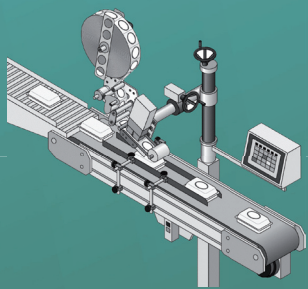




**PLC FP0R ultracompatto**  
**Labeling preciso ad alta velocità**

- Fino a 1200 etichette/min.
- Tempo di avvio movimentazione di 30µsec
- Controllo simultaneo di 4 assi e 6 canali ad alta velocità
- Function block predefinite e di uso immediato

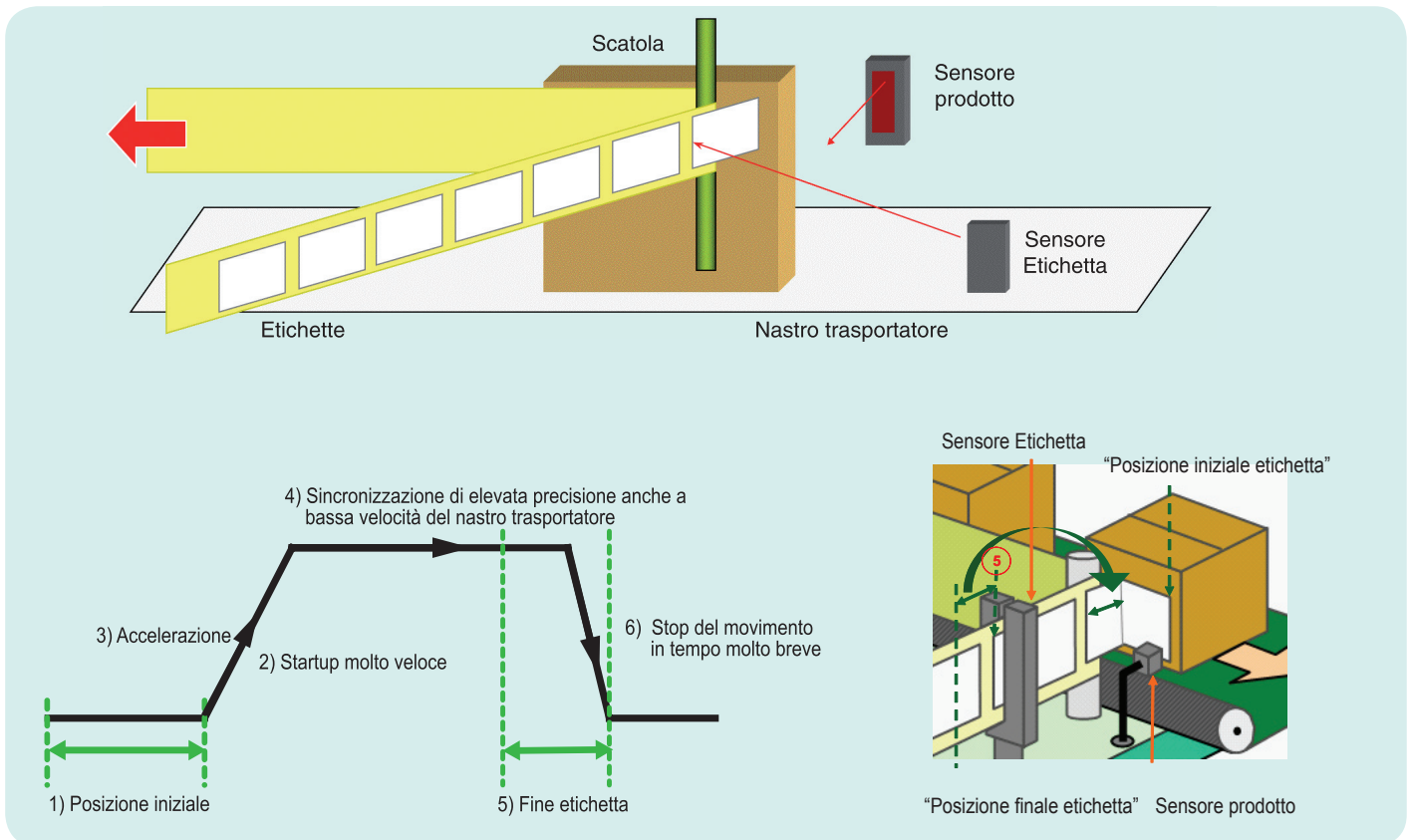
**Richieste**



**Soluzioni**

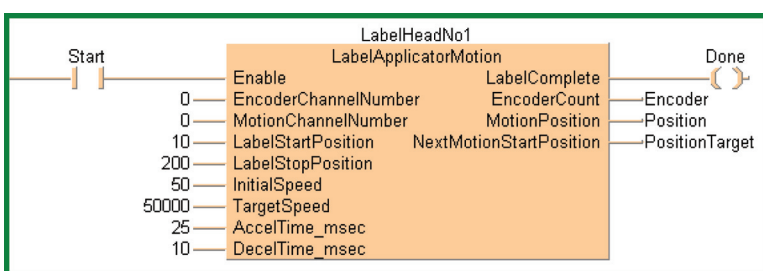


# Movimentazione nastro etichette



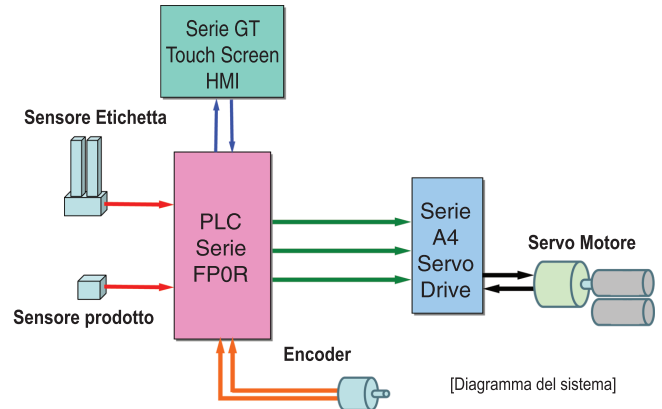
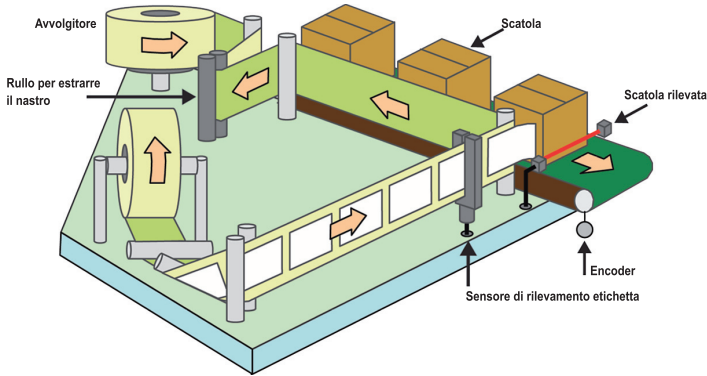
- 1) Quando la scatola chiude il contatto del sensore di prodotto, il movimento rallenta fino a raggiungere la posizione iniziale ("Posizione iniziale etichetta"). Questa distanza è una posizione di offset dal bordo della scatola. Questa posizione viene misurata da un encoder esterno e data in ingresso al blocco funzione come numeri di conteggio.
- 2) Tempo di avvio movimentazione è di 30µsec.
- 3) La velocità, attraverso la rampa di accelerazione, passa da "Velocità iniziale" a "Velocità finale." Questi sono due ingressi sul blocco funzioni. Il tempo di accelerazione può essere pari a 1msec.
- 4) La velocità finale può essere fissa o variabile per adattare le velocità dell'etichetta a quella del nastro trasportatore ecc....
- 5) Alla fine dell'etichetta, il sensore si spegne e viene settata la modalità controllo posizione che continuerà per il numero di impulsi nella "Posizione etichetta."
- 6) La movimentazione finale decelera dalla velocità corrente alla velocità iniziale fino a fermarsi. Il tempo di decelerazione può essere impostato da 1msec in avanti ed è settato indipendentemente dal tempo di accelerazione.

