

WEBFIRE - APPLIANCE DI SUPERVISIONE CENTRALI ANTINCENDIO

30 novembre 2020

v.2



Sommario

| | |
|---|----------|
| Sommario | 2 |
| <u>Descrizione</u> | 4 |
| Cosa è Aretés WebFire | 4 |
| Come funziona | 4 |
| Vantaggi | 4 |
| Centrali supportate | 4 |
| <u>Funzionalità</u> | 5 |
| Interfaccia web | 5 |
| Connessione tramite protocollo Modbus (PLC) | 5 |
| Gestione rete WebFire semplificata | 5 |
| Diversificazione dei permessi di accesso per utente | 5 |
| Acquisizione automatica dispositivi e zone configurate nella centrale | 6 |
| Gestione esclusioni zone/dispositivi | 6 |
| Gestione LOG | 6 |
| Gestione LED ed eventi | 6 |
| Visualizzazione e controllo remoto display centrale | 6 |
| Notifiche mail | 7 |
| Protocollo MQTT | 7 |
| <u>Utilizzo e configurazione</u> | 8 |
| Login | 8 |
| Dashboard | 9 |
| Layouts | 10 |
| Configurazione | 10 |
| Display | 11 |
| Events | 11 |
| LEDs | 11 |
| Events | 12 |
| Devices | 12 |
| Devices | 12 |
| Zones | 13 |
| Log | 14 |
| Security | 14 |
| Settings | 15 |
| System | 15 |
| Controls | 15 |
| General configs | 15 |

| | |
|--|---------------------------|
| Mailer configs | 16 |
| MQTT configs | 16 |
| Serial configs | 16 |
| Modbus configs | 16 |
| Network | 17 |
| IP address assignment | 17 |
| IP | 17 |
| Time synchronization | 17 |
| Maintenance | 18 |
| Configuration management | 18 |
| Arteco JS management | 18 |
| Firmware update | 18 |
| License upgrade | 18 |
| Factory restore | 18 |
| Arteco | 19 |
| Open connector settings | 19 |
| Editor | 19 |
| Logout | 19 |
| Modbus | 20 |
| Registri | 20 |
| Comandi attraverso Modbus | 21 |
| Esempio di utilizzo | 21 |
| Registri per i dispositivi | 22 |
| Coils | 23 |
| Informazioni legali | 34 |
| Copyright | 34 |
| Disclaimer | 34 |
| Licenze Open Source | 34 |
| Contatti e supporto | 34 |

Descrizione

Cosa è Aretés WebFire

Aretés WebFire è un dispositivo hardware che, connesso direttamente ad una delle [centrali antincendio supportate](#), ne consente il monitoraggio e la gestione attraverso rete locale e internet.

Come funziona

Aretés WebFire si connette alla centrale antincendio attraverso la modalità supportata da essa, esegue poi delle azioni per consentirne il monitoraggio e (ove possibile) il controllo remoto.

Aretés WebFire dispone inoltre di una porta di rete ethernet attraverso la quale può essere collegato ad una rete LAN divenendo così raggiungibile da qualunque dispositivo connesso alla rete LAN. Ove la configurazione del router/firewall lo consenta è possibile raggiungerlo anche tramite internet e in VPN.

Il dispositivo mette a disposizione un'interfaccia web rendendo la gestione della centrale stessa fruibile da browser, consigliati Chrome, Firefox o Edge.

Vantaggi

Il sistema di gestione di Aretés WebFire consente di effettuare attività di supervisione e configurazione delle centrali antincendio senza la necessità di essere fisicamente di fronte alla centrale stessa. Questo permette di minimizzare i tempi di intervento e di effettuare verifiche immediate sugli eventi e sul funzionamento della centrale e dei sensori ed attuatori ad essa collegati. Inoltre è possibile gestire da remoto gli allarmi e le esclusioni di sensori, attuatori e zone, funzionalità utile in caso di guasto di uno di questi dispositivi.

Tramite la pagina di configurazione è possibile impostare più destinatari per l'invio di mail e ottenere automaticamente e in tempi rapidi un avviso sullo stato del sistema dei dispositivi ad esso collegati.

Aretés WebFire prevede anche la possibilità di interfacciamento con la piattaforma Artec che può essere utilizzata per ottenere una centralizzazione dei sistemi di antintrusione, antincendio e videosorveglianza.

WebFire consente inoltre la pubblicazione dei dati raccolti dalla centrale su broker MQTT e via Modbus.

Centrali supportate

Attualmente WebFire supporta le seguenti centrali antincendio:

- **Hochiki Syncro AS 8000**: la comunicazione avviene attraverso porta seriale di configurazione;
- **Hochiki L@titude**: la comunicazione avviene attraverso la scheda Media Gateway.

Funzionalità

Interfaccia web

Aretés WebFire mette a disposizione all'amministratore del sistema e all'utente finale un'interfaccia web che consente di consultare lo stato della centrale antincendio e di gestirla in alcune sue parti.

Dopo il login si accede automaticamente alla pagina "Dashboard" che riporta lo stato della comunicazione con la centrale, i messaggi presenti sul display della centrale, lo stato dei LED, degli allarmi e delle esclusioni e le informazioni relative a WebFire (versione firmware e licenza attivata). Nelle altre pagine e in base al profilo scelto, è possibile vedere gli eventi attivi sulla centrale, le zone o i singoli dispositivi che sono in allarme e con quale messaggio. Inoltre, tramite i tasti funzione disponibili sulla pagina "Display", è possibile interagire con la centrale come se l'utilizzatore fosse effettivamente di fronte alla centrale antincendio.

Attraverso l'interfaccia web è possibile configurare mappe bidimensionali che rappresentano graficamente l'ambiente controllato dalla centrale. Nelle mappe è possibile configurare e quindi vedere lo stato dei dispositivi in tempo reale.

Connessione tramite protocollo Modbus (PLC)

Aretés WebFire implementa il protocollo Modbus su TCP/IP, protocollo standard di comunicazione utilizzato in ambito industriale compatibile con la maggior parte dei PLC disponibili sul mercato. Il PLC in modalità master può interrogare Aretés WebFire al fine di reperire le informazioni di stato della centrale e dei dispositivi collegati ad esso.

Inoltre è possibile eseguire alcune azioni impostando dei registri Modbus ([vd. oltre](#)).

Gestione rete WebFire semplificata

Dovendosi connettere a una rete locale (LAN), Aretés WebFire dispone di una sezione specifica per configurare l'interfaccia di rete con assegnamento dell'indirizzo IP in modo statico o attraverso un server DHCP, in base alla configurazione della rete del cliente finale.

Diversificazione dei permessi di accesso per utente

Il sistema prevede 3 tipi di utenti che possono connettersi ad esso.

- **user**: può visualizzare lo stato della centrale con accesso in modalità di sola lettura, non è consentito ad esso alcuna modifica.
- **supervisor**: oltre alla visualizzazione può modificare i codici evento, può svuotare il registro dei Log e utilizzare i tasti funzione per navigare nei menù della centrale. Può effettuare le esclusioni di singoli dispositivi e di intere zone.

- **admin**: controllo completo del sistema. Oltre a quanto già possibile per l'utente supervisor, l'utente admin può modificare la configurazione della rete, della comunicazione con la centrale ed alcuni parametri del protocollo Modbus.

Acquisizione automatica dispositivi e zone configurate nella centrale

Grazie alla comunicazione diretta con la centrale il sistema Aretés WebFire è in grado di rilevare in automatico tutti i dispositivi connessi alla centrale stessa (sensori ed attuatori). Questo riduce notevolmente il tempo di configurazione del sistema, non richiedendo di dover inserire manualmente nella configurazione ogni singolo dispositivo.

Gestione esclusioni zone/dispositivi

Come nel normale utilizzo di una centrale antincendio, anche WebFire permette l'esclusione di intere zone o singoli dispositivi. Questo consente di inibire le segnalazioni di allarmi o controlli qualora fosse necessario. Ad esempio nel caso di un sensore guasto o quando sia necessario effettuare una manutenzione programmata. Quest'azione può essere eseguita sia da interfaccia web che attraverso la scrittura dei registri Modbus.

