

# ProxerWatch

segélyhívó, éberség-ellenőrző, jelenlét érzékelő karkötő



A ProxerWatch karkötőt veszélyes munkaterületen dolgozók **éberség-ellenőrzésére** és **segélyhívására** fejlesztette ki a Procontrol.

Az [1993. évi XCIII. törvény \(munkavédelmi törvény\)](#) IV. fejezete rögzíti a munkáltatók és a munkavállalók kötelességeit és jogait az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósítása kapcsán. A ProxerWatch megoldást kínál a veszélyes munkaterületeken előforduló munkabalesetek megelőzésére. A ProxerWatch segítségével eleget tehet a 1993. évi XCIII. munkavédelmi törvényben meghatározott munkáltatói kötelezettségeinek.

### *Éberség nyugtázása funkció*

A karkötő meghatározott (egyéniileg állítható) **időközönként hangjelzéssel és rezgéssel jelez** a veszélyes munkát végző dolgozónak, hogy a karkötőn lévő **gomb megnyomásával NYUGTÁZZA**, erősítse meg, hogy **JÓL VAN**, ébren van, minden rendben folyik a munkája során.

Amennyiben a dolgozó megnyomja a gombot, a karkötő ismét „csendben marad” a következő jelzésig.

### *Automatikus segélyhívás funkció*

Ha a dolgozó **elmulasztja megerősíteni éberségét**, jól-létét, a karkötő **AUTOMATIKUS RIASZTÁST KÜLD** a központi biztonsági helyiségben felszerelt hang- és fényjelzőknek, így a biztonsági szakemberek azonnal tudnak a veszélyben lévő dolgozó segítségére sietni.

### *Segélyhívás gombnyomásra funkció*

Vészjelzést, **SEGÉLYHÍVÁST** a dolgozó is tud kezdeményezni, ha a karkötő gombját **háromszor egymás után** megnyomja, ekkor a karkötő azonnali segélyhívást küld.

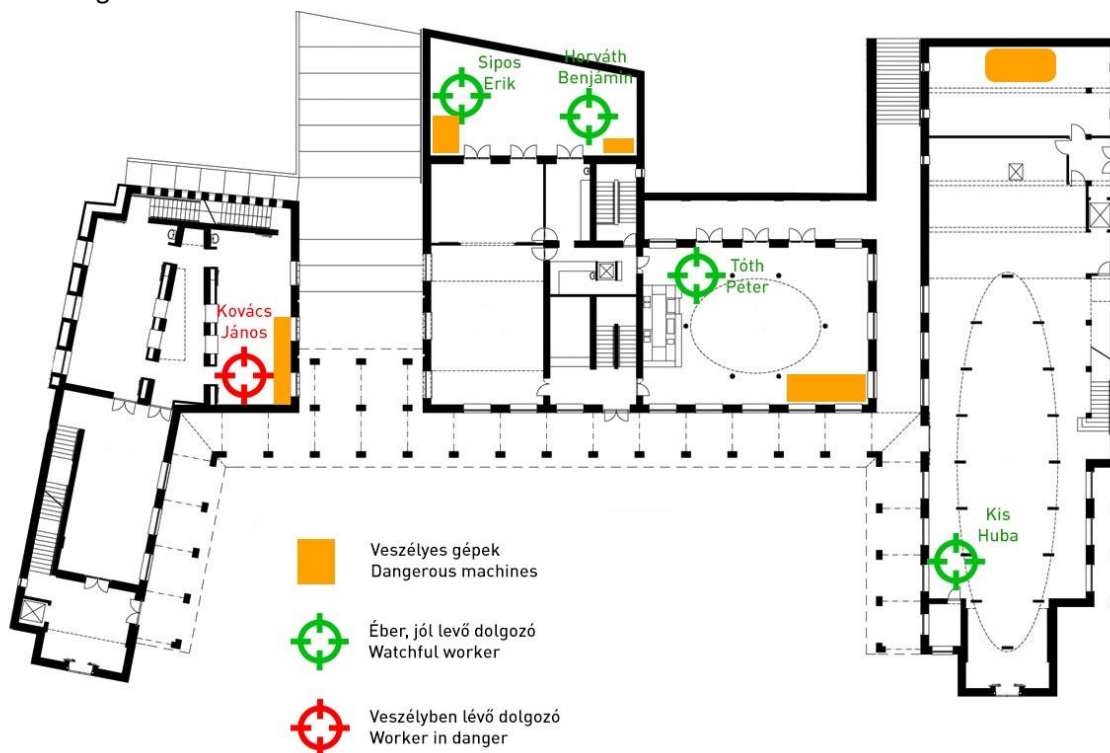
A karkötő az épületen belül kiépített WiFi hálózaton, illetve igény szerint a 4G mobilinternet hálózaton is üzemképes.

