

SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO INSILATI GAROOL

GAROOL INSILED REMOTE CONTROL SYSTEM
GAROOL INSILED FERNBEDIENUNGSSYSTEM



- ✓ Per prevenire incendi e controllare la fermentazione:
 - *Paglia*
 - *Fieno*
 - *Trincee ed insilati in genere*

✓ Sistema wireless che consente un monitoraggio remoto

- ✓ To prevent fires and check the fermentation:
 - *Straw*
 - *Hay*
 - *Trenches and silage in general*

✓ Wireless system that allows remote monitoring

- ✓ Um Brände zu vermeiden und überprüfe die Gärung:
 - *Stroh*
 - *Heu*
 - *Gräben und Silage im Allgemeinen*

✓ Drahtloses System, das erlaubt und Fernüberwachung

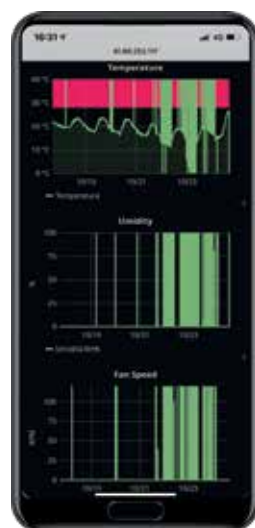
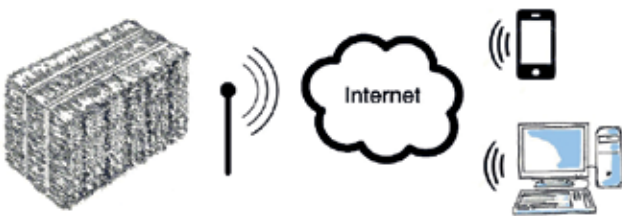
IoT WEBSERVER AD ACCESSO FACILITATO

IoT WEBSERVER TO FACILITATED ACCESS
IoT WEBSERVER ZU FACILITIERTEN ZUGRIFF

✓ Non serve installare nessun programma né sul PC né sul cellulare

✓ No need to install any program on the PC or on the phone

✓ Keine Notwendigkeit, irgendein Programm auf dem PC oder Handy zu installieren



Via Giuseppina 43 - 26100 Cremona - Italia
Tel. +39 0372 597734 - Fax +39 0372 431035

INFO | INFO:
info@pontiggiamr.it

TECNICO | TECHNICAL DEPARTMENT | TECHNISCHES BÜRO:
tecnico@pontiggiamr.it

COMMERCIALE | SALES DEPARTMENT | VERTRIEB:
export@pontiggiamr.it

DIREZIONE | HEAD-OFFICE | LEITUNG:
direzione@pontiggiamr.it

www.pontiggiamr.it



SENTINEL 3.0

Centralina climatica
Climate controller
Klima Steuergerät



IT - ENG - DE

MADE IN ITALY



TIENI TUTTO SOTTO CONTROLLO, OVUNQUE TU SIA!

KEEP EVERYTHING UNDER CONTROL, WHEREVER YOU ARE!

BEHALTEN SIE DEN ÜBERBLICK, ÜBERALL WO SIE SIND!

SERVIZIO ASSISTENZA collegato direttamente con noi

CUSTOMER SERVICE directly connected with us

KUNDENDIENST direkt mit uns in Verbindung



CENTRALINA CLIMATICA SENTINEL 3.0

- ✓ Gestione completa di ventilatori ed umidificatori, basata sulle misure di Temperatura, Vento, Umidità, e calcolo dei parametri di normalizzati comfort THI/HI.
- ✓ Configurazione facile ed intuitiva delle variabili di gestione (Temperature, Umidità, Soglia Vento, ecc) direttamente sulla centralina Sentinel 3.0 .
- ✓ La comunicazione digitale tra centralina ed inverter consente il controllo e la diagnosi completa degli inverter senza l'ausilio di strumenti di diagnosi.
- ✓ Modifica dei parametri degli inverter possibile direttamente dalla centralina Sentinel 3.0
- ✓ Le connettività Ethernet/WiFi forniscono un potente strumento di accesso remoto al sistema, consentendone il monitoraggio, il controllo, la diagnosi da ogni parte del mondo!
- ✓ Il monitoraggio e la configurazione è possibile mediante un software di facile installazione ed utilizzo che trasforma di fatto la centralina in una stazione di monitoraggio meteo...

