FSM

Zenner radiotoiminen palovaroitin, LoRaWAN® verkossa

ZENNER ETÄVALVOTTAVA PALOVAROITIN



ZENNER LoRaWAN®

Zenner palovaroitin on kehitetty käytettäväksi etävalvottavan ja luettavan palvelun avulla. Palvelu toimii Digitan LoRaWAN -radioverkossa. Etävalvonta tuo kustannussäästöjä.

www.fsm.fi



Seuraa etänä savuilmaisimien lähettämää dataa - Tiedät kohteittesi tilanteen reaaliaikaisesti.

Helppokäyttöinen etävalvonta pilvipalvelussa

Etävalvottava akkukäyttöinen Zenner savuilmaisin on oivallinen ratkaisu omakotitaloihin, rivitaloihin ja kerrostaloihin. Etävalvottavuuden ansiosta saadaan helposti tiedot palovaroittimen toiminnasta kiinteistöjen omistajille tai huoltoliikkeille.

Zenner palovaroittimen valvonta ja hallinta tapahtuu LoRawan-verkossa, ja savuilmaisimien lähettämää dataa on helppo seurata NERVIOT-pilvipalvelun kautta. Reaaliaikaisesti voidaan selvittää muun muassa, onko palovaroitin hälyttänyt, onko sitä testattu tai irrotettu, ja myös mahdolliset toimintahäiriöt huomataan nopeasti. Jokainen Zenner palovaroitin toimii itsenäisenä ilman tarvetta keskuslaitteille tai SIM-korteille.



- Optinen tunnistustekniikka, ja lisäksi lämpötunnistin savun varhaiseen havaitsemiseen
- Sisäänrakennettu kiinteä akku, käyttöikä 10 vuotta
- Suuri testi- ja vaimennuspainike
- Voimakas hälytysääni 85 dB
- Tapahtumaloki
- Automaattinen omavalvonta ja vikailmaisu
- Yötila pienentää LED-valon kirkkautta ja viivästyttää vähemmän tärkeitä virheilmoituksia
- LoRaWAN-yhteys (868 MHz, AES-128 -salattu)
- Hyväksyntä EN 14604:2005/ AC:2008

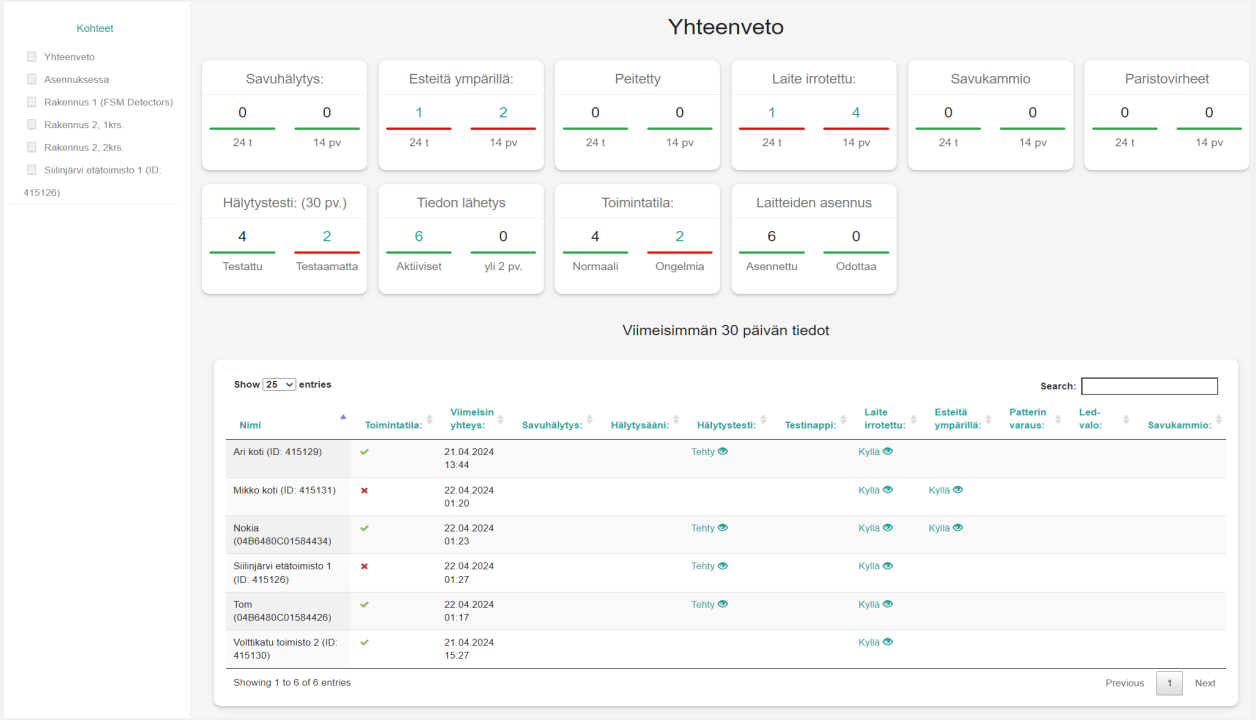


Selkeä käyttöliittymä

Palovaroittimen tietoja voidaan kätevästi seurata NERVIOT-pilvipalvelussa, jonne ilmaisin lähettää seuraavat tiedot Digitan verkon välityksellä reaaliajassa:

- laite irroitettu
- hälytysääni ei toimi
- testinapin toimintahäiriö
- savuhälytys
- testaus
- esteitä ympärillä / ilmaisin peitetty
- pariston varaus alhainen
- savukammion toimintahäiriö
- LED-valon toimintahäiriö

Pilvipalvelu tilataan osoitteessa: tilaa.nerviot.com
Palvelussa on kuukausimaksu.



LED-merkkivalo, punainen
osoittaa varoittimen toiminnan

Isokokoinen testipainike
testiä ja vaimentamista varten

Hälytyssireeni
vähintään 85 dB



LED-merkkivalo, keltainen
osoittaa virhesignaalit

Peittämisen esto
havaitsee varoittimen läheisyydessä olevat esineet tai esteet vähintään 50 cm asti varmistaen varoittimen virheettömän toiminnan



LoRaWAN®

Tekniset tiedot, LoRaWAN® verkko	
Lähetystilat	LoRaWAN®, bidirectional, class A
Taajuus	868 MHz
Salaus	AES-128
Lähetysväli	päivittäin
Maks. lähetysteho	25 mW

Zenner palovaroitin
tuotekoodi: **51451**

LoRaWAN teknologia

LoRaWan-verkko on optimoitu hyvin vähän virtaa käyttäviin pitkän kantaman sovelluksiin. Avoin teknologia on verkko-operaattoreiden sekä laitevalmistajien vapaasti hyödynnettävissä. Verkko toimii lupavapaalla alle yhden gigahertsin ISM-taajuusalueella.

Teknologiaa käyttää tällä hetkellä 121 julkista verkko-operaattoria 58 maassa. Digitalla on lähes koko maan kattava Lorawan-verkko. Lisäksi on mahdollista toteuttaa paikallisia verkkoja esimerkiksi Milesightin tukiasemalla. LoRaWAN-verkkoja voidaan asentaa yleisiin, yksityisiin ja hybridiverkkoihin, sekä sisälle että ulos.

Protokolla perustuu asynkroniseen lähetykseen, eli tietoja lähetetään vain tarvittaessa. Tämä pidentää anturilaitteiden akunkestoa jopa 10 vuodella, vähentäen akkujen vaihtokustannuksia.

FSM