22 – Memória

22.1 - Registro de perfil de carga

Memória de perfil de carga com 4096 pontos e cada ponto com 13 registros. O tempo de aquisição entre registros para composição do perfil de carga é definido no parâmetro **TempCarg**. Os dados são acessíveis através da comunicação serial com o programa aplicativo de configuração e leitura do relé na pasta **MEMÓRIA**. A figura 22.1 mostra a tela de perfil de carga. Os dados de perfil de carga não são perdidos com a ausência de alimentação auxiliar do relé.

Rextron Con	troles Eletrô	inicos							-		
				Relé: URP5	500-5/5501-5	Local: PEXT	TRON CONTROLES	ELETRONICOS			Sair
				OA: Orden	de Ajuste	OS: Orde	m de Servico	DATA: 01/01		TRON	
Ler Relé	Gravar Re	lé Ler Arqu	iivo Gravar Arquivo	Equipamento:	Bay 12	Solicitante:	Responsável e/	'ou solicitant			
TERMO	CONFIC	GURAÇÕES	ENTRADAS	SAÍDAS GERA	AL SET 1 SE	T2 SET3 S	ET 4 MEMÓRIA	MEDIÇÕES	79 I2t COMUN	NCAÇÃO DNP	
Carg	TempCa	irg 1		79		~ Ler	Datas		_		
Le	er perfil		~~~	Ler oscilog	rafia 📑	🚺 📶 🚺 Di	sparo	Ler eventos	1 📫 📩 🛧	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
IA	IB	іс	ID IN	VA VE	VC	VN	Temperatura	a c.A	c.B c.C	-	
1.984	1,984	1.984 1	.996 0.007	100.09 99.91	99,917	0,109	61,96	54,187	54,148 54,14	48	
										-	
цв		$\rightarrow \rightarrow$									
		<u>}</u>	-								
<u>_ ID</u>			<u> </u>	(
IN											
Temp	eratura		\vdash							_	
		1 1	1	1							
Leitura:	141	1 de Jane	eiro de 2010	00:43:08.891	0h12m18s3	0mS 📌 🤇	🗩 💽 🔳	ENSŐESeCOSFI			
Programac	ão em te	ela = Arqui	vo (C:\Pextro	n\URP5500\P	erfil V7 8	9.rpc)					
= Pró	ximo reg	istro					R	econectando: 0) Tentativas:	0 TX 🗌	RX 🗌

Figura 22.1: Pasta MEMÓRIA com leitura de registro de perfil de carga.



 ler perfil de carga do relé
 move o cursor 1 leitura para a esquerda

 ler arquivo de perfil de carga, exemplos registrados (fig. 22.2)
 move o cursor 1 leitura para a direita

 grava arquivo de perfil de carga
 TENSÕES e COS FI

 visualizar perfil de carga
 CORRENTES

 fixa o cursor no gráfico
 selecionar para exibir correntes

Eer arquivos	de registro				×	
Examinar:	URP5500	~	G 🜶 📂 🛄 -			
	Nome Perfil.rpc	A.rpc	Data de modificaç 06/08/2019 12:39 06/08/2019 12:39	Tipo Arquivo RPC Arquivo RPC	Tam	1
	<	•		r	>	
	Nome:			V	Abrir	
	Tipo:	Arquivos de registro (*.rpc) Abrir como somente leitura		~	Cancelar	

Figura 22.2: Exemplos de Perfil de Carga.

Os	parâmetros	do registro	de perfil de	e carga	estão i	relacionados	na tabela 22.1.
----	------------	-------------	--------------	---------	---------	--------------	-----------------

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste	
Hab Carg	Habilita registro de perfil de carga		– habilita perfil de carga
		oFF	 desabilita perfil de carga
TempCarg	Tempo entre registros de perfil de carga		(1 240) minutos

Tabela 22.1: Parâmetros do registro de perfil de carga.

O relé disponibiliza os dados de perfil de carga no local relacionado na tabela 22.2.

