a î a		Código:
UNIVERSIDAD	GESTION DE LABORATORIOS	Versión:
DE COLOMBIA	MANUAL MANEJO ANALIZADOR DE REDES JANITZA 96 RM	Página 1 de 4

MANUAL PARA EL SOFTWARE GRIDVIS - ANALIZADOR DE REDES JANITZA 96 RM

OBJETIVO DE LA GUÍA:

Contextualizar a los usuarios sobre el manejo básico del software GridVis para interconectarse con el Janitza 96 RM desde un computador por medio de la red.

AJUSTE BÁSICO

Se establecerá una serie de pasos a seguir para realizar una configuración estándar del dispositivo analizador de redes:

NOTA: ésta configuración estará disponible solo si previamente se ha configurado el equipo en una red LAN vía Ethernet.

Abrir el menú desplegable ubicado en la esquina superior izquierda de la pantalla de visualización del software, donde se encuentran todos los parámetros de proyecto a trabajar. Se elige el proyecto, luego se da click en "dispositivos", y al final se elige el dispositivo asociado al trabajo (En este caso el UMG 96RM).

1	Pan	Pantala de bienvenida 🗴 Ventana de vista previa 🗴												
	Searc	h Devices: '	1 / 1 Add new dev	ice Connection test S	Synchronize	communication settings	Configuration	XLS Excel-Export	PDF-Export					
	\checkmark	Last state	Name		Descript	ion		S/N	Туре	e IP	МЬ ID	Last sync	Activated	÷
	\checkmark	~	Dispositivo-1					1704-009	1 UMG 96	RM 10.10.10.11	1	25/09/17 09:30:00	2	_

Figura 1. Menú despegable principal

Al ingresar a la opción "Configuración de dispositivo", se pueden observar todos los parámetros a configurar del Janitza UMG 96RM. Algunos de estos se observarán en la figura 2. Arriba de los parámetros se encuentran 6 botones relevantes para el funcionamiento del analizador desde el software. Se hará énfasis en los dos primeros. Estos dos permiten transmitir cualquier orden o cambio de parámetros que se realice a los dispositivos. Es importante tenerlo en cuenta, porque sin estos no habría recepción de información hacia los analizadores.

4 ¹ 8		Código:
UNIVERSIDAD	GESTION DE LABORATORIOS	Versión:
DE COLOMBIA	MANUAL MANEJO ANALIZADOR DE REDES JANITZA 96 RM	Página 2 de 4
Pantalla de bienvenida	x Ventana de vista previa x 🚱 Configuración[Dispositivo-1] x	_
Transmitir al dispositivo	😨 💿 🔲 🚛 🤤	archivo
Identidad		
Transformador	Nombre UMG96RM-E-RCM-1704-0091	
Mapa de fases	Descripción Janitza electronics GmbH, UMG96RM-E-RCM	
Variantes de medición		
Valores nominales		
Eventos		
configuración rcm		
Media de intervalos		
Configuración para grabaci	ón	
tiempo		
ajustar valores		
Configuración E/S		
Comparadores		
Puertos serie		
configuración ip		
Email		
drag indicator		
configuración display		
Contraseña		
Bacnet		
SNMP		
Denominación E/S		

Figura 2. Menú de configuración del dispositivo

Se procede a configurar la opción "Transformador", en donde se tendrá acceso a las relaciones tanto de voltaje como de corriente asociadas al analizador. Se establecerá las relaciones pertinentes de acuerdo con el trabajo que se desee realizar.

Pantalla de bienvenida	× Ventana de vista previa ×	🔁 Configuraciór	n[Dispositivo-2] 🗙	🔁 Conf	figuración[Dispositivo-1] 🗙	
S	S	0				_
ransmitir al dispositivo	Transmitir a los dispositivos	Actualizar	Por defecto	de fábrica	Guardar en archivo	Cargar del archivo
Identidad	L1					
Transformador		Primario		Se	ecundario	
Mapa de fases	Transformador de tensión		400 V 🗸	1	400 V 🗸	@
Variantes de medición	Transformados do corriento		25 4		1 0	
Valores nominales	mansformation de comente		33 A V	• /	1 6 🗸	•
Eventos						
configuración rcm						
Media de intervalos						
onfiguración para grabació	in L2					
tiempo		Primario		Se	ecundario	
ajustar valores	Transformador de tensión		400 V 🗸	1	400 V 🗸	٠
Configuración E/S	Transformador de corriente		25 A	a 1	1 4	
Comparadores	mansionnador de comence		33 A V	• /		•
Puertos serie						
configuración ip						
Email						
drag indicator	L3					
configuración display		Primario		Se	ecundario	
Contraseña	Transformador de tensión		400 V 🗸	1	400 V 🗸	0
Bacnet	Transformador de corriente		35 4	a 1	1 4	
SNMP	manaronnador de comence		55 A V	• /	1 ~ ~	•
Denominación E/S						

Figura 3. Parametrización de relaciones de transformación

De la misma manera se parametriza todas las otras configuraciones. Por ejemplo, en la configuración display, se configura el "mapa" que se va a seguir en la visualización, mapa que se mostraba en la guía de visualización de variables.