SPECIFICHE

- ✓ Alimentazione estesa 12-24Vdc.
- ✓ Basso consumo energetico (inferiore a 100mA @24Vdc).
- ✓ Robusta custodia impermeabile (grado protezione IP65).
- ✓ Facile installazione a parete; cablaggio agevolato da connettori rapidi a vite.
- ✓ Comunicazione digitale con gli inverter RS485 MODBus: consente una facile configurazione del sistema una volta installato.
- ✓ Memoria di massa estraibile: MicroSD 4Gbyte HC®: consente di immagazzinare dati ed effettuare aggiornamenti del software della centralina Sentinel 3.0.
- ✓ Possibilità di misurare le temperature in due ambienti separati, consentendone le gestioni climatiche completamente indipendenti.
- ✓ Anemometro ed Igrometro consentono il calcolo avanzato dei parametri di comfort climatico THI/HI.
- ✓ Sono disponibili 4 uscite di controllo relè per altrettante zone di umidificazione mediante nebulizzatori.

SENTINEL 3.0: CLIMATE CONTROLLER

- ✓ Full management of fans and humidifiers based on Temperature, Wind speed, Humidity values and estimation of THI/HI climate setting parameters.
- ✓ Setting variables (Temperature, Humidity, Wind, etc) can be easily and directly set on Sentinel 3.0.
- ✓ Controller-Inverter digital communication allows complete inverters' control and diagnostic without using any other service tool.
- ✓ Inverters settings can be directly modified on Sentinel 3.0 controller.
- ✓ Ethernet/WiFi connectivity provides a powerful remote access device, enabling monitoring, control and service wherever you are.
- ✓ Monitoring and setting can also be performed through an easy installation and use software that turns Sentinel 3.0 into a weather monitoring station...

SPECIFICATION

- ✓ Wide supply range 12-24Vdc.
- ✓ Low power consumption (less than 100mA @24Vdc).
- ✓ Solid and waterproof enclosure (IP65 rating).
- ✓ Easy wall mounting; simple wiring thanks to quick screw-type connectors.
- ✓ Once installed, a digital communication with RS485 MODBus inverters allows an easy system configuration.
- ✓ Removable mass storage: a 4Gbyte MicroSD HC® allows to store data and update the software installed on the climate controller Sentinel 3.0.
- ✓ Temperatures can be measures in two different areas, two climate managements fully independent from each other.
- ✓ Anemometer and Hygrometer for an advanced evaluation of THI/ HI climate comfort parameters.
- ✓ A 4-output relay module is available so as to manage 4 humidification areas thanks to misting devices.

SENTINEL 3.0: KLIMA STEUERGERÄT

- ✓ Man kann die Lüfter und die Luftbefeuchter direkt kontrollieren, in Bezug auf Temperatur, Geschwindigkeit des Windes, Feuchtigkeit, THI/HI Parameter.
- ✓ Die einfache Konfiguration der verschiedenen Regulierungen (Temperatur, relative Feuchtigkeit, Wind, usw.) erfolgt direkt am Sentinel 3.0.
- ✓ Die digitale Kommunikation zwischen Steuereinheit und Wechselrichter erlaubt eine komplette Kontrolle an Wechselrichter ohne weitere Geräte zu benutzen.
- ✓ Die Bearbeitung der Einstellungen der Wechselrichter erfolgt direkt am Sentinel 3.0.
- ✓ Die Ethernet/WLAN Verbindung stiftet einen remoten WEB-Based Zugang aus, damit Kontrolle, Überwachung und Dienst aus der ganzen Welt möglich ist!
- ✓ Die Konfiguration ist auch mittels ein einfaches Software möglich, die die Sentinel 3.0 in eine Überwachungs-Wetterstation umgestaltet.

BESCHREIBUNG

- ✓ Reichliche Stromversorgung 12-24Vdc.
- ✓ Geringer Stromverbrauch (weniger als 100mA @24Vdc).
- ✓ Harte IP65 Schutzhülle (Schutzniveau IP65).
- ✓ Schnelle und leichte Installation dank der intelligenten Steckverbindungen.
- ✓ Die digitale Kommunikation mit den Wechselrichter RS485 MODBus erlaubt eine leichte Konfiguration des installierten Systems.
- ✓ Abnehmbare Massenspeicher 4Gbyte MicroSD HC®, um Datei zu speichern und den Software des Steuergeräts zu aktualisieren.
- ✓ Mehr als zwei Temperatursensoren erlauben verschiedene Räume mit nur einem Sentinel 3.0 zu leiten.
- ✓ Windmesser und Feuchtigkeitsmesser erlauben Lüfter versus HI (Hygrometric Index) und Windgeschwindigkeit zu leiten.
- ✓ Es gibt vier Ausgänge mit Kontrollrelais, um verschiedene Luftbefeuchtungsgebiete zu teilen.