Protocolo	Disponibiliza em
	objeto 31 var 00, 06
DINES	pontos de 1.000 até 11.767
Modbus [®] RTU	registros endereços de 19.000 (0x4A38) até 34.359 (0x8637)

Tabela 22.2: Local de armazenagem dos dados do registro de perfil de carga.

22.2 – Registro de oscilografia

A oscilografia é composta por 80 oscilogramas de 48 ciclos com 16 amostras por ciclo.

Pré-falta: ajustável de 4 a 23 ciclos.

Pós-falta: 48 ciclos – Pré-falta.

Registro das correntes de fase, corrente de neutro e do estado da proteção. Os dados são acessíveis através da comunicação serial com o programa aplicativo de configuração e leitura do relé na pasta **MEMÓRIA**. Os dados de oscilografia não são perdidos com a ausência de alimentação auxiliar do relé. A figura 22.3 exemplifica a tela de oscilografia selecionado na função ANALOG para exibição das correntes e tensões. É destacado também os módulos e ângulos dos itens:

- Correntes (IA, IB, IC, ID e IN);
- Tensão (VA, VB, VC e VAs);
- Corrente de sequência positiva (I1);
- Corrente de sequência negativa (I2(Q));
- Corrente de sequência Zero I0;
- Tensão de sequência positiva (V1);
- Tensão de sequência negativa (V2);
- Tensão de sequência Zero (V0).



Figura 22.3: Pasta MEMÓRIA com leitura de registro de oscilografia.

Ler oscilografia	ler oscilografia do relé		Disparo		dispara oscilografia para análise em regime de operação
:	ler arquivo de oscilografia, exemplos registrados (fig. 22.4)		Binárias 50 51		selecionar para exibir binárias 50 e 51
<u> </u>	grava arquivo de oscilografia		Binárias GS 37 32 79 25 2H		selecionar para exibir binárias GS, 37, 32, 79, 25, 2H, set ativo e alteração de programação
\sim	visualizar oscilografia		Binárias 67 67N 78 81 47		selecionar para exibir binárias 67, 67N, 78, 81 e 47
Ler Datas	ler datas e horários de todas as oscilografias armazenadas no relé		Binárias 27 59 59N		selecionar para exibir binárias 27, 59 e 59N
ANALOG	selecionar para exibir correntes e tensões	\bigcirc	Instanta	neo	Exibe o módulo das correntes e tensões instantâneo
*	fixa o cursor no gráfico	(R.M.S		Exibe o valor quadrático médio*
	move o cursor 1 leitura para a esquerda	SET ATIVO 1		1	sinaliza SET ativo da leitura de oscilografia
	move o cursor 1 leitura para a direita				

*Valor Quadrático médio (valor eficaz) = Raiz quadrada da média aritmética dos quadrados dos valores.

📟 Ler arquivos	de registro				×
Examinar:	URP5500	~	G 🌶 🖻 🛄 -		
	Nome Oscilo_1A_64	^ A_10A_20V_60V_100V_14a.ros 9_Pre_falta_23.ros	Data de modificaç 06/08/2019 12:39 06/08/2019 12:39	Tipo Arquivo ROS Arquivo ROS	Tam
	<				>
	Nome:			~	Abrir
	Tipo:	Arquivos de registro (*.ros)		\sim	Cancelar
		Abrir como somente leitura			

Figura 22.4: Exemplos de oscilografia.

Os parâmetros do registro de oscilografia estão relacionados na tabela 22.3 e o acesso a programação do disparo da oscilografia é realizado na pasta **SAÍDAS** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé como sinaliza a figura 22.5.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste	
Hab Osc	Liskilite en sister de se sile erstis (00)		 habilita registro de oscilografia
	Flabilita registro de oscilografia (90)	oFF	
TripOsc H	Define o(s) trip(s) de proteção para disparo de oscilografia (98). Parte alta		0 255
TripOsc L	Define o(s) trip(s) de proteção para disparo de oscilografia (98). Parte baixa	0 127	
Part Osc H	Define a(s) partida(s) de proteção para disparo de oscilografia (98). Parte alta	0 255	
Part Osc L	Define ao(s) partida(s) de proteção para disparo de oscilografia (98). Parte baixa	0 15	

Tabela 22.3: Parâmetros do registro de oscilografia.

