

TORK®

Cronômetros elétricos Tork® exclusivamente para atacado de AVACR

© 2013 Invensys. Todos os direitos reservados.

Os nomes, logotipos e slogans que identificam os produtos e serviços da Invensys são marcas de propriedade da Invensys ou de suas subsidiárias. Todas as marcas comerciais e marcas de serviço de terceiros são marcas de propriedade de seus respectivos donos.

i n v e n s y sTM

Agenda

- Histórico
- Aplicações e conceitos técnicos
- Linha de produtos e recursos
- Concorrência
- Materiais de vendas
- Informações de contato
- Perguntas & Respostas



Aplicações para cronômetros elétricos

- Modelo de negócios
- Fusão empresarial
- Mercados de alimentos
- Pequenas lanchonetes
- Lojas de bebidas
- Lojas de conveniência
- Sistemas de irrigação
- Mensagens gravadas
- Empresas de armazenagem
- Iluminação interior
- Motores elétricos
- Equipamento AVACR
- Iluminação de estacionamentos
- Iluminação de outdoors
- Equipamentos de processo
- Sistemas de refrigeração para animais

Referência cruzada Paragon®

Número da peça da Paragon	Número da peça da Tork®	Descrição
4001-00	1101	Cronômetro eletromecânico de 24h - SPST - 120V - 40 Amps - Gabinete de metal
4002-71	1102	Cronômetro eletromecânico de 24h - SPST - 208-277V - 40 Amps - Gabinete de metal
4003-00	1103	Cronômetro eletromecânico de 24h - DPST - 120V - 40 Amps - Gabinete de metal
4004-71	1104	Cronômetro eletromecânico de 24h - DPST - 208-277V - 40 Amps - Gabinete de metal
42011-00	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
42013-00	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
42013-20	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
44005-00	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
EC4000/120V	E120B	Cronômetro eletrônico de 24h - SPDT - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico
EC4000PC/120V	E120B	Cronômetro eletrônico de 24h - SPDT - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico
EC4004/120V	E101B	Cronômetro eletrônico de 24h - SPST - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico
EC4004/208-277V	E101B	Cronômetro eletrônico de 24h - SPST - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico
EC4004PC/120V-RT	E101B	Cronômetro eletrônico de 24h - SPST - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico

Referência cruzada Paragon®

Número da peça da Paragon	Número da peça da Tork®	Descrição
P101-00	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P101-00M	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P101-00P	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P101-00PC-RT	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P103-00	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P103-00M	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P103-00P	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P103-00PC-RT	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P104-71	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P104-71M	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P104-71P	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P104-71PC-RT	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
P104-71RT	TU40	Cronômetro eletromecânico de 24h universal multi-voltagem
ACIONADORES PARA Série 1100	P47	Acionadores extra para os cronômetros de série 1100

Referência cruzada Paragon®

Número da peça da Paragon	Número da peça da Tork®	Descrição
7007-00	W200	Cronômetro eletromecânico de 7 dias - DPST - 120V - 40 Amps - Gabinete de metal
7008-00	W220	Cronômetro eletromecânico de 7 dias - DPDT - 120V - 40 Amps - Gabinete de metal
7008-71	W222	Cronômetro eletromecânico de 7 dias - DPDT - 208-277V - 40 Amps - Gabinete de metal
EC7000PC/120V-RT	EW120B	Cronômetro eletrônico de 7 dias - SPDT - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico
EC7001/208-277V	EW120B	Cronômetro eletrônico de 7 dias - SPDT - 120-208-277V - 40 Amps - Gabinete de plástico

Categorias de cronômetros

- Cronômetros de 24 horas
 - Eletromecânicos série 1100
 - Multi-voltagem TU40
 - Eletrônicos multi-voltagem E100B



- Cronômetros de 7 dias
 - Eletromecânicos série W
 - Eletrônicos multi-voltagem série EW



Cronômetros Tork®



1101
1102
1103
1104
P47



TU40



E101B
E120B



W200
W220
W222
P69



EW120B

Série 1100

- Mostrador do relógio de 24 horas
- Ajuste mín. Ligado 20 min.
- Ajuste mín. Desligado 75 min.
- Cancelamento manual
- Máx. 12 Eventos Liga/Desliga por dia
- Seletores tipo SPST e DPST
- Amperagem de 40 Amp



TU40

- Entrada multi-voltagem
 - Detecção automática
- Mostrador do relógio em tempo real de 24 horas
- Ajuste mínimo de 15 minutos
- Acionadores cativos
- contatos DPDT 4 em 1
 - Inclui SPST, SPDT, DPST
- Indicador Led vermelho de Carregado
- Indicador Led verde de Ligado
- Seletor Liga/Desliga/Auto



Série E100B

- Entrada multi-voltagem
 - 24/120/208/240/277
- 20 operações Liga/Desliga
- Cancelamento manual
- Contatos de carga SPST, DPST, SPDT
- Contato de saída de 30A
- Back-up de 100 horas do super capacitor



Série W

- Mostrador do relógio de 7 dias
- Mínimo Ligado 60 min.
- Mínimo Desligado 120 min.
- Cancelamento manual
- Máx. 2 Eventos Liga/Desliga por dia
- SPST, SPDT, DPST, 3PST, 4PST
- Amperagem de 40 Amp



Série EW

- Entrada multi-voltagem
 - 24/120/208/240/277
- 20 operações Liga/Desliga
- Programação para 7 dias
- Cancelamento manual
- Contatos de carga SPST DPST SPDT
- Contato de saída de 30A
- Back up de 100 horas do super capacitor



Fabricantes de cronômetros elétricos

- Intermatic
 - Grasslin Timers
- Tork
 - Comprados pela NSi Industries
 - Distribuídos pela Uni-Line®
- Outros
 - Inúmeros participantes pequenos



Você sabia? do Tork® disponível

HVACSource™

Fall 2010, Volume 27



Did you know?

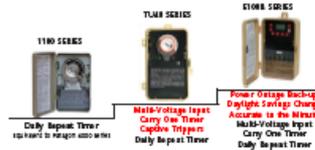
Tork® Timers are now being distributed to HVAC wholesalers exclusively through Invensys Controls.

Invensys Controls is proud to offer Tork Timers for all of your time control needs. Use this handy reference to quickly choose your timer based on application and requirements.

24 Hour Timers

From the basic 1100 Series to the full-featured E100B Series, these timers provide great performance you can depend on.

The TU40 Series - is the universal model you'll need for almost any job.



Seven Day Timers

Now you can offer customers the base W Series or feature-rich EW Series. For your convenience, part order numbers are listed below.



1101	24 Hour Electromechanical Timer, SPST, 120V, 40 amps, Metal Enclosure
1102	24 Hour Electromechanical Timer, SPST, 208-277V, 40 amps, Metal Enclosure
1103	24 Hour Electromechanical Timer, DPST, 120V, 40 amps, Metal Enclosure
1104	24 Hour Electromechanical Timer, DPST, 208-277V, 40 amps, Metal Enclosure
P47	Extra Tipppers for 1100 Series Timers
TU40	Universal Multi-Voltage 24 Hour Electromechanical Timer
E101B	24 Hour Electronic Timer, SPST, 120-208-277V, 40 amps, Plastic Enclosure
E120B	24 Hour Electronic Timer, SPDT, 120-208-277V, 40 amps, Plastic Enclosure
W222	7 Day Electromechanical Timer, DPDT, 208-277V, 40 amps, Metal Enclosure
EW120B	7 Day Electronic Timer, SPDT, 120-208-277V, 40 amps, Plastic Enclosure

Suporte em vendas do Tork®

- Folhetos de vendas

Attention HVAC Wholesalers!
Tork Timers now available exclusively from InvenSys Controls.

ELECTROMECHANICAL CONTROLS ACCESSORIES

CAT NO	IPC CODE	DESCRIPTION
PK100	PS111	Parts Kit includes parts cabinet and 24 P47, 5 P41, 24 P49, 10 P14, 4 1/8 in. motor, 2 2x18 motor.
P-47	PS001	Pair Standard Screw On Type Triggers for 7100 Series (except 7100 model) and all 7300 and 1100 Series models. Does not advance the timing wheel.
K24	PS026	Kit of 24 parts of P-47 triggers.
PF48	PS003	Pair of standard triggers for 1100 FM Series.
P-49	PS002	Special ON trigger for 7300 Series to also advance the timing wheel. Standard ON trigger included.
P-48	PS003	Screw-On Type Triggers available ON and OFF for use on all models with 40" dia. 7 day dial (except 8400 Series). Available only in packages of 7 parts.
P-49H	PS004	ON and OFF Triggers for 8400 Series. Available only in packages of 7 parts.
P-41	PS400	ON & OFF triggers for plug-in timers - Models 401, 401, 401.
P-14	PS006	Clipping screws for mounting into liquid tank of appropriate grade of dry mounting wheel. Color: Black.
P-26	PS007	Selecter screws for 6800 (Double Dial) Series - Provides Same Operations Duty. Color: Copper.
MS500	PS007	for 1" conduct. Branding lockings for use with Royal enduses and metal conduct. Fits P10-14 MWG ground wire. 3 loadings per kit.
MS750	PS008	for 1/2" conduct. Branding lockings for use with Royal enduses and metal conduct. Fits P10-14 MWG ground wire. 3 loadings per kit.
64148	PS008	480/120v Step-down Transformer only for 480v power input. 7.5 VA for use with Model 7300, 8001, 8000 only.
21018	PS009	24/120V Step-up Transformer: 50VA.

Mounting Brackets for mounting unit less case. Specify model number, date of manufacture, and whether model mounts by snapping into case, or with screws.

MODEL NO. 42407 IPC CODE: 93200	
All 24 hour models except 3 pole, including reserve power models	
MODEL NO. 64940 (XZ 7300) IPC CODE: 93023	
24 hour 3-pole for Models 7300, 7302.	
MODEL NO. 64079 IPC CODE: 93021	
for W 30RE5 7 Day Models: W100, W200, W300, W130, W230, W330.	
MODEL NO. 62153.1 IPC CODE: 93022	
W 30RE5 7 Day 3-pole for Models W300, W302.	

CAT NO	IPC CODE	DESCRIPTION
73159	93900	W Dial for 1800, 200, 10474A and R controls except W400A
73273-4	93811	24 hour dial for 7100 Series
73273-5	93812	24 hour dial for 1100 Series, 1847A Series
52325-17	93823	PM Series dial for 1100PM, 1100PM
64041	93824	8001 Dial
64041-1	93825	8002 Dial
64041-2	93826	8003 Dial
64041-6	93829	8001 Dial
64041-5	93828	8121 Dial
64041-4	93827	8001 Dial
72815	93865	Wdial for 7024
73856-1	93861	Wdial for 7024-26
90831-17	93867	Relay for T-800 Series
74248-2	93863	White Blank for 4500 Series
74248-1	93864	Ivory Blank for 4500 Series
74248-3	93865	Black Blank for 4500 Series
59765-1	93874	Micro-switch for 8001 and 8000 units
59201-36	93825	Micro-switch for 8000 units
73192-0	93800	Alphabet plate allows ON series to snap into 7 Day (W Series) Time Switch Enduses



NSI Industries, LLC • USA • Phone: 800.321.5847 • www.nsindustries.com • www.tork.com

INVENSYS

191 E. North Avenue
Carol Stream, Illinois 60130 USA
Customer Service Telephone 1.800.353.6163
Customer Service Facsimile 1.800.470.0804
www.CustomerService@invsys.com

For Tork Technical Service
Telephone 1.800.502.4516
Facsimile 1.800.502.4515
Technosupport@invsys.com

InvenSys™ is a trademark of InvenSys, Inc., its subsidiaries and/or affiliated companies. All other brands mentioned may be the trademarks of their respective owners.
www.invsys.com
www.invenyscontrols.com
©2010 InvenSys Controls
1810 - 190-1295

Pergunta de pesquisa N°. 1

Quais dos seguintes são cronômetros eletromecânicos de 7 dias?

