



Produtos de Baixa Tensão

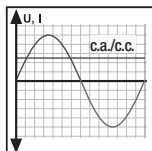
Relés de tempo e monitoramento Linhas CT e CM

Relés de monitoramento

Ampla linha para todas as aplicações

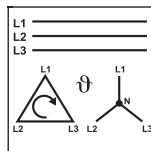


Relés de monitoramento de tensão e corrente monofásicos



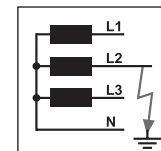
- Monitoramento de máximo e mínimo
- Máximo e mínimo simultâneos
- Até dois contatos reversíveis com temporização
- Medição True RMS

Relés de monitoramento trifásicos



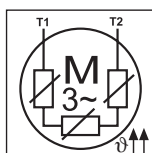
- Perda de fase
- Sequência de fase
- Máximo e mínimo ajustável
- Assimetria (desbalanço entre fases)

Relés de monitoramento de isolamento



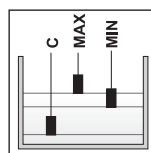
- Monitoramento c.a. e c.c.
- Conexão direta de até 690 Vc.a. ou 1000 Vc.c. com o módulo de acoplamento
- Botão de teste e reset
- Atende à norma IEC 61557-8

Relés de monitoramento de termistor



- Proteção contra sobrecarga de motores através de PTC
- Auto reset e botão de reset
- Reset remoto

Relés de monitoramento de nível



- Monitoramento de máximo
- Monitoramento de mínimo
- Máximo e mínimo ajustáveis com reversão
- Ajuste de sensibilidade

Relés de tempo

A mais completa linha de relés de tempo do mercado



Linha CT-D (compacta)

- Ideal para painéis de distribuição
- Passo de 17,5 mm
- 0,05s até 100h

Linha CT-E (eficiente)

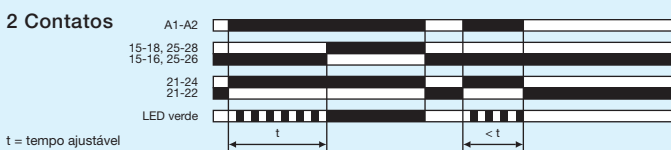
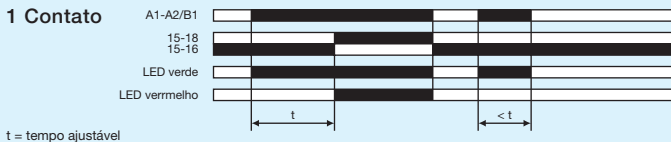
- Excelente custo benefício
- Relés multifuncionais e com função única
- Ampla faixa de tempo e de tensão

Linha CT-S (avançada)

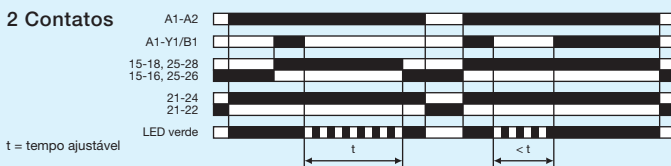
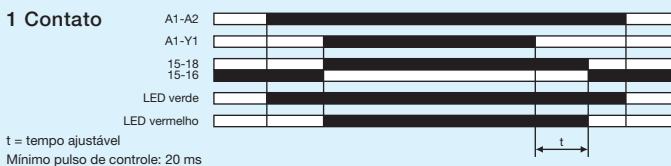
- Ampla faixa de tempo 0,05s a 300h
- 1 ou 2 contatos reversíveis
- Multifuncionais com o segundo contato configurável como instantâneo

Funções de tempo

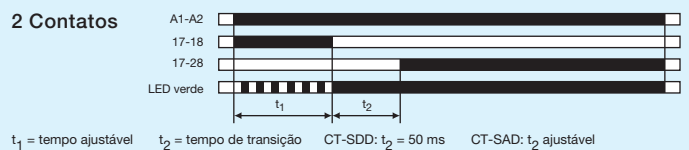
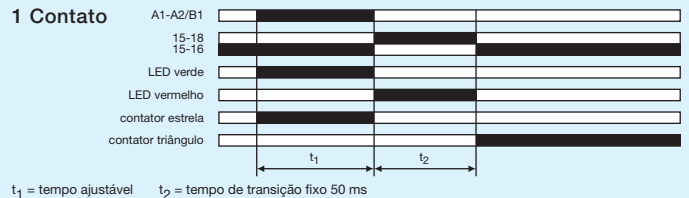
Atraso na energização