-1-		Código:
UNIVERSIDAD	GESTION DE LABORATORIOS	Versión:
	MANUAL MANEJO ANALIZADOR DE REDES JANITZA 96 RM	Página 3 de 4

En esta configuración se podrá observar qué se desea y qué no se desea visualizar. Se le impartirá las instrucciones al analizador utilizando los botones anteriormente mencionados. Esta parte es importante y requiere de cuidado al momento de programar puesto que de ella dependerá la eficacia con que analizador pueda trabajar y a su vez pueda brindar la información que se requiere para el tipo de trabajo a realizar.

ntalla de bienvenida 🗙	Ventana de vista previa 🗙 🚪	Configuración[l	Dispositivo-2] ×	[Configuración [Dispositive	0-1] ×	
S	5	0			a	
smitir al dispositivo Tra	nsmitir a los dispositivos Act	ualizar	Por defecto de	e fábrica Guardar en a	archivo Cargar del ar	thivo
Identidad	Ajustes LCD					
Transformador	contraste display				Þ ≑ 🏈	(09)
Mapa de fases	intensidad de la retroiluminación				9 🖨 🌰	(09)
riantes de medición						()
Valores nominales	Tensión relevante (La muestra de	valores THD-	o armónicos- se vei	rá afectado por estos ajustes	5)	
Eventos	LN					
configuración rcm						
1edia de intervalos	Ou					
uración para grabación	establecer los perfiles					
tiempo	seleccionar perfil display		definida por usu	ario		
ajustar valores	seleccionar perni display		definida por usua	ano		\sim
Configuración E/S	seleccionar el perfil para el camb	io automático	perfil 2			\sim
Comparadores	tiempo para el cambio automátic	o de la pantalla				
Puertos serie	acmpo para el cambio automade	o de la partaile	•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
configuración ip	mostrar/editar el perfil seleccionad	olo				
Email						
drag indicator	perfil display seleccionado		\sim			
nfiguración display	Mostrar todos los displays	Ocultar to	dos los displays]		
Contraseña						
Bacnet	A 1	81		C 1	01	
SNMP						
Denominación E/S	valor	Media valo	r	valor max.	valor min.	
	tensión L1-N	tensión L1	N	tensión L1-N	tensión L 1-N	
	tensión L2-N	tensión L2	N	tensión L2-N	tensión L2-N	
	tensión L3-N	tensión L3	N	tensión L3-N	tensión L3-N	
	🗹 display activo 🖉	🗹 display	activo 🥥	display activo	display activo	
	A 2	B 2		C 2	D 2	
	valor	Media valo	r	valor máx.	valor mín.	
	tensión L2-L1	tensión L2	41	tensión L2-L1	tensión L2-L1	
	tensión L3-L2	tensión L3-	L2	tensión L3-L2	tensión L3-L2	
	tensión L1-L3	tensión L1	£3	tensión L1-L3	tensión L1-L3	
	🗸 display activo	display	activo 🥥	display activo	display activo	۲
	A 3	83		<u>C3</u>	0.3	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.5		0.5	05	
	valor	Media valo	r	valor máx.	valor medio máx	
		Piccia Valo			valor mealo max.	
	corriente L1	corriente L	1	corriente L1	corriente L1	
	corriente L2	corriente L	2	corriente L2	corriente L2	
	Contente Lo	Comente L			Comence L3	
	🗠 display activo	✓ display	acuvo 🏉	✓ display activo	<ul> <li>display activo</li> </ul>	
	A 4	B 4		C 4	D 4	

Figura 4. Visualización de parámetros relevantes del analizador

Luego de haber pre-configurado los parámetros del Analizador a conveniencia del operario o persona a cargo de utilizarlo y una vez organizada la conexión de este con la máquina a monitorear, se procede a visualizar las variables de interés desde el computador a través del software. De asegurarse que las conexiones entre el ordenador y en analizador sean adecuadas y estén en buen funcionamiento.

En la esquina inferior izquierda de la pantalla de inicio del software, se encontrará un menú llamado "Ventana de árbol de Valores". Esta ventana permitirá acceder a las gráficas en tiempo real de las variables analizadas o censadas en el dispositivo.

		Código:
UNIVERSIDAD	GESTION DE LABORATORIOS	Versión:
DE COLOMBIA	MANUAL MANEJO ANALIZADOR DE REDES	Página 4 de 4
Ventana	del árbol de valores *	
Online Valo	res históricos	
Dispositivo	1 🕺	
🗟 🦲 Tensió	n ^	
Dig Ten	ión efectiva	
• L1 • L2 • L2 • L2 • L2 • L2	Mostrar en gráfico Mostrar como estadística Configuración de velores	
	0	
E 🔁 Valo	es trifácios	
E Corrie	nter	
Diagn	istoo ROM	
a) 🧰 Precu	nda	
R 🔁 Poten	5a	
20 Energi		
t) 🚞 Distor	són total amónica	
Armón	icos de camiente	

Figura 5. Ventana de árbol de valores

Se puede visualizar en la figura 5 las variables analizadas que pueden ser observadas en gráfica en tiempo real desde el computador con el software. En este caso se elegirá la variable que se quiere observar y se le dará en la opción "Mostrar en gráfico". Estos gráficos, de todas las variables, siempre se mostrarán como los valores efectivos, promediados cada cierto tiempo configurable también en el software.

