

SD-Pocket: Annex PR122/P

1. Anexos PR122

Algunos parámetros se visualizan sólo ante determinadas condiciones. Por ejemplo, medidas, señalizaciones y protecciones de tensión se visualizan sólo si está el módulo de tensiones. Para más detalles véase la documentación de la unidad de protección.

Páginas primarias	Páginas secundarias	Otras páginas
Informaciones	Parámetros generales	
	Estado	
	Log eventos	
Alarmas	Alarmas de protección	
	Alarmas de protección avanzadas	
	Otras alarmas	
	Alarmas de conexión	
Disparo	Disparo	
	Último disparo	
	Histórico datos de disparo	
	Mandos	
Medidas	Corrientes	
	Tensiones	
	Potencias activas	
	Potencias reactivas	
	Potencias aparentes	
	Factor de potencia	
	Frecuencia	
	Factores de cresta	
	Energías	
	Histórico medidas	
Configuración de la protección	Protección L	
	Protección S	
	Protección I	
	Protección G	
	Protección G externo	
	Protección U	
	Protección UV	
	Protección OV	
	Protección RV	
	Protección RP	
	Protección UF	
	Protección OF	
	Protección T	
	Configuración LC	
	Protección Rc	
Estadísticas	Estadísticas de comunicación	
	Estadísticas de las operaciones del interruptor	
	Mandos	
Configuración P1 – P4	Contacto P1	Función personalización
	Contacto P2	Función personalización
	Contacto P3	Función personalización
	Contacto P4	Función personalización
	Ingresos de señalización	
Configuración PR021/K	Contacto k51/1	Función personalización
	Contacto k51/2	Función personalización
	Contacto k51/3	Función personalización
	Contacto k51/4	Función personalización
	Contacto k51/6	Función personalización
	Contacto k51/7	Función personalización
	Contacto k51/8	Función personalización
Datalogger	Parámetros	Activación
	Mandos	Adquisición datalogger
	Estado	
	Imprimir fecha/hora	
Configuración de la unidad	Configuración de la unidad	
	Configuración instalación	
	Parámetros de comunicación	
	TAG name – Datos Usuario	

1.1 Informaciones

Contiene las informaciones de caracter general sobre el dispositivo y el interruptor.

1.1.1 Parámetros generales

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Estándar de referencia
Corriente nominal
Fecha de instalación
Versión SW
Número de serie del relé
Ejecución
Tipo interruptor
Número de serie del interruptor

1.1.2 Estado

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Estado del CB: abierto / cerrado
Estado del CB: indefinido
Estado del CB: disparo
Posición del CB: introducido / aislado
Estado muelles
Modo operativo
Conexión de la unidad de test
Respuesta del mando disparo

1.1.3 Log eventos

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

1.2 Alarmas

1.2.1 Alarmas de protección

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

PrealarmaL
Alarma L
Alarma S
Alarma G
Alarma G (disparo bloqueado)
Alarma G (sensor externo)
Alarma G (sensor externo – disparo bloqu.)

1.2.2 Alarmas de protección avanzadas

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	odos los usuarios

Prealarma T
Alarma T
Alarma T (disparo bloq.)
Alarma U
Alarma U (disparo bloq.)
Alarma UV
Alarma UV (disparo bloq.)
Alarma OV
Alarma OV (disparo bloq.)
Alarma RV
Alarma RV (disparo bloq.)
Alarma RP
Alarma RP (disparo bloq.)
Alarma UF
Alarma UF (disparo bloq.)
Alarma OF
Alarma OF (disparo bloq.)

