



 **μURR**

**Plate-forme Compacte  
de Supervision et Contrôle**  
*Plataforma Compacta  
de Supervisión y Control*



**EFACEC**

## Issues Clé

La **μ URR** est une plate-forme de technologie avancée, totalement développée par l'EFACEC Sistemas de Electrónica, qui représente la nouvelle gamme d'unités Terminales Reculées (RTUs) pour des applications à capacité d'entrées/sorties réduite.

### Avantages

- Large Gamme d'Applications
- Flexibilité de Communication
- Robuste et compacte
- Compétitive
- Coût de Maintenance Réduit

### Caractéristiques

- Performance Elevée
- Automatisation Locale
- Support de Plusieurs Protocoles et Moyens de Communication
- Interface à IEDs
- Configuration Eloignée
- Contrôle Eloigné
- Détection de Défauts (optionnel)
- Panneau de Commande Local (optionnel)

### Applications

- Automatisation des Réseaux Electriques de Distribution
- Télécontrôle de Postes MT/BT
- Télécontrôle d'Interrupteurs Aériens
- Supervision de la Caténaire
- RTU intelligente
- Supervision et Contrôle de Travées de Postes
- Unité d'Automatisation

## Aspectos Lhave

La **μ URR** es una plataforma tecnológicamente avanzada, totalmente desarrollada por EFACEC Sistemas de Electrónica, la cual representa la nueva gama de Unidades Terminales Remotas (RTUs) para las aplicaciones de baja capacidad de entradas/salidas.

### Ventajas

- Gama Alargada de Aplicaciones
- Flexibilidad de Comunicación
- Robusta y Compacta
- Competitiva
- Coste de Mantenimiento Reducido

### Características

- Desempeño Elevado
- Automación Local
- Soporte de Varios Protocolos y Medios de Comunicación
- Conexión a IEDs
- Configuración Remota
- Control Remoto
- Detección de Defectos (opcional)
- Panel de Comando Local (opcional)

### Aplicaciones

- Automación de Redes Eléctricas de Distribución
- Telecomando de Estaciones de Transformación
- Telecomando de Interruptores Aéreos
- Supervisión de la Catenaria
- RTU inteligente
- Supervisión y Control de Paneles de Subestaciones
- Unidad de Automación



## Attributs Principaux

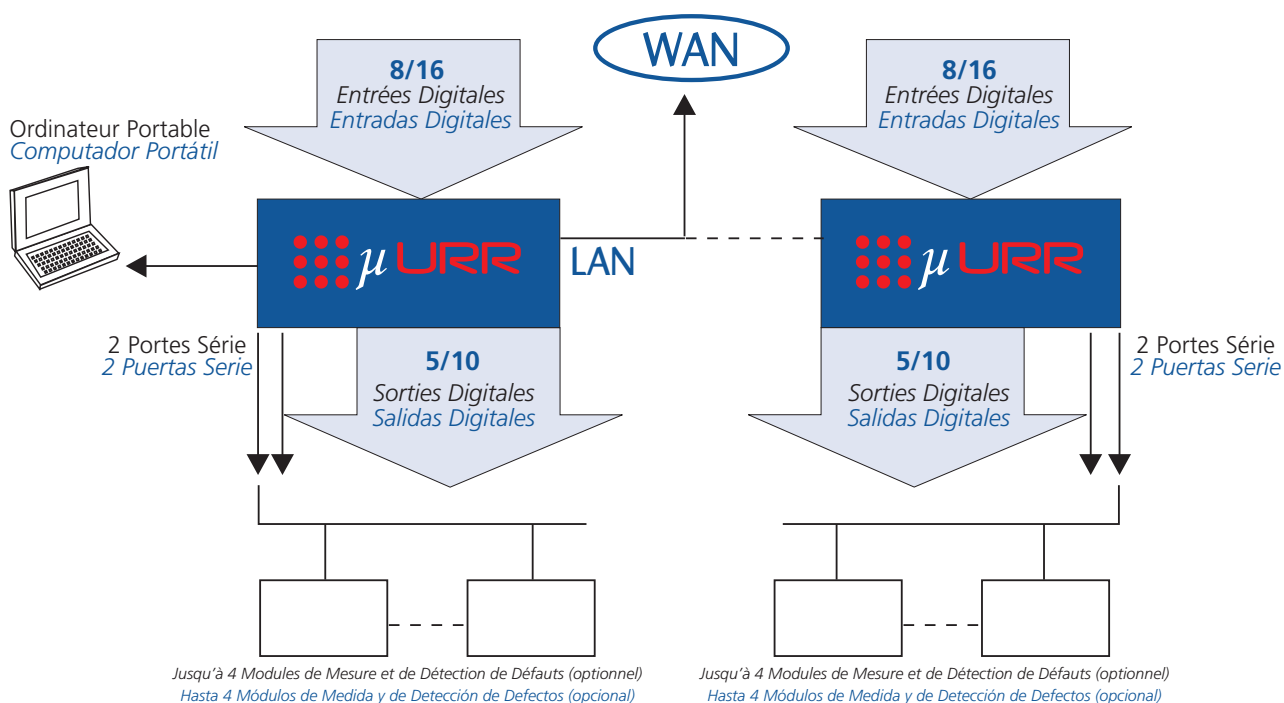
- Acquisition de données avec une résolution de 1ms
- Sorties de contrôle de haute sécurité
- Support de fonctions automatiques locales
- Compatible avec plusieurs supports de transmission (fibre optique, radio, lignes téléphoniques, DLC, GSM, TETRA, etc.)
- Protocoles de communication: DNP 3.0, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104
- Configuration locale et éloignée
- Communication avec IEDs
- Montage en coffret d'acier inoxydable
- Installation sur rail DIN standard
- Plusieurs options d'armoires, acier et polyester
- Détection des défauts phase-phase et phase-terre à travers d'analogiques directes sans convertisseur (optionnel)
- Panneau de commande local (optionnel)