Gestione LOG

Aretés WebFire prevede un sistema di Logging, cioè un salvataggio dei messaggi di sistema come eventi, errori o cambi di configurazione.

Il logging degli eventi viene suddiviso in giorni, il numero massimo di giorni di log è impostabile dall'admin nella pagina Settings -> System.

La scelta di cosa salvare, ovvero la tipologia di evento e per quanto tempo, viene decisa dall'installatore.

Questo permette di poter controllare, entro il tempo di ritenzione stabilito, quanto accaduto sulla centrale e su Aretés WebFire stesso.

Gestione LED ed eventi

Aretés WebFire permette di visualizzare lo stato dei LED della centrale (se quest'ultima supporta la funzionalità) e lo stato degli eventi che si attivano su essa. Entrambe le funzionalità prevedono la possibilità di collegare un LED corrispondente su Artec Open Connector, in modo da poter centralizzare in un'unica piattaforma le segnalazioni dei sistemi di antincendio, antintrusione e videosorveglianza.

Visualizzazione e controllo remoto display centrale

Con l'accesso come **supervisor** o **admin** è possibile sia visualizzare il display della centrale sia interagire con essa tramite i tasti funzione (freccie direzionali, invio, uscita, visualizzazione eventi, tacitazione buzzer, tacitazione allarme e ripristino). In

questo modo non è più necessario essere fisicamente di fronte alla centrale per poter effettuare valutazioni sul funzionamento o modificare configurazioni e comportamenti della stessa.

NB: Questa funzionalità potrebbe non essere disponibile su tutti i modelli di centrale.

Notifiche mail

Configurando l'apposita sezione è possibile ricevere tramite posta elettronica avvisi sullo stato della centrale e allarmi in tempo quasi reale (a seconda dello stato della connettività del cliente). Questo permette una riduzione significativa dei tempi di attesa del cliente e dei tempi di intervento in caso di guasto. Nei casi in cui venga verificata la necessità di sostituire un dispositivo Aretés WebFire permette al manutentore di sapere immediatamente quale componente è necessario sostituire e operare quindi di conseguenza.

Protocollo MQTT

Abilitando il protocollo MQTT dalla pagina delle impostazioni, WebFire terrà aggiornato il broker con i dati raccolti dalla centrale. Le informazioni verranno pubblicate su dei topic MQTT con la seguente forma:

webfire/[NODE ADDRESS]/[DATO]

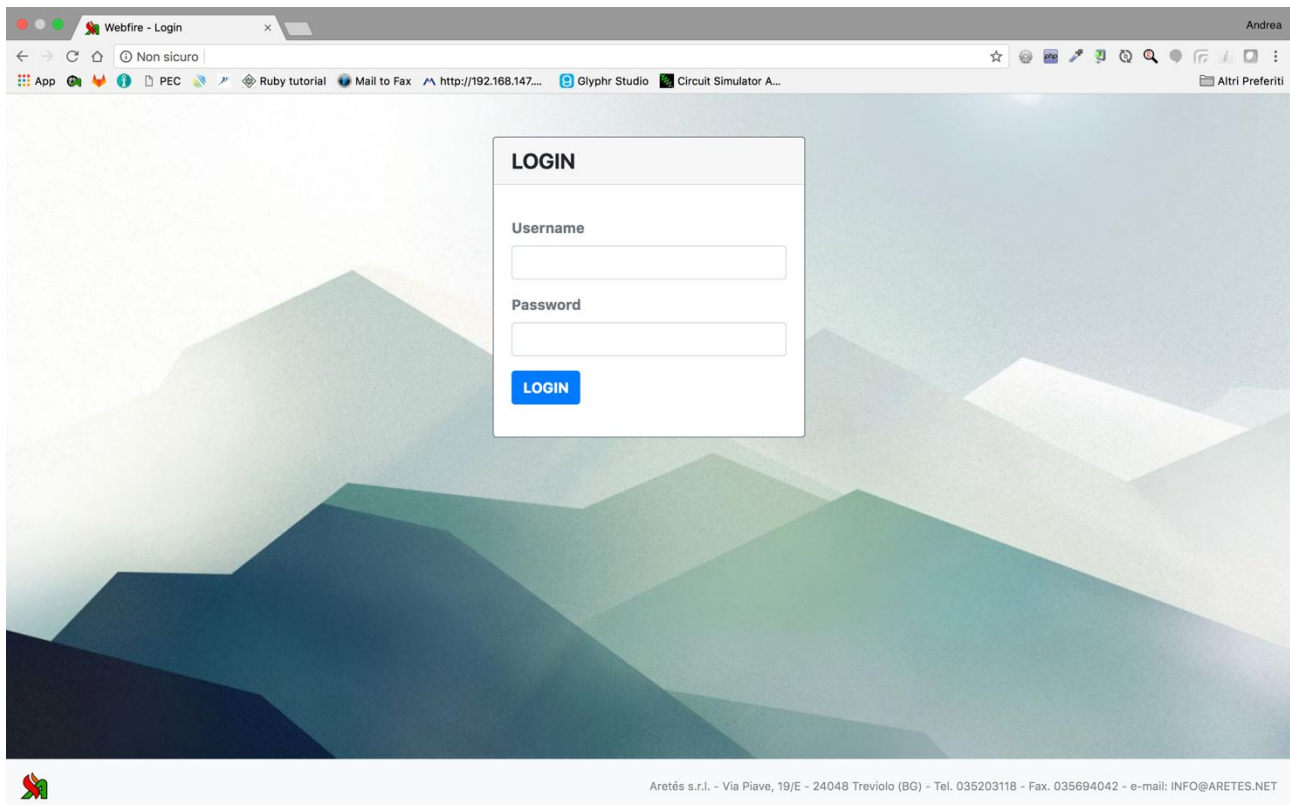
Per monitorare tutti i dati generati via MQTT è sufficiente sottoscrivere al topic **webfire/#**.

Utilizzo e configurazione

IMPORTANTE: al primo avvio il dispositivo avrà impostato il seguente indirizzo IP statico: 192.168.100.100

Login

Dopo aver identificato il dispositivo sulla rete per accedervi è sufficiente aprire un qualunque browser e andare all'indirizzo del dispositivo:



Dopo aver eseguito il login è possibile accedere ai menù di gestione o visualizzazione del sistema in base all'utente che ha effettuato l'accesso.

Di seguito il menu visualizzato dall'utente **admin**:



Dashboard

In questa sezione (disponibile a tutti i livelli di utenza) sono visualizzate le informazioni di stato del sistema e il display della centrale collegata.

1
▼

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|--|------------|--|--------|--|---|-------------------|--|------------------|--|--------------|--|-----------|--|
| <div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;">STATUS</div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Communication <small>Heartbeat not recognized.</small></td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">●</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Protocol <small>Heartbeat not recognized.</small></td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">●</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Alarms</td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Isolations</td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Events</td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">4</td> </tr> </table> | Communication <small>Heartbeat not recognized.</small> | ● | Protocol <small>Heartbeat not recognized.</small> | ● | Alarms | 0 | Isolations | 0 | Events | 4 | <div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;">INFORMATION</div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Firmware version:</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">1.5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">License version:</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">PRO</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Logged user:</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">admin</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Datetime:</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">11/07/2019 11:40:01</td> </tr> </table> | Firmware version: | 1.5 | License version: | PRO | Logged user: | admin | Datetime: | 11/07/2019 11:40:01 |
| Communication <small>Heartbeat not recognized.</small> | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protocol <small>Heartbeat not recognized.</small> | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alarms | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isolations | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Events | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firmware version: | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| License version: | PRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Logged user: | admin | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Datetime: | 11/07/2019 11:40:01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LEDS

This panel doesn't support the request for the status of the LEDs.