1.2.3 Otras alarmas

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Distorsión Armónica
Prealarma desgaste contactos
Alarma desgaste contactos
Alarma control carga 1
Alarma control carga 2
Errores en la frecuencia
Alarma Iw
Error factor de potencia
Error ciclo de las fases
Error de fecha
Error de configuración
Error estado interruptor
Valor analógico del Bus Local

1.2.4 Alarmas de conexión

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Rogowski fase 1
Rogowski fase 2
Rogowski fase 3
Rogowski neutro
Sensor G externo
Disparo bobina
Rating plug
Key plug
Sensor temperatura

1.3 Disparo

1.3.1 Disparo

Atributo	Sólo lectura
Derecho de acceso	Todos los usuarios

Disparo Test electrónico
Disparo simulado
Disparo L
Disparo S
Disparo I
Disparo I instantánea
Disparo G
DisparoG (sensor externo)
Disparo T
Disparo UN
Disparo UV
Disparo OV
Disparo RV
Disparo RP
Disparo UF
Disparo OF
HW Disparo
Disparo para input externo

1.3.2 Último Disparo

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Protección intervenida
Número del disparo
Día
Hora
Minutos
Segundos
Milisegundos
Corriente RMS L1
Corriente RMS L2
Corriente RMS L3
Corriente RMS Neutro
Desgaste contactos

Según cual ha sido la protección que ha intervenido, hay otras informaciones:

Tipo de disparo	Informaciones adjuntas		
G	Corriente de tierra interna		
G externo	Corriente de tierra externa		
UV / OV	U12	U23	U31
RV	U0		
RP	Potencia activa total		
UF / OF	Frecuencia		

1.3.3 Histórico datos de disparo

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

1.3.4 Mandos

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados para comandos

Disparo Puesta a cero
P. a cero hist. disparo

1.4 Medidas

1.4.1 Corrientes

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Máxima corriente
Fase máxima
Corriente RMS fase 1
Corriente RMS fase 2
Corriente RMS fase 3
Corriente RMS neutro
Corriente RMS de tierra
Corriente RMS de tierra externa

1.4.2 Tensiones

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Tensión RMS fase 1 – neutro (U1)
Tensión RMS fase 2 – neutro (U2)
Tensión RMS fase 3 – neutro (U3)
Tensión RMS residual (U0)
Tensión RMS línea 1 – línea 2 (U12)
Tensión RMS línea 2 – línea 3 (U23)
Tensión RMS línea 3 – línea 1 (U31)

1.4.3 Potencia activa

Atributo	Sólo lectura
Derecho de acceso	Todos los usuarios

Potencia activa fase 1 (P1)
Potencia activa fase 2 (P2)
Potencia activa fase 3 (P3)
Potencia activa total (P Total)

1.4.4 Potencia reactiva

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Potencia reactiva fase 1 (Q1)
Potencia reactiva fase 2 (Q2)
Potencia reactiva fase 3 (Q3)
Potencia reactiva total (Q Total)

1.4.5 Potencia aparente

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Potencia aparente fase 1 (S1)
Potencia aparente fase 2 (S2)
Potencia aparente fase 3 (S3)
Potencia aparente total (S Total)

1.4.6 Factor de potencia

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Factor de Potencia total (cos ϕ)
--

1.4.7 Frecuencia

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Frecuencia medida

1.4.8 Factor de cresta

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Factor de cresta fase 1
Factor de cresta fase 2
Factor de cresta fase 3
Factor de fase neutro

1.4.9 Energía

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Energía activa total
Energía reactiva total
Energía aparente total
Energía activa positiva
Energía activa negativa
Energía reactiva positiva
Energía reactiva negativa

1.5 Configuración de la protección

1.5.1 Protección L

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Tipo de curva
Umbral I1
Tiempo t1
Activación memoria térmica
Umbral I1 – IEC255
Tiempo t1 – IEC255

1.5.2 Protección S

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Tipo de curva
Umbral I2 – t = k
Tiempo t2 – t = k
Activación selectiv. de zona
Tiempo selectividad de zona
Activación startup
Tiempo de startup
Umbral de startup
Umbral I2 – t = k / I ²
Tiempo t2 – t = k / I ²

1.5.3 Protección I

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Umbral I3
Activación startup
Tiempo de startup
Umbral de startup

