



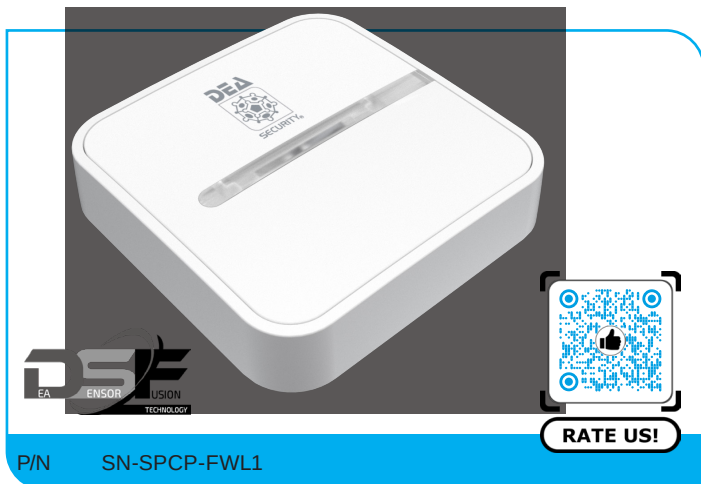
ADATLAP

## SN-SPCP-FWL1

SPC PRO

INDOOR SHOCK AND SEISMIC (DUAL-TECH) DETECTORS

SECURITY. Falak és páncélozott szerkezetek érzékelője



P/N SN-SPCP-FWL1

## LEÍRÁS

A DEA Sensor Fusion (DSF) szeizmikus érzékelő bármilyen típusú fal és páncélozott szerkezet védelmére alkalmas, alacsony támadások, durva támadások, erős támadások és folyamatos behatások ellen. A DSF technológia egyesíti a piezoelektromos jelátalakító és a MEMS gyorsulásmérő robusztusságát és megbízhatóságát egy integrált elektronikával, amely garantálja az időben történő észlelést és az érzékelő beállítását. A konfiguráció és a kalibrálás az érzékelőhöz csatlakoztatható Wi-fi dongle (DG-DEAWF2) és egy mobil APP (iOS/Android) segítségével történik.

## CSOMAG TARTALMA

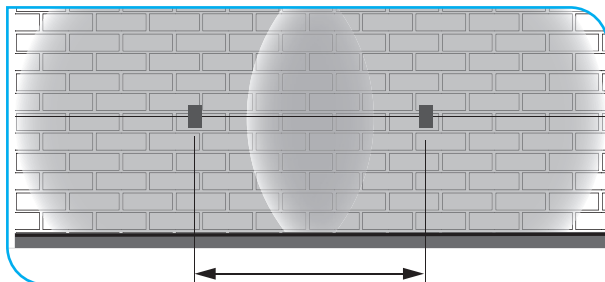
A csomag az adatlapon kívül a következőket tartalmazza:

- 1 db érzékelő
- 1 db kábeldugó
- 4 db kerek fejű önmetsző
- 1 db kábeltömítés
- 3,5 x 32 mm-es csavarok
- 1db kioldószerszám
- és dugók (5 mm)

## LEFEDETTSÉGI TERÜLET

Az érzékelő teljesítménye a védett szerkezet anyagától függően változik. Felhasználói üzemmódban a lefedettségi terület a következő:

| SZERKEZET                                   | ÉRZÉKELŐ MAX TÁVOLSÁGA | LEFEDETTSÉGI TERÜLET |
|---------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Páncélozott betonfal (min. 45 cm vastagság) | 6m                     | 46 m <sup>2</sup>    |
| Páncélozott betonfal (min. 20 cm vastagság) | 5 m                    | 31 m <sup>2</sup>    |
| Dupla UNI fal (min. 30 cm vastagság)        | 4 m                    | 20 m <sup>2</sup>    |
| Tufa fal (min. 30 cm vastagság)             | 3 m                    | 11 m <sup>2</sup>    |



D APP



Directive 2014/30/UE (EMC)

EN 50130-4:2011+A1:2014

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Directive 2011/65/UE (ROHS)

