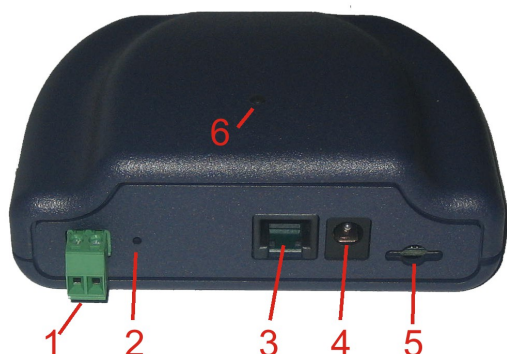


Quick Guide sonda iGROd Wi-Fi



1. Morsetto uscita relè N.A. 48V 2A
2. Pulsante reset
3. Connettore per sensore di temperatura
4. Connettore alimentazione +5V CC
5. Alloggio microSD (opzionale)
6. Led indicazione stato

> Installazione della sonda IGROd Wi-Fi

Il nodo iGROd va posizionato nel locale o nella zona dove si vuole monitorare temperatura ed umidità, sotto copertura della rete Wi-Fi alla quale lo si vuole connettere. Il nodo va alimentato tramite un alimentatore da **220v – 5V DC 500mA** che rispetti la seguente polarità:



Sulla porta **RJ 11** visibile nella foto al punto 3 va collegato il sensore di temperatura/umidità digitale SHT75 fornito a corredo del nodo. La sonda di temperatura/umidità **non va assolutamente bagnata e va protetta da condensa**.

> Configurazione software della sonda IGROd Wi-Fi

Per la prima configurazione del nodo IGROd Wi-Fi è necessario disporre di un PC equipaggiato con scheda Wi-Fi. Il nodo di default è in configurazione Wi-Fi Ad-Hoc ed è visibile con SSID: **WiFiGROd** e server DHCP attivo.



Sul PC aprire la gestione di connessioni wireless, cercare e connettersi alla rete Wi-Fi **WiFiGROd**. Il nodo IGROd assegna in automatico al PC un indirizzo IP tramite server DHCP integrato. A connessione wireless stabilita, è necessario accedere all'interfaccia web del nodo, raggiungibile tramite un browser web (IE, Firefox, Chrome) all'indirizzo di default: <http://192.168.0.100/>.

Le configurazioni richieste per il corretto funzionamento del nodo termoigrometrico sono: l'impostazione dei parametri di accesso e autenticazione alla propria rete Wi-Fi e i parametri di rete LAN.

Per la configurazione dei parametri Wi-Fi cliccare sul tab Wi-Fi:

iGROd node - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

iGROd node

192.168.0.100

Google

iGROd node

HOME Wi-Fi LAN SYSTEM DOWNLOAD REBOOT

SSID
www.areasx.com

Modalità
Infrastructure

Sicurezza
WPA2

Password

Salva

Area SX S.r.l.

Dall'interfaccia web è possibile configurare:

SSID il nome della rete Wi-Fi alla quale si vuole connettere il nodo.

Modalità Infrastructure configurazione classica con access point o Ad-Hoc connessione punto punto.

Sicurezza Open nessuna protezione o crittazione WEP128, WPA o WPA2.

Password di autenticazione richiesta su reti Wi-Fi crittate.

Per l'impostazione dei parametri di rete LAN cliccare sul tab LAN presente nell'interfaccia WEB del nodo:

iGROD node - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

iGROD node

192.168.9.139

Google

iGROD node

HOME Wi-Fi **LAN** SYSTEM DOWNLOAD REBOOT

Indirizzo IP
192.168.9.139

Subnet Mask
255.255.255.0

Gateway
192.168.9.1

MAC
00:1E:C0:10:8A:C8

Salva

Area SX S.r.l.

L'interfaccia WEB consente l'impostazione di:

Indirizzo IP valido per la propria rete (accertarsi che l'indirizzo IP che si vuole assegnare non sia usato da un altro host).

Subnet Mask valida per la propria rete.

Gateway per l'accesso del nodo ad internet. Quest'ultimo parametro è necessario per la sincronizzazione del RTC interno.

Completato l'inserimento dei dati è sufficiente cliccare sul tasto "**Salvare**" e successivamente sul tab "**Reboot**". Verrà richiesto di autenticarsi; le credenziali di default sono username: **admin**, password: **admin**. È possibile modificare la password del nodo tramite l'apposito campo presente nel tab SYSTEM.

Al reboot il led presente sul nodo lampeggerà rosso fin quando non avrà effettuato correttamente l'accesso alla rete Wi-Fi. In caso di continuo lampeggio, verificare la bontà della copertura Wi-Fi e il corretto inserimento dei parametri Wi-Fi come nome SSID e se presente il tipo di sicurezza e password.

In caso di sicurezza Wi-Fi WPA o WPA2 il nodo potrà impiegare dai 30 ai 60 secondi per autenticarsi.

Per il ripristino dei parametri di default è necessario spegnere il nodo e riaccenderlo tenendo premuto (aiutandosi con una penna o un piccolo cacciavite) il tasto Reset (vedi immagine punto 2) per almeno 3 sec.

> Specifiche tecniche della sonda IGROd Wi-Fi

ELETTRICHE	
Alimentazione	5V DC
Assorbimento massimo	230mA @ 5V
INTERFACCIA	
Connettore RETE	Wi-Fi 802.11 a b g
Connettore SENSORE	RJ11 4 poli
Uscita Relè	1 Relè carico 48V/2A
Connettore Alimentazione	Jack 2.1mm
SEGNALAZIONI	
Indicatori	1 led bicolore
SONDA TEMPERATURA UMIDITA' SHT75	
Range di misura	0-100% Umidità non condensante, -40 to 120°C Temperatura
Accuratezza	+/- 2%RH, +/-0.5°C @ 5-40°C.
MECCANICHE E TERMICHE	
Dimensioni	101mm x 76 mm x 35 mm
Peso	120g (Con sensore collegato)
Temperatura di funzionamento	0° a 70°C (32° a 158°F)
Umidità di funzionamento	5-95% non condensante

> Link utili

- Sito di riferimento: <http://www.areasx.com/>

E' un prodotto:



Area SX S.r.l.
INFORMATICA & MICROELETTRONICA

Via Stefano Longanesi 25, 00146 ROMA
Tel: +39.06.99.33.02.57 - Fax: +39.06.62.20.27.85
info@areasx.com - <http://www.areasx.com>