O relé disponibiliza os dados de oscilografia no local relacionado na tabela 22.4.

Protocolo	Disponibiliza em
DNP3	objeto 31 var 00, 06 pontos de 11.768 até 17.911
Modbus [®] RTU	registros endereços de 35.000 (0x88B8) até 42.287 (0xB8B7)

Tabela 22.4: Local de armazenagem dos dados do registro de oscilografia.



Figura 22.5: Pasta SAÍDAS sinalizado com os parâmetros de configuração do disparo de oscilografia.

22.2.1 – Registro de Oscilografia com as funções Binárias 50/51 selecionadas

Pextron Controles Eletrônicos	-	
r Relé Gravar Relé	Relé: URP5500-5/5501-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Servico DATA: 01/01/2010 Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante PEXTRO	Sair
TERMO CONFIGURAÇÕES ENTRADAS	SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES 79 I2t COMUNICAÇÃO 1 79 - Ler Datas	DNP
Ler perfil Image: Constraint of the second sec	Ler oscilografia Image: Second s	
ES2(FECHADO) BLO 50(>>) BLO 51(>>)(P) BLO TO	Binárias 50 51	
PART 1>> A TRIP1>A PART 1> A	Binárias GS 37 32 79 25 2H	
TRIP I>> B PART I> B TRIP I>> C PART I>> C PART I>> C	Binárias 67 67N 78 81 47	
TRIP1>>C PARTI>C TRIP1>C PARTI>N PARTI>N PARTI>N	Binárias 27 59 59N	
KII'I ≫ N PARTI > N TRIPI > N PART 0 TRIPI >> 0 TRIPI > 0	ANALOG	
Leitura: 396 25 de Março de 2015	15:17:59.261 0h0m0s20mS	
ogramação em tela = Arquivo (C:\Pextro = Ponto de Disparo	n\URP5500\Oscilo_V7_8_9_Pre_failta_23.ros) Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX	RX [

Figura 22.6: Registro de Oscilografia com as funções Binárias 50/51 selecionadas.

22.2.2 – Registro de Oscilografia com as funções Binárias GS/37/32/79/25/2H selecionadas

utura Controlas Eletrês				
xtron Controles Eletröi	ncos			- U
		Relé: URP5500-5/5501-5 Local:	PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS	S
	- 📫 📥 -	OA: Ordem de Ajuste OS:	Ordem de Servico DATA: 01/01/2010	
é Gravar Rel	é Ler Arquivo Gravar Arquivo	Equipamento: Bay 12 Solicita	nte: Responsável e/ou solicitante	PEXTRON
ERMO CONFIG	URAÇÕES ENTRADAS	SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SE	3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES 79 12t	COMUNICAÇÃO DNP
Hab TempCar	a 1	79	Ler Datas	
Ler pertil			Ler eventos	
IA IB	IC ID IN	VA VB VC VAS	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
-6 V 84 V	136 7 162 45			142
E52(EECHADO)				
BLQ 37(1 <<)				Districs
BLQ 79				50 51
BLO GS				
PART Wr>>				Binárias
				GS 37 32 79 25 2H
TRIPWr>>B				
TRIPWr>C -				Binárias 67.67N
TRIPI>>GS -				78 81 47
RELIG PRONTO				
PULSO CLOSE				Binárias
BLQ 2H -				27 59 59N
_				ANALOG
SET ATIVO DO				
PROG ALTER.				VETORES
Leitura: 396	25 de Março de 2015	15:17:59.261 0h0m0s20mS	📌 ⋹ 🔿 🔿 Instantaneo 💿 R.M.S. S	ET ATIVO 1
<u> </u>				
ramação em te	la = Arquivo (C:\Pextro	n\URP5500\Oscilo_V7_8_9_Pre_	talta_23.ros)	
= Ponto de Dis	paro		Reconectando: 0 Ten	tativas: 0 TX RX