EN 50581:2012

Standard EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017

EN-50131-2-8:2016



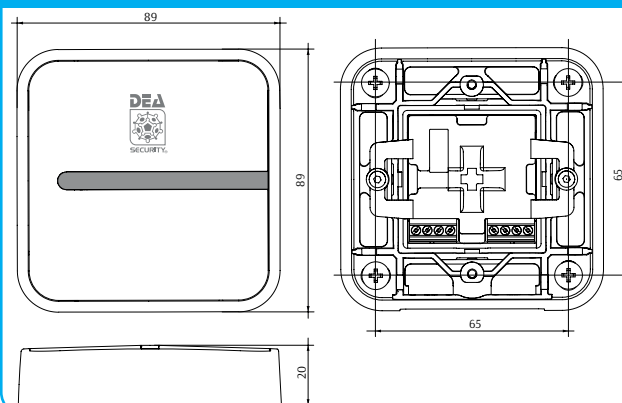
## Műszaki jellemzők

- Biztonsági besorolás:** Grade 3 certified (EN-50131-2-8:2016)
- Környezetvédelmi osztály:** Class II certified
- Méret:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x D)
- Csomagolás mérete:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x D)
- Súly:** 72 g (Br) - 53 g (Net)
- Ház anyaga:** ABS
- Szín:** white
- Tápegység:** 12 V<sub>DC</sub> (±25%) (névleges)  
8 V<sub>DC</sub> (alacsony tápfeszültség)  
15,5 V<sub>DC</sub> (magas tápfeszültség)
- Áram:** 20 mA - 50 mA max (Kalibrálás közben)
- Üzemelési hőmérséklet:** -20 °C ÷ +70 °C (nem hitelesített)  
-10 °C ÷ +40 °C (75 % HR) - hitelesített
- RELATÍV páratartalom:** <95% nem lecsapódó
- IP besorolás:** IP40
- Funkciók és eszközök:**
  - eltávolítás- és nyitásgátló
  - hőmérséklet tamper
  - időszakos önellenőrzés\*\*
  - programozható, üzemi teszt\*\*
  - tápfeszültség meghibásodás\*\*
- INPUTS:** működési teszt és ARM memória
- OUTPUTS (NC):** riasztás (folyamatos ütések, alacsony támadások, súlyos támadások és súlyos támadások, automatikus teszt meghibásodás, áramkimaradás), tamper
- Kommunikáció:** csatlakozó Wi-Fi dongle számára
- Lefedettségi terület\*:** akár 46 m<sup>2</sup> (egyéni üzemmódban)
- Konfiguráció az SPC PRO APP-on keresztül**
- Mobilalkalmazás licenc (iOS/Android) mellékelve**

(\*) A méret, az anyag és a szerkezet típusától függően változhat.

(\*\*) Az EN 50131-2-8 szabvány szerinti tanúsítás hatálya alá nem tartozó funkciók.

