

# RSE - WeatherGoose

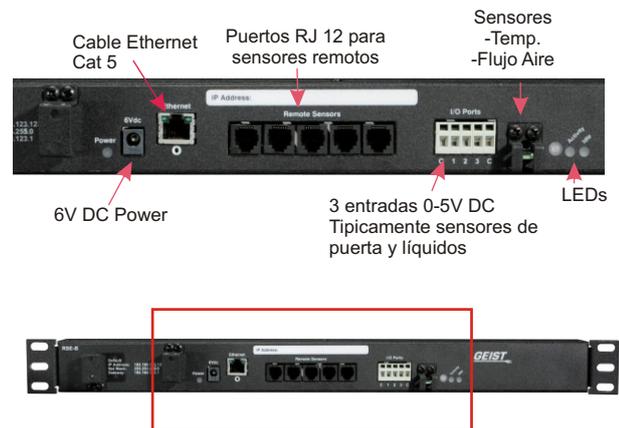
## Guía de Instalación - Pag 1



### Conecciones

Es un sistema autónomo con web server interno que requiere una alimentación de 6V DC y 2000 mA. Utiliza un plug de 2.1 mm con positivo al centro.

1. Conector 10/100 Ethernet RJ-45
2. Power input
3. Cinco puertos seriales RJ-12 para la conexión de sensores remotos y accesorios de comunicación.
4. Tres (C,1,2,3,C) conectores análogos de propósito general 0-5vdc con lazo de corriente built-in. Típicamente utilizados para sensores de posición de puerta pero pueden medir cualquier señal de baja impedancia en DC (>5K ohm).
5. Dos LED luminosos muestran la actividad del puerto serial.



### Configuración de conexión IP

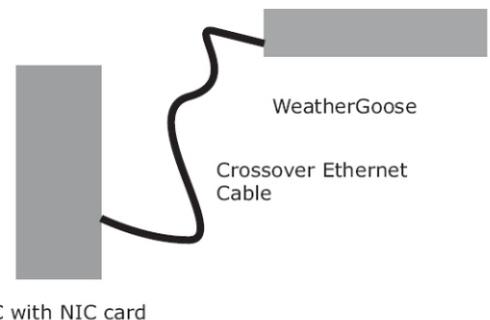
El **RSE** tiene una dirección IP permanente utilizada para el set up inicial del equipo y poder acceder a la unidad incluso en caso de olvido de la dirección IP asignada. La dirección permanente se muestra en el frente del equipo:

IP: 192.168.123.123  
 Mask: 255.255.255.0  
 Gateway: 192.168.123.1

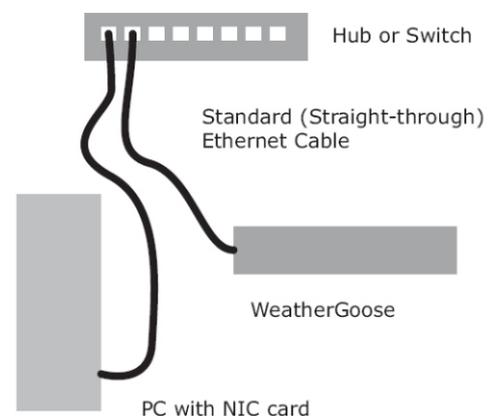
### Set Up por primera vez:

1. Conectar el **RSE** a una PC / Notebook utilizando un hub o un cable cruzado (cross-over cable).
2. En la PC ir a "Start > Settings > Control Panel > Network and Dial Up Connections"
3. Click derecho en "Local Area Connection" y seleccionar "Properties"
4. Iluminar "Internet Protocol (TCP/IP)" y seleccionar "Properties"
5. Seleccionar la opción "Use the following IP address" e introduzca la siguiente IP:
  - a. IP Address 192.168.123.1
  - b. Mask 255.255.255.0
  - c. Gateway : dejar en blanco
6. Click "Ok" dos veces
7. Ahora Ud. Podrá acceder la unidad utilizando su web browser. Ingrese en su browser la dirección del WeatherGoose:  
 Http://192.168.123.123

Direct to WxGoos-1: Using a Crossover cable



Hub or Switch Access:



