



Adaptación de Edificios al RITE

según RD1027/2008

Normativa a cumplir en Climatización

1. Ámbito de aplicación

- Edificios nuevos y existentes
- Usos:
 - Administrativo
 - Comercial: tiendas, supermercados, grandes almacenes, centros comerciales y similares.
 - Pública concurrencia:
 - Culturales: teatros, cines, auditorios, salas expo.,...
 - Establecimientos espectáculos públicos y recreativos
 - Restauración: Bares, restaurantes y cafeterías
 - Transporte de personas: estaciones y aeropuertos

2. Limitación de temperaturas en climatización

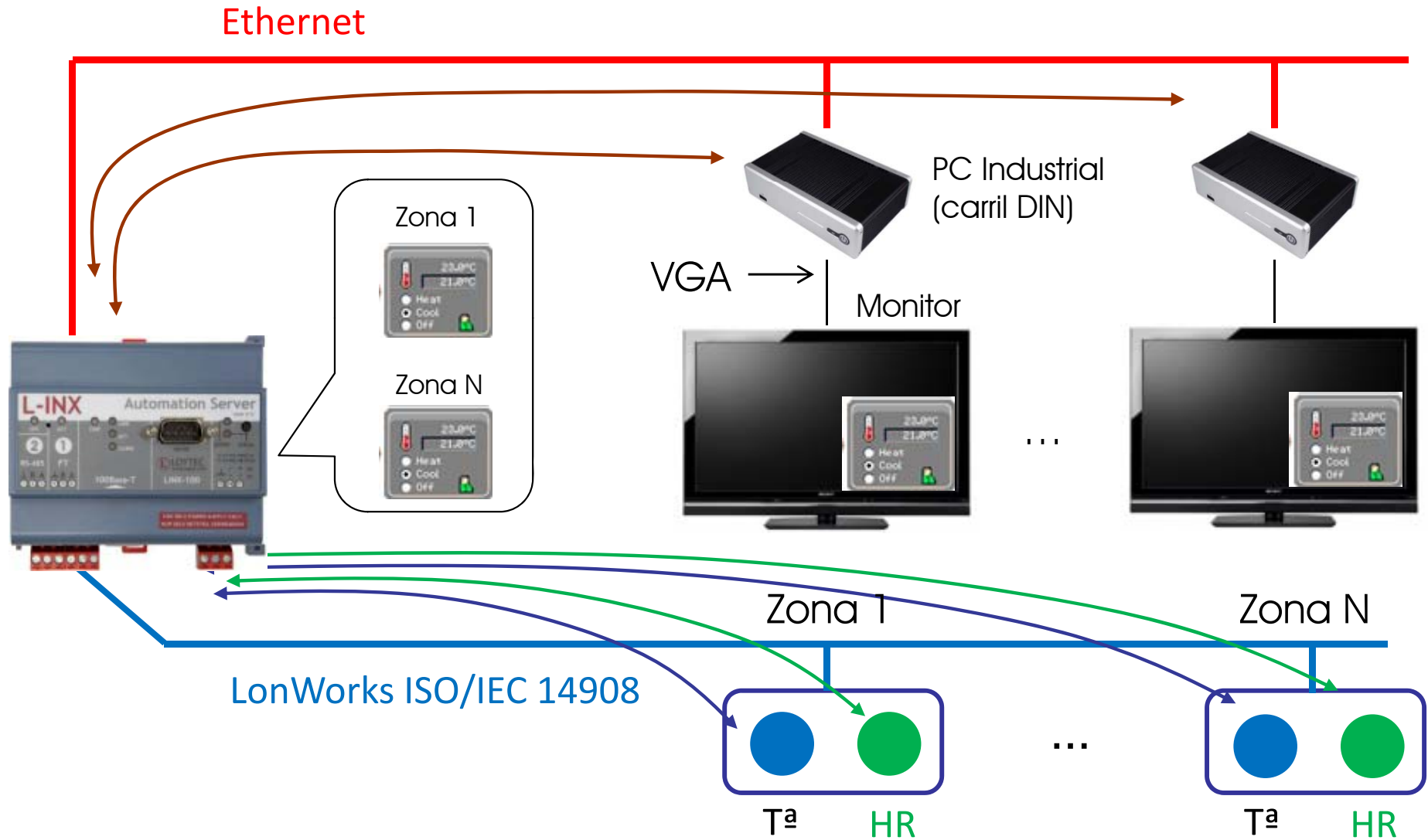
- Valor límite de las temperaturas del aire:
 - Recintos calefactados, no superior a 21°C
 - Recintos refrigerados, no inferior a 26°C
- Humedad relativa entre 30% y 70%