## Méret ábra



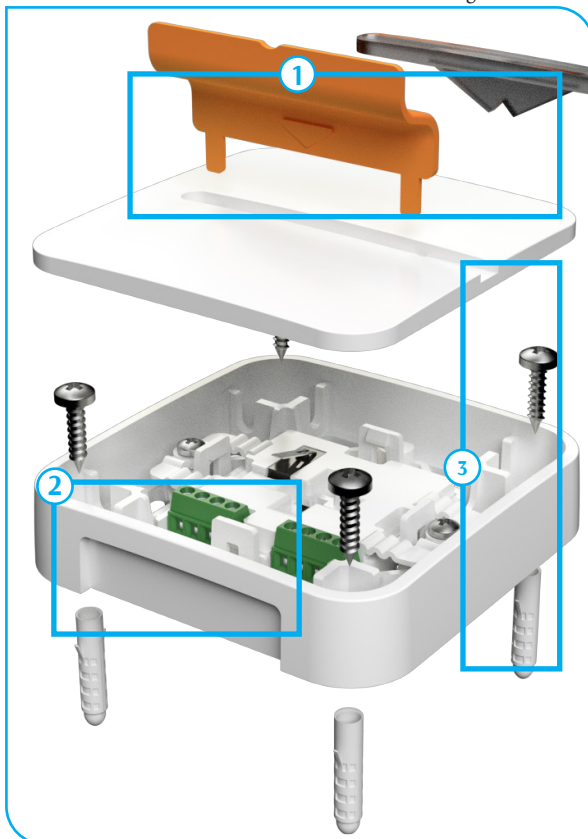
## Alkalmazási példa



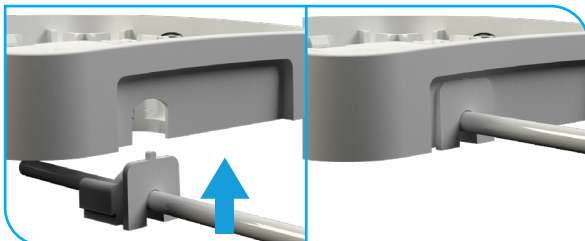


## BEÉPÍTÉS

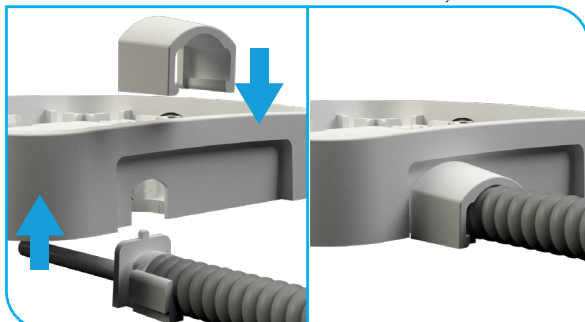
Az érzékelő beszereléséhez a következőkre van szükség:



1. Az érzékelő kinyitásához vegye le a fedélén lévő fényvezetőt (1), helyezze be a kioldószerszámot a két lyukba, és emelje fel a fedelet;
2. a csatlakozókábelt vezesse át az érzékelő alján vagy az üreges oldalán lévő lyukakon, és nyissa ki a lyukasztott részeket. Ebben az esetben:
  - helyezze a kábelt a mellékelt kábeldugóba, a testével az érzékelő belseje felé, és illessze be az érzékelő lyukacsos részébe;



- ha rugalmas fémcsővet használ, fordítsa kifelé a kábeldugó testét, helyezze be a kábelt a kábeldugóba úgy, hogy az az érzékelő átllyuggatott részébe illeszkedjen. Helyezze be a speciális fedelet a külső oldalon, a kábelvezető csatlakozóját használva;

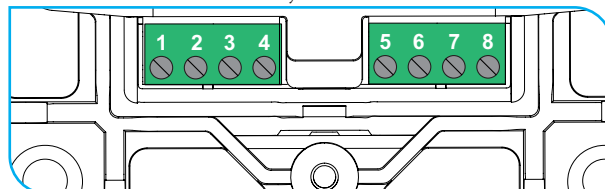


3. Rögzítse az érzékelőt a falhoz a mellékelt csavarokkal és dübelekk;
4. a csatlakozótábla bekötése
5. ha a védendő szerkezet felülete egyenetlen, használja az FP-FWL fémlamezt, amelyet egyetlen központi csavarral lehet falra szerelni. Ha az érzékelőt megerősített fémszerkezetekre szerelik fel, a lemezt a 4 erre a célra szolgáló lyukba kell hegeszteni.



## Csatlakozók

Az érzékelő 8 utas csatlakozóaljzattal van felszerelve.



|   |        |                                                                                                                                              |                                                                                              |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | +      | TÁPELLÁTÁS                                                                                                                                   |                                                                                              |
| 2 | -      |                                                                                                                                              |                                                                                              |
| 3 | INPUTS | MŰKÖDÉSI TESZT*<br>Parancs a negatív tápegységre való utalással. A funkció csak az 1.0.3.2 vagy magasabb verziójú firmware esetén érhető el. |                                                                                              |
| 4 |        | ARM MEMÓRIA<br>Ház a negatív tápegységre való hivatkozással.                                                                                 |                                                                                              |
| 5 | OUTPUT | C                                                                                                                                            | RIASZTÁS KIMENET, ÖNELLENŐRZÉS<br>SIKERTELEN* VAGY SIKERES MŰKÖDÉSI<br>TESZT*, ÁRAMKIMARADÁS |
| 6 |        | NC                                                                                                                                           |                                                                                              |
| 7 | OUTPUT | C                                                                                                                                            | TAMPER                                                                                       |
| 8 |        | NC                                                                                                                                           |                                                                                              |

