

DL 2108T23



Feeder manager relè

Relè trifase multifunzione di corrente, tensione e guasto a terra per protezione e controllo linee di distribuzione MT/AT. Le misurazioni in tempo reale dei valori primari delle grandezze in ingresso sono costantemente disponibili sul display così come via seriale.

La programmazione del relè può essere eseguita sia tramite la tastiera sul fronte sia tramite comunicazione seriale. Le programmazioni, gli eventi e le registrazioni oscillografiche sono memorizzati in una memoria non volatile (E2prom). Il relè è provvisto di proprio alimentatore interno del tipo multi-tensione autoranging, autoprotetto e galvanicamente isolato a mezzo trasformatore.

- 3 Soglie di corrente di fase programmabili in modo direzionale o non direzionale
- 3 Soglie di corrente di terra programmabili in modo direzionale o non direzionale
- Curve di intervento selezionabili secondo gli standard IEC e IEEE
- 2 Elementi di Minima/Massima tensione
- 2 Elementi di Minima/Massima Frequenza
- Elemento di Massima tensione omopolare
- 2 Elementi di Squilibrio di corrente
- 1 Elemento di Minima tensione Sequenza Positiva
- 1 Elemento di Massima tensione Sequenza Negativa
- Circuito di supervisione circuito apertura interruttore
- Comando interruttore (APRI / CHIUDI)
- Mancata apertura interruttore
- Una porta di comunicazione seriale RS232 sul fronte
- RS485
- Relè di uscita programmabili dall'utente
- Ingressi digitali programmabili dall'utente

Feeder manager relay

Three-phase Current, Voltage and Earth Fault multifunction relay for protection and management of MV/HV distribution lines. Real time measurement of the primary value of the input quantities are continuously available from relay's display and from the serial communication port.

Relay's programming and setting can be made directly by the front face keyboard or via the serial communication ports. Setting, event recording and oscillography are stored into non volatile memory (E2prom). The relay is fitted with a multivoltage, auto ranging power supply unit self protected and transformer isolated.

- Three levels for phase current independently programmable as directional or non directional
- Three levels for Earth Fault independently programmable as directional or non directional
- Selectable Time current curves according to IEC and IEEE standards
- Two over/under voltage levels
- Two over/under frequency levels
- Zero sequence overvoltage level
- Two Negative Sequence current levels
- One Positive Sequence overvoltage level
- One Negative Sequence under voltage level
- Two Reactive Power (VAR) control levels (optional)
- Trip circuit supervision
- Associated Circuit Breaker control (OPEN / CLOSE)
- Breaker failure protection
- RS232 serial communication port on Front Face
- RS485
- Output relays totally user programmable
- Digital inputs user programmable

Feeder manager relé

Relé trifásico multifunción de corriente, tensión y falla contra a tierra para protección y control de las líneas de distribución MT/AT. Las mediciones en tiempo real de los valores primarios de las variables de entrada están siempre disponibles en la pantalla, así como a través de la puerta serial.

La programación del relé se puede hacer bien a través del teclado en el frente o a través de comunicación serial. Programas, eventos y grabaciones oscilográficas se almacenan en una memoria no volátil (EPROM).

El relé se suministra con su propia fuente de alimentación interna del tipo multi-tensión autoranging, auto-protégida y aislada galvánicamente a través de transformador.

- 3 límites de corriente de fase programables en modo direccional o no direccional
- 3 límites de corriente de tierra programables en modo direccional o no direccional
- Curvas de intervención seleccionables de acuerdo con las normas IEC y IEEE
- 2 Elementos de mínima/máxima tensión
- 2 Elementos de mínima/máxima frecuencia
- Elemento de máxima tensión homopolar
- 2 Elementos de desequilibrio de corriente
- 1 Elemento de mínima tensión secuencia positiva
- 1 Elemento de máxima tensión secuencia negativa
- Circuito de supervisión circuito apertura interruptor
- Comando interruptor (ABRE / CIERRA)
- Falla de apertura interruptor
- Una puerta de comunicación serial RS232
- RS485
- Relés de salida programables por el usuario
- Entradas digitales programables por el usuario

Feeder manager relais

Relais triphasé multifonction de courant, tension et défauts à terre pour protection et contrôle des lignes de distribution MT / AT. Les mesures en temps réel des valeurs primaires des variables d'entrée sont toujours disponibles sur l'écran ainsi que via le port série.

La programmation du relais peut se faire soit via le clavier sur la face avant ou via la liaison série.

Les programmations, les événements et les enregistrements oscillographiques sont stockés dans une mémoire non volatile (EPROM).

Le relais est muni de sa propre source d'alimentation interne de type multi-tension à sélection automatique, auto-protégée et isolée galvaniquement par l'intermédiaire d'un transformateur.

- 3 Seuils de courant de phase programmables de façon directionnelle ou non-directionnelle
- 3 Seuils de courant de terre programmables de façon directionnelle ou non-directionnelle
- Courbes d'intervention sélectionnables conformément aux normes IEC et IEEE
- 2 Éléments de tension Min./Max.
- 2 Éléments de fréquence Min./Max.
- Élément de Max. tension homopolaire
- 2 Éléments de déséquilibre de courant
- 1 Élément de Min. tension, séquence positive
- 1 Élément de Max. tension, séquence négative
- Circuit de supervision circuit ouverture interrupteur
- Disjoncteur (OUVRE / FERME)
- Défaillance disjoncteur
- Une porte de communication série RS232 sur la face avant
- RS485
- Relais de sortie programmables de l'utilisateur
- Entrées numériques programmables de l'utilisateur