

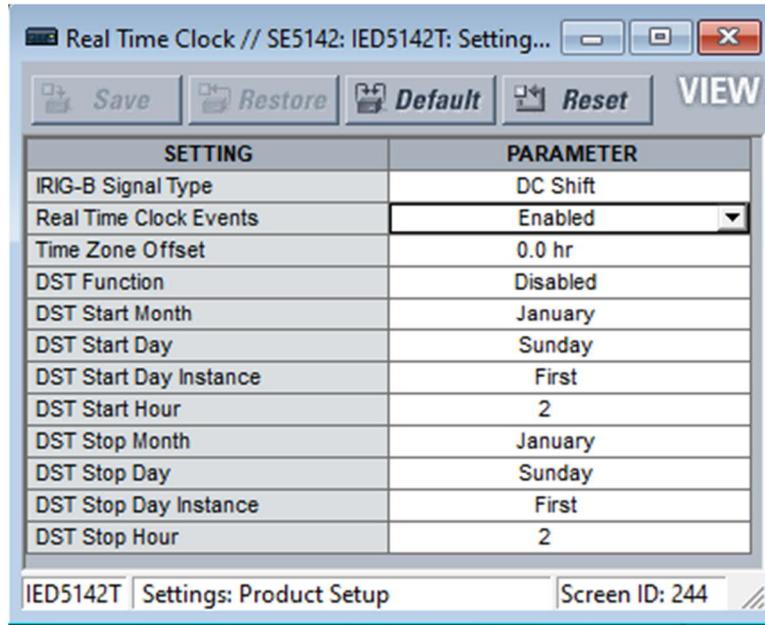
Roteiro 1 de telas para configuração básica dos IEDs

Fique atento às nomenclaturas e adapte ao seu IED específico.

Alguns nomes de variáveis são descritos com mais caracteres do que o equipamento suporta. Faça o truncamento do nome dentro das restrições do programa.

Todas as configurações são acessíveis através do Enervista UR Setup, para o seu IED (certifique-se que está configurando aquele que deseja), na categoria Settings

Settings/ Product Setup / Real Time Clock

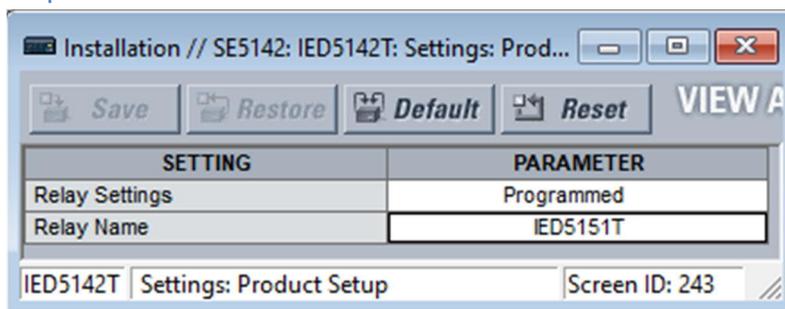


Settings / Product Setup / User Programmable Push Buttons (PB1 até PB5)

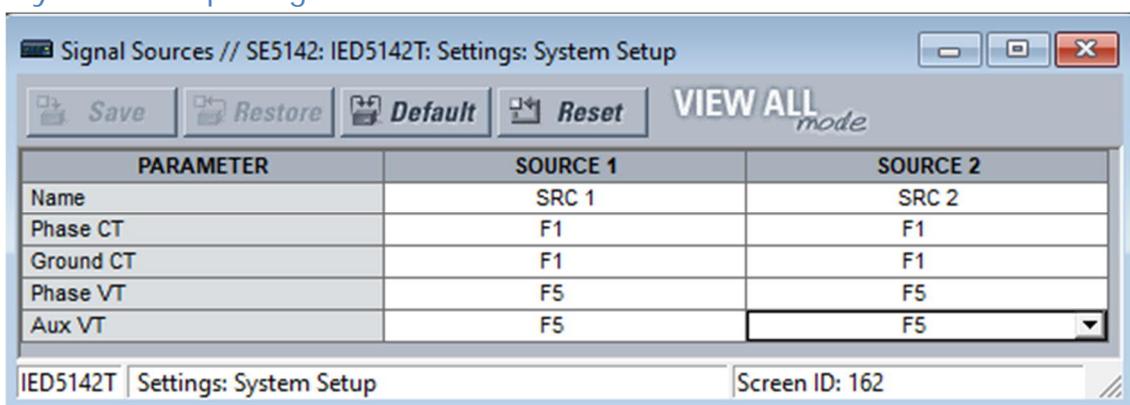
PARAMETER	PB 1	PB 2	PB 3	PB 4
Prog Pushbutton 1 Function	Self-reset	Self-reset	Self-reset	Self-reset
Prog Pushbutton 1 Top Text	Reset 86	Fecha DJ	Abre DJ	DJ em Local
Prog Pushbutton 1 On Text	Reset 86	Fecha DJ	Abre DJ	DJ em Local
Prog Pushbutton 1 Off Text				
Prog Pushbutton 1 Hold	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s
Prog Pushbutton 1 Set	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Reset	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Autoreset Function	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Prog Pushbutton 1 Autoreset Delay	1.0 s	1.0 s	1.0 s	1.0 s
Prog Pushbutton 1 Remote Lock	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Local Lock	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Drop-Out Timer	0.00 s	0.00 s	0.00 s	0.00 s
Prog Pushbutton 1 LED Operand	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Message Priority	Normal	Normal	Normal	Normal
Prog Pushbutton 1 Events	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled

PARAMETER	PB 2	PB 3	PB 4	PB 5
Prog Pushbutton 1 Function	Self-reset	Self-reset	Self-reset	Self-reset
Prog Pushbutton 1 Top Text	Fecha DJ	Abre DJ	DJ em Local	DJ em Remoto
Prog Pushbutton 1 On Text	Fecha DJ	Abre DJ	DJ em Local	DJ em Remoto
Prog Pushbutton 1 Off Text				
Prog Pushbutton 1 Hold	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s
Prog Pushbutton 1 Set	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Reset	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Autoreset Function	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Prog Pushbutton 1 Autoreset Delay	1.0 s	1.0 s	1.0 s	1.0 s
Prog Pushbutton 1 Remote Lock	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Local Lock	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Drop-Out Timer	0.00 s	0.00 s	0.00 s	0.00 s
Prog Pushbutton 1 LED Operand	OFF	OFF	OFF	OFF
Prog Pushbutton 1 Message Priority	Normal	Normal	Normal	Normal
Prog Pushbutton 1 Events	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled

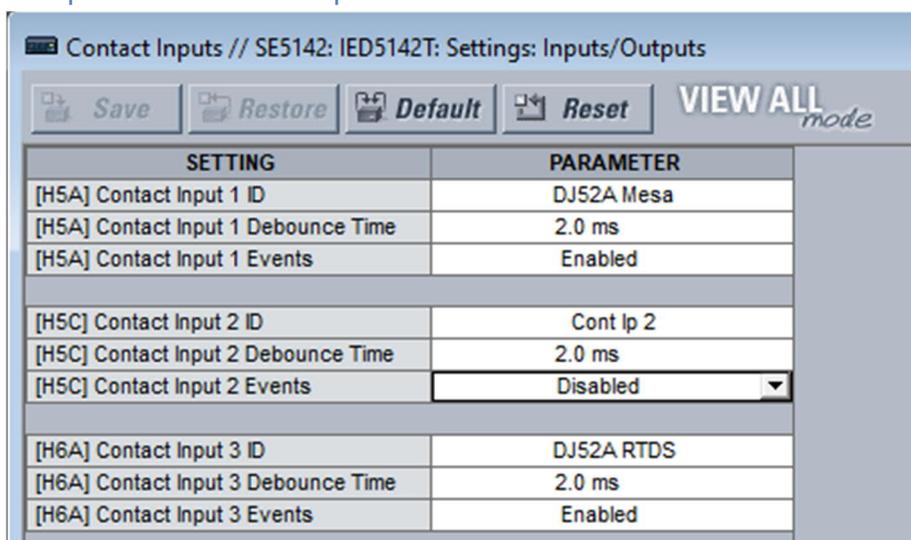
Settings / Product Setup / Installation



Settings / System Setup / Signal Sources



Settings / Input/Outputs / Contact Inputs



Settings / Input/Outputs / Contact Outputs

SETTING	PARAMETER
[H1] Contact Output 1 ID	AbreDJ Mesa
[H1] Contact Output 1 Operate	OFF
[H1] Contact Output 1 Seal-In	OFF
[H1] Contact Output 1 Events	Enabled
[H2] Contact Output 2 ID	FechaDJ Mesa
[H2] Contact Output 2 Operate	OFF
[H2] Contact Output 2 Seal-In	OFF
[H2] Contact Output 2 Events	Enabled
[H3] Contact Output 3 ID	AbreDJ RTDS
[H3] Contact Output 3 Operate	OFF
[H3] Contact Output 3 Seal-In	OFF
[H3] Contact Output 3 Events	Enabled
[H4] Contact Output 4 ID	FechaDJ RTDS
[H4] Contact Output 4 Operate	OFF
[H4] Contact Output 4 Seal-In	OFF
[H4] Contact Output 4 Events	Enabled

Settings / Input/Outputs / Virtual Outputs (variáveis internas)

Identificar e listar todas as variáveis internas (VI_XXX...) em sua lógica. Por exemplo: para o IED5151T...

VI_OPERALOCAL	← Alguns nomes foram truncados, removendo o nome do próprio IED no final
VI_5151A_SUBT	← Outros nomes estão com alguma ambiguidade e foram renomeados
VI_5151B_SUBT	
VI_FECHATIE	
VI_LOCKOUT_P86	← Atenção: a função P86 é melhor designada como LOCKOUT e não BLOQUEIO
VI_TRIP50	
VI_BF_RECEBIDO	
VI_P68_5151C	
VI_P68_5151D	
VI_BLOQUEIO_P50	
VI_P68	
VI_FECHADJ	← Erro: na lógica está como CONTATO_XXXX...
VI_ABREDJ	← Erro: na lógica está como CONTATO_XXXX...

Estas variáveis foram implementadas com os nomes a seguir como Virtual Outputs do IED GE UR.

Virtual Outputs // SE5151: IED5151T: Settings: In...

Save Restore Default Reset VIEW ALL

SETTING	PARAMETER
Virtual Output 1 ID	VI_OPLocal
Virtual Output 1 Events	Enabled
Virtual Output 2 ID	VI_A_SUBT
Virtual Output 2 Events	Enabled
Virtual Output 3 ID	VI_B_SUBT
Virtual Output 3 Events	Enabled
Virtual Output 4 ID	VI_FECHATIE
Virtual Output 4 Events	Enabled
Virtual Output 5 ID	VI_LOCKOUT
Virtual Output 5 Events	Enabled
Virtual Output 6 ID	VI_TRIP50
Virtual Output 6 Events	Enabled
Virtual Output 7 ID	VI_BF_RCVD
Virtual Output 7 Events	Enabled
Virtual Output 8 ID	VI_P68_C
Virtual Output 8 Events	Enabled
Virtual Output 9 ID	VI_P68_D
Virtual Output 9 Events	Enabled
Virtual Output 10 ID	VI_BLOQ_P50
Virtual Output 10 Events	Enabled
Virtual Output 11 ID	VI_P68
Virtual Output 11 Events	Enabled
Virtual Output 12 ID	VI_FECHADJ
Virtual Output 12 Events	Enabled
Virtual Output 13 ID	VI_ABREDJ
Virtual Output 13 Events	Enabled

Settings / Input/Outputs / Virtual Inputs (variáveis que vem de comunicação vertical SCADA)

Identificar as variáveis que são enviadas pelo SCADA. Listar os nomes e criar acrônimos menores, tais como:

CMD_SCADA_ABRE

CMD_SCADA_FECHA

Devem ser configuradas como Virtual Inputs.

SETTING	PARAMETER
Virtual Input 1 Function	Enabled
Virtual Input 1 ID	SCADA_ABRE
Virtual Input 1 Type	Self-Reset
Virtual Input 1 Events	Enabled
Virtual Input 2 Function	Enabled
Virtual Input 2 ID	SCADA_FECHA
Virtual Input 2 Type	Self-Reset
Virtual Input 2 Events	Enabled