



# KATO

PATENTED

EP1723303 - EP1723304B1

## Semplice ma Intelligente...

I punti di forza dei prodotti Nekos si riconoscono in tutti gli attuatori e Kato è stato, e rimane, il genitore di tutta la famiglia.

Un'idea concretizzata nella pratica. Da 10 anni ha trovato applicazione presso serramentisti, cupolai, produttori di finestre mansardate, elettricisti e in applicazioni speciali. Staffe per innesto rapido dell'attuatore nella sua posizione di lavoro, corse variabili e selezionabili elettronicamente, facilità di aggancio della catena al serramento, funzione relax, sono le caratteristiche principali e marcati che contraddistinguono Kato e tutti gli altri attuatori nati dopo di lui. È di ingombro limitato, solo 37x59 cm di sezione; la scocca e le staffe sono di materiale composito ad alta resistenza (poliammide caricato con fibra di vetro).

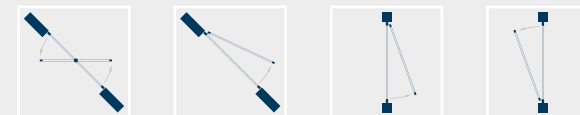
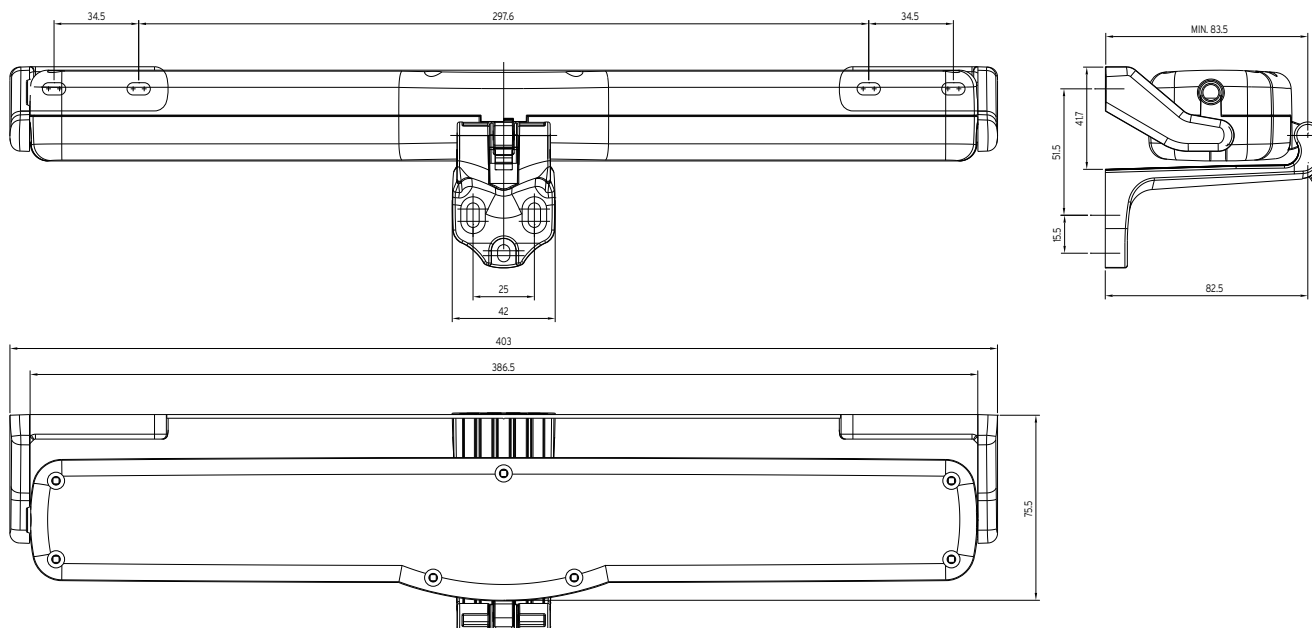
## Simple but intelligent...

The strong points of Nekos products are recognized in all the actuators, and Kato is the mother product of the entire family. An idea fulfilled by the expertise of its inventor over the last 10 years is now used by frame manufacturers, light dome manufacturers, mansarded window manufacturers, electricians and special applications. Brackets for quick coupling of the actuator in its working position, variable strokes that can be electronically selected, ease of hooking the chain to the frame, and the relax function are the primary characteristics that distinguish Kato and all the other actuators born after it. The actuator is compact, with a cross-section of only 37x59 cm, and the bodywork and brackets are made of high-strength composite material (glass fiber reinforced polyamide).

