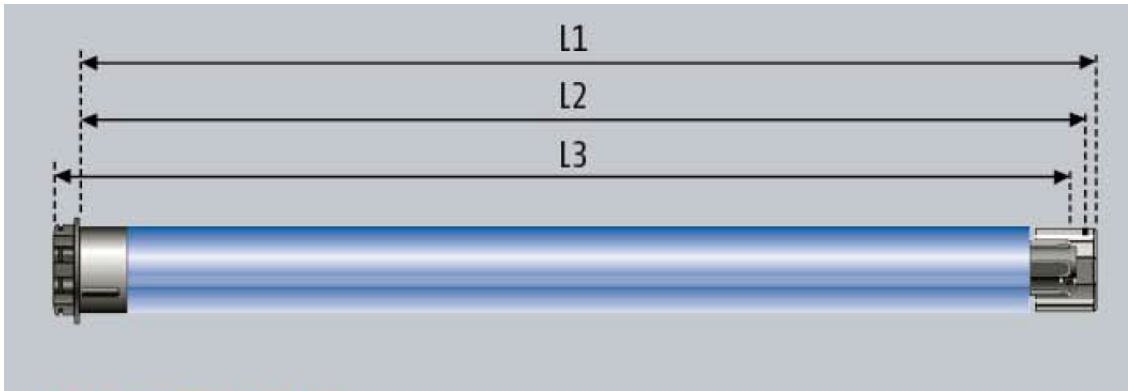
Ilmo 2 50 WT – charakterystyka techniczna

Ilmo 2 50 WT					
Nominalny moment obrotowy	Nm	6	10	15	20
Nominalne napięcie zasilające	V	230			
Tolerancja napięcia zasilającego	V	195 - 255			
Ilość żył w przewodzie zasilającym		4			
Zakres temperatur pracy		od -10°C do +40°C (max: -20°C do +70°C)			
Stopień ochrony	IP	44			

Ilmo 2 50 WT – charakterystyka techniczna – cd.

Ilmo 2 50 WT					
Nominalny moment obrotowy	Nm	6	10	15	20
Nominalny pobór mocy	W	90	120	140	160
Nominalny pobór prądu	A	0,40	0,50	0,65	0,75
Masa netto napędu	kg	1,72	1,85	1,95	2,15

Ilmo 2 50 WT – charakterystyka techniczna – cd.

