

PAROS NET

Manual de instalación



Índice

INTRODUCCIÓN	3
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD	3
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	4
CONDICIONES AMBIENTALES	4
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	4
CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENADO	4
RECICLAJE	4
GENERALIDADES	5
1. LAYOUT Y DIMENSIONES DEL MÓDULO	5
2. CONEXIONADO	6
2.1) INSTALACIÓN CONEXIONADO Y SIGNIFICADO DE LOS LED	6
3. INTERCONEXIÓN DE LOS MÓDULOS	7
3.1) CONEXIONADO PAROS CON ANDROS CM	7
4. FUNCIONAMIENTO DE PAROS NET	8
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
5.1.1 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	9
6. PROTOCOLO COMUNICACIÓN ANDROS CM/CMS	10
6.1. COMUNICACIÓN SERIE CON ANDROS CM	10
6.2. COMUNICACIÓN ETHERNET	10
7 NORMAS DE REFERENCIA	10

INTRODUCCIÓN

El presente manual contiene las instrucciones para la instalación y conexionado del módulo de comunicación sobre red Ethernet para centrales ANDROS del SISTEMA MINOS, llamado PAROS NET.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

- Leer atentamente el manual de instrucciones, ya que si el dispositivo es utilizado de modo no conforme con lo especificado por el fabricante, la protección prevista para el dispositivo podría verse comprometida
- Respetar la normativa vigente en materia de instalación de aparatos eléctricos
- Para evitar el posible malfuncionamiento o daños en el dispositivo, asegurarse que las conexiones previstas estén correctamente efectuadas
- No instalar el dispositivo en atmósfera explosiva, la presencia de gas o vapores inflamables supone un grave peligro para la seguridad
- Evitar someter el dispositivo a la acción de agentes que puedan limitar o dañar su eficacia, como polvo, humedad, barnices, etc., tanto a la puesta en marcha como posteriormente
- Realizar la conexión únicamente con el dispositivo NO ALIMENTADO (ausencia de tensión de red 230 Vca)



El comprador tiene la responsabilidad de aplicar y respetar todas las limitaciones legales y normas de seguridad, correspondientes a la utilización del material suministrado. Queda excluida cualquier responsabilidad por parte de SATA y UMPI Elettronica sobre cualquier daño, directo o indirecto, causado a personas o cosas por el uso indebido de los materiales suministrados.

Los dispositivos MINOS System están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un periodo de dos años.

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

CONDICIONES AMBIENTALES

- Les equipos deben ser instalados en contenedores adecuados, en condiciones ambientales normales, por ejemplo en el interior de armarios prefabricados exteriores o empotrados, que aseguren el grado de protección deseado. de central de control.
- El aparato no debe estar expuesto a condensación ni a salpicaduras de agua.
- Manejar con cautela; evitar golpes e impactos que pudieran dañarlo.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- El usuario debe abstenerse de cualquier intento de reparación o modificación del aparato, que ha de realizarse sólo por personal cualificado.
- Se aconseja realizar un mantenimiento programado dos veces al año.
- Respetar el ambiente

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENADO

En caso de almacenamiento, los aparatos han de conservarse dentro de su embalaje y en ambiente seco.

RECICLAJE



La marca que figura en el producto o en su documentación indica que el producto no debe ser vertido con los residuos domésticos al término de su ciclo de vida. Para evitar eventuales daños al medio ambiente o a la salud causados por el vertido inadecuado, se insta al usuario a separar este producto de otros tipos de residuos y de reciclarlo de manera responsable para favorecer la reutilización sostenible de los materiales.

GENERALIDADES

PAROS NET es un interfase de conexión, con protocolo TCP-IP por red Ethernet, entre los dispositivos de cuadro (ANDROS) y el módulo supervisor (IOS) dotado del equivalente módulo IOS NET. Permite al gestor remoto (IOS con software MINOS-X) comunicarse con la central **ANDROS CM/CMS**.

Un oportuno driver presente en el **IOS** permitirá comunicarse con los **ANDROS CM/CMS** dotados del interfase **PAROS NET** como si estuviesen conectados localmente en el puerto RS232 (COM Port) virtual.