DISPLAY

ZONE IN ALL.=000 GUA.=0003 ESC.=0000

GUASTO:CHQ-R ZONA 01
IN=001.00 LP=1 CEN=1 AUTOLEARN
Guasto Sconnessione

LIVELLO 2 Altri Eventi

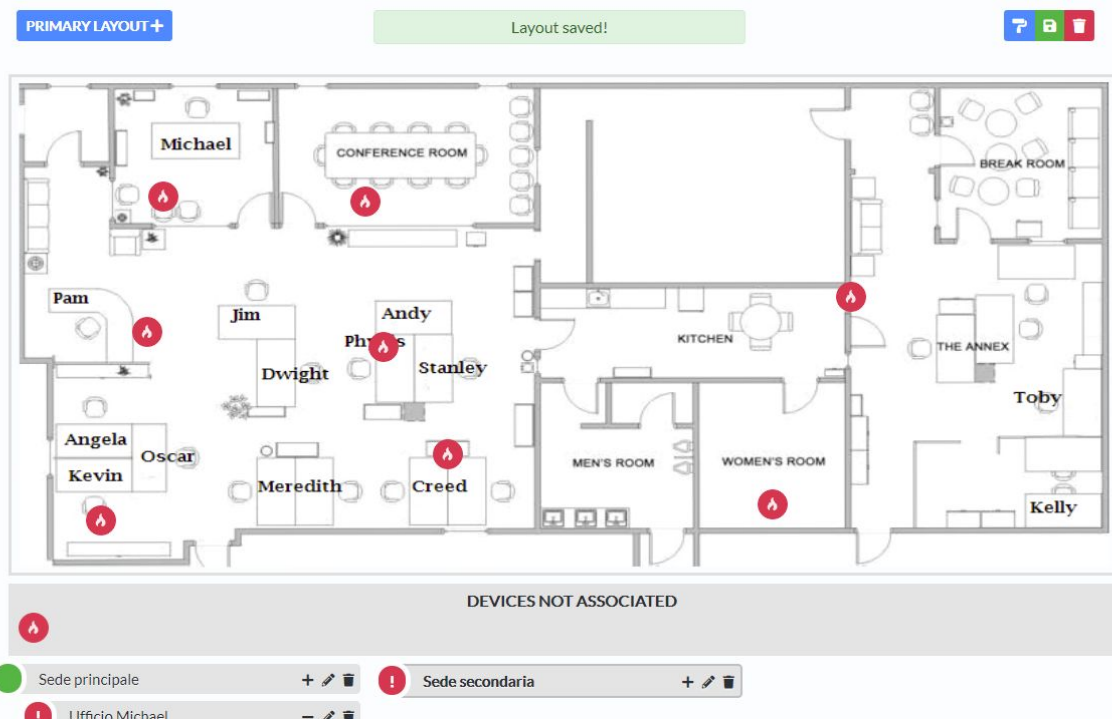
Layouts

In questa pagina è possibile configurare graficamente mappe bidimensionali che rappresentano l'ambiente controllato dalla centrale. La configurazione può essere effettuata dall'utente **admin**, mentre gli utenti **supervisor** e **user** possono solo visualizzare lo stato del sistema e navigare tra le mappe configurate.

Configurazione

Inizialmente la pagina di layouts si presenterà vuota, è possibile aggiungere un layout primario attraverso il pulsante "PRIMARY LAYOUT" in alto a sinistra; verrà richiesto un file immagine (png, jpg o jpeg) e una descrizione.

Una volta inserito il primo layout lo si vedrà apparire nella sezione inferiore della pagina, cliccandoci sopra si potrà visualizzare la mappa e modificarne posizione e dimensioni.



Nella parte inferiore compare l'elenco dei dispositivi che WebFire ha rilevato dalla centrale e gli stessi possono essere posizionati sulla mappa attiva semplicemente trascinandoli con il mouse. I dispositivi possono essere rimossi, nel qual caso compaiono nuovamente nella sezione dei dispositivi non associati.

Per rimuovere un dispositivo dalla mappa è necessario prima selezionarlo e poi premere il pulsante di eliminazione rosso in alto sulla destra.

Per salvare le modifiche alla mappa attiva è necessario premere sul pulsante di salvataggio in alto a destra.

Per deselegionare la mappa attiva è sufficiente premere sul pulsante di pulizia in alto a destra.

Per ogni mappa è possibile effettuare le operazioni di: eliminazione, modifica e di aggiunta di una mappa collegata.

Le mappe possono essere configurate per essere primarie o secondarie. Le mappe primarie vengono visualizzate nella parte inferiore della pagina layouts. Le mappe secondarie compaiono come mappe collegate alle primarie.

Quando l'accesso è effettuato come **supervisor** o **user**, il click su un dispositivo posizionato in una mappa porta alla pagina dispositivi al fine di visualizzarne i dettagli; nel caso in cui l'utente sia **admin**, il click su un dispositivo ne comporta la sola selezione.

Display

Questa schermata riproduce il display LCD della centrale. Se l'utente ne ha i permessi (**supervisor** o **admin**) vengono anche visualizzati i tasti funzione della centrale stessa potendo così interagire con essa da remoto.

1
▼

ZONE IN ALL.=000 GUA.=0003 ESC.=0000

GUASTO:CHQ-R ZONA 01
IN=001.00 LP=1 CEN=1 AUTOLEARN
Guasto Sconnessione

LIVELLO 2 Altri Eventi

SILENCE ALARM
SILENCE BUZZER
RESET
REFRESH

^
1

< 4
2 >

3
▼

EXIT
ENTER
MORE EVENTS

Events

Questa sezione mostra lo stato degli eventi e dei LED, per entrambi permette di impostare alcuni parametri di sistema e abilitare o disabilitare le notifiche dei singoli eventi.

LEDs

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|--------------------|--------------------|--|
| Description | Power on | Testo che identifica il LED sulla centrale |
| ID Arteco | | Identificatore dell'oggetto Arteco da notificare |
| Status | Led grigio o rosso | Indica lo stato del LED sulla centrale (non attivo/attivo) |

Events

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|---------------------|--------------------|--|
| Code | 1 | Numero che identifica il codice di stato dell'evento rilevato dalla centrale |
| Description | Power failure | Testo che traduce in maniera leggibile il significato dell'errore numerico |
| ID Artec | 1 | Identificatore dell'oggetto Artec da notificare (questo campo è opzionale) |
| Status | Led spento o rosso | Indica lo stato dell'evento (non attivo/attivo) |
| Notification | True/False | Checkbox che indica se, quando cambia lo stato dell'evento, WebFire dovrà inviare mail o messaggi ad Artec OC. |

Devices

Questa sezione mostra lo stato dei dispositivi e delle zone e permette di attivare le esclusioni.

Devices

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|---------------------|----------------------|--|
| Loop | 1 | Numero del loop su cui è collegato il dispositivo |
| Address | 1.0 | Indirizzo del dispositivo |
| Zone | 1 | Zona nella quale il dispositivo è stato mappato sulla centrale |
| Type | 252 | Codice che identifica il tipo di dispositivo |
| Name | Sirena | Nome del dispositivo (viene configurato da admin o da supervisor in Aretés WebFire) |
| Description | Sirena errore loop | Descrizione del dispositivo (viene configurato da admin o da supervisor in Aretés WebFire) |
| ID Artec | 1 | Identificatore dell'oggetto Artec da notificare (questo campo è opzionale) |
| Isolation | Led spento o arancio | Se arancio esclusione attiva, spento nessuna esclusione |
| Status | Led verde o rosso | Stato del dispositivo |
| Event text | Input activated | Testo dell'evento collegato (come configurato da admin o supervisor nella pagina degli eventi) |
| Change state | True/False | Controllo per l'attivazione/disattivazione esclusione |

Zones

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|---------------------|----------------------|--|
| ID | 1 | Numero della zona |
| Name | Test | Nome della zona (configurato da admin o supervisor in Aretés WebFire) |
| Description | Zona di prova | Descrizione della zona (configurata da admin o supervisor in Aretés WebFire) |
| Isolation | Led spento o arancio | Se arancio esclusione attiva, spento nessuna esclusione |
| Change state | True/False | Controllo per l'attivazione/disattivazione esclusione |

Log

Questa pagina è in sola lettura per l'utente **user** mentre gli utenti **supervisor** e **admin** possono svuotare il Log. Mostra i log degli ultimi giorni in base al numero di giorni impostato nella configurazione del sistema (Settings -> System) e in base al tipo di evento che si è deciso di tracciare.