## Atributos Principales

- Adquisición de datos con resolución de 1ms
- Salidas de control de alta seguridad
- Soporte de funciones automáticas locales
- Compatible con diversos medios de comunicación (fibra óptica, radio, líneas telefónicas, DLC, GSM, TETRA, etc.)
- Protocolos de comunicación: DNP 3.0, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104
- Configuración local y remota
- Comunicación con IEDs
- Montaje en caja de acero inoxidable
- Instalación en rail DIN estándar
- Diversas opciones de armarios, acero y poliéster
- Detección de defectos fase-fase y fase-tierra al través de analógicas directas sin convertidor (opcional)
- Panel de comando local (opcional)

## Architecture $\mu$ URR

## $\mu$ URR Arquitectura



## Caractéristiques Techniques

### Communication

- Portes série RS232 / RS485 / optique
- Interface LAN 10BaseT

### Alimentation

- 19..150 Vcc; 80..265 Vca

### Entrées Digitales

- 8 ou 16 entrées avec isolement optique
- Tension: 12, 24, 48, 110/125 Vcc
- Filtre de "debounce" configurable entre 0 et 255 ms
- Surtension instantanée: 200% UN
- Surtension permanente:  
100% UN (12, 24, 48 Vcc); 50% UN (110/125 Vcc)

### Sorties Digitales

- 5 ou 10 sorties par relais
- Type: impulsion ou permanente
- Temps d'action: configurable entre 0.1 et 25.5 ms
- Checkback: oui
- Capacité de coupure (charge résistive):  
1250 VA (ca); 80 W (@ 110 Vcc)
- Courant maximal de coupure: 5A

### Module de Mesure et de Détection de Défauts (Optionnel)

#### Mesure

- 3 entrées de courant
- 1 entrée de tension
- Résolution: 12 bits
- Précision: Classe 0.5

#### Détection de Défauts

- Phase-phase
- Phase-terre
- Signalisation: panneau frontal et éloignement

## Caractéristiques Electriques

EMC - Immunité	EN 61000-6-2
EMC - Emission	EN 50081-2
Directive de Basse Tension	EN 60950

## Características Técnicas

### Comunicación

- Puertas serie RS232 / RS485 / óptica
- Interface LAN 10BaseT

### Alimentación

- 19..150 Vdc ; 80..265 Vac

### Entradas Digitales

- 8 o 16 Entradas con aislamiento óptico
- Tensión: 12, 24, 48, 110/125 Vdc
- Filtro de "debounce" configurable entre 0 y 255 ms
- Sobre-tensión instantánea: 200% UN
- Sobre-tensión permanente:  
100% UN (12, 24, 48 Vdc); 50% UN (110/125 Vdc)

### Salidas Digitales

- 5 o 10 salidas por relés
- Tipo: impulso o permanente
- Tiempo de actuación: configurable entre 0.1 y 25.5 ms
- Checkback: sí
- Capacidad de corte (carga resistiva):  
1250 VA (ac); 80 W (@ 110 Vdc)
- Corriente máxima de corte: 5A

### Módulo de Medida y de Detección de Defectos (Opcional)

#### Medida

- 3 entradas de corriente
- 1 entrada de tensión
- Resolución: 12 bits
- Precisión: Clase 0.5

#### Detección de Defectos

- Fase-fase
- Fase-tierra
- Señalización: panel frontal y remotamente

## Características Eléctricas

EMC - Inmunidad	EN 61000-6-2
EMC - Emisión	EN 50081-2
Directiva de Baja Tensión	EN 60950



**EFACEC** Sistemas de Electrónica, S.A.

Office Principal / Oficina Principal  
Rua Eng. Frederico Ulrich  
Apartado 3078  
4471-907 Moreira Maia · Portugal  
T. +351 229 402 000  
Fax. +351 229 485 428  
e mail: se@efacec.pt  
web: www.efacec.pt



ISO 9001