#### Helymeghatározás, munkaterület elhagyása funkció

A rendszer - megfelelő infrastruktúrával - képes a **dolgozó pillanatnyi helyzetét** is megadni a központnak. Meghatározhatja, hogy adott dolgozó melyik helyiségben, zónában végzi munkáját, és ha kéri, a rendszer képes a zóna elhagyásakor is riasztást küldeni a felügyeletnek. Fény és hangjelzőkkel riaszthat zónánként. A karkötő minden eseményt (nyugtázás, **helység elhagyása, segélyhívás**) beküld a központnak, akik így azonnal tudnak intézkedni a dolgozó megsegítésére.

#### Tulajdonságok

- Éberség-ellenőrzés (rendszeres gombnyomást vár)
- Automatikus segélyhívás (ha a dolgozó nem éber)
- Segélyhívás gombnyomásra a karkötőn
- Helymeghatározás
- Riasztás kérhető a munkaterület elhagyáskor
- Az 1993. évi XCIII. törvény (munkavédelmi törvény) IV. fejezete alapján alkalmas munkabalesetek megelőzésére



# ProxerWatch - a veszélyes munkaterületek éber őre



Az **1993. évi XCIII. törvény (munkavédelmi tv.)**

IV. fejezete rögzíti a munkáltatók és a munkavállalók kötelességeit és jogait az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósításához.

**A ProxerWatch megoldást kínál a veszélyes munkaterületeken előforduló munkabalesetek megelőzésére.**

**PROCONTROL**  
ELECTRONICS

+36 (62) 444-007

www.procontrol.hu

marketing@procontrol.hu

Procontrol Elektronika Kft.

6725 Szeged, Cserepes sor 9/B



## Felhasználói leírás



Bekapcsolást követően az alkalmazás automatikusan elindul. Ha első alkalommal történt az indítás, akkor egy kezdeti beállító menüt kapunk, ahol a szerver címét, portját valamint a minimálisan megengedett hangerőt tudjuk beállítani.



Ha a beállítás megtörtént, akkor az alkalmazás tovább lép és megpróbál hálózati kapcsolatot létesíteni a fentiekben megadott szerverrel (Initializing... felirat a status sávban). Ha ez sikerül, akkor letölti a készülék azonosítójához tartozó konfigurációs fájlt, ellenkező esetben 10 másodperc elteltével ismét újra próbálkozik. Ezt 10-szer megismétli, és ha így sem sikerül, akkor újból kezdeményezi a kapcsolatot, és minden újból kezdődik.