1.5.4 Protección G

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Tipo de curva
Umbral $I4 - t = k$
Tiempo $t4 - t = k$
Activación startup
Tiempo de startup
Umbral de startup
Umbral $I4 - t = k / I^2$
Tiempo $t4 - t = k / I^2$

1.5.5 Protección G externo

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Tipo de curva
Umbral $I4 - t = k / I^2$
Tiempo $t4 - t = k / I^2$
Umbral $I4 - t = k$
Tiempo $t4 - t = k$
Activación startup
Tiempo de startup
Umbral de startup
Activación selectividad de zona
Tiempo selectividad de zona

1.5.6 Protección U

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.7 Protección UV

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.8 Protección OV

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.9 Protección RV

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.10 Protección RP

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.11 Protección UF

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.12 Protezione OF

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.5.13 Protección T

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación del disparo

1.5.14 Configuración LC

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación umbral Iw
Umbral Iw
Activación umbral LC1
Umbral LC1
Activación umbral LC2
Umbral LC2

1.5.15 Protección Rc

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Activación protección
Activación del disparo
Umbral
Tiempo

1.6 Estadísticas

1.6.1 Estadísticas de comunicación

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Todos los usuarios

Mensajes recibidos
Mensajes recibidos con error de CRC
Mensajes transmitidos
Mensajes transmitidos con excepción "slave ocupada"
Mensajes transmitidos con excepción

1.6.2 Estadísticas de las operaciones del interruptor

Atributo	Sólo lectura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios

Desgaste contactos
Número total de maniobras
Número de operaciones manuales
Número de aperturas para disparo
Número de aperturas para disparo no ejecutado
Número de aperturas para test de disparo

1.6.3 Mandos

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	<ul style="list-style-type: none">AdministradorUsuarios activados

Reset Estadísticas de comunicación

1.7 Configuración P1-P4

1.7.1 Contacto P1 ... Contacto P4

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	<ul style="list-style-type: none">AdministradorUsuarios activados

Estado del contacto – normalmente abierto / normalmente cerrado
Estado del contacto – conectado / no conectado
Función
Retraso

1.7.2 Ingresos de señalización

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Configuración
Función
Retraso

1.8 Configuración PR021/K

1.8.1 Contacto k51/1 ... Contacto k51/8

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Estado del contacto – normalm. abierto / normalm. cerrado
Estado del contacto – conectado / no conectado
Función
Retraso

1.9 Datalogger

1.9.1 Parámetros

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Frecuencia
Estado
Tipo de activac.
Retraso al stop

1.9.2 Mandos

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Inicio Datalogger
Stop Datalogger
Inicio adquisición

1.9.3 Estado

Atributo	Lectura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Espera de la activación
Adquisición activada
Adquisición terminada

1.9.4 Imprimir fecha/hora

Atributo	Lectura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Fecha
Hora
Minutos
Segundos
Milisegundos

1.10 Configuración de la unidad

1.10.1 Configuración de la unidad

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

Modo operativo
Intervalo protección Rc
Tipo de toróide externo
Toróide externo
Estado PR021/K
Periodo de memorización de las medidas (histórico medidas)
Idioma display
Alarma distorsión armónica

1.10.2 Configuración de la instalación

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	<ul style="list-style-type: none">AdministradorUsuario activados

Transformador de tensión (VT)
Tensión nominal
Tensión secundaria
Tensión del neutro
Selección del neutro
Protección del neutro
Configuración de instalación
Frecuencia de red
Dirección de la potencia

1.10.3 Parámetros de comunicación

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuario activados

Dirección Slave
Tipo de dirección
Baud rate
Tipo de protocolo

¡Atención! estos parámetros se refieren al bus de sistema, no tienen ninguna influencia en la comunicación entre el dispositivo y el programa.

1.10.4 TAG name – User data

Atributo	Lectura / Escritura
Derechos de acceso	Administrador Usuarios activados

TAG name
Datos usuario