3. Procedimiento de verificación

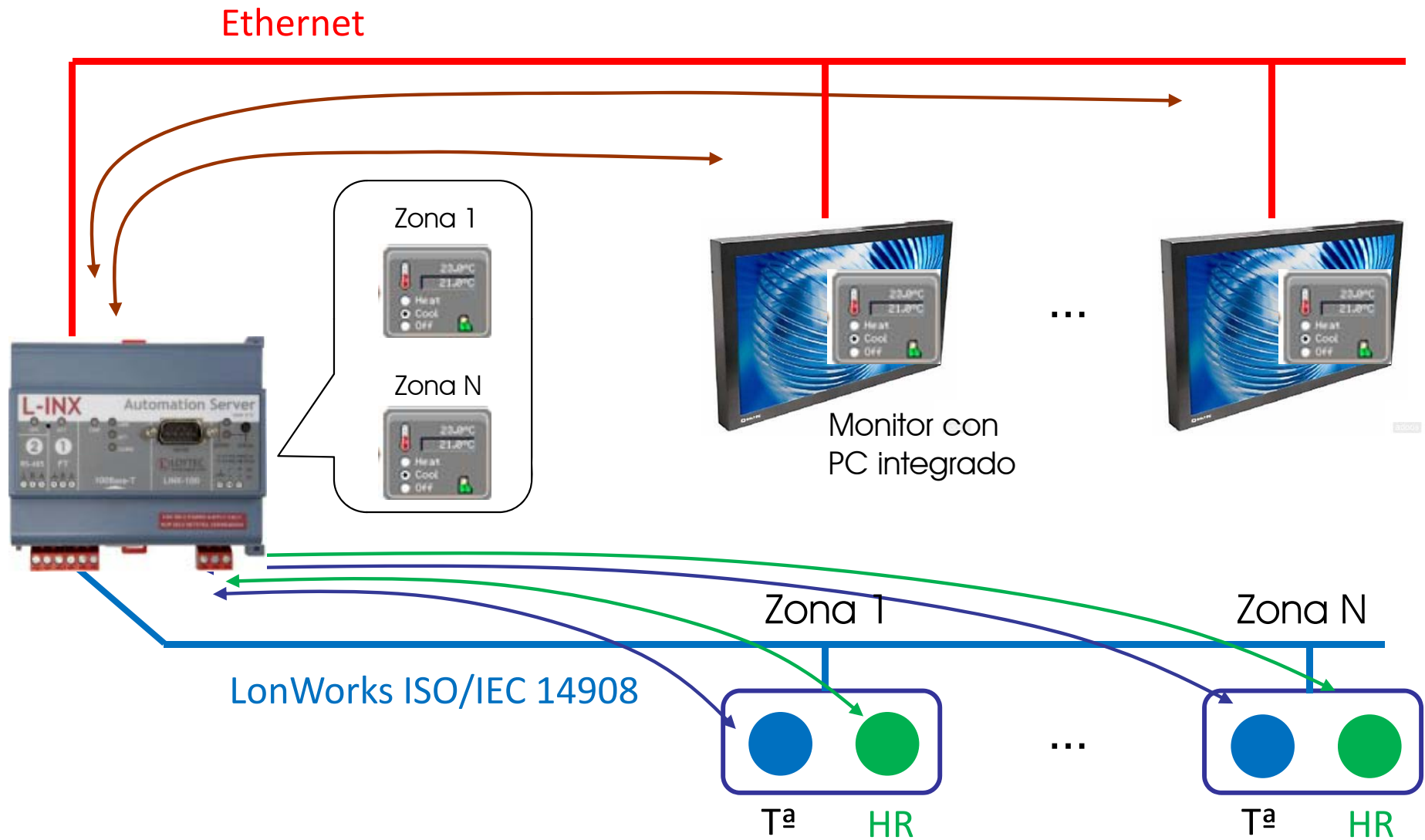
- Visualizar T^a y HR en un dispositivo adecuado
- Situar dispositivo en sitio visible y frecuentado
- Dimensiones mínimas de **297x420mm** (DIN A3)
- Exactitud de medida de 0,5°C
- Obligatorio en superficies > 1000m²
- Un dispositivo por cada 1000m²
- Edificios de uso cultural en vestíbulo