1. LAYOUT Y DIMENSIONES DEL MÓDULO

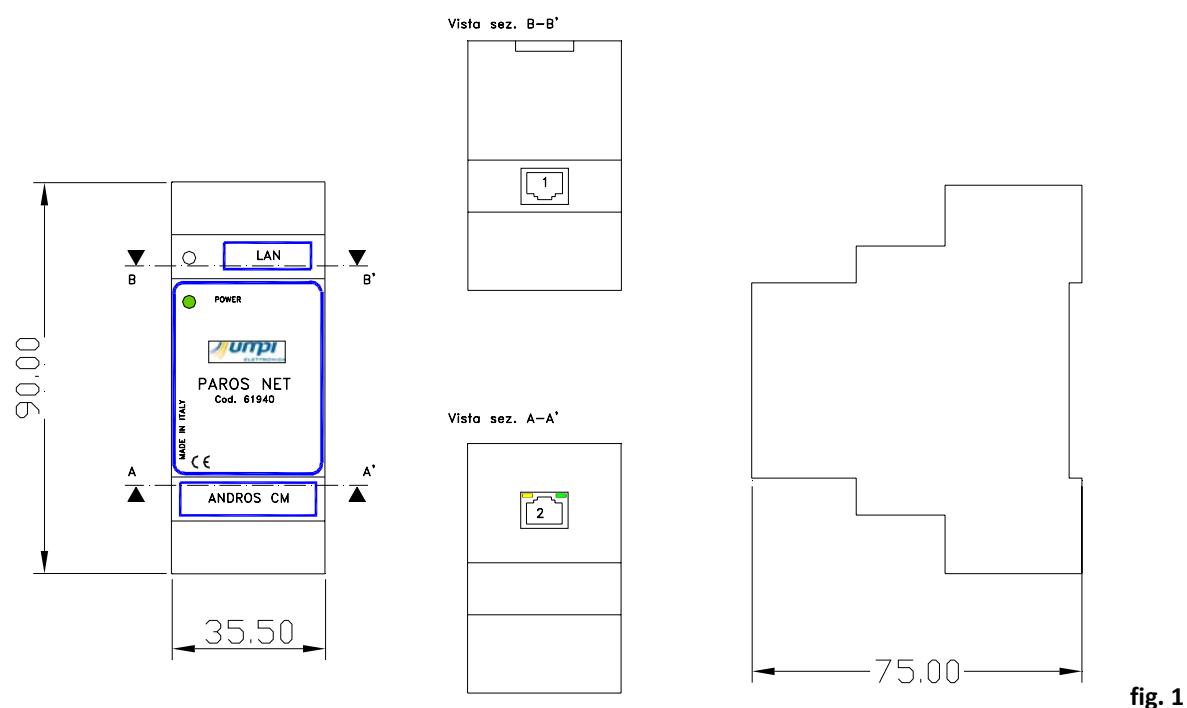


fig. 1

PAROS NET está dotado de dos tomas para conectores RJ 45 para el conexionado con ANDROS CM y con la red LAN. Está realizado en contenedor para barra **DIN de 2 módulos**.

Leyenda conectores

- (1): Conector RJ 45 de 8 vías para el conexionado a la red LAN
- (2): Conector RJ 45 a 8 vías para el conexionado con Andros CM/CMS

2. CONEXIONADO

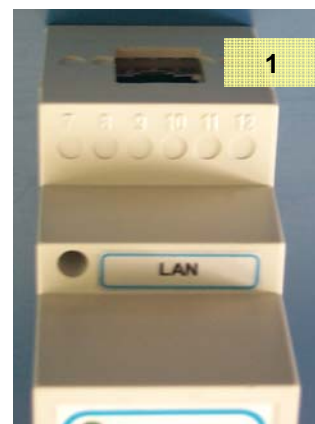
PAROS Net es un módulo interfase a nivel armario que permite utilizar la red **LAN Ethernet** para el conexionado entre el Server IOS y la central **ANDROS CM/CMS**.