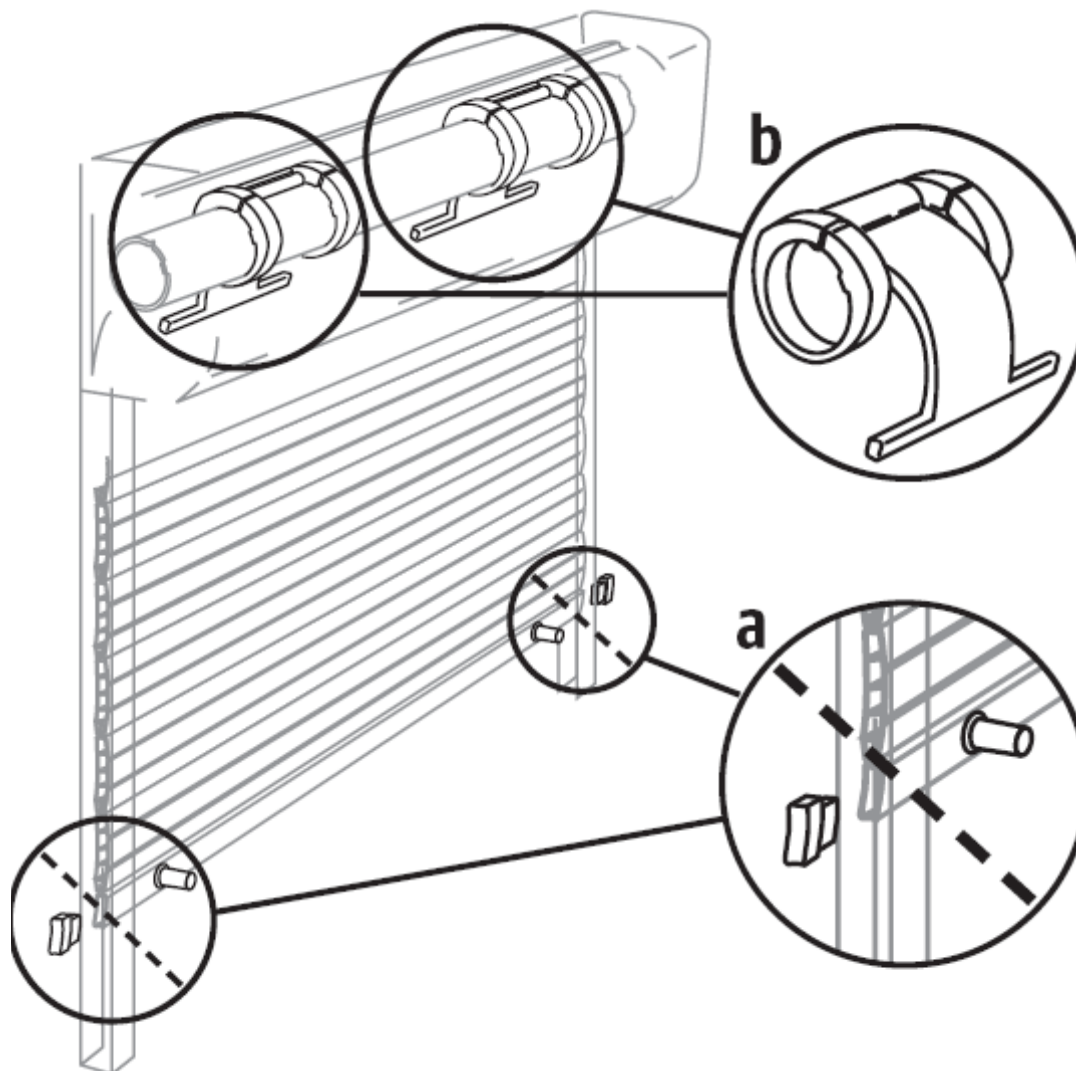


Ilmo 2 50 WT

Nominalny moment obrotowy	Nm	6	10	15	20
Długość L1	mm	505	505	525	655
Długość L2	mm	490	490	510	640
Długość L3	mm	513	513	533	663

Ilmo 2 50 WT

■ Akcesoria wymagane dla Ilmo 2 50 WT



Ilmo 2 50 WT – wymagane akcesoria

A - Stopery



Konieczne są stopery w listwie dolnej

- Zalecane są zewnętrzne stopery
- Wewnętrzne ograniczniki w zależności od rozwiązania /wykonać testy/



Ilmo 2 50 WT – wymagane akcesoria

B - wieszaki



Konieczne jest użycie wieszaków blokujących

■ Rozwiązanie Somfy:

Lock to play



- Do rur 8-k perforowanych 40-50-60 mm
- Wytrzymałość przy podnoszeniu zbliżona standardowych wieszaków metalowych
- Łatwe w montażu: bez śrub, wiertarki itp.
- Funkcja blokady przeciw podnoszeniu

Ilmo 2 50 WT – nowe wieszaki Octoeasy

✓ OCTOEASY 1 link – OCTOEASY

Część z tworzywa sztucznego, które będzie podniesiona, aby zdemontować wieszak.



Zatrzaski, które będą włożone w otwory rury nawojowej o rozstawie 60 mm lub 75 mm.



✓ OCTOEASY 2 links – OCTOEASY

Część z tworzywa sztucznego, które będzie podniesiona, aby zdemontować wieszak.



Zatrzaski, które będą włożone w otwory rury nawojowej o rozstawie 60 mm lub 75 mm.



Ilmo 2 50 WT – funkcje zaawansowane jak w Ilmo I generacji

■ Somfy Drive Control

- Automatyczne ustawianie położeń krańcowych
- Ciągła kontrola i dostosowanie momentu obrotowego



■ Ochrona przed oblodzeniem



■ Wykrywanie przeszkód



■ Wyłącznik przeciążeniowy przy podnoszeniu



Ilmo 2 50 WT – nowe funkcje zaawansowane

- Zredukowany moment obrotowy przy osiągnięciu pozycji krańcowych (około 10-20%)
- Po dojechaniu pancerza do pozycji krańcowej następuje chwilowe zluzowanie hamulca, co wydłuża żywotność rolety
- Lepsza odporność na wahania napięcia zasilającego (195-255V)
- Dostosowanie momentu po każdym cyklu – brak mocniejszego cyklu sprawdzającego.