22.2.3 – Registro de Oscilografia com as funções Binárias 67/67N/78/81/47 selecionadas

Deutera Cantalas Eletrêniana		
	Relé: URP5500-5/5501-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS	
	OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Servico DATA: 01/01/2010	DEVIDON
Relé Gravar Relé Ler Arquivo Gravar Arquivo	Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante	PEAIRON
TERMO CONFIGURAÇÕES ENTRADAS	SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES 7912t (Comunicação DNP
Carg TempCarg 1	79 v Ler Datas	
Ler perfil 📑 📑 📈	Ler oscilografia	<u>*</u> _^
IA IB IC ID IN	VA VB VC VAs I1 I2(Q) I0 V1 V2	V0
1,125 6,439 9,292 0,06 7,565 0 0 -132 0 109 0 -4 148	19,953 64,25 92,959 0,351 5,612 2,274 2,521 58,952 20,798	21,938
BLQ 67(1 > D) BLQ 67N(1 > ND) PART 1 >>> AD TRIP 1 >>> AD TRIP 1 >>> AD		Binárias 50 51
TRIPISAD PARTISSBD		Binérine
TRIPI>>>BD		GS 37 32
TRIPI>BD PART I>>> CD		79 25 ZH
PARTI>CD		Binárias 67.67N
PART I >> ND TRIP I >> ND		78 81 47
PART I > ND TRIP 1> ND TRIP 78 PART F < TRIP F <<1 TRIP F <<2		Binárias 27 59 59N
PART F>> TRIP F>> F0K TRIP 47(AC8)		ANALOG
		VETORES
Leitura: 163 25 de Março de 2015	15:17:59.018 0h0m0s128mS 💽 💽 💽 🔿 Instantaneo 💿 R.M.S. SE	ΓΑΤΙVΟ 1
gramação em tela = Arquivo (C:\Pextror	1\URP5500\Oscilo_V7_8_9_Pre_falta_23.ros)	
= Ponto de Disparo	Reconectando: 0 Tenta	ativas: 0 TX 🗌 RX

Figura 22.8: Oscilografia com as funções Binárias 67/67N/78/81/47 selecionadas.

📟 Pextron Controles Eletrônicos	– 🗆 X
Ler Arquivo Gravar Relé URP5500-5/5501-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONI Ler Arquivo Gravar Arquivo Gravar Arquivo OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Servico DATA: Error Error Contence Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solico Error CONEICUIDACOSE ENTROPE SET 1 SET 2 SET 3 SET 3	COS 01/01/2010 Ditante DEXTRON Sair Sair Sair Sair Sair
TERMO CONFIGURAÇÕES ENTRADAS SAIDAS GERAL SETT SETZ SETS SETA MEMORIA MEDIÇA	UES 79121 COMUNICAÇÃO DNP
□ rado Carg TempCarg 1 79 ↓ Ler Datas ↓ Ler perfil ▲ ▲ ↓ Ler oscilografia ▲ ↓ Disparo	ntos 📑 📩 🛵
1A 1D 1C 1D 1N VA VD VC VAS 1 12(0) UV VA	979 20 447 23 281
	-150 151
ESC/ECHADO BLOS9(V>3) BLOS9(V>3) BLOS9(V>3) PARTY>>A PARTY>>A PARTY>>A PARTY>>A PARTY>>A PARTY>>A PARTY <a PARTY<a PARTY<a PARTY<a PARTY<a PARTY<a PARTY<a PARTY>>B PARTY>>B TRIPY>>B PARTY>>B PARTY>>B TRIPY>>B PARTY>>B PARTY>>B TRIPY>>C TRIPY>>C PARTY>>C</a </a </a </a </a </a </a 	Binárias 50 51 Binárias GS 37 32 79 25 2H Binárias 67 67N 78 81 47 Binárias 27 59 59N
PART 9 × << C PART 9 × > N PART 9 × > N TRIP 9 × > N	ANALOG
	VETORES
Leitura: 163 25 de Março de 2015 15:17:59.018 OhOmOs 128mS 💽 💽 🕥 Instantaneo @	R.M.S. SETATIVO 1
Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP5500\Oscilo_V7_8_9_Pre_falta_23.ros)	
= Ponto de Disparo Reconectar	ndo: 0 Tentativas: 0 TX 🗌 RX 🗌