Propuesta de soluciones

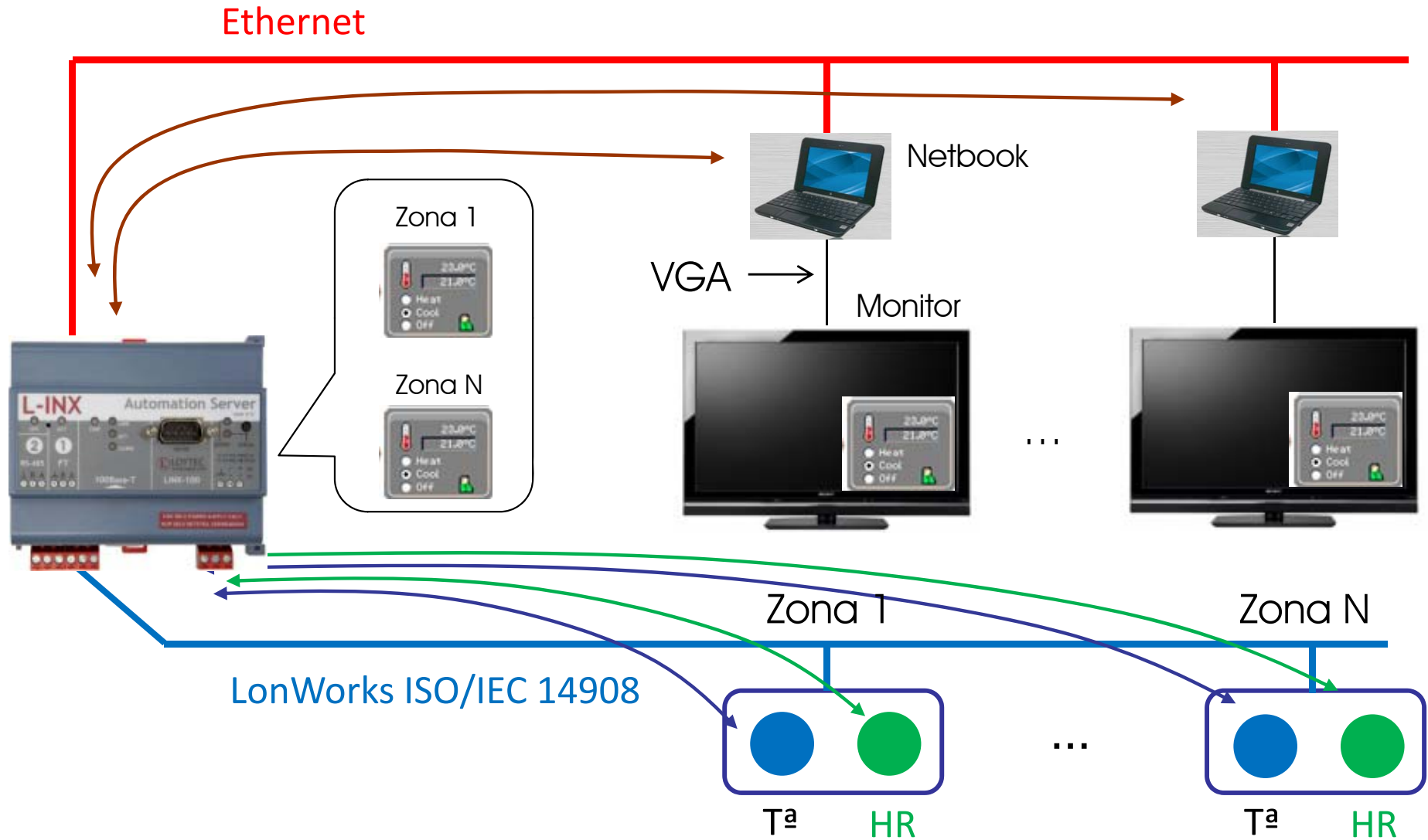
Visualización con PC Industrial



Visualización PC integrado en monitor



Visualización con Netbook



Análisis de las necesidades

- Monitor permite cumplir requerimiento DIN-A3
- LINX permite diseñar gráficos a medida
- LINX monitoriza T^a y HR de sensores **LonWorks**
- LINX sirve las pantallas por **Ethernet**
- LINX puede guardar históricos de valores
- Ordenador con aplicación L-Web para visualizar
- Instalación sencilla en cuadro eléctrico
- Aplicable a edificios existentes y nuevos

Productos necesarios para la instalacion

Componentes para visualización

- **Sondas de Temperatura y Humedad** (radio o bus)
- **1 ud. LINX por cada 15 ordenadores Netbook**
- **1 ud. Ordenador por cada 1000m²**
- **1 ud. Monitor 25" (16:9) por cada 1000m²**
- **Infraestructura de red LonWorks existente**
- **Red de cableado Ethernet existente**

NOTAS:

- En caso de poner un monitor de formato 4:3 podrá ser de 21"
- La opción de Monitor con PC integrado elimina la fila nº 2.

Sonda de Temperatura y Humedad

- **Rango de medida**
 - Humedad: 0...100% H
 - Temperatura: 0°C...+50°C