Ilmo 2 50 WT – nowe funkcje zaawansowane

Zredukowany moment obrotowy przy osiągnięciu pozycji krańcowej

- Samoczynna redukcja momentu obrotowego przy dojeżdżaniu do pozycji krańcowej
- Redukcja momentu obrotowego o około 10-20%
- Bez deformacji skrzynki roletowej przy osiągnięciu pozycji krańcowej
- Wydłużenie trwałości rolety

Ilmo 2 50 WT – nowe funkcje zaawansowane

Luzowanie hamulca w osiągnięciu pozycji krańcowej

- Zluzowania hamulca po osiągnięciu pozycji krańcowej zmniejsza naprężenia w materiale
- Eliminacja nacisku listwy/ograniczników na skrzynkę
- Wydłużenie trwałości rolety

Ilmo 2 50 WT – nowe funkcje zaawansowane

Lepsza odporność na wahania napięcia zasilającego

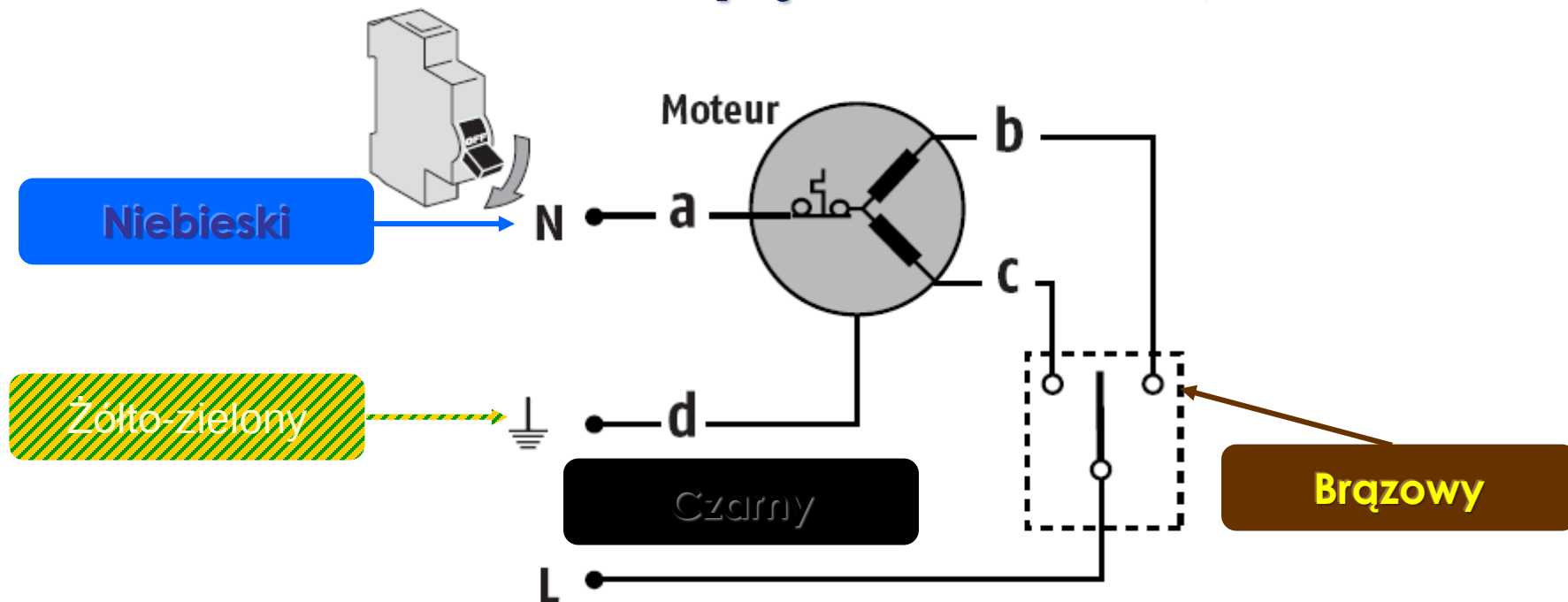
- Lepsze tłumienie wahań napięcia zasilającego w sieci zapewnia większą sprawność rolety