## RSE - WeatherGoose

### Guía de Instalación - Pag 2



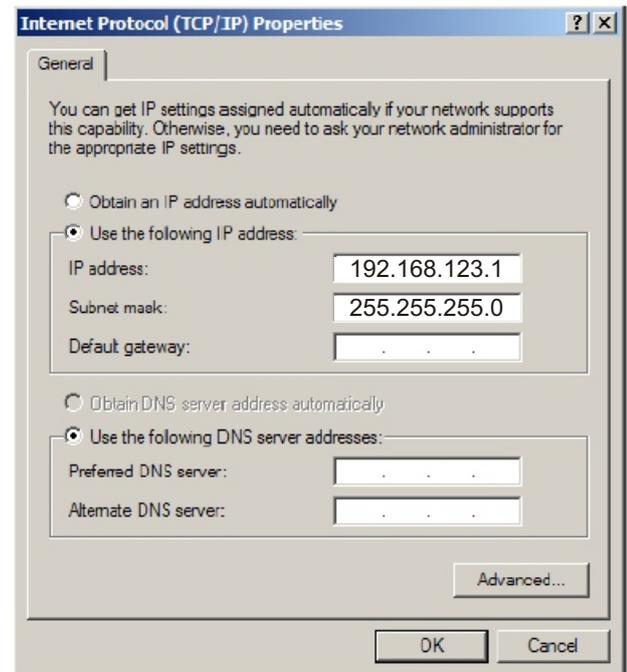
#### Configuración de Red típica

La tarjeta de red de la PC o Notebook deberá estar configurada para reconocer direcciones de clase 192.

Ir a "Control Panel" o "Network Settings" y temporariamente setear su tarjeta de red con la dirección que se muestra en la figura. Comprobar que el boton de DHCP este deshabilitado ("Obtener una dirección IP automáticamente")

El WxGoos-1 es capaz de funcionar como servidor DHCP pero esa función solo puede ser utilizada una vez que la unidad esta instalada.

Tener en cuenta que algunas computadoras en función del sistema operativo que tengan pueden requerir el reinicio para cambiar la dirección IP.



#### Sensores remotos de Temperatura

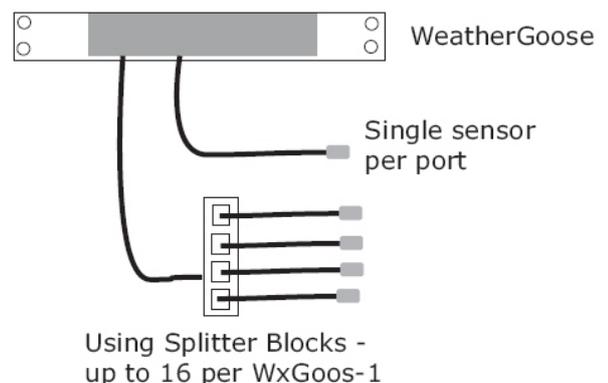
Hasta 16 Sensores remotos de Temperatura (temperatura, humedad, flujo de aire, etc) pueden ser conectados al RSE. Cada sensor tiene una dirección única de 64 bits. Los sensores son detectados automáticamente y agregados a la página de información.

Los cables provistos pueden ser alargados (o acortados) utilizando cables Categoría 3 u otro cable de tipo telefónico.

El cableado del sensor debe respetar la configuración original de los conductores. La inversión de la polaridad hará que el sensor quede temporalmente deshabilitado hasta que el cable invertido sea removido.

Los sensores utilizan una red serie de baja velocidad sujeta a consideraciones. Configuraciones en estrella limitan la longitud del cable del sensor; siendo esta máxima para sensores individuales (no combinados)

Instalaciones típicas pueden funcionar con 30 metros de cableado en los sensores Remotos.



## RSE - WeatherGoose

### Guía de Instalación - Pag 3

**GEIST**

#### Utilización de splitters y hubs

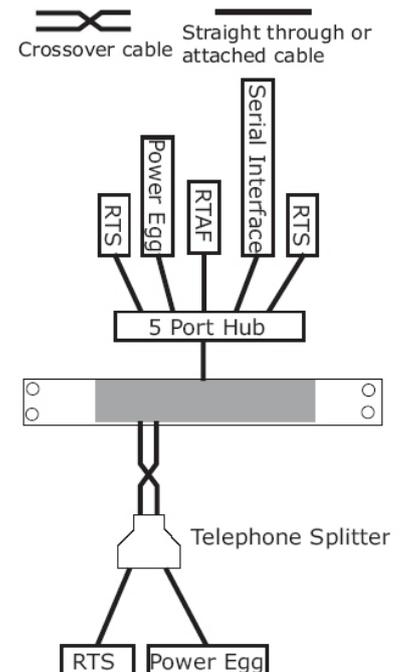
Cualquier dispositivo serie (Sensores Remotos de Temperatura, humedad, flujo de aire, etc.) Pueden ser conectados al **RSE** mediante un un splitter telefónico o un hub de 5 puertos.