- A. 1101 e 1104
- B. TU40
- C. E101B e E120B
- D. W222 e EW120B

Pergunta de pesquisa N°. 2

Qual dos seguintes é um cronômetro universal multi-voltagem de 24h?

- A. 1101
- B. TU40
- C. W222

Contatos para o Tork®

Para serviço técnico do Tork®

Telefone 1.888.500.4598

Fax 1.888.500.4599

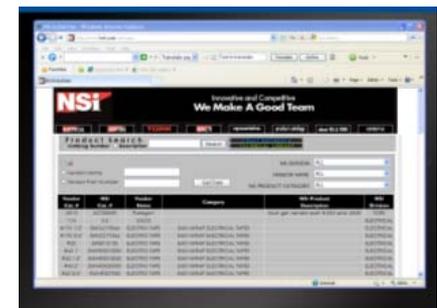
Email do Tork®

TechSupport@NsiIndustries.com

Para referência cruzada do Tork®

<http://www.tork.com/xref.aspx>

TORK®



Ferramentas do Website: www.Uni-Line.com

The screenshot shows the Uni-Line website homepage. At the top, there is a red header with the Uni-Line logo and navigation links: About Us, Careers, Contact Us. Below this is a dark red navigation bar with links: Uni-Line Home, Products, Customer Support, Online Services. The main content area is divided into three columns. The left column contains a search box with 'Search Options', a text input field 'By Part or Keyword', a 'Go' button, a 'Categories' dropdown menu with 'Wall Thermostats' selected, another 'Go' button, and an 'Advanced Search' button. A yellow arrow points from the text 'Pesquisa de números de produto' to the search box. The middle column features a 'Welcome to the Uni-Line Catalog' section with a paragraph of text and a 'Product Categories' list. A yellow arrow points from the text 'Clique aqui para mais informações' to the 'Product Categories' list. The right column has a 'UNI-LINE Training' banner with a photo of a man sitting on a truck and a 'Check out our NATE classes' button. Below this is a 'Customer Support' and 'Online Services' section. A yellow arrow points from the text 'Referência cruzada' to the 'Product Cross Reference' link in the 'Online Services' list.

UNI-LINE About Us Careers Contact Us

Uni-Line Home Products Customer Support Online Services

Search Options
By Part or Keyword
Go
Categories
Wall Thermostats
Go
Advanced Search

Welcome to the Uni-Line Catalog
Access to Uni-Line® product data is easier than ever. Now you can quickly search for the information you need on HVAC, commercial refrigeration, appliance and thermostat products. Linked with literature, [cross reference guides](#) and [FAQ Knowledge Database](#), you'll see the Uni-Line difference with just a few clicks.

UNI-LINE Training
Accelerate your HVACR learning curve.
Check out our NATE classes

Product Categories	Customer Support	Online Services
Wall Thermostats	Customer Service	Customer Toolbox
Heating	Technical Service	Product Cross Reference
Refrigeration	Dealer Price Information	Distributor Locator
Cooking		Publication Zone
Laundry		Contractor ID
Time and Energy Controls		
Transportation		
Service Products		
Zoning		

Pesquisa de números de produto

Clique aqui para mais informações

Referência cruzada

Quando tiver perguntas sobre a Uni-Line®

Telefone:

Serviço técnico	1-800-445-8299
Serviço técnico Fax	1-630-260-7294
Atendimento ao cliente	1-800-304-6563
Atendimento ao cliente Fax	1-800-426-0804

Websites:

Catálogo da Uni-Line® www.Uni-Line.com

Referência cruzada: www.uni-line.com/modules/xref/xrefsearch.aspx

Informações gerais para:

Robertshaw®, Paragon®, Eliwell™, Ranco® e Publication Zon

www.InvensysControls.com

www.RobertshawTstats.com

www.ToolBox.InvensysControls.com

Invensys™, Robertshaw® Paragon®, Ranco®, Eliwell™, Uni-Line® e Make the Connection™ são marcas de propriedade da Invensys ou de suas subsidiárias.

Todas as marcas comerciais e marcas de serviço de terceiros são marcas de propriedade de seus respectivos donos.

© 2013 Invensys Controls. Todos os direitos reservados.