Date

7 June 2018

```
[17:22:50]: Instruction: {command : settings}
[17:23:05]: Instruction: {command : settings}
[17:24:30]: Discarded FB, wrong checksum
[17:25:56]: Instruction: {command : settings}
[17:26:14]: Instruction: {command : settings}
[17:26:39]: Instruction: {command : isolateDevice, address : 1, subaddress : 1, loop : 0, isolate : 1}
[17:26:39]: 0x85 Received (PACKET_TYPE_EVENT_START)
[17:26:39]: Received event code: 78 (Disabled device)
[17:26:39]: Device Name:
[17:26:39]: Device Description:
[17:26:39]: Loop: 1
[17:26:39]: Address: 1
[17:26:39]: Sub Address: 1
[17:26:46]: Instruction: {command : isolateDevice, address : 1, subaddress : 1, loop : 0, isolate : 0}
[17:26:46]: 0x87 Received (PACKET_TYPE_EVENT_CLEAR)
[17:26:46]: Resolved event code: 78 (Disabled device)
[17:26:46]: Device Name:
[17:26:46]: Device Description:
[17:26:46]: Loop: 1
[17:26:46]: Address: 1
[17:26:46]: Sub Address: 1
```

[DOWNLOAD LOG](#) [CLEAR](#)

Security

Permette la modifica della password dell'utente che ha effettuato l'accesso.

Settings

In questa sezione (disponibile solo agli **admin**) è possibile agire sulle configurazioni quali la comunicazione con la centrale stessa, la gestione del protocollo Modbus, la connessione con Artec, la configurazione di rete e le informazioni del sistema.

System

Controls

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|------------------------|------------------|--|
| Restart program | | Riavvia il software di comunicazione con la centrale |
| Start program | | Avvia il software di comunicazione con la centrale |
| Stop program | | Arresta il software di comunicazione con la centrale |
| Reboot device | | Riavvia il dispositivo |
| Shutdown device | | Spegne il dispositivo |

General configs

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|----------------------------------|---|--|
| Node address | 1 | Numero identificativo della centrale, da valorizzare in base al numero di centrali connesse in serie (è possibile monitorare più node address) |
| Reinitialization interval | 30 | Minuti che passano tra una reinizializzazione del sistema e l'altra, essa implica un reset di tutti gli eventi, dispositivi e zone per poi richiederli alla centrale |
| Reset packets timeout | 300 | Secondi che passano prima che la lista degli eventi salvati prima di una reinizializzazione venga azzerata |
| Max log days | 3 | Indica per quanti giorni viene mantenuto lo storico dei Log |
| Log levels | General Exceptions Control packets Display packets Events Serial bytes Artec OC | Seleziona le tipologie di informazioni che devono essere salvate sul file di Log |
| Update panel datetime | True/False | Se attivo WebFire reimposterà l'orario della centrale in base al suo orario interno ad ogni reinizializzazione |
| Set WebFire datetime | Datetime | Imposta la data e l'ora di WebFire |

Mailer configs

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|------------------------|------------------|--|
| E-mail on event | Yes No | Consente di abilitare o disabilitare il sistema di notifica via mail |
| SMTP Server | <Indirizzo IP> | Indirizzo o nome del server SMTP |
| Username | | Nome utente account SMTP |
| Password | | Password account SMTP |
| Recipients | | Elenco indirizzi destinatari separati da virgola |

MQTT configs

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Enable MQTT | True/False | Abilita/disabilita la sincronizzazione delle informazioni generate dalla centrale con protocollo MQTT |
| MQTT Broker | tcp://192.168.1.2 :1883 | Indirizzo del Broker MQTT |
| MQTT Publisher ID | webfire | Identificatore alfanumerico per WebFire come publisher su MQTT |

Serial configs

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|-------------------------------|------------------|---|
| Serial port identifier | /dev/ttyUSB0 | Numero che identifica la porta USB sulla quale si collega la centrale |
| Baud rate | 19200 | Velocità di trasferimento dei dati |
| Databits | 8 | Numero di bit dei dati |
| Stopbits | 1 | Numero di bit di stop |
| Parity | 0 | Controllo parità |

Modbus configs

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|-------------------------|------------------|--|
| Port | 502 | Porta utilizzata da Modbus su TCP/IP (default 502) |
| Listener Threads | 3 | Numero di processi in ascolto |
| Interface | eth0 | Nome dell'interfaccia di rete vista dal sistema sulla quale può comunicare il sistema con il PLC |
| Protocol version | IPv4 IPv6 | Versione del protocollo di collegamento con il PLC. Di default e per la maggior parte dei sistemi è IPv4 |

Network

IP address assignment

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|------------|------------------|--|
| | DHCP Static | Permette di scegliere la configurazione della scheda di rete di Aretés WebFire. Scegliendo l'opzione DHCP il sistema attenderà l'indirizzo rilasciato da un server DHCP presente nella rete. Con l'opzione STATIC invece sarà possibile assegnare manualmente i valori come mostrato sotto |

IP

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|---------------------|----------------------------|---|
| IP | 192.168.1.1 | Indirizzo di rete dell'apparato Aretés WebFire |
| Network Mask | 255.255.255.0 | Identifica la maschera della rete a cui è connesso. |
| Gateway | 192.168.1.254 | Indirizzo IP del router, firewall o del gateway della rete. |
| DNS | 192.168.1.2 192.168.1.3 | Indirizzo dei server DNS |

Time synchronization

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|-------------------|------------------|---|
| NTP Server | | Indirizzo o nome del server di sincronizzazione tempo |
| Timezone | | Fuso orario (da elenco) |

Maintenance

Configuration management

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|---------------------------|------------------|---|
| Export config file | | Permette di esportare e salvare la configurazione del dispositivo |
| Import config file | | Permette di caricare nel dispositivo una configurazione salvata |

Arteco JS management

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|-----------------------|------------------|--|
| Export JS file | | Permette di esportare e salvare la configurazione del file di gestione eventi Arteco |
| Import JS file | | Permette di caricare nel dispositivo un nuovo file di gestione eventi Arteco |

Firmware update

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|-------------------|------------------|--|
| Input file | | Permette il caricamento di nuove release di firmware |

License upgrade

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|---------------------|------------------|---|
| Device UID | | Visualizza l'identificatore univoco del prodotto, da inviare ad Aretés in caso di un upgrade di licenza |
| License code | | Permette il caricamento di un codice licenza per l'attivazione di funzionalità avanzate |

Factory restore

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|------------------------|------------------|--|
| Factory restore | | Imposta il dispositivo alle configurazioni di fabbrica |

Arteco

Open connector settings

| Nome campo | Valore o esempio | Descrizione |
|----------------------------|--------------------------------------|--|
| Arteco notification | True/False | Consente di abilitare o disabilitare il sistema di notifica verso la piattaforma Arteco Open Connector |
| Host | <Indirizzo IP> | Indirizzo IP del server/macchina sulla quale risiede l'installazione della piattaforma Arteco |
| Port | 8090 | Porta in ascolto del server OC di Arteco |
| Username | | Nome utente Arteco |
| Password | | Password dell'utente Arteco |
| Connector ID | 17 | Identificativo del dispositivo sulla piattaforma Arteco |
| Arteco LED type | Input external state External I/O | Definisce la tipologia dei LED da impostare su Arteco |

Editor

| Nome tasto | Valore o esempio | Descrizione |
|------------------|------------------|--|
| JS eventi | | Questo file serve per permettere una personalizzazione del comportamento di WebFire durante la creazione di eventi da mandare ad Arteco OC |

Logout

Permette la disconnessione dell'utente corrente e torna alla schermata di login iniziale.