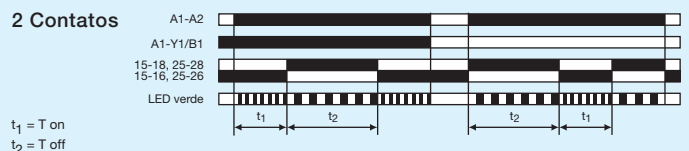
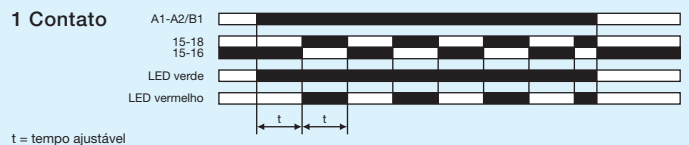
Atraso na desenergização



Estrela triângulo



Cíclico



■ ativo □ desligado

25, 15 e 17 - comum / 26 e 16 - NF / 28 e 18 - NA / A₁, A₂, B, e Y₁ - alimentação e sinal de controle

Relés de tempo

Linha CT



CT-ERE



CT-ERS



CT-YDE



CT-SDD



CT-TGD



CT-MFE



CT-MFS.21

Tipo	Tensão	Faixa tempo	Número de contatos	Código de estoque
Atraso na energização				
CT-ERE	110-130 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550100R1100
CT-ERE	110-130 Vc.a.	3-300s	1NAF	1SVR550100R2100
CT-ERE	110-130 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550100R4100
CT-ERE	110-130 Vc.a.	0.3-30min	1NAF	1SVR550100R5100
CT-ERE	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550107R1100
CT-ERE	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	3-300s	1NAF	1SVR550107R2100
CT-ERE	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550107R4100
CT-ERE	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.3-30min	1NAF	1SVR550107R5100
CT-AHE	110-130 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550110R1100
CT-ERS.21	24-240 Vc.a./c.c.	0,05s-300h	2NAF	1SVR630100R0300
CT-ERS.22	24-48 Vc.c. 24-240 Vc.a.	0,05s-300h	2NAF	1SVR630100R3300
Atraso na desenergização				
CT-AHE	110-130 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550110R1100
CT-AHE	110-130 Vc.a.	3-300s	1NAF	1SVR550110R2100
CT-AHE	110-130 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550110R4100
CT-AHE	220-240 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550111R1100
CT-AHE	220-240 Vc.a.	3-300s	1NAF	1SVR550111R2100
CT-AHE	220-240 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550111R4100
CT-AHE	24 Vc.a./c.c.	0.1-10s	1NAF	1SVR550118R1100
CT-AHE	24 Vc.a./c.c.	3-300s	1NAF	1SVR550118R2100
CT-AHE	24 Vc.a./c.c.	0.3-30s	1NAF	1SVR550118R4100
CT-ARE ¹⁾	110-130 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550120R1100
CT-ARE ¹⁾	110-130 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550120R4100
CT-ARE ¹⁾	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550127R1100
CT-ARE ¹⁾	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550127R4100
CT-APS.21	24-240 Vc.a./c.c.	0,05s-300h	2NAF	1SVR630180R0300
CT-APS.22	24-48 Vc.c. 24-240 Vc.a.	0,05s-300h	2NAF	1SVR630180R3300
CT-ARS.21*	24-240 Vc.a./c.c.	0,05s-10min	2NAF	1SVR630120R3300
Estrela-triângulo				
CT-YDE ²⁾	110-130 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550200R1100
CT-YDE ²⁾	110-130 Vc.a.	3-300s	1NAF	1SVR550200R2100
CT-YDE ²⁾	110-130 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550200R4100
CT-YDE ²⁾	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550207R1100
CT-YDE ²⁾	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	3-300s	1NAF	1SVR550207R2100
CT-YDE ²⁾	24 Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.3-30s	1NAF	1SVR550207R4100
CT-SDD.22 ²⁾	24-48 Vc.c. 24-240 Vc.a.	0,05s-10min	2NAF	1SVR500211R0100
CT-SAD.22 ³⁾	24-48 Vc.c. 24-240 Vc.a.	0,05s-10min	2NAF	1SVR500210R0100
Cíclico				
CT-EBE ⁴⁾	24Vc.a./c.c. 220-240 Vc.a.	0.1-10s	1NAF	1SVR550167R1100
CT-EBE ⁴⁾	110-130 Vc.a.	0,1-10s	1NAF	1SVR550160R1100
CT-TGD.12 ⁵⁾	24-48 Vc.c. 24-240 Vc.a.	0,1-10s	1NAF	1SVR500160R0000
CT-TGD.22 ⁵⁾	24-48 Vc.c. 24-240 Vc.a.	0,1-10s	2NAF	1SVR500160R0100
Multifuncional				
CT-MFE ⁶⁾	24-240 Vc.a./c.c.	0,05s-100h	1NAF	1SVR550029R8100
CT-MFS.21 ⁷⁾	24-240 Vc.a./c.c.	0,05s-300h	2NAF	1SVR630010R0200