Dostosowanie momentu obrotowego po każdym cyklu

- Zoptymalizowana detekcja położzeń krańcowych w każdym cyklu
- Brak mocniejszego cyklu
- Lepsza praca rolety, również przy użyciu przełączników bez podtrzymania

Ilmo 2 50 WT - podłączenie

Okablowanie napędu

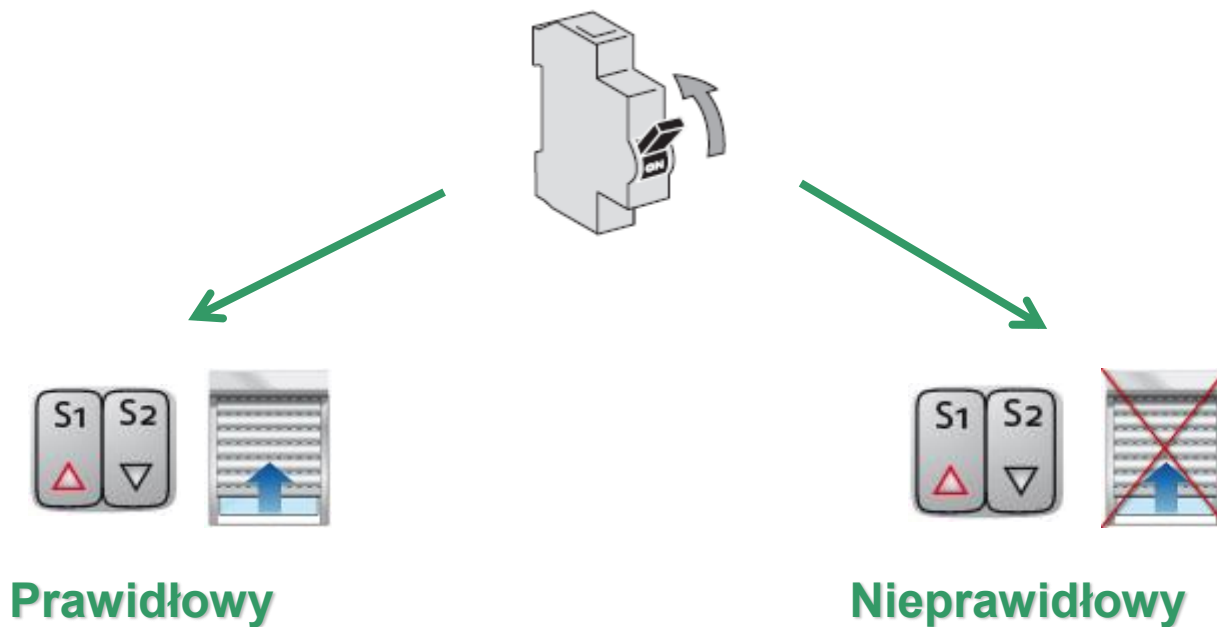


Know-how

Przewody brązowy i czarny służą do określania kierunków obrotu napędu

Krok 1: sprawdzenie kierunku obrotu

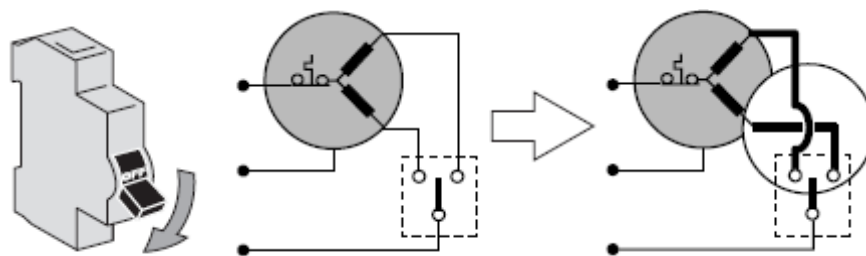
1. Podłączyć napęd
2. Włączyć zasilanie i sprawdzić kierunek obrotu napędu