Los dispositivos sin cables incorporados (built in) se conectarán al splitter o Hub con cables directos. Los dispositivos con cables built in se conectarán directamente al splitter o hub.

Conectar los spliter de 2/3 puertos al **RSE** utilizando un cable cruzado ( crossover cable).

Conectar el Hub al **RSE** con el cable provisto ( hub's built-in cable)

En la figura de la derecha puede verse un ejemplo de conexión.



#### Puertos I/O (entrada/salida)

Los puertos I/O soportan hasta 3 sensores I/O. Poseen 2 juegos de aberturas, un juego superior y un juego inferior. Las aberturas están identificadas como C,1,2,3, y C. El juego superior sirve para lograr la apertura del juego inferior de manera que un cable pueda ser insertado en las aberturas del juego inferior. Los sensores I/O poseen dos cables, uno positivo y uno negativo. El cable positivo debe ser insertado en alguna de las aberturas inferiores identificadas como 1,2, o 3. El cable negativo debe ser insertado en alguna de las aberturas C. Como el sistema soporta 3 sensores y solo hay dos aberturas C, dos o mas cables negativos pueden ser insertados en las aberturas C. (Solo un positivo debe ser insertado en los puertos 1,2,y 3)

Para insertar los cables proceder de la siguiente manera:

- 1) Insertar un pequeño destornillador plano en una abertura superior hasta que haga tope.
- 2) Empujar hacia arriba suavemente haciendo que se abra la abertura inferior (Ver Figura 1)
- 3) Insertar el cable en la abertura inferior.
- 4) Aflojar la tensión en la abertura superior para permitir que la abertura inferior se cierre aprisionando el cable.

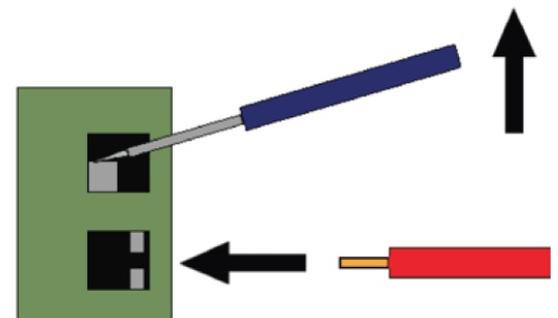


Fig 1

## RSE - WeatherGoose

### Guía de Instalación - Pag 4



#### Sensores de Agua (puntuales)

Los Sensores de Agua funcionan como puentes de conductividad. Para su funcionamiento el sensor debe ser colocado directamente sobre el piso.

Un sensor seco muestra una lectura de 99 y un sensor húmedo muestra 30 o menos.

Conectar utilizando un cable AWG 24 (0.5 mm de diámetro) con un máximo largo de cable de de aproximadamente 30 m.

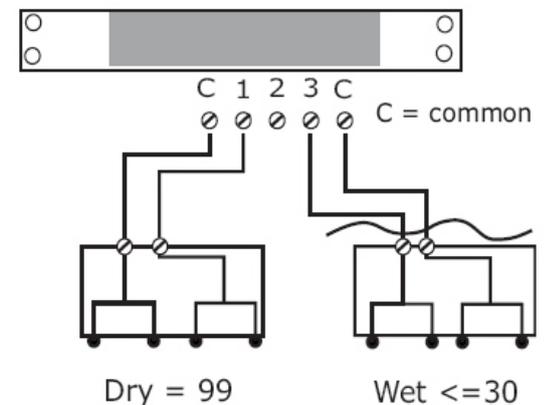
Hasta tres sensores pueden ser utilizados independientemente. La ilustración de la derecha muestra 2 sensores.

Pueden colocarse mas sensores en paralelo teniendo en cuenta que no podra identificarse los sensores independientemente dentro del lazo paralelo.

Los Sensores de Agua pueden ser renombrados en la solapa Display (Display tab).



Water Sensors



#### Sensor de Tensión (City Power)

El sensor City Power sirve para detectar cuando hay un corte en la tensión de red y los equipos comienzan a trabajar bajo UPS.

El sensor City Power tiene las siguientes características:

- 1) Tension de entrada: 220 VAC (fuente de alimentación)
- 2) Tensión de Salida: 6 VDC (fuente de alimentación)
- 3) Conexión: a puerto I/O (C123C)
- 4) Alerta por mail ante cortes de tensión de red.