2.1) INSTALACIÓN CONEXIONADO Y SIGNIFICADO DE LOS LED

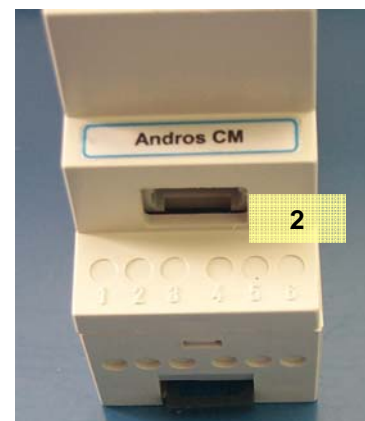
La instalación de PAROS NET se efectúa a nivel armario en barra DIN (2 módulos DIN). El dispositivo está preparado para dos conexiones:

1 – Conexionado mediante RJ45 de 8 vías a la red LAN

Conectar en cable de red en el conector **RJ45** situado en el lado superior de **PAROS NET** (ver fig. 1).



2 – Conexionado con ANDROS CM/CMS mediante cable RJ45 de 8 vías (suministrado con PAROS NET) en el conector RJ 45 situado en el lado inferior del dispositivo; este conexionado también suministra la alimentación del dispositivo (ver fig. 1.2).



Paros NET tiene un LED verde en el frontal indicador de alimentación y dos LED (uno amarillo y uno verde) en el conector RJ45, indicando el estado de la conexión con la red LAN.

El LED Verde señala el conexionado del dispositivo con la red LAN

El LED Amarillo señala la presencia de datos (en recepción o transmisión) en la red LAN.

3. INTERCONEXIÓN DE LOS MÓDULOS

3.1) CONEXIONADO PAROS CON ANDROS CM

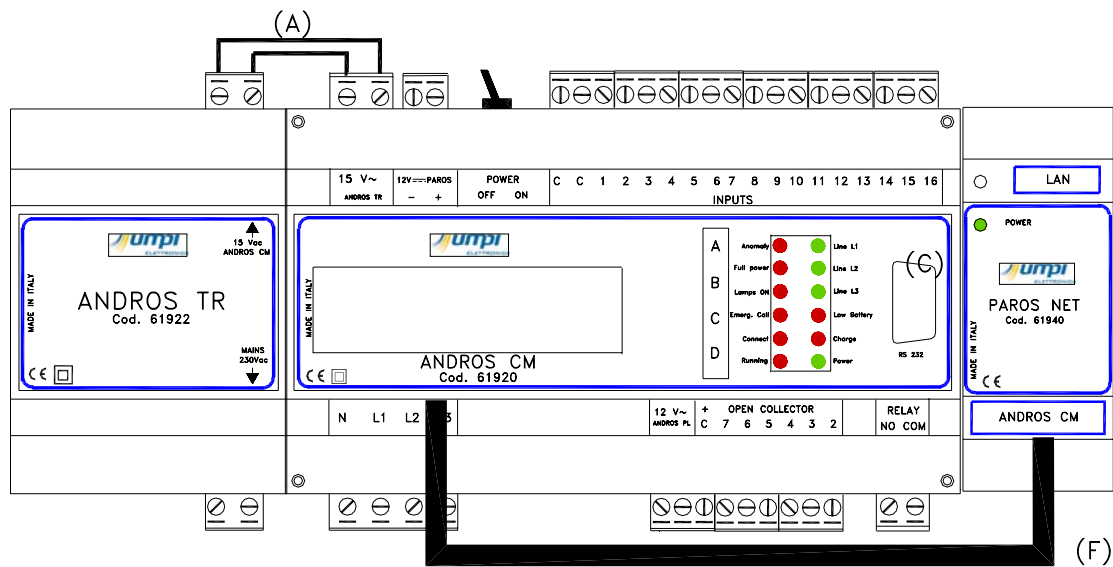


Fig. 2

Características de los cables de interconexión:

(F)	Conexión ANDROS CM/CMS – PAROS NET	Cable para toma modular RJ45 suministrado con PAROS NET
	Conexión red Ethernet	Cable para toma modular RJ45

4. FUNCIONAMIENTO DE PAROS NET

La señalación estado de red Ethernet se visualiza en los 2 Led presentes en el convertidor "Digi Connect ME".