Modbus

Registri

| Registri | Scopo | Read/Write |
|---|--|------------|
| 0 | Utilizzati per l'invio di comandi alla centrale, per maggiori informazioni vedi sotto | R/W |
| 1 | | R/W |
| 2 | | R/W |
| 3-4 | Packet type 0x2D - Panel Version | R |
| 5-6 | Packet type 0x2E - Panel Transfer Protocol Version | R |
| 7-8 | Packet type 0xFB - Number of Events | R |
| 10-15 | Packet type 0x08 - Time Stamp | R |
| 25-115 | Packet type 0x05 - Panel Data | R |
| 125-259 | Packet type 0xF9 - Panel Display Data | R |
| 260 | Numero di dispositivi connessi | R |
| Da (261+(5*n)) A (261+(5*n)+4) | Informazioni del n-esimo device (con n che parte da 0) | R |

NB: Per la lettura dei registri read-only bisogna utilizzare la [FC 04](#).

Comandi attraverso Modbus

NB: Per inviare un comando via Modbus a WebFire bisogna utilizzare la [FC 16](#), essa serve a scrivere multipli registri contemporaneamente, più precisamente WebFire reagirà alla scrittura solo quando saranno scritti i primi tre registri (0-2). Ciascun registro è composto da 2 bytes. Per inviare comandi alla centrale antincendio è necessario specificare il valore del primo registro con un identificatore del comando che si vuole eseguire e altri dati specifici (vedi sotto i dettagli). I comandi disponibili sono i seguenti:

| Command value | Purpose |
|---------------|-------------------------------|
| 1 | Silence buzzer |
| 2 | Silence alarm (solo SyncroAS) |
| 3 | Reset fire panel |
| 4 | Isolate zone |
| 5 | Enable zone |
| 6 | Isolate device |
| 7 | Enable device |

I seguenti registri sono utilizzati per aggiungere informazioni per l'esecuzione del comando richiesto:

| Register 1 byte 0 | Register 1 byte 1 | Register 2 byte 0 | Register 2 byte 1 |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| node address | loop number (starting from 0) | device address or zone | sub address |

Esempio di utilizzo

Sotto sono riportati alcuni esempi per chiarire l'utilizzo dei registri di Modbus per l'invio di comandi alla centrale antincendio.

1. Per inviare il comando di tacitazione allarme basta specificare il node address della centrale:

| Register 0 byte 0 | Register 0 byte 1 | Register 1 byte 0 | Register 1 byte 1 | Register 2 byte 0 | Register 2 byte 1 | Register 3 byte 0 | Register 3 byte 1 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2. Per isolare il dispositivo con address 12 e sub address 2 sul loop 1 della centrale con node address 3 bisogna impostare i registri come di seguito:

| Register 0 byte 0 | Register 0 byte 1 | Register 1 byte 0 | Register 1 byte 1 | Register 2 byte 0 | Register 2 byte 1 | Register 3 byte 0 | Register 3 byte 1 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 0 | 6 | 3 | 0 | 12 | 2 | 0 | 0 |

NB: Nell'esempio precedente il loop number è impostato a 0 perché nella gestione interna della centrale la numerazione dei loop parte da 0 e non da 1.

Registri per i dispositivi

Il secondo set di registri read-only mostra lo stato dei dispositivi connessi alla centrale; la struttura di questo set è la seguente:

| Registri | Numero | Descrizione |
|---|--------|--------------------------------------|
| 260 | 1 | Numero di dispositivi connessi |
| 261-265 | 5 | Informazioni del primo dispositivo |
| 266-270 | 5 | Informazioni del secondo dispositivo |
| ... | | |
| Da (261+(5*n)) a (261+(5*n)+4) | 5 | Informazioni del n-esimo dispositivo |

Le informazioni riguardanti i dispositivi sono le seguenti (tenere a mente che ogni registro contiene 2 bytes):

| Registro | Primo byte | Secondo byte |
|----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 0 | Node address | Loop |
| 1 | Address | Sub-address |
| 2 | Device type/sub-device type | Status (0, 1, 2=input activated) |
| 3 | Isolation active | Zone |
| 4 | not used | not used |

Coils

Gli eventi gestiti dalla centrale antincendio sono salvati in coil che indicano se l'evento è attivo o meno in quel momento.

| Eventi centrali Syncro AS | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Coil No. | Event Code | Description |
| 0 | EVENT_NONE | No event |
| 1 | EVENT_PS_FAULT | Power failure |
| 2 | EVENT_CALIBRATION_FAULT | Calibration error |
| 3 | EVENT_OUTPUT_1_OPEN_FAULT | Output 1 open circuit |
| 4 | EVENT_OUTPUT_1_SHORT_FAULT | Output 1 short circuit |
| 5 | EVENT_OUTPUT_2_OPEN_FAULT | Output 2 open circuit |
| 6 | EVENT_OUTPUT_2_SHORT_FAULT | Output 2 short circuit |
| 7 | EVENT_INPUT_OPEN_FAULT | Input open circuit |
| 8 | EVENT_INPUT_SHORT_FAULT | Input short circuit |
| 9 | EVENT_INTERNAL_FAULT | Internal fault |
| 10 | EVENT_MAINTENANCE_FAULT | Maintenance fault |
| 11 | EVENT_DETECTOR_FAULT | Detector removed |
| 12 | EVENT_SLAVE_OPEN_FAULT | Slave line open circuit |
| 13 | EVENT_SLAVE_SHORT_FAULT | Slave line short circuit |
| 14 | EVENT_SLAVE_1_SHORT_FAULT | Slave line 1 fault |
| 15 | EVENT_SLAVE_2_SHORT_FAULT | Slave line 2 fault |
| 16 | EVENT_DISCONNECTED_FAULT | Disconnected fault |
| 17 | EVENT_DOUBLE_ADDRESS_FAULT | Double address |
| 18 | EVENT_MONITORED_OUTPUT_FAULT | Monitored output fault |
| 19 | EVENT_UNKNOWN_DEVICE_FAULT | Unknown device |
| 20 | EVENT_UNEXPECTED_DEVICE_FAULT | Unexpected device |
| 21 | EVENT_WRONG_DEVICE_FAULT | Wrong device type |
| 22 | EVENT_INITIALISING_DEVICE | Initialising device |
| 23 | EVENT_START | System initialising |
| 24 | EVENT_AUTOLEARN | Autolearn |
| 25 | EVENT_PC_CONFIG | New config downloaded from PC |
| 26 | EVENT_EARTH_FAULT | Earth fault |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 27 | EVENT_LOOP_WIRING_FAULT | Loop wiring fault. Press ? for details |
| 28 | EVENT_LOOP_SHORT_CCT_FAULT | Loop short circuit |
| 29 | EVENT_LOOP_OPEN_CCT_FAULT | Loop open circuit |
| 30 | EVENT_MAINS_FAILED_FAULT | Mains failed |
| 31 | EVENT_LOW_BATTERY_FAULT | Low battery voltage |
| 32 | EVENT_BATTERY_DISCONNECTED_FAULT | Battery disconnected |
| 33 | EVENT_BATTERY_OVERCHARGE_FAULT | Battery voltage too high |
| 34 | EVENT_AUX_24V_FUSE_FAULT | Aux 24V fuse fault |
| 35 | EVENT_CHARGER_FAULT | Charger Fault |
| 36 | EVENT_ROM_FAULT | Program memory fault - ROM checksum |
| 37 | EVENT_RAM_FAULT | Config. memory fault - RAM checksum |
| 38 | EVENT_WATCH_DOG_OPERATED | Processor Watch Dog operated |
| 39 | EVENT_BAD_DATA_FAULT | Bad data fault |
| 40 | EVENT_UNKNOWN_EVENT_FAULT | Unknown event fault |
| 41 | EVENT_REMOTE_USER_CONNECTED | Modem Link Active. Printing Disabled |
| 42 | EVENT_PRINTER_FAULT | Printer Fault |
| 43 | EVENT_E6_FAULT | E6 fault |
| 44 | EVENT_PRE_ALARM | Pre alarm |
| 45 | EVENT_CALIBRATION_FAILED_FAULT | Calibration failed fault |
| 46 | EVENT_MODEM_FAULT | Modem fault |
| 47 | EVENT_INIT_DEVICE | Device initialising |
| 48 | EVENT_INPUT_ACTIVATED | Input Activated |
| 49 | EVENT_OPTICAL_ELEMENT_FAULT | Optical element faulty |
| 50 | EVENT_HEAT_ELEMENT_FAULT | Heat element faulty |
| 51 | EVENT_BOTH_ELEMENT_FAULT | Optical & Heat element faulty |
| 52 | EVENT_SELF_TEST_FAILED_FAULT | Self test failed |
| 53 | EVENT_CE_ACTIVE | Cause & Effect Active |
| 54 | EVENT_LOOP_PROTOCOL_FAULT | Incorrect Loop Protocol |
| 55 | EVENT_LOOP_MISSING | Loop Not Fitted |
| 56 | EVENT_LOOP_UNEXPECTED | Unexpected Loop |
| 57 | EVENT_SUB_ADDRESS_LIMIT | Sub address limit reached |
| 58 | EVENT_IO_MOD_MISSING | I/O Module not fitted |