22.2.4 - Registro de Oscilografia com as Binárias 27 / 59 / 59N selecionadas

Figura 22.9: Registro de Oscilografia com as funções Binárias 27 / 59 / 59N.

22.2.5 – Análise fasorial da Oscilografia selecionada

A figura 22.10 mostra a oscilografia selecionada para exibir os fasores (clicar em VETORES). Clicando na função F o cursor movimentará podendo posicionar em qualquer ponto. Ao clicar na posição desejada o segundo cursor aparecerá e o segundo quadro será exibido. Para fixar o cursor basta clicar na posição desejada. Veja a figura abaixo. É necessário selecionar os itens que desejam visualizar no quadro:

- Correntes (IA, IB, IC, ID, IN);
- Tensões (VA, VB, VC, VAs);
- Corrente de sequência positiva (I1);
- Corrente de sequência negativa (I2(Q));
- Corrente de sequência zero (I0);
- Tensão de sequência positiva (V1);
- Tensão de sequência negativa (V2);
- Tensão de sequência zero (V0).



A Figura 22.11 passa a mostrar o segundo quadro dos fasores selecionados. Pode ser utilizado como comparativo entre os pontos do primeiro e do segundo cursor.



Figura 22.11: Exibição do segundo quadro dos Fasores.

22.3 - Registro de eventos

Registro de eventos com 2048 pontos e cada ponto com 15 registros. Os dados são acessíveis através da comunicação serial com o programa aplicativo de configuração e leitura do relé na pasta **MEMÓRIA**. A figura 22.12 mostra a tela de registros de eventos exibindo as Binárias 50/51. Os dados de perfil de carga não são perdidos com a ausência de alimentação auxiliar do relé.

📟 Pextron Controles Eletrônicos		– 🗆 X
Ler Relé Gravar Relé Ler Arquivo Gravar Arquivo TERMO CONFIGURAÇÕES ENTRADAS SAÍDAS	URP5500-5/5501-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS Ordem de Ajuste OS: Ordem de Servico DATA: 01/01/2010 nento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES 79 121 0	PEXTRON COMUNICAÇÃO DNP
Hab TempCarg 1 / 79	V Ler Datas	
IA IB IC ID IN VA	VB VC VAS VN 12(Q) F deltaF deltaV	deltaANG
5,545 5,545 0 0,015 104,39	104,37 104,31 33,472 1,367 7,38 0 7,36 7,353	7,343
		2
E32(FECHADO) BLO 50(>>) BLO 51(>>)(P) BLO N PART I>>> A		Binárias 50 51
TRIPI>>>A		Binárias GS 37 32
TRIP12A PARTI>>>B A TRIP1>>>B A A TRIP1>>>B A A		79 25 2H
		Binárias 67 67N 78 81 47
		Binárias 27 EO EON
TRIPISC		27 53 531
PARTI>N		
Leitura: 77 25 de Março de 2015 15:00:51	992 2h18m55s525mS 💽 💿 SE	ΤΑΤΙVΟ 1
Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP55	500\Eventos_V7_8_9.rev)	
= Próximo registro	Reconectando: 0 Tent	tativas: 0 TX 🛛 RX 🗋

Figura 22.12: Pasta MEMÓRIA do programa aplicativo com leitura de registro de eventos.

Ler eventos	ler eventos do relé		Binárias 50 51		selecionar para exibir binárias 50 e 51
<u> </u>	ler arquivo de eventos, exemplos registrados (fig. 22.13)		Binárias GS 37 32 79 25 2H		selecionar para exibir binárias GS, 37, 32, 79, 25, 2H, set ativo, alteração de programação, bloqueio de eventos e erro de bateria
<u> </u>	grava arquivo de eventos		Binárias 67 67N 78 81 47		selecionar para exibir binárias 67, 67N, 78, 81 e 47
- h u	visualizar eventos		Binárias 27 59 59N		selecionar para exibir binárias 27, 59 e 59N
*	fixa o cursor no gráfico				
	move o cursor 1 leitura para a esquerda	SE	T ATIVO	1	sinaliza SET ativo da leitura de oscilografia
	move o cursor 1 leitura para a direita				

📟 Ler arquivos	de registro					×
Examinar:	URP5500	~	G 🤌 📂 🛄 -			
	Nome Eventos.rev	_8_9.rev	Data de modificaç 06/08/2019 12:39 06/08/2019 12:39	Tipo Recuperação Recuperação	o de v o de v	Tam
	<					>
	Nome:	1		~	Abri	r
	Tipo:	Arquivos de registro (*.rev)		~	Cance	lar
		Abrir como somente leitura				

Figura 22.12: Exemplos de evento.

O relé disponibiliza os dados de perfil de carga no local relacionado na tabela 22.5.

Protocolo	Disponibiliza em
Modbus [®] RTU	registros endereços de 48.000 (0xBB80) até 60.287 (0xEB7F)

Tabela 22.5: Local de armazenagem dos dados do registro de eventos.

22.3.1 - Registro de eventos com as Binárias GS / 37 / 32 / 79 / 25 / 2H selecionadas

🚍 Deuteur Controles Elec							
Pextron Controles Ele	tronicos						
500			Relé: URP550	0-5/5501-5 l	ocal: PEXTRON CONTR	OLES ELETRONICOS	Sair
				le Ajuste ()S Ordem de Serv	rico DATA: 01/01/2010	
			Green and a second second		Colicitanto: Reenongáu	al e/on coligitante	PEXTRON
Ler Relé Gravar	Relé Ler Arqu	iivo Gravar Arquivo	Equipamento:	ay 12	Solicitante. Responsav	er e/ou sorrertante	
TERMO CONF	IGURAÇÕES	ENTRADAS S	SAIDAS GERAL	SET 1 SET 2	2 SET 3 SET 4 MEN	MORIA MEDIÇÕES 79 12t	COMUNICAÇÃO DNP
Carg Temp	Carg 1		79		✓ Ler Datas		
Ler perfil	- I - I		Ler oscilograf	ia 📫 📥	Disparo	Ler eventos	📥 Ar
						E doltaE doltaV	doltaANG
1.992 1.988	1.984 0	0.007	104.74 104.72	104.78 99.7	07 0.113 38.441	60 38.472 38.433	38.417
<							>
E52(FECHADO)							
BLQ 37(I <<)							Pinérina
BLQ 79							50 51
BLQ GS							-
PART Vr>>							Binárias
TRIPI « A TRIPWr » A							GS 37 32 79 25 2H
TRIPI «B TRIPWr »B							19 25 211
TRIPI « C TRIPWr » C		10.00					Binárias
PART I >> GS TRIP I >> GS							67 67N
HTL RELIG PRONTO							70 01 47
TEMPO MORTO							Binárias
SINC (25)							27 59 59N
BLQ 2H Breaker Failure							
FALHA B.A. MODO LOCAL							
BLQ EVENTOS BATERIA ERR							
SET ATIVO DO SET ATIVO DI							
PROG ALTER.							
Leitura: 85	25 de Ma	rço de 2015	15:05:39.414	4h57m34s258n	ns 📝 🐑 👄	SE	ΤΑΤΙVΟ 1
Programação em	tela = Arqui	vo (C:\Pextron	\URP5500\Eve	entos_V7_8_	9.rev)		
= Próximo re	gistro					Reconectando: 0 Tenta	ativas: 0 TX 🖸 RX 🗋

Figura 22.13: Registro de eventos com as funções Binárias GS / 37 / 32 / 79 / 25 / 2H.