\*EN 50131-2-8 szabvány szerinti tanúsítás alá nem tartozó funkciók



AMIKOR A MŰKÖDÉSI TESZT AKTIVÁLÓDIK, A RIASZTÁSI RELÉ MEGNYITÁSÁVÁ VISSZAJELZÉST GENERÁL. GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY AZ ALKALMAZÁSBAN AZ AUTOMATIKUS TESZT OPCIÓ KI VAN KAPCSOLVA. MINDEN EGYES ALKALOMMAL, AMIKOR AZ ÜZEMI TESZT FUNKCIÓ AKTIVÁLÓDIK, MINDEN TOVÁBBI AKTIVÁLÁSTÓL SZÁMÍTVA 60 MÁSODPERCET KELL VÁRNI.



A KIMENETEK ÉS A VEZÉRLŐPANEL KÖZÖTTI CSATLAKOZÁSOKAT ÁRNYÉKOLT KÁBELLEL KELL VÉGREHAJTANI

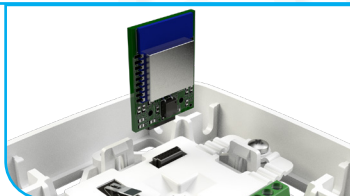


AZ ÉRZÉKELŐ BEKAPCSOLÁSA UTÁN VÁRJÁ MEG AZ INICIALIZÁLÁSI FUNKCIONÁLIS ELLENŐRZÉSEKET. EBBEN A SZAKASZBAN AZ ÉRZÉKELŐT RÖGZÍTENI KELL. AZ INICIALIZÁLÁS BEFEJEZÉSE UTÁN A LED JELZI A HELYES MŰKÖDÉST (KÉK VILLOGÁS) VAGY A HIBÁS MŰKÖDÉST (MAGENTA VILLOGÁS).



## Kalibrálás

A rendszer kalibrálása és beállítása az iOS/Android készülékekre készült SPC PRO alkalmazás és az érzékelőhöz csatlakoztatott Wi-Fi dongle segítségével történik (lásd a DG-DEA-WF2 műszaki adatlapot).



### Wi-Fi KAPCSOLAT

A készülék (okostelefon, táblagép) és az érzékelő közötti kommunikáció létrehozásához a következő lépéseket kell követnie:

- Helyezze be a DG-DEA-WF2 dongle-t az érzékelőbe;
- Aktiválja a Wi-Fi kommunikációt a használt eszközön

- Csatlakozzon a DEA SECURITY Wi-Fi hálózathoz;
- futtassa az SPCPRO alkalmazást;
- csatlakozzon az érzékelőhöz a Kapcsolat gombra kattintva;
- Adja meg a "123456" jelszót.

### HOME APP

A főoldalon ellenőrizheti az érzékelő állapotára vonatkozó információkat (1, 2, 3 és 5). és/vagy indítsa el a kalibrálási műveleteket (4):

1. firmware és verzió paraméter;
2. konfiguráció mentése;
3. tápegység felügyelet
4. konfiguráció módosítása és különböző opciók;
5. érzékelő állapotjelző ikonok.

A Beállítások ikonra kattintva beléphet a beállítási és kalibrálási részlemezbe.



### Kalibrálás az EN 50131-2-8 szerint

Három alapbeállítás választható, amelyek három EN50131-2-8 szabványnak megfelelő beállításnak felelnek meg:

- ablak (általános szerkezet üveggel);
- falap;
- betonlemez.