Ilmo 2 50 WT – ustawienia i regulacja

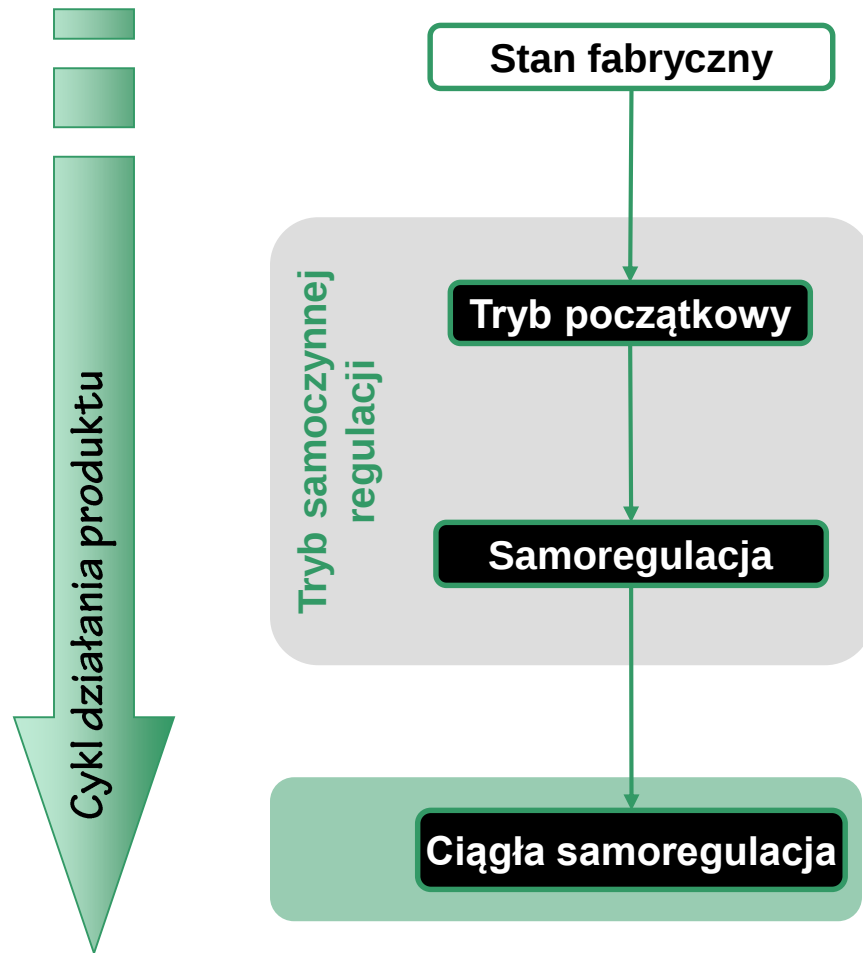
■ **Prawidłowy:** Nie wymaga zmiany

■ **Nieprawidłowy:** Zły kierunek obrotu
→ Zamienić podłączenie przewodów brązowego i czarnego i ponownie sprawdzić kierunek obrotu