| | | |
|----|--------------------------------|--------------------------------|
| 59 | EVENT_IO_MOD_UNEXPECTED | Unexpected I/O Module |
| 60 | EVENT_SERIAL_INPUT | Serial Activation |
| 61 | EVENT_NET_UNEXPECTED_NODE | Unexpected network node |
| 62 | EVENT_NET_UNKNOWN_TYPE | Unknown network type |
| 63 | EVENT_NET_MISSING_NODE | Network node missing |
| 64 | EVENT_NET_UNEXPECTED_CARD | Unexpected network card |
| 65 | EVENT_NET_MISSING_CARD | Network card not fitted |
| 66 | EVENT_NET_WRONG_ADDRESS | Network card address incorrect |
| 67 | EVENT_NET_BROKEN | Network open or short circuit |
| 68 | EVENT_NET_COMMS_FAULT | Network comms fault |
| 69 | EVENT_NET_COMMS_TIMEOUT | Network comms timeout |
| 70 | EVENT_NET_INVALID_ADDRESS | Network address invalid |
| 71 | EVENT_SOUNDER_BOARD_UNEXPECTED | Unexpected Sounder Card |
| 72 | EVENT_RELAY_BOARD_UNEXPECTED | Unexpected Relay Card |
| 73 | EVENT_SOUNDER_BOARD_MISSING | Sounder Card not fitted |
| 74 | EVENT_RELAY_BOARD_MISSING | Relay Card not fitted |
| 75 | EVENT_FIRE_DRILL | Fire Drill Active |
| 76 | EVENT_NAC_IO_UNEXPECTED | Unexpected NAC IO card |
| 77 | EVENT_NET_E7 | |
| 78 | EVENT_DISABLE_DEVICE | Disabled device |
| 79 | EVENT_DISABLE_ZONE | Disabled zone |
| 80 | EVENT_DISABLE_LOOP | Disabled loop |
| 81 | EVENT_DISABLE_SOUNDERS | All sounders disabled |
| 82 | EVENT_DISABLE_PANEL_INPUT | Disabled panel input |
| 83 | EVENT_DISABLE_PANEL_OUTPUT | Disabled panel output |
| 84 | EVENT_DISABLE_CE | Cause & Effect disablement |
| 85 | EVENT_DISABLE_BUZZER | Buzzer Disabled |
| 86 | EVENT_DISABLE_PRINTER | Printer Disabled |
| 87 | EVENT_DISABLE_EARTH_FAULT | Earth Fault Disabled |
| 88 | EVENT_DAY_NIGHT_DISABLE | Day/Night disablement |
| 89 | EVENT_GENERAL_DISABLEMENT | General Disablement |
| 90 | EVENT_OEM_DEVICE | OEM Device Mismatch |

| | | |
|-----|---------------------------------|------------------------------|
| 91 | EVENT_TEST | Test mode |
| 92 | EVENT_ZONE_IO_UNEXPECTED_USA | Unexpected IO USA Zn board |
| 93 | EVENT_ZONE_IO_MISSING_USA | Missing IO USA Zn Board |
| 94 | EVENT_DISABLE_IMMEDIATE_OUTPUT | Disable Immediate output |
| 95 | EVENT_MEMORY_WRITE_ENABLE_ON | Memory Write Enable |
| 96 | EVENT_ANNUN_MISSING | LCD View missing |
| 97 | EVENT_ANNUN_UNEXPECTED | LCD View unexpected |
| 98 | EVENT_LCD_POWER_FAULT | LCD View power fault |
| 99 | EVENT_MODULE_POWER_SUPPLY_FAULT | Module PSU fault |
| 100 | EVENT_OUTPUT_SHORT_FAULT | Output Short |
| 101 | EVENT_OUTPUT_OPEN_FAULT | Output Open |
| 102 | EVENT_ADDRESSING | Auto Address |
| 103 | EVENT_AUTO_ADDRESSING_FAILURE | Auto Address Failed |
| 104 | EVENT_DEV_BATTERY_LOW | Device battery low |
| 105 | EVENT_DEV_TAMPER_FAULT | Device tamper fault |
| 106 | EVENT_DEV_EXT_INTERFERENCE | Device external interference |
| 107 | EVENT_DEV_DATA_FAULT | Device data fault |
| 108 | EVENT_ISOLATOR_OPEN | Device Isolator open |
| 109 | EVENT_CODE_MAX | |

| Eventi centrali L@atitude | |
|---------------------------|----------------------------|
| Coil No. | Event Code |
| 0 | EVENT_NONE |
| 1 | EVENT_PS_FAULT |
| 2 | EVENT_CALIBRATION_FAULT |
| 3 | EVENT_OUTPUT_1_OPEN_FAULT |
| 4 | EVENT_OUTPUT_1_SHORT_FAULT |
| 5 | EVENT_OUTPUT_2_OPEN_FAULT |
| 6 | EVENT_OUTPUT_2_SHORT_FAULT |
| 7 | EVENT_INPUT_OPEN_FAULT |
| 8 | EVENT_INPUT_SHORT_FAULT |
| 9 | EVENT_INTERNAL_FAULT |

| | |
|----|----------------------------------|
| 10 | EVENT_MAINTENANCE_FAULT |
| 11 | EVENT_DETECTOR_FAULT |
| 12 | EVENT_SLAVE_OPEN_FAULT |
| 13 | EVENT_SLAVE_SHORT_FAULT |
| 14 | EVENT_SLAVE_1_SHORT_FAULT |
| 15 | EVENT_SLAVE_2_SHORT_FAULT |
| 16 | EVENT_DISCONNECTED_FAULT |
| 17 | EVENT_DOUBLE_ADDRESS_FAULT |
| 18 | EVENT_MONITORED_OUTPUT_FAULT |
| 19 | EVENT_UNKNOWN_DEVICE_FAULT |
| 20 | EVENT_UNEXPECTED_DEVICE_FAULT |
| 21 | EVENT_WRONG_DEVICE_FAULT |
| 22 | EVENT_INITIALISING_DEVICE |
| 23 | EVENT_START |
| 24 | EVENT_AUTOLEARN |
| 25 | EVENT_PC_CONFIG |
| 26 | EVENT_EARTH_FAULT |
| 27 | EVENT_LOOP_WIRING_FAULT |
| 28 | EVENT_LOOP_SHORT_CCT_FAULT |
| 29 | EVENT_LOOP_OPEN_CCT_FAULT |
| 30 | EVENT_MAINS_FAILED_FAULT |
| 31 | EVENT_LOW_BATTERY_FAULT |
| 32 | EVENT_BATTERY_DISCONNECTED_FAULT |
| 33 | EVENT_BATTERY_OVERCHARGE_FAULT |
| 34 | EVENT_AUX_24V_FUSE_FAULT |
| 35 | EVENT_CHARGER_FAULT |
| 36 | EVENT_ROM_FAULT |
| 37 | EVENT_RAM_FAULT |
| 38 | EVENT_WATCH_DOG_OPERATED |
| 39 | EVENT_BAD_DATA_FAULT |
| 40 | EVENT_UNKNOWN_EVENT_FAULT |
| 41 | EVENT_MODEM_ACTIVE |
| 42 | EVENT_PRINTER_FAULT |
| 43 | EVENT_EN54_VERSION_FAULT |

