

GUIA DE APLICAÇÕES

AUTOMAÇÃO E PROCESSOS



RTST20



BWT40

Você sabia que o
RTST20 | BWT40
são **PROGRAMADORES**
HORÁRIOS?
E servem para:



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Controle da filtragem e
iluminação das piscinas.



1 BWT40 ou RTST20*

Controle do sistema
de irrigação de gramados.



1 BWT40 ou RTST20*

Controle do sistema de
iluminação de áreas comuns.



1 BWT40 ou RTST20*

Controle de iluminação
de aquários.



1 BWT40 ou RTST20*

Controle de iluminação
dos andares.



1 BWT40 ou RTST20*

Controle de acionamento
de sirenes (escolas, etc).



1 BWT40*

Controle de iluminação
de vitrines/fachadas.



1 BWT40 ou RTST20*

Controle de rodizio de sistemas
de ar condicionado/ventilação.



1 BWT40 ou RTST20*

Temporização em outdoors
mecanizados.



1 BWT40 ou RTST20*

*Para acionar cargas indutivas ou capacitivas é necessário utilizar contator magnético.

Você sabia que o
NI35 | AN5

são
**CONTROLADORES
DE NÍVEL?**

E servem para:



NI35



AN5



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Controle de nível em
reservatórios e caixas d'água.



1 NI35W---P--- ou
1 NI35W---PCO01
+ 1 NI35W---PCO02
+ 6 eletrodos *

Controle de nível em caldeiras.



1 NI35HR--P---
+ 5 eletrodos *

Controle de nível em reservatório
para banho maria.



1 NI35W---P--- ou
1 NI35W---PCO02
+ 3 eletrodos *

Controle de nível em caldeiras,
hotéis, motéis etc.



1 NI35HR--P---
+ 5 eletrodos *

Controle de nível de poços.



1 NI35W---P--- ou
1 NI35W---PCO01
+ 3 eletrodos *

Controle de nível em
caldeiras, chillers, torres
de resfriamento etc.



1 NI35HR--P---
+ 5 eletrodos *

Controle de nível em
reservatório de água em
geradores de energia (sistema
de arrefecimento).



1 AN5 + 1 eletrodo*

*Especificar eletrodo: EP, EF ou EF77



E520



DH



DHF

Você sabia que o
E520 | DH | DHF
são **TOTALIZADORES?**
E servem para:



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Totalizando o tempo de
funcionamento de máquinas.



1 E520 ou DH | DHF.*

*E demais materiais elétricos necessários.

Você sabia que os
**BPV | BPI | BVT | BVD
BVF | BPI | BVS**

são **MONITORES DE
TENSÃO/CORRENTE?**
E servem para:



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Proteção de bombas/motores
de piscinas, reservatórios e
caixas d'água (monofásicos) etc.



1 BPV p/ monitoramento
de tensão para proteção
dos motores e bombas.*

Proteção de bombas/motores,
(trifásicos) e etc.



1 BVT p/ monitoramento
de tensão para proteção
dos motores e bombas.*

Deteção de inversão de fases.



1 BVS p/ monitoramento
de inversão de fases.*

*E demais materiais elétricos necessários.

Você sabia que os
**R38 | K48 | K49 E,
KM1 | KM3 | KM5 | KM7**
são **CONTROLADORES
DE TEMPERATURA?**
E servem para:



R38 | K48 | K49



KM1B | KM3 | KM5 | KM7



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Controle de temperatura
em saunas.



1 R38 ou KM1B 1 sensor*

Controle de aquecimento de
banho-maria em restaurantes,
saunas etc.



1 R38 ou K48 | K49,
1 sensor*

Controle de aquecimento em
processos industriais (cola
quente, injeção/extrusão, fornos,
hot-stamping, seladoras etc.)



1 KM3 ou KM5,
1 sensor*

Controle de aquecimento em
fornos para tratamento térmico.



1 KM3 ou KM5
+ 1 sensor*

Controle de processos e controle
de velocidade de motor 24 Vcc
no mesmo produto.



1 KM7 + 1 sensor*

*Você deve escolher entre os sensores: PT100 faixa de -50°C a 350°C, modelo TR-AA ou Termopar J, faixa de 0°C a 400°C, modelo TE-AA

TW21



AEG |
AEGM |
AY |
BWM



Você sabia que o
**TW21 E OS AEG | AEGM |
AY | BWM** são
TEMPORIZADORES?
E servem para:



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Controle de Acesso -
Temporização de cancela a
partir do sinal de sensor externo.



1 TW21*

Comandos de motores.



1 AY para partidas
estrela-triângulo.*

Processos em geral/sequência/
temporização de acionamentos
(tempo para ligar/desligar).



1 AEG, AEGM, ou BWM.*

*E demais materiais elétricos necessários.

HWKT



T42

Você sabia que os
HWKT | T42 são
CONTADORES?
E servem para:



Condomínios
e Residências



Comércio e
Construção



Indústria

**Produtos necessários para
implantação desta solução**

Contagem do número de
veículos que entram e saem de
estacionamentos, número de
visitantes e etc.



1 Contador T42 ou HWKT,
1 sensor fotoelétrico
reflexivo.*

Contagem do número de peças
produzidas/lotos.



1 HWKT, 1 sensor
específico.*

*Especificar sensor: Indutivo, Capacitivo ou ENcoder com sinal PNP, NPN ou Contato Seco Livre de Tensão.

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

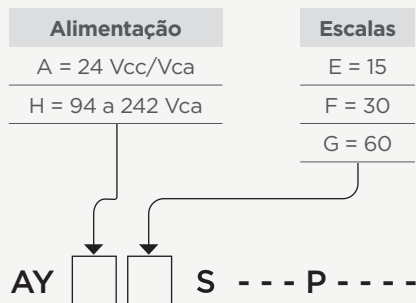
AEGM

AEGM-UMM - - - P - - - -

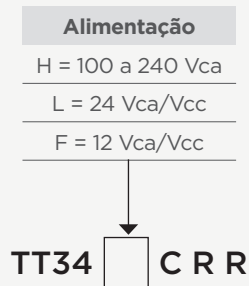
BWM

BWM-HRRP----- 100 a 240 Vca/Vcc

AY



TT34



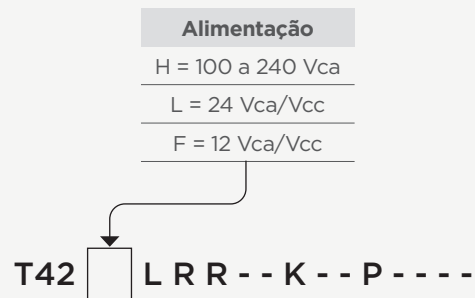
HWKT | LWKT



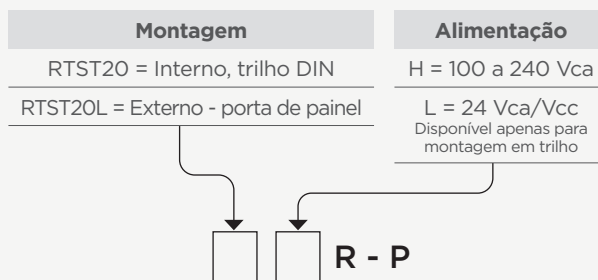
AN5

AN5 12/24 Vcc

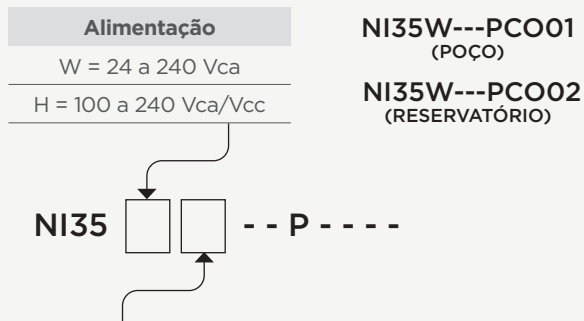
T42



RTST20



NI35W



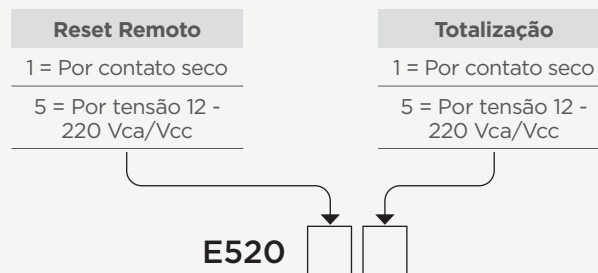
Alarme e lógica de funcionamento

- = Sem alarme P/ reservatório e poço

R = Lógica P/ reservatório com alarme

B = Lógica P/ bombas com alarme

E520



DH | DHF

Modelo
DH = Montagem externa
DHF = Montagem interna

Alimentação
10 a 80 Vcc
24 Vca
110 Vca
220 Vca

Frequência
50 Hz
60 Hz

R38

Alimentação

L = 24 Vca/Vcc

H = 100 a 240 Vca/Vcc

Entrada

F = J ou K

A = PT100

T = PTC, NTC ou PT1000

R38 - [] [] [] **R**

Saída 1

R = Relé SPDT
8 A-AC1

O = Tensão
para SSR

BWT40

Saída 2

R = Disponível

- = Indisponível

BWT40 H R

BVT | BVD

Modelo	Alimentação	
T = Supervisiona falta e sequência de fase, mínima e máxima tensão	C = 110 Vca	T = 380 Vca
D = Supervisiona mínima e máxima tensão	D = 220 Vca	Q = 440 Vca

BV **- P - - - -**

K48 | K49

Visualização	Alimentação	Saída de Controle	Saída de Alarme
48 = 1 display	H = 100 a 240 Vca	R = Controle a relé	R = Alarme a relé
49 = 2 displays	L = 24 Vca/Vcc	O = Controle para SSR	

KM1B | KM3 | KM5 | KM7

Modelo	Alimentação	Entrada Analógica
KM3P	H = 100 a 240 Vca	C = J, K, R, S, T, PT100, mV, mA, V
KM5P	L = 24 Vca/Vcc	
KM7P		

Saída 1	Saída 2	Saída 3	Comunicação
I = 0/4...20mA, 0/2...10V saída linear**	- = Não disponível	- = Não disponível	- = TTL MODBUS
O = Vcc para SSR**	M = Relé SPST 2 A (Comando servomotor)	M = Relé SPST 2 A (Comando servomotor)	S = RS485 MODBUS + TTL
R = Relé SPST 4 A (carga resistiva)**	R = Relé SPST 2 A (carga resistiva)	R = Relé SPST 2 A (carga resistiva)	
S = PWM 4 A máx*			

Alimentação
L = 24 Vca/Vcc
H = 100 a 240 Vca

* Somente para o KM7

** Somente para KM3P e KM5P

BPV | BPI

Entrada de Tensão

A = 100 / 175 / 250 Vca/Vcc

B = 20 / 60 / 100 Vca/Vcc

BPVW  -- P --

Entrada de corrente

A = 5, 7.5 ou 10 Aca/Acc

B = 1, 2.5 ou 5 Aca/Acc

BPIW  -- P --

BVS | BVF

Modelo

F = Falta de fase

S = Falta de sequência de fase

Alimentação

1 = 208 a 480 Vca

2 = 94 a 208 Vca

BV

- P - - - -