Ilmo 2 50 WT – samoczynna regulacja położeń krańcowych

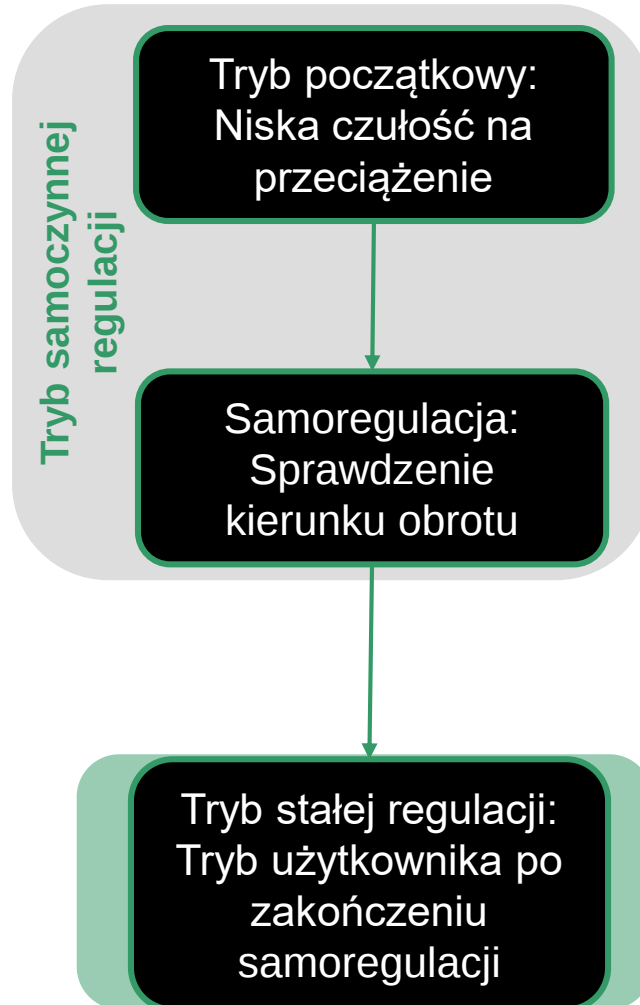
Zasada regulacji



Napęd Ilmo WT pozostaje w stanie fabrycznym przez cały czas, dopóki nie wykonana ruchu ciągłego trwającego ponad 5 sekund i zakończonego wyłączeniem przeciążeniowym.

Ilmo 2 50 WT – samoczynna regulacja położeń krańcowych

Tryb samoczynnej regulacji



Pierwsze 2 cykle

➔ Pierwsze przybliżone określenie czasu ruchu napędu

Wynik: dane początkowe dla samoregulacji.

Kolejne cykle do piątego

➔ Kierunek obrotu jest określony.

Wynik: Kierunek obrotu, czas podnoszenia i opuszczania, obszar wyłączenia przeciążeniowego.

Wszystkie kolejne cykle

➔ Wszystkie parametry są automatycznie korygowane, z wyjątkiem kierunku obrotu.

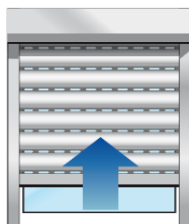
Przywracanie stanu fabrycznego (metoda standardowa)

- Metoda opisana poniżej może być stosowana w każdym czasie, bez użycia jakichkolwiek specyficznych narzędzi, przy zastosowaniu standardowego przełącznika roletowego.
- Napęd wraca do ustawień fabrycznych. Należy ponownie wszystkie etapy regulacji ; tryb początkowy i tryb samoregulacji.



Przed rozpoczęciem wykonywania tej procedury napęd musi być ustawiony w dowolnym położeniu pośrednim pomiędzy położeniami krańcowymi

Przywracanie stanu fabrycznego (metoda standardowa)



Ruch rolety w górę



Podwójny krótki ruch



Każde naciśnięcie 1 sek

lub



Zwolnić z chwilą ruszenia rolety



Ruch rolety w dół



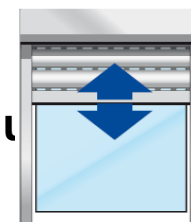
Podwójny krótki ruch

Przywracanie stanu fabrycznego (metoda alternatywna)

1. Nacisnąć S1 + S2 przez 7s

2s → Krótka odpowiedź napędu

7s → Krótka odpowiedź napędu



Metoda ta może być stosowana jeśli korzysta się z kabla montażowego Somfy (Somfyguratora)