22.3.2 – Registro de eventos com as Binárias 67 / 67N / 78 / 81 / 47 selecionadas.

Pestron Controles Eletrônicos	– 🗆 X
Relé: URP5500-5/5501-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS	Sair
OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Servico DATA: 01/01/2010	
Ler Relé Gravar Relé Ler Arquivo Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante	PEXTRON
TERMO CONFIGURAÇÕES ENTRADAS SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMORIA MEDIÇÕES 79/21 (COMUNICAÇÃO DNP
□ Hab TempCarg 1 79 \ Ler Datas	
ler oscilografia	• A-
	daltaANO
1.992 1.988 1.984 0 0.007 104.74 104.72 104.78 99.707 0.113 38.441 60 38.472 38.433	38,417
	>
BL067(1>0)	Binárias
PARTI3>>AD	50 51
PARTI-SAD 1 A A	
PARTI>>> BD	Binárias
TRIP1>>> B0	GS 37 32
TRIPI>BD	79 25 ZH
	Binárias
TRIPI>CO	67 67N
PARTI>ND	78 81 47
PARTI2ND TRIPION	
TRIP 78	Binárias 27 59 59N
TRIPF << 1	27 53 551
PATES	
FOK	
TRIP 47(ACB)	
Lenuid. op 29 de maliça de 2015 15:05:39:414 405/m34525005	
Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP5500\Eventos_V7_8_9.rev)	
= Próximo registro Reconectando: 0 Tentat	ivas: 0 TX 🖸 RX 🖸

Figura 22.14: Registro de eventos com as funções Binárias 67 / 67N / 78 / 81 / 47.

22.3.3 – Registro de eventos com as Binárias 27 / 59 / 59N selecionadas.

extron Controles Eletrônicos		- 0
Relé Gravar Relé Ler Arquivo Gravar Arquiv	Relé: URP5500-5/5501-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Servico DATA: 01/01/2010 Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante	J® PEXTRON
TERMO CONFIGURAÇÕES ENTRADAS	SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES 79 12t	COMUNICAÇÃO DNP
Hab TempCarg 1	79 V Ler Datas	
Ler perfil	Ler oscilografia	<u>*</u> .
IA IB IC ID IN	VA VB VC VAs VN I2(Q) F deltaF deltaV	/ deltaANG
0.035 0.023 0.027 0 0.085	1.878 1.042 0.664 1.453 3.585 54.171 0 54.339 54.285	54,281
<		>
E32(FECHADO)		Binárias 50 51
PART V >> A TRIP V >> A PART V <<< A		Binárias GS 37 32
TRIPV<< <a< td=""><td></td><td>79 25 2H</td></a<>		79 25 2H
PART V >>> B TRIP V >>> B PART V >> B TRIP V >> B PART V <<< B		Binárias 67 67N 78 81 47
TRIP V <<< B PART V << B TRIP V <<< B PART V >>> C		Binárias 27 59 59N
TRIPY>>C PARTY>C TRIPY>C PARTY>C		
TRIPY<< <c< td=""><td></td><td></td></c<>		
PART V >> N TRIP V >> N PART 27-0	4 4 414	_
Leitura: 85 25 de Março de 2015	15:05:39.414 4h57m34s258mS 📝 💿 🝙 SE	T ATIVO 1
gramação em tela = Arquivo (C:\Pextre	on\URP5500\Eventos_V7_8_9.rev)	
= Próximo registro	Reconectando: 0 Tenta	ativas: 0 TX 🗌 RX

Figura 22.15: Rgistro de eventos com as funções Binárias 27 / 59 / 59N.