¹⁾ Sem tensão auxiliar

²⁾ Tempo de transição fixo de 50 ms

³⁾ Tempo de transição ajustável

⁴⁾ Ton = Toff

⁵⁾ Ton e Toff ajustáveis independentes

⁶⁾ Atraso na energização e na desenergização, pulso na energização, pulso na desenergização, cíclico Ton = Toff começando com ON, Cíclico Ton = Toff começando com

OFF, pulso, segundo contato instantâneo configurável

⁷⁾ Retardo na energização, retardo na desenergização, pulso na energização, pulso na desenergização,

cíclico Ton = Toff começando com ON, cíclico Ton = Toff começando com OFF, estrela-triângulo, atraso na energização e desenergização simétrico, pulso, ON/OFF

Relés de monitoramento

Linha CM



CM-EFS.2



CM-ESS.1



CM-ESS.2



CM-SFS.2



CM-SRS.1

Tipo	Alimentação	Função	Faixa de monitoramento c.a./c.c.	Contatos	Código de estoque
Relés de monitoramento de tensão monofásicos					
CM-EFS.2	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo e mínimo, temporização 0,1-30s ¹⁾	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	2NAF	1SVR430750R0400
CM-ESS.1	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	1NAF	1SVR430830R0300
CM-ESS.2	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	2NAF	1SVR430830R0400
CM-ESS.1	110-130 Vc.a.	Máximo ou mínimo	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	1NAF	1SVR430831R0300
CM-ESS.2	110-130 Vc.a.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	2NAF	1SVR430831R0400
CM-ESS.1	220-240 Vc.a.	Máximo ou mínimo	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	1NAF	1SVR430831R1300
CM-ESS.2	220-240 Vc.a.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 Vc.c.	2NAF	1SVR430831R1400
Relés de monitoramento de corrente monofásicos					
CM-SFS.21	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo e mínimo, temporização 0,1-30s ¹⁾	3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	2NAF	1SVR430760R0400
CM-SFS.22	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo e mínimo, temporização 0,1-30s ¹⁾	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	2NAF	1SVR430760R0500
CM-SRS.12	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	1NAF	1SVR430840R0300
CM-SRS.21	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	2NAF	1SVR430840R0400
CM-SRS.22	24-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	2NAF	1SVR430840R0500
CM-SRS.11	110-130 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo	3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	1NAF	1SVR430841R0200
CM-SRS.12	110-130 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	1NAF	1SVR430841R0300
CM-SRS.21	110-130 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	2NAF	1SVR430841R0400
CM-SRS.22	110-130 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	2NAF	1SVR430841R0500
CM-SRS.11	220-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo	3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	1NAF	1SVR430841R1200
CM-SRS.12	220-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	1NAF	1SVR430841R1300
CM-SRS.21	220-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	3-30 mA; 10-100 mA; 0,1-1 A	2NAF	1SVR430841R1400
CM-SRS.22	220-240 Vc.a./c.c.	Máximo ou mínimo, temporização 0,1-30s	0,3-1,5 A; 1-5 A; 3-15 A	2NAF	1SVR430841R1500

¹⁾ Sobretensão (sobrecorrente) e subtensão (subcorrente) em contatos separados (configurável)