- **Precisión Humedad**
 - ±2% entre 20...80% HR
- **Alimentación**
 - 15 a 24Vcc o 24Vca
- **Proteccion**
 - IP30
- **Conectividad**
 - Bus LonWorks® ISO/IEC 14908, par trenzado TP/FT-10
 - Sistema Abierto LonMark® integrable
 - Opción en versión via radio (sonda emisor y receptor conectado a bus)



Servidor de visualización LINX

- **Visualización**
Programación de pantallas a medida.
Monitorización hasta 1000 puntos.
Soporta 15 ordenadores conectados simultáneamente.
- **Sitio remoto**
Visualización a través de aplicación L-WEB
- **Memoria interna**
Capacidad almacenamiento históricos Tª/HR
- **Alimentación**
12 a 24Vcc o 12 a 24Vca
- **Conectividad**
Bus Ethernet para conexión a cableado edificio
Bus LonWorks® TP/FT-10
Sistema Abierto LonMark® integrable



Ordenador remoto para conexión a LINX

- **Conectividad**
Ethernet (RJ45)
Salida VGA para monitor
- **Alimentación**
100 a 240Vac
- **Características mecánicas**
Dimensiones: 178 x 112 x 50mm
Montaje en carril DIN





Solicite más información
y oferta de los equipos en:

Electronic Intelligent Controls, S. L.

Tel.: +34 93 652 55 21

www.e-controls.es

info@e-controls.es