La alimentación de PAROS NET es suministrada por ANDROS CM/CMS por el conector RJ45 (8 vías 8 polos).

PAROS NET dispone de:

- Led Verde de 3 mm en el frontal del contenedor:
 - encendido fijo ⇨ interfase conectado a ANDROS CM (interfase alimentado)
 - apagado ⇨ interfase no alimentado
- Led Verde presente en el conector LAN (Digi Connect-ME)
 - encendido ⇨ interfase conectado a la red LAN
 - apagado ⇨ interfase no conectado a la red LAN
- Led Amarillo presente en el conector LAN (Digi Connect-ME)
 - encendido ⇨ presencia de datos en la red LAN
 - apagado ⇨ ausencia de datos en la red LAN
- Conector RJ45 de 8 vías para el conexionado con Andros/CM
- Conector RJ45 de 8 vías para el conexionado a la red LAN

El Supervisor IOS comunica con ANDROS CM/CMS como una conexión local utilizando el Com-Port virtual asignado a cada PAROS NET conectado al módulo ANDROS CM.

El intercambio se efectúa respetando el protocolo de comunicación existente entre ANDROS CM/CMS y el Server IOS.

Solo los datos presentes en la red LAN con la misma dirección IP del interfase PAROS NET serán disponibles para ANDROS CM/CMS y utilizados para el conexionado.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo para la comunicación entre ANDROS CM/CMS y el supervisor IOS por red LAN.

5.1.1 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación:	5Vdc +/- 10%
Corriente absorbida:	250 mA
Temperatura de funcionamiento:	-20° + 60° C
Humedad relativa	UR < 90% (no condensante)
Dimensiones:	35,50x90x75mm - 2 módulos DIN
Peso:	85 g
Clase de protección:	III (Sistema a muy baja tensión)
Grado de protección:	A cuadro IP 40, Contenedor IP20

6. PROTOCOLO COMUNICACIÓN ANDROS CM/CMS

6.1. COMUNICACIÓN SERIE CON ANDROS CM

- Conector RJ45	8 polos 8 contactos
- Línea usada	Rx,Tx
- Velocidad de transmisión	9600Baud
- Bits Datos	8
- Start-Bit	1
- Stop-Bit	1
- Paridad	Ninguna
- Control de flujo	Ninguno

6.2. COMUNICACIÓN ETHERNET

- Conector RJ45	8 posiciones 8 contactos
- Interface de red	10/100Base-T Autosensing
- Stack	TCP-IP

7 NORMAS DE REFERENCIA

Directivas EMC

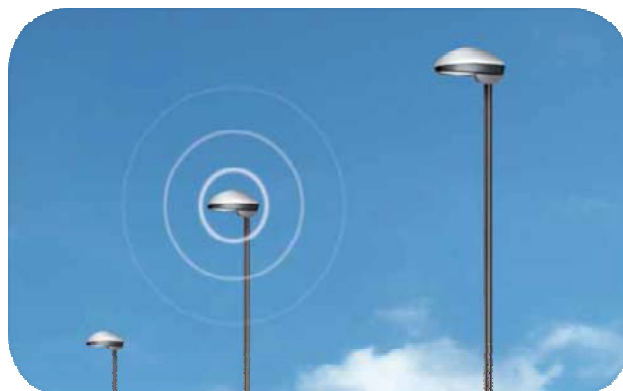
CEI EN 55022 CLASS B 1998
CEI EN 55024 1998
CEI EN 61000-3-2 2000
CEI EN 61000-3-3 1995

Directivas BT

CEI EN 60950-1 2001
IEC 60950-1 2001 1° Ed

Nota: UMPI Electrónica Srl se reserva de aportar sin previo aviso todas las modificaciones, a los productos aquí descritos, que considere necesario o útil.

MINOS
SYSTEM



www.sata.es