El City Power debe ser conectado a su fuente de alimentación la cual va conectada a un toma con tensión de red (no UPS). - Fig 2

El positivo identificado con cable con raya blanca se conecta a un puerto 1,2, o 3 y el negro a un puerto C.

La detección de esta alarma es importante ya que generalmente el aire acondicionado no esta montado sobre UPS. En virtud de esto cuando un corte se produce los servidores seguirán funcionando sobre UPS pero sin refrigeración por lo que dependiendo de la autonomía de las baterías puede producirse un recalentamiento peligroso de los equipos.

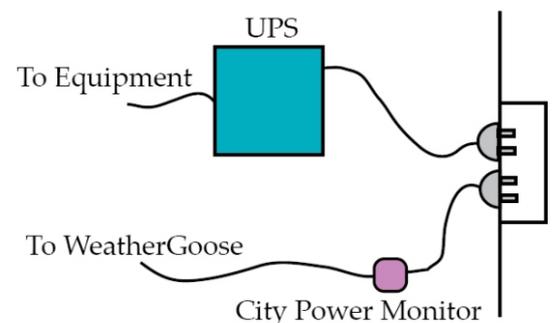


Fig 2

## RSE - WeatherGoose

### Guía de Instalación - Pag 5

**GEIST**

#### Sensor de Puerta

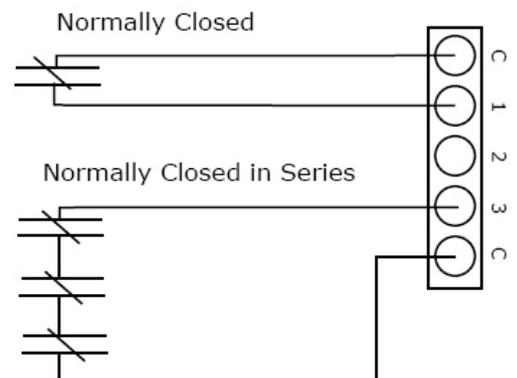
Los sensores de puerta son sensores magnéticos de posición. Estos sensores de posición se conectan a los puertos I/O denominados C123C. Estos puertos poseen un lazo de 5 VDC que sensa cuando una puerta esta abierta o cerrada. Sensores normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC) pueden utilizarse.

Se recomienda utilizar Normalmente Cerrado (puerta cerrada, switch cerrado) de manera que se genere un alarma cuando el contacto se interrumpe.

En caso de necesitarse mas de tres sensores, estos pueden conectarse en serie, de manera que cualquiera que se abra interrumpa el circuito. Esta metodología no permite identificar cual es la puerta que se abre.

Los sensores se montan habitualmente con tornillos. Algunos usuarios utilizan cintas adhesivas doble faz pero no es lo mas recomendable ya que con el tiempo se secan y se despegan.

Puede existir un retraso de hasta 5 segundos entre la apertura de la puerta y la emision de la alarma. Esto se debe al escaneo de los sensores y los retardos en la red interna o internet.

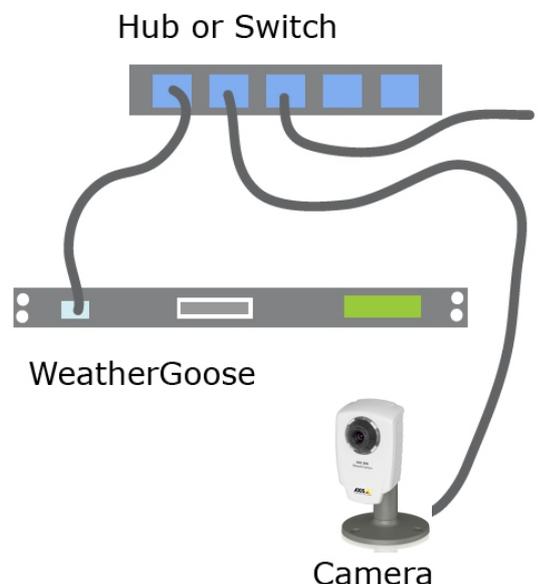


#### Video Cámara IP \*

El **RSE** está preparado para incorporar en su página de información un snapshot de una cámara IP vinculada a la misma red que el equipo. La cámara debera configurarse para tener acceso anónimo (no user name or password required)

Deberá asignarse a la cámara una dirección IP fija dentro de la misma red del **RSE**. En la página de configuración del WeatherGoose se declara la IP de la cámara y esta ya queda operativa.

(\*) Consultar por cámaras compatibles.



**Camera 1**

Camera IP Address:

Camera Model: