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

Real Time Clock // SE5142: IED51421: Setting Barrier Save Barrie		
SETTING	PARAMETER	
IRIG-B Signal Type	DC Shift	
Real Time Clock Events	Enabled	
Time Zone Offset	0.0 hr	
DST Function	Disabled	
DST Start Month	January	
DST Start Day	Sunday	
DST Start Day Instance	First	
DST Start Hour	2	
DST Stop Month	January	
DST Stop Day	Sunday	
DST Stop Day Instance	First	
DST Stop Hour	2	
IED5142T Settings: Product Setup	Screen ID: 244	

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

3 Save Bestore B Default 3 Reset VIEW ALL mode				
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

🕒 Save 📴 Restore 🔛 Def	fault Reset VIEW ALL			
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

Installation // SE5142: IED5142	T: Settings: Prod 🗖 🔳 💌
Save Restore	Default Reset VIEW A
SETTING	PARAMETER
Relay Settings	Programmed
Relay Name	IED5151T
IED5142T Settings: Product Setup	Screen ID: 243

Settings / System Setup / Signal Sources

📾 Signal Sources // SE5142: IED5142T: Settings: System Setup			
Save Bestore Default Reset VIEW ALL mode			
PARAMETER	SOURCE 1	SOURCE 2	
Name	SRC 1	SRC 2	
Phase CT	F1	F1	
Ground CT	F1	F1	
Phase VT	F5	F5	
Aux VT	F5	F5 💌	
IED5142T Settings: System Setup	2	Gcreen ID: 162	

Settings / Input/Outputs / Contact Inputs

Settings / Input/Outputs / Contact Outputs

📼 Contact Outputs // SE5142: IED5142T: Settings: Inputs/Outputs 🛛 💼 🛋		
🖹 Save 🔛 Restore	Default Reset VIEW ALL mode	
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	
IED5142T Settings: Inputs/Output	ts Screen ID: 232	

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: IED	5151T: Settings: In 🗖 🔳 💌
🖹 Save 🔛 Restore	Default 💾 Reset VIEW AL
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	
Virtual Output 6 Events	VI_IRPOU
Virtual Output 6 Events	Ellabled
Virtual Output 7 ID	VI BE RCVD
Virtual Output 7 Events	Enabled
	Lindolog
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.

말. Save 말 Restore 말	Default 🖻 Reset VIEW	1
SETTING	PARAMETER	1
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 🔻	