Samoczynne przywracanie ustawień fabrycznych



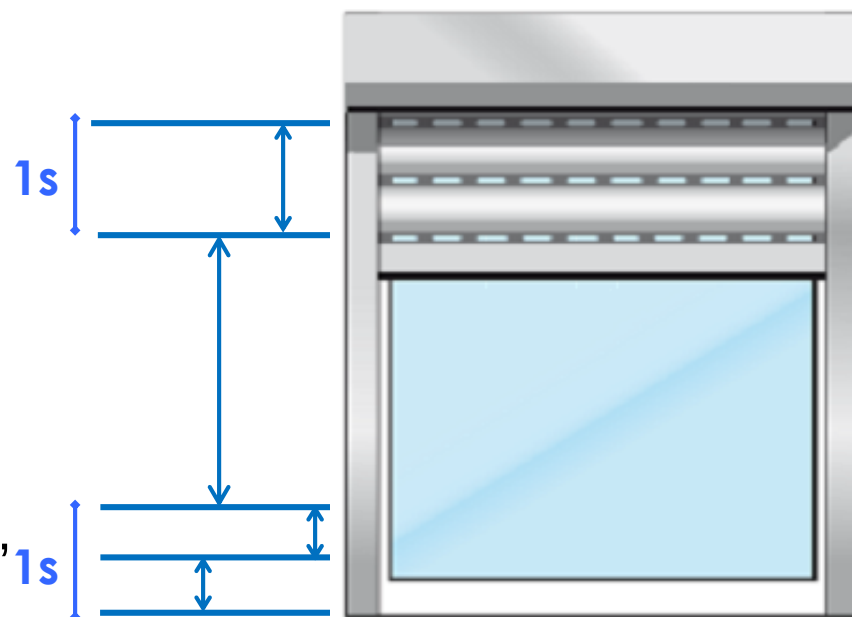
Napęd może samoczynnie przywrócić ustawienia fabryczne w niektórych sytuacjach:

- *W trybie samoregulacji*: czas ruchu w górę – czas ruchu w dół < 100ms
- *W trybie samoregulacji*: czasy ruchu w górę i w dół nie pasują do siebie
- *W trybie pośrednim*: po przegrzaniu napędu
- *W trybie zliczania*: po przegrzaniu napędu

Obszar wyłączenia przeciążeniowego

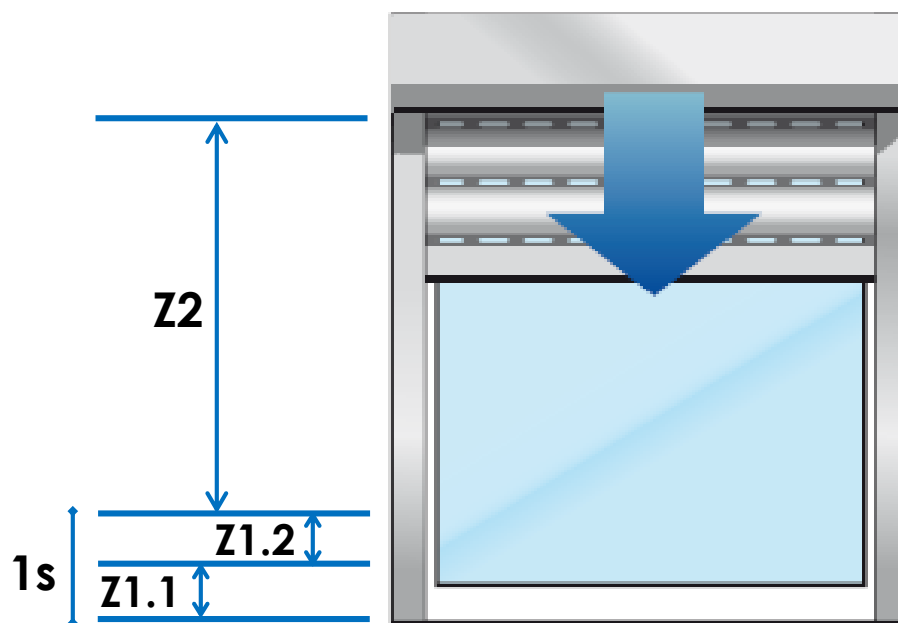
Charakterystyka ogólna (w trybie samoregulacji)

- Z3:** Obszar wysokiej czułości
- Z2:** Obszar niskiej czułości
- Z1.2:** Obszar wysokiej czułości
- Z1.1:** Obszar bardzo wysokiej czułości, *ma zastosowanie przy opuszczaniu rolety z górnego położenia krańcowego*



Obszar wyłączenia przeciążeniowego

Roleta porusza się w kierunku dół



Ilmo 2 50 WT w największym skrócie

II generacja:

- Wszystkie zalety Ilmo pierwszej generacji
- 6, 10, 15 i 20 Nm



Dodatkowo:

- Rozluźnienie pancerza rolety w położeniach krańcowych przez chwilowe luzowanie hamulca
- Zoptymalizowana identyfikacja położenia krańcowych i przeciążeń
- Lepsza odporność na wahania napięcia zasilającego