## ■ Disponibili blocchi funzione labeling per FPWIN PRO



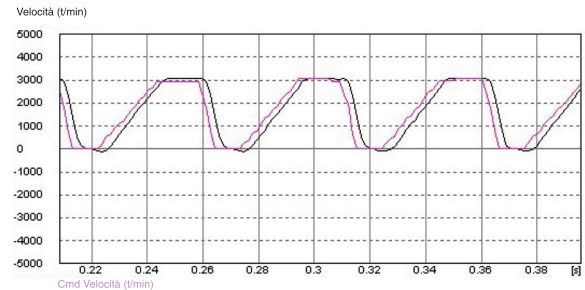
# Esempi di applicazione nel labeling

## ■ Esempio di applicazione di 20 etichette per secondo



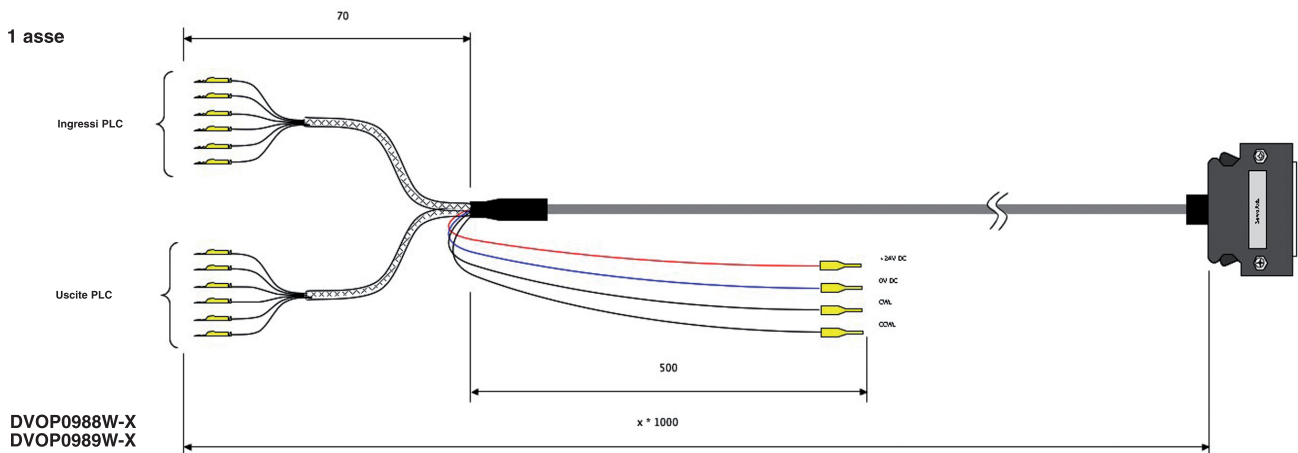
- La velocità dell'encoder è 20,000 impulsi per sec.
- 10 impulsi dopo che il sensore di prodotto è attivo, si esegue la movimentazione.
- Circa 35msec dopo l'inizio della movimentazione, viene rilevato il bordo dell'etichetta.
- La movimentazione continua per altri 200 impulsi comandati da FP0R.
- Il ciclo completo per applicare un'etichetta è 50msec.

Movimentazione servo (misurata dal software PANATERM):  
Comando profilo movimentazione inviato dal PLC FP0R /  
velocità effettiva servo A4.



Nota: il servo A4 è stato configurato per una velocità di 3000 RPM a 50kHz da FP0R.

## ■ Cablaggio flessibile tra FP0R e servoazionamenti



Codice	Descrizione	Numero assi	Potenza	Lunghezza	Connettori
DVOP0988W-X	Da FPΣ (Sigma)/FP0R PNP a CN I/F	1	0.05–5kW	Da 1 a 3m	Da 50 pin Molex a 2x10 pin MIL
DVOP0989W-X	Da FPΣ (Sigma)/FP0R NPN a CN I/F	1	0.05–5kW	Da 1 a 3m	Da 50 pin Molex a 2x10 pin MIL