Sikeres letöltés esetében a következő képernyő látható:



- Az alkalmazás fejlécének jobb oldalán látható az akkumulátor töltöttségi szintje.
- A bal felső sarokban lévő  ikon jelzi a hálózati kapcsolat állapotát. Ha ez nem látható, akkor nincs elérés.
- A jobb felső sarokban lévő  ikon jelzi a Bluetooth állapotot. Ha látható, akkor felderítés van folyamatban. Ez csak akkor jelenik meg ha a funkció engedélyezve van (szerver oldali paraméter).
- A középső részen látható a szerver által beállított visszaszámlálási idő, amin belül nyugtáznunk kell. Ha ez nem történik meg, akkor riasztás generálódik.
- "Start Guard" gomb segítségével manuálisan indíthatjuk el a visszaszámlálást. Miután elindult, a felirat átvált "Confirm"-ra

Bluetooth használatakor az időzítő automatikus elkezdi visszaszámlálni ha megfelelő csomag érkezett, azaz ha a karkötő a megfelelő helység közelében van. Ha nem használunk Bluetooth-ot, akkor a "Start Guard" gomb megnyomásával indíthatjuk a visszaszámlálást. Alap feltétel, hogy a karkötő rendelkezzen hálózati kapcsolattal és a szerver elérhető legyen, hogy az eseményekről értesítsük a szervert és nyugtát kapjunk vissza. Ha bármi oknál fogva nincs kapcsolat, akkor erről értesítést kapunk (hang/rezgés formában) és a visszaszámlálás nem fog elindulni. A többi esemény (nyugta, helység elhagyás) esetében is kapunk értesítést, csak azzal a különbséggel, hogy ekkor a visszaszámlálás nem áll meg, így a felhasználó továbbra is tudja, hogy mennyi idő van még az automatikus riasztásig.

Sikeres indítás esetében a következő képernyő látható:



A "Confirm" gomb megnyomásával nyugtázni tudunk. Ha a szerver elérhető és megfelelő választ kaptunk, akkor a számláló újraindul. Ugyanezt az eredmény érhetjük el, ha megnyomjuk egy pillanatra a bekapcsoló gombot. Ez csak a készülék ébredésekor nyugtáz. Ha már ébren van, és megnyomjuk a gombot, akkor a készülék alvó állapotba kerül és nyugtázás nem történik.

A visszaszámlálási idő lejártá előtt X másodperccel (szerver oldali paraméter) a karkötő hangjelzést és rezgést generál emlékeztetőként. Ha továbbra sem történik meg a nyugtázás, akkor riaszt.

Figyelmeztetéskor a következő képernyő látható:



Ilyenkor a visszazámláló piros színre vált.

Miután a riasztás megtörtént a következő képernyő látható:



A képen látható, hogy a riasztás sikeresen továbbításra került a szerver irányába. Ezt követően egy 10 másodperces visszazámlálás történik és az alsó gombok aktívvá válnak.

Ez a következő képernyőn látható:



- Az "X" feliratú gombbal törölhetjük a riasztást, ha valami oknál fogva véletlenül kifutottunk a nyugtázási időtartamból.
- A "Restart" feliratú gombbal alaphelyzetbe állíthatjuk a karkötőt.

Ha engedélyezve van a zóna elhagyás észlelése (szerver oldali paraméter), akkor a karkötő minden 30 másodperc után bekapcsolja a Bluetooth interfészt, és jelenlét csomagot keres. Ha talált, akkor a visszaszámlálás folytatódik, de ha nem, akkor egy figyelmeztető ablakot kapunk, amit nyugtázunk kell.

Ez a következő képernyőn látható:



Ha ez nem történik meg, akkor 10 másodperc eltelte után riasztás generálódik. Sikeres nyugtázást követően (ha a szerver elérhető) a visszaszámlálás leáll, majd ismét elindul amint jelenlét csomag érkezik.

A karkötő rendelkezik egy felhasználói és egy adminisztrációs menüvel, ami különböző ujj mozdulatok kombinációja esetén válik láthatóvá:

- Felhasználói: a kijelzőn vízszintesen 2-szer húzzuk el az ujjunkat jobbra



1. Finish: ez a menüpont csak visszaszámláláskor jelenik meg. Feladata a folyamat megfelelő megszakítása és ennek jelzése a szerver irányába. Ha nem megfelelő választ kapunk vissza, vagy nincs hálózati kapcsolat, akkor a visszaszámlálás nem áll le, és az idő lejártával a szerver oldalon riasztás történik.
2. Device identifier