## Attuatore a catena 300N 300N Chain actuator



CODICE / CODE	MODELLO E COLORE / MODEL AND COLOUR
6030001	KATO 230V nero / black
6030002	KATO 230V bianco / white
6030003	KATO 230V grigio / grey
6050001	KATO 24V nero / black
6050002	KATO 24V bianco / white
6050003	KATO 24V grigio / grey



## Capitolato Tecnico

Attuatore elettrico lineare con catena articolata a quattro maglie in doppia fila, racchiusa in adeguato contenitore di materiale composito, ad alta resistenza (poliammide caricato con fibra di vetro), adatto alla movimentazione di finestre a sporgere, vasistas, cupole ed abbaini. Potenza in trazione e spinta 300N. Alimentato a 230V AC 50Hz oppure, in alternativa, a bassa tensione di 24V DC. Fornito completo di staffe per montaggio attuatore ad innesto rapido senza uso di viti (brevettato). Staffe anta vasistas o sporgere ad aggancio/sgancio rapido (brevettato). Fine corsa: elettronico in apertura a corse variabili e selezionabili in qualsiasi momento mediante dip-switch. Fine corsa in chiusura ad assorbimento di potenza. Collegabile in parallelo. Conforme alle Direttive 2004/108 CE (Direttiva EMC) e 2006/95 CE (Direttiva B.T.).

Colori standard: Nero (circa RAL9004) con cavo nero, Bianco (circa RAL9003) e Grigio (circa RAL7047) con cavo bianco. Ulteriori caratteristiche sono riportate nella tabella Dati Tecnici.

## Specifications

Electric linear actuator with double-row four-link articulated chain enclosed in an appropriate high-strength composite casing (glass fiber reinforced polyamide), suited for moving awning windows, hopper windows, dormer windows and light domes. The actuator has a push and pull force of 300 N, and is designed to function both at a voltage of 230V AC 50Hz or at the low voltage of 24V DC. The actuator is supplied complete with quick coupling screw-less assembly brackets (patented). Awning or hopper window brackets with quick coupling/uncoupling of the window (patented). Stroke-end: electronic opening stroke-end with variable strokes that can be selected at any time using dip-switches. Closing stroke-end at power absorption. Can be connected in parallel. Complies with the Directives 2004/108 EC (EMC Directive) and 2006/95 EC (Low Voltage Directive). Standard colors: BLACK (approx. RAL9004) with black cable, WHITE (approx. RAL9003) and GREY (approx. RAL7047) with white cables. Additional characteristics are provided in the Technical Data table.

MODELLO / MODEL	KATO230	KATO24	SYNCR0 <sup>3</sup> 230	SYNCR0 <sup>3</sup> 24	ADV RADIO
Forza di spinta e trazione / Push and pull force			300N		
Corse (mm) / Strokes (mm)	110/200/300/400		100/200/400		100/200/300/400
Sincronizzazione Syncro <sup>3</sup> / Syncro <sup>3</sup> Synchronization	NO	NO	SI / YES	SI / YES	NO
Tensione di alimentazione / Power supply voltage	230V~ 50Hz	24V =	230V~ 50Hz	24V =	230V~ 50Hz
Corrente a carico nominale / Current at nominal load	0,115 A	0,950 A	0,115 A	0,950 A	0,160 A
Potenza assorbita a carico nominale	~ 25 W	~ 23 W	~ 25 W	~ 25 W	~ 28 W
Power absorbed at nominal load	~ 25 W	~ 23 W	~ 25 W	~ 25 W	~ 28 W
Velocità a vuoto / No-load speed	12,5 mm/s		8,5 mm/s		12 mm/s
Durata della corsa massima a vuoto	32 s	32 s	48 s	48 s	30 s
Maximum no-load stroke time	32 s	32 s	48 s	48 s	30 s
Doppio isolamento elettrico / Double electrical insulation	SI / YES	B.T. / L.V.	SI / YES	B.T. / L.V.	SI / YES
Tipo servizio / Service type	S2 di 3 min / S2 of 3 min				
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-5 °C ÷ +65 °C				
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP30				
Degree of protection for electrical devices	IP30				
Soft Stop / Soft Stop	NO	NO	SI / YES	SI / YES	NO
Funzione Relax / Relax function	SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES
Autoapprendimento sormonti serramenti	Autodeterminazione della posizione				
Frame rebated overlap self-learning	Position self-determination				
Collegamento in parallelo / Connection in parallel	SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	NO
Lunghezza cavo di alimentazione / Power supply cable length	2 m	2 m	2,5 m	2,5 m	2 m
Fine corsa in apertura / Opening stroke-end	Elettronico a dip-switch / Dip-switch setting				
Fine corsa in chiusura / Closing stroke-end	Ad assorbimento di potenza / At absorption of power				
Protezione al sovraccarico / Overload protection	Ad assorbimento di potenza / At absorption of power				
Dimensioni / Dimensions	386,5x59x37 mm				
Peso / Weight	0,97 Kg	0,94 Kg	1,18 Kg	1,15 Kg	1,17 Kg

I dati riportati in queste illustrazioni non sono impegnativi e sono suscettibili di variazione anche senza preavviso.  
The data provided in these illustrations is non-binding and subject to change, even without advance notice.