North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

## Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

### Europe

▶ <b>Headquarters</b>	<b>Panasonic Electric Works Europe AG</b>	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. +49 (0) 8024 648-0, Fax +49 (0) 8024 648-111, <a href="http://www.panasonic-electric-works.com">www.panasonic-electric-works.com</a>
▶ <b>Austria</b>	<b>Panasonic Electric Works Austria GmbH</b>	Rep. of PEWDE, Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 <a href="http://www.panasonic-electric-works.at">www.panasonic-electric-works.at</a>
	<b>PEW Electronic Materials Europe GmbH</b>	Ennsstadenstraße 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, <a href="http://www.panasonic-electronic-materials.com">www.panasonic-electronic-materials.com</a>
▶ <b>Benelux</b>	<b>Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.</b>	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, Fax +31 (0) 499 372185, <a href="http://www.panasonic-electric-works.nl">www.panasonic-electric-works.nl</a>
▶ <b>Czech Republic</b>	<b>Panasonic Electric Works Czech s.r.o.</b>	Průmyslová 1, 34815 Planá, Tel. (+420-)374 799 990, Fax (+420-)374 799 999, <a href="http://www.panasonic-electric-works.cz">www.panasonic-electric-works.cz</a>
▶ <b>France</b>	<b>Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.</b>	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, <a href="http://www.panasonic-electric-works.fr">www.panasonic-electric-works.fr</a>
▶ <b>Germany</b>	<b>Panasonic Electric Works Deutschland GmbH</b>	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. +49 (0) 8024 648-0, Fax +49 (0) 8024 648-555, <a href="http://www.panasonic-electric-works.de">www.panasonic-electric-works.de</a>
▶ <b>Hungary</b>	<b>Panasonic Electric Works Europe AG</b>	Erdőalja út 91/a, 1037 Budapest, Tel. +36 (0) 20 9715688, <a href="http://www.panasonic-electric-works.hu">www.panasonic-electric-works.hu</a>
▶ <b>Ireland</b>	<b>Panasonic Electric Works UK Ltd.</b>	Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, <a href="http://www.panasonic-electric-works.co.uk">www.panasonic-electric-works.co.uk</a>
▶ <b>Italy</b>	<b>Panasonic Electric Works Italia srl</b>	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 (0) 456752711, Fax +39 (0) 456700444, <a href="http://www.panasonic-electric-works.it">www.panasonic-electric-works.it</a>
▶ <b>Nordic Countries</b>	<b>Panasonic Electric Works Nordic AB</b>	Sjöängsvägen 10, 19272 Sollentuna, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, <a href="http://www.panasonic-electric-works.se">www.panasonic-electric-works.se</a>
▶ <b>Poland</b>	<b>Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o</b>	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, <a href="http://www.panasonic-fire-security.com">www.panasonic-fire-security.com</a>
▶ <b>Portugal</b>	<b>Panasonic Electric Works España S.A.</b>	Al. Krakowska 4/6, 02-284 Warszawa, Tel. +48 (0) 22 338-11-33, Fax +48 (0) 22 338-12-00, <a href="http://www.panasonic-electric-works.pl">www.panasonic-electric-works.pl</a>
▶ <b>Spain</b>	<b>Panasonic Electric Works España S.A.</b>	Portuguese Branch Office, Avda Adelino Amaro da Costa 728 R/C J, 2750-277 Cascais, Tel. +351 214812520, Fax +351 214812529
▶ <b>Switzerland</b>	<b>Panasonic Electric Works Schweiz AG</b>	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, <a href="http://www.panasonic-electric-works.es">www.panasonic-electric-works.es</a>
▶ <b>United Kingdom</b>	<b>Panasonic Electric Works UK Ltd.</b>	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, <a href="http://www.panasonic-electric-works.ch">www.panasonic-electric-works.ch</a>
		Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, <a href="http://www.panasonic-electric-works.co.uk">www.panasonic-electric-works.co.uk</a>

### North & South America

▶ <b>USA</b>	<b>PEW Corporation of America</b>	629 Central Avenue, New Providence, N.J. 07974, Tel. 1-908-464-3550, Fax 1-908-464-8513, <a href="http://www.pewa.panasonic.com">www.pewa.panasonic.com</a>
--------------	-----------------------------------	---

### Asia Pacific/China/Japan

▶ <b>China</b>	<b>Panasonic Electric Works (China) Co., Ltd.</b>	Level 2, Tower W3, The Towers Oriental Plaza, No. 2, East Chang An Ave., Dong Cheng District, Beijing 100738, Tel. (010) 5925-5988, Fax (010) 5925-5973
▶ <b>Hong Kong</b>	<b>Panasonic Electric Works (Hong Kong) Co., Ltd.</b>	RM1205-9, 12/F, Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Tel. (0852) 2956-3118, Fax (0852) 2956-0398
▶ <b>Japan</b>	<b>Panasonic Electric Works Co., Ltd.</b>	1048 Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan, Tel. (06) 6908-1050, Fax (06) 6908-5781, <a href="http://panasonic-electric-works.net">http://panasonic-electric-works.net</a>
▶ <b>Singapore</b>	<b>Panasonic Electric Works Asia Pacific Pte. Ltd.</b>	101 Thomson Road, #25-03/05, United Square, Singapore 307591, Tel. (06255) 5473, Fax (06253) 5689

# Panasonic®