Miután kiválasztotta a kívánt alapbeállítást a jobbra mutató nyíllal (lásd a képet), a További beállítások menüpontba lép

### Egyéni alapbeállítás

5 alapbeállítás választható a védendő szerkezetek megfelelő típusainak megfelelően:

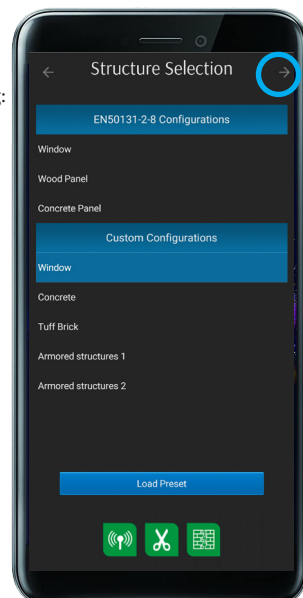
- Perforált téglá (alapbeállítás);
- Vasbeton;
- Tufa téglá;
- Páncélozott szerkezetek1 (széfek);
- Páncélozott szerkezetek2 (páncélszekrények).



AZ EGYÉNI ALAPBEÁLLÍTÁSOK LEHETŐVÉ TESZIK A KALIBRÁCIÓ TOVÁBBI TESTRESZABÁSÁT, A VÉDENDŐ STRUKTÚRÁHOZ IGAZÍTVA, A JOBB OLDALI NYÍLRA KATTINTVA (MINT A KÉPEN).

### ALAPBEÁLLÍTÁS BETÖLTÉSE

Lehetőség van az APP-ban korábban elmentett kalibrációk betöltésére.

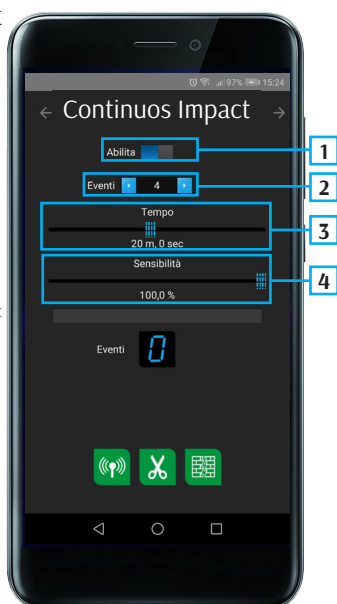


### FOLYAMATOS TÁMADÁSOK

Az Egyéni mód lehetővé teszi a kalibráció testreszabását a különböző behatolási technikák függvényében és a védendő struktúrához való jobb illeszkedés érdekében.

Miután a jobb oldali nyíllal kiválasztotta az Egyéni beállítást (lásd a képet), a kalibráláshoz lép.

1. Az érzékelés engedélyezése FOLYAMATOS HATÁSOK;
2. Állítsa be a kívánt eseményszámot (folyamatos behatások sorozata) a riasztás kiváltásához;
3. Állítsa be az emlékezési időt az eseményszámlálást;
4. Az alapértelmezett érzékenység alkalmas a legtöbb struktúrához. Szükség esetén ez beállítható a minimumtól (0) a maximumig (100)



### DURVA TÁMADÁSOK

Jelentős intenzitású esemény, amely azonban nem veszélyezteti a szerkezet épségét..

1. Az érzékelés engedélyezése DURVA TÁMADÁSOK
2. állítsa be a riasztás kiváltásához kívánt eseményszámot;
3. állítsa be az eseményszámlálás memóriaidejét;
4. állítsa be a kívánt érzékenységet, majd ellenőrizze azt a szerkezeten az utóbbi durva támadások generálásával, amíg a beprogramozott eseményszám előre nem halad a számlálóban

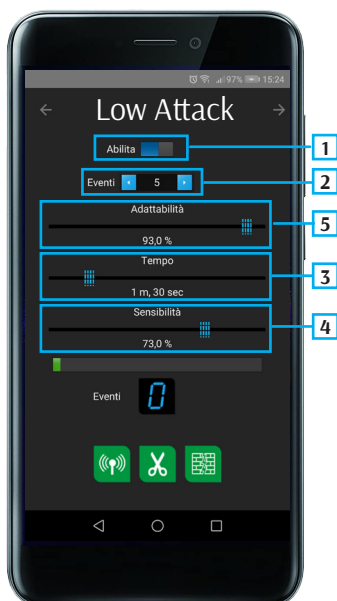


HA AZ ÉRZÉKENYSÉGI SZINTEK NEM FELELNEK MEG A KALIBRÁLÁSI IGÉNYEKNEK, MÓDOSÍTSA AZ ADAPTÁLHATÓSÁGI PARAMÉTERT (5).

### ALACSONY TÁMADÁSOK

A védett szerkezet és egy szilárd test közötti érintkezés, amely azonban nem veszélyezteti magának a szerkezetnek az integritását.

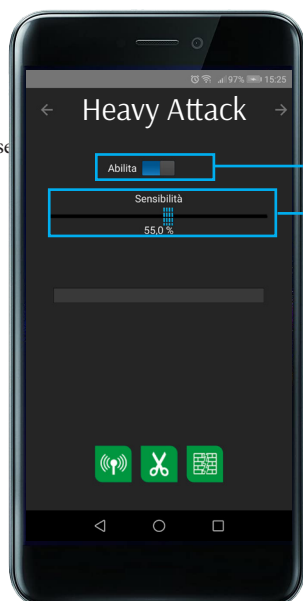
1. Az érzékelés engedélyezése ALACSONY TÁMADÁSOK
2. állítsa be a riasztás kiváltásához kívánt eseményszámot;
3. állítsa be az eseményszámlálás memóriaidejét;
4. állítsa be az érzékenységet, majd ellenőrizze a szerkezeten úgy, hogy egy merev testtel (például kalapáccsal) alacsony támadásokat szimulál, amíg a beprogramozott eseményszám előre nem halad a számlálóban



### ERŐS TÁMADÁSOK

Nagyon nagy intenzitású támadás, amely veszélyezteti a szerkezet épségét, és amelynek azonnali riasztást kell kiváltania.

1. Az érzékelés engedélyezése ERŐS TÁMADÁSOK
2. Az alapértelmezett érzékenység a legtöbb szerkezethez megfelelő. Szükség esetén a legkisebb értéktől (0) a legnagyobb értékig (100) kalibrálható.



HA AZ ÉRZÉKENYSÉGI SZINTEK NEM FELELNEK MEG A KALIBRÁLÁSI IGÉNYEKNEK, MÓDOSÍTSA AZ ADAPTÁLHATÓSÁGI PARAMÉTERT (5).



HA AZ ÉRZÉKENYSÉGI SZINTEK NEM FELELNEK MEG A KALIBRÁLÁSI IGÉNYEKNEK, MÓDOSÍTSA AZ ADAPTÁLHATÓSÁGI PARAMÉTERT (5).

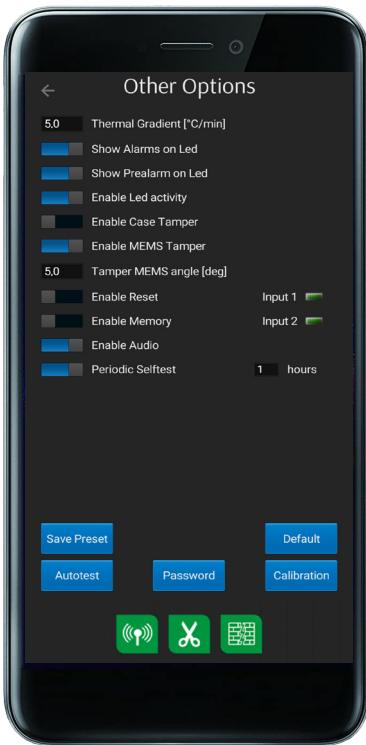


# SPC PRO

SECURITY® BELTÉRI ÜTÉS- ÉS SZEIZMIKUS (DUAL-TECH) ÉRZÉKELŐ

## • EGYÉB OPCIÓK

- **Termikus gradiens:** beállítja azt a gradiens értéket, amellyel az érzékelő jelzi a termikus manipulációs kísérletet (alapértelmezett 5 ° C / perc).
- **Riasztások megtekintése LED-en**
- **Előzetes riasztások megtekintése a LED-en**
- **Activity LED engedélyezése**
- **Szabotázs engedélyezése**
- **MEMS szabotázs engedélyezése:** jelzi a szabotázszt, ha az érzékelő pozícióját megpróbálják manipulálni
- **Memória engedélyezése**  
A csatlakozótábla csatlakoztatása, engedélyezi a digitális bemenetet 2. parancs, aktiválva a érzékelő riasztási memóriát
- **Audió engedélyezése**
- **Időszakos önellenőrzés:** ciklikusan elindít egy rutint, amely ellenőrzi az érzékelő működési állapotát. Sikertelen önellenőrzés esetén megnyitja a riasztási jelzést.