| | |
|----|--------------------------------|
| 44 | EVENT_PRE_ALARM |
| 45 | EVENT_CALIBRATION_FAILED_FAULT |
| 46 | EVENT_MODEM_FAULT |
| 47 | EVENT_INIT_DEVICE |
| 48 | EVENT_INPUT_ACTIVATED |
| 49 | EVENT_OPTICAL_ELEMENT_FAULT |
| 50 | EVENT_HEAT_ELEMENT_FAULT |
| 51 | EVENT_BOTH_ELEMENT_FAULT |
| 52 | EVENT_SELF_TEST_FAILED_FAULT |
| 53 | EVENT_CE_ACTIVE |
| 54 | EVENT_LOOP_PROTOCOL_FAULT |
| 55 | EVENT_LOOP_MISSING |
| 56 | EVENT_LOOP_UNEXPECTED |
| 57 | EVENT_SUB_ADDRESS_LIMIT |
| 58 | EVENT_IO_MOD_MISSING |
| 59 | EVENT_IO_MOD_UNEXPECTED |
| 60 | EVENT_SERIAL_INPUT |
| 61 | EVENT_NET_UNEXPECTED_NODE |
| 62 | EVENT_NET_UNKNOWN_TYPE |
| 63 | EVENT_NET_MISSING_NODE |
| 64 | EVENT_NET_UNEXPECTED_CARD |
| 65 | EVENT_NET_MISSING_CARD |
| 66 | EVENT_NET_WRONG_ADDRESS |
| 67 | EVENT_NET_BROKEN |
| 68 | EVENT_NET_COMMS_FAULT |
| 69 | EVENT_NET_COMMS_TIMEOUT |
| 70 | EVENT_NET_INVALID_ADDRESS |
| 71 | EVENT_SOUNDER_BOARD_UNEXPECTED |
| 72 | EVENT_RELAY_BOARD_UNEXPECTED |
| 73 | EVENT_SOUNDER_BOARD_MISSING |
| 74 | EVENT_RELAY_BOARD_MISSING |
| 75 | EVENT_ZONE_IO_UNEXPECTED |
| 76 | EVENT_ZONE_IO_MISSING |
| 77 | EVENT_SYSTEM_FAULT |

| | |
|-----|---------------------------------|
| 78 | EVENT_DISABLE_DEVICE |
| 79 | EVENT_DISABLE_ZONE |
| 80 | EVENT_DISABLE_LOOP |
| 81 | EVENT_DISABLE_SOUNDERS |
| 82 | EVENT_DISABLE_PANEL_INPUT |
| 83 | EVENT_DISABLE_PANEL_OUTPUT |
| 84 | EVENT_DISABLE_CE |
| 85 | EVENT_DISABLE_BUZZER |
| 86 | EVENT_DISABLE_PRINTER |
| 87 | EVENT_DISABLE_EARTH_FAULT |
| 88 | EVENT_DAY_NIGHT_DISABLE |
| 89 | EVENT_GENERAL_DISABLEMENT |
| 90 | EVENT_OEM_DEVICE |
| 91 | EVENT_TEST |
| 92 | EVENT_ZONE_IO_UNEXPECTED_USA |
| 93 | EVENT_ZONE_IO_MISSING_USA |
| 94 | EVENT_DISABLE_IMMEDIATE_OUTPUT |
| 95 | EVENT_MEMORY_WRITE_ENABLE_ON |
| 96 | EVENT_ANNUN_MISSING |
| 97 | EVENT_ANNUN_UNEXPECTED |
| 98 | EVENT_LCD_POWER_FAULT |
| 99 | EVENT_MODULE_POWER_SUPPLY_FAULT |
| 100 | EVENT_OUTPUT_SHORT_FAULT |
| 101 | EVENT_OUTPUT_OPEN_FAULT |
| 102 | EVENT_ADDRESSING |
| 103 | EVENT_AUTO_ADDRESSING_FAILURE |
| 104 | EVENT_DEV_BATTERY_LOW |
| 105 | EVENT_DEV_TAMPER_FAULT |
| 106 | EVENT_DEV_EXT_INTERFERENCE |
| 107 | EVENT_DEV_FATA_FAULT |
| 108 | EVENT_ISOLATOR_OPEN |
| 109 | EVENT_MICRO_PROCESSOR_FAULT |
| 110 | EVENT_PRISM_REFLECTOR_TRGETTING |
| 111 | EVENT_ALIGNMENT_MODE |

| | |
|-----|--------------------------------|
| 112 | EVENT_HIGH_SPEED_FAULT |
| 113 | EVENT_CONTAMINATION_REACHED |
| 114 | EVENT_AUDIO_FAULT |
| 115 | EVENT_HEAD_MISSING_FAULT |
| 116 | EVENT_TAMPER_FAULT |
| 117 | EVENT_SIGNAL_STRENGTH_FAULT |
| 118 | EVENT_RAD_BATTERY_FAULT |
| 119 | EVENT_SOUNDER_MISSING_FAULT |
| 120 | EVENT_DEV_BACK_BATTERY_LOW |
| 121 | EVENT_SLAVE_EXP_LOSS |
| 122 | EVENT_8ZONE_MIMIC_MISSING |
| 123 | EVENT_8ZONE_MIMIC_UNEXPECTED |
| 124 | EVENT_16ZONE_MIMIC_MISSING |
| 125 | EVENT_16ZONE_MIMIC_UNEXPECTED |
| 126 | EVENT_BATT_IMP_FAILED |
| 127 | EVENT_AERIAL_TAMPER_FAULT |
| 128 | EVENT_BACK_GROUND_OUT_OF_RANGE |
| 129 | EVENT_HEAD_FAULT |
| 130 | EVENT_HEAD_DIRTY_COMPENSATION |
| 131 | EVENT_TAMPER_INPUT_FAULT |
| 132 | EVENT_RECEIVER_FAULT |
| 133 | EVENT_BATTERY_FAULT |
| 134 | EVENT_FUSE_TRIP |
| 135 | EVENT_CURRENT_LIMIT_FAULT |
| 136 | EVENT_VOLTAGE_LIMIT_FAULT |
| 137 | EVENT_WEAK_OPEN_CIRCUIT |
| 138 | EVENT_WEAK_SHORT_CIRCUIT |
| 139 | EVENT_OPEN_CIRCUIT_FAULT |
| 140 | EVENT_SHORT_CIRCUIT_FAULT |
| 141 | EVENT_BOARD_A_MISSING |
| 142 | EVENT_BOARD_B_MISSING |
| 143 | EVENT_LOOP_COMMS_TIMEOUT |
| 144 | EVENT_ALL_OUTPUT_DISABLED |
| 145 | EVENT_ALL_SOUNDERS_DISABLED |