Relés de monitoramento

Linha CM



CM-PFS



CM-PVE



CM-PBE



CM-PVS.x1



CM-MPS.x1

Tipo	Função	Tensão	Contatos	Código de estoque
Relés de monitoramento trifásicos				
CM-PFS	Perda e sequência de fase	200-500 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR430824R9300
CM-PFE	Perda e sequência de fase	208-440 Vc.a. fase-fase	1NAF	1SVR550824R9100
CM-PVE	Perda de fase, sobretensão e subtensão fixos com neutro	185-265 Vc.a. fase-neutro	1NA	1SVR550870R9400
CM-PVE	Perda de fase, sobretensão e subtensão fixos	320-460 Vc.a. fase-fase	1NA	1SVR550871R9500
CM-PBE	Perda de fase com neutro	220-240 Vc.a. fase-neutro	1NA	1SVR550881R9400
CM-PBE	Perda de fase	380-440 Vc.a. fase-fase	1NA	1SVR550882R9500
CM-PAS.31	Perda, sequência e assimetria de fases	160-300 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630774R1300
CM-PAS.41	Perda, sequência e assimetria de fases	300-500 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630774R3300
CM-PSS.31	Perda de fase, sobretensão e subtensão fixos, temporização 0,1-30s	380 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630784R2300
CM-PSS.41	Perda de fase, sobretensão e subtensão fixos, temporização 0,1-30s	400 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630784R3300
CM-PVS.31	Perda de fase, sobretensão e subtensão ajustáveis, temporização 0,1-30s	160-300 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630794R1300
CM-PVS.41	Perda e sequência de fase, sobretensão e subtensão ajustáveis, temporização 0,1-30s	300-500 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630794R3300
CM-MPS.31	Perda de fase, sobretensão e subtensão ajustáveis, desbalanço entre fases, temporização 0,1-30s	160-300 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630884R1300
CM-MPS.41	Perda e sequência de fase, sobretensão e subtensão ajustáveis, desbalanço entre fases, temporização 0,1-30s	300-500 Vc.a. fase-fase	2NAF	1SVR630884R3300
Relés de monitoramento termistor				
CM-MSE	Auto reset	24 Vc.a.	1NA	1SVR550805R9300
CM-MSE	Auto reset	110-130 Vc.a.	1NA	1SVR550800R9300
CM-MSE	Auto reset	220-240 Vc.a.	1NA	1SVR550801R9300
CM-MSS	Auto reset	24 Vc.a./c.c.	1NAF	1SVR430800R9100
CM-MSS	Auto reset	220-240 Vc.a.	1NAF	1SVR430801R1100
CM-MSS	Auto reset configurável, botão de reset	24 Vc.a./c.c.	2NAF	1SVR430810R9300
CM-MSS	Auto reset configurável, botão de reset	110-130 Vc.a.	2NAF	1SVR430811R0300
CM-MSS	Auto reset configurável, botão de reset	220-240 Vc.a.	2NAF	1SVR430811R1300

Relés de monitoramento

Linha CM



CM-ENE MIN



CM-ENS



CM-ENS UP/DOWN



CM-IWN.1



CM-IVN

Tipo	Tensão de alimentação	Função	Contatos	Código de estoque	
Relés de monitoramento de nível					
CM-ENE MAX	24 Vc.a.	Máximo	1NA	1SVR550850R9400	
CM-ENE MIN	110-130 Vc.a	Mínimo	1NA	1SVR550850R9500	
CM-ENE MAX	220-240 Vc.a	Máximo	1NA	1SVR550851R9400	
CM-ENE MIN	24 Vc.a	Mínimo	1NA	1SVR550851R9500	
CM-ENE MAX	110-130 Vc.a	Máximo	1NA	1SVR550855R9400	
CM-ENE MIN	220-240 Vc.a	Mínimo	1NA	1SVR550855R9500	
CM-ENS	380-415 Vc.a	Máximo e mínimo, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R2100	
CM-ENS	24 Vc.a	Máximo e mínimo, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R9100	
CM-ENS	110-130 Vc.a	Máximo e mínimo, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R0100	
CM-ENS	220-240 Vc.a	Máximo e mínimo, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R1100	
CM-ENS UP/DOWN	110-130 Vc.a	Máximo e mínimo, reversão, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R0200	
CM-ENS UP/DOWN	220-240 Vc.a	Máximo e mínimo, reversão, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R1200	
CM-ENS UP/DOWN	24 Vc.a	Máximo e mínimo, reversão, ajuste de sensibilidade	1NAF	1SVR430851R9200	
Relés de monitoramento de isolamento					
CM-IWS.1	24-240 Vc.a./c.c.	IT até 250 Vc.a./300 Vc.c.	1-100 kΩ	1NAF	1SVR630660R0100
CM-IWS.2	24-240 Vc.a./c.c.	IT até 400 Vc.a.	1-100 kΩ	1NAF	1SVR630670R0200
CM-IWS.N	24-240 Vc.a./c.c.	IT até 400 Vc.a./600 Vc.c.	1-100 kΩ / 2-200 kΩ	2NAF	1SVR650660R0200
Relé de monitoramento de isolamento para CM-IWN.1					
Tipo	Sistema			Código de estoque	
Acessório para ampliação de faixa de monitoramento para CM-IWN.1					
CM-IVN	IT até 690 Vc.a./c.c. até 1000 Vc.c.			1SVR630660R0100	

Contato

ABB Ltda

Produtos de Baixa Tensão

Av. dos Autonomistas, 1496

06020-902 - Osasco - SP

ABB Atende: 0800 014 9111

Fax: +55 11 3688-9977

www.abb.com.br