## • szabotázs

|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | (MAGENTA) ALACSONY FESZÜLTSG           |
|  | (MAGENTA) ÖNELLENÖRZÉS SIKERTELEN      |
|  | (MAGENTA) MEMS ÖNELLENÖRZÉS SIKERTELEN |
|  | (MAGENTA) ÉRZÉKELŐ ELTÁVOLÍTÁSA        |



## ÁLLAPOT LED

Az érzékelő az állapotjelzéshez egy többszínű LED-del van felszerelve, amely a központi lencsén keresztül látható:

| LED SZÍNE          | SENZOR ÁLLAPOT           |
|--------------------|--------------------------|
| KÉK                | SZABÁLYSZERŰ TEVÉKENYSÉG |
| MAGENTA folyamatos | Szabotázs                |
| Piros              | Riasztás                 |
| Fehér              | Előriasztás              |
| Lila               | Inicializálási hiba      |

**N.B.**

AZ IDŐSZAKOS ÖNELLENÖRZÉS CSAK AZ ALKALMAZÁSBÓL AKTIVÁLHATÓ, ÉS HA ENGEDÉLYEZVE VAN, KIZÁRJA AZ ÜZEMI TESZTET. AZ ENGEDÉLYEZETT BEMENETEK VISSZAJELZÉST GENERÁLNAK AZ ALKALMAZÁSBAN VILÁGÍTÓ LEDDEL. A MEMORIA ( ARM ) BEMENETHEZ A 4. CSATLAKOZÓRA KELL CSATLAKOZTATNI. AZ ÜZEMI TESZTET A 3. CSATLAKOZÓRA NEGATÍV TÁPEGYSÉG CSATLAKOZTATÁSÁVAL LEHET ELVÉGEZNI.

- **Beállítás mentése:** az APP-ban beállított konfigurációt tárolja.
- **Önteszt:** ellenőrzi az érzékelő működési állapotát.
- **Jelszó:** jelszó módosítása
- **Kalibrálás:** az érzékelő helyzetét a MEMS TAMPER referenciaként veszi alapul.



ANNAK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN, HOGY AZ ÉRZÉKELŐ KIKAPCSOLÁSA ESETÉN ELVESZÍTSE A BEÁLLÍTOTT KALIBRÁCIÓT, AZ ALKALMAZÁSBÓL VALÓ KILÉPÉS ELŐTT MINDIG MEG KELL NYOMNIA A HOME KIJELZŐN MEGJELENŐ IKONT.



## ÁLLAPOT-IKONOK

Az SPC PRO APP valós időben közli az érzékelő állapotát az állapot ikonokon keresztül, az alábbi táblázatok szerint:

- kommunikáció (szenzor - dongle - Wi-Fi)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | (PIROS) KOMMUNIKÁCIÓ LETILTVA |
|  | (ZÖLD) ÉRZÉKELŐ ENGEDÉLYEZETT |

- Riasztásjelzések

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | (NARANCSSÁRGA) ELŐRIASZTÁS          |
|  | (PIROS) RIASZTÁS ALACSONY TÁMADÁSOK |
|  | (PIROS) RIASZTÁS DURVA TÁMADÁSOK    |
|  | (PIROS) RIASZTÁS ERŐS TÁMADÁSOK     |
|  | (PIROS) RIASZTÁS FOLYAMATOS HATÁSOK |

## DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615  
VAT NO.: IT00291080455  
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2024 DEA Security S.r.l. - Edition January 2024 - v. 1.1.1.

DEA Security srl reserve the right to change at any time and without notice the features of its products.



SCAN ME