| | |
|-----|--------------------------------|
| 146 | EVENT_ALL_ZONE_DISABLED |
| 147 | EVENT_LOOP_PRIM_UNDER_VOLTAGE |
| 148 | EVENT_LOOP_SEC_UNDER_VOLTAGE |
| 149 | EVENT_LOOP_BOARD_MISSING |
| 150 | EVENT_LOOP_BOARD_UNEXPECTED |
| 151 | EVENT_PSU_EARTH_FAULT |
| 152 | EVENT_EXTINGUISHANT_ACTIVATED |
| 153 | EVENT_PSU_FAULT |
| 154 | EVENT_USER_LOGGED_IN |
| 155 | EVENT_AUTOLEARN_DEVICE |
| 156 | EVENT_CLASS_WIRING_FAULT |
| 157 | EVENT_IFAM_MISSING |
| 158 | EVENT_COMMUNICATOR_MISSING |
| 159 | EVENT_COMMS_FAILURE |
| 160 | EVENT_COMMS_RESTORED |
| 161 | EVENT_VNET_TROUBLE |
| 162 | EVENT_VNET_OPEN |
| 163 | EVENT_VNET_SHORTED |
| 164 | EVENT_VNET_RESTORED |
| 165 | EVENT_VNET_TRANS_FAILURE |
| 166 | EVENT_VNET_NODE_MISSING |
| 167 | EVENT_VNET_EXTRA_NODE |
| 168 | EVENT_VNET_TRANS_RESTORED |
| 169 | EVENT_LAN_NOT_CONNECTED |
| 170 | EVENT_LAN_NET_NOT_RECOGNISED |
| 171 | EVENT_LAN_GATEWAY_ACCESS_FAIL |
| 172 | EVENT_LAN_TO_DC_COMMS_FAIL |
| 173 | EVENT_LAN_TO_DC_COMMS_RESTORED |
| 174 | EVENT_DC_COMMS_FAILURE |
| 175 | EVENT_DC_COMMS_RESTORED |
| 176 | EVENT_PHONE_LINE_1_TROUBLE |
| 177 | EVENT_PHONE_LINE_1_RESTORED |
| 178 | EVENT_PHONE_LINE_2_TROUBLE |
| 179 | EVENT_PHONE_LINE_2_RESTORED |

| | |
|-----|--|
| 180 | EVENT_VERIFICATION |
| 181 | EVENT_ALL_PLANT_OUTPUT_DISABLED |
| 182 | EVENT_EVENT_LOG_CLEARED |
| 183 | EVENT_BOOTLOADER_UPDATE |
| 184 | EVENT_BOOTLOADER_FAILED |
| 185 | EVENT_DELAY_EXTENDED |
| 186 | EVENT_DISABLE_MODULE_IO_CHANNEL |
| 187 | EVENT_MISSING_IO_MOD_TAKTIS_SOUNDER |
| 188 | EVENT_MISSING_IO_MOD_TAKTIS_ZONE |
| 189 | EVENT_MISSING_IO_MOD_TAKTIS_RELAY |
| 190 | EVENT_MISSING_IO_MOD_TAKTIS_MULTI_IO |
| 191 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD_TAKTIS_SOUNDER |
| 192 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD_TAKTIS_ZONE |
| 193 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD_TAKTIS_RELAY |
| 194 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD_TAKTIS_MULTI_IO |
| 195 | EVENT_MGW_ACT1_COMS_TROUBLE |
| 196 | EVENT_MGW_ACT1_CONF_TROUBLE |
| 197 | EVENT_MGW_ACT2_COMS_TROUBLE |
| 198 | EVENT_MGW_ACT2_CONF_TROUBLE |
| 199 | EVENT_MGW_ACT3_COMS_TROUBLE |
| 200 | EVENT_MGW_ACT3_CONF_TROUBLE |
| 201 | EVENT_MGW_ACT4_COMS_TROUBLE |
| 202 | EVENT_MGW_ACT4_CONF_TROUBLE |
| 203 | EVENT_MGW_IPNET_CONF_TROUBLE |
| 204 | EVENT_MGW_IPNET_COMS_TROUBLE |
| 205 | EVENT_MGW_INTERNAL_TROUBLE |
| 206 | EVENT_MGW_MISSING |
| 207 | EVENT_MGW_DISABLED |
| 208 | EVENT_NETWORK_OUTPUT_PARTIAL_SHORT_CIRCUIT_FAULT |
| 209 | EVENT_NETWORK_OUTPUT_PARTIAL_OPEN_CIRCUIT_FAULT |
| 210 | EVENT_NETWORK_OUTPUT_FULL_SHORT_CIRCUIT_FAULT |
| 211 | EVENT_NETWORK_OUTPUT_FULL_OPEN_CIRCUIT_FAULT |
| 212 | EVENT_NETWORK_OUTPUT_CONNECTION_FAULT |
| 213 | EVENT_NETWORK_OUTPUT_COMMUNICATION_FAULT |

| | |
|-----|---|
| 214 | EVENT_NETWORK_INPUT_PARTIAL_SHORT_CIRCUIT_FAULT |
| 215 | EVENT_NETWORK_INPUT_PARTIAL_OPEN_CIRCUIT_FAULT |
| 216 | EVENT_NETWORK_INPUT_FULL_SHORT_CIRCUIT_FAULT |
| 217 | EVENT_NETWORK_INPUT_FULL_OPEN_CIRCUIT_FAULT |
| 218 | EVENT_NETWORK_INPUT_CONNECTION_FAULT |
| 219 | EVENT_NETWORK_INPUT_COMMUNICATION_FAULT |
| 220 | EVENT_NETWORK_MISSING_NODES |
| 221 | EVENT_NETWORK_CONNECTION_FAULT |
| 222 | EVENT_NETWORK_REPEAT_ADDRESS |
| 223 | EVENT_LED_MISSING_BOARD |
| 224 | EVENT_MISSING_IO_MOD_FAN |
| 225 | EVENT_MISSING_IO_MOD Ancillary |
| 226 | EVENT_MISSING_IO_MOD_LED |
| 227 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD_FAN |
| 228 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD Ancillary |
| 229 | EVENT_UNEXPECTED_IO_MOD_LED |
| 230 | EVENT_TEST_ON_OUTPUT |
| 231 | EVENT_TEST_ON_LED |
| 232 | EVENT_TEST_ON_ISOLATOR |
| 233 | EVENT_STORAGE_INSERTED |
| 234 | EVENT_MONITORED_INPUT_FAULT |
| 235 | EVENT_IMPORT_READ |
| 236 | EVENT_IMPORT_WRITE |
| 237 | EVENT_EXPORT_WRITE |
| 238 | EVENT_MGW_UNEXPECTED |
| 239 | EVENT_MGW_CO_ELEMENT_FAULT |
| 240 | EVENT_CO_LIFE_FAULT |
| 241 | EVENT_EEPROM_FAULT |
| 242 | EVENT_POSITIVE_ALARM_DISABLED |
| 243 | EVENT_CE_NOT_RUNNING |
| 244 | EVENT_MGW_LICENCE_MISSING |
| 245 | EVENT_MGW_DIALER_DISABLED |
| 246 | EVENT_LOOP_POWER_OFF |
| 247 | EVENT_DISABLE_NETWORK |

Informazioni legali

Copyright

Copyright © 2018 – Aretés S.r.l.

Il contenuto della presente pubblicazione non può essere riprodotto in parte o per intero, memorizzato in un sistema di archiviazione, tradotto in qualsiasi lingua o trasmesso in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, ottico, chimico, cartaceo o altro, senza la preventiva autorizzazione scritta di Aretés S.r.l.

Pubblicato da Aretés S.r.l., tutti i diritti riservati.

Disclaimer

Aretés S.r.l. non si assume alcuna responsabilità derivante dall'applicazione o dall'uso di alcun prodotto o software qui descritto.

Aretés S.r.l. si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche a qualsiasi prodotto qui descritto senza preavviso. Questa pubblicazione è soggetta a modifiche senza preavviso.

Licenze Open Source

Questo prodotto contiene in parte software gratuito distribuito in base ai termini della licenza GPL e/o similari. Le licenze Open Source sono fornite con il pacchetto firmware.

Contatti e supporto

Per qualunque informazione di utilizzo o configurazione non trattata in questa guida si prega di far riferimento al supporto commerciale e tecnico tramite i seguenti canali:

- Web: www.aret.es.net
- Mail: webfire@aret.es.net
- Telefono: +39 035 203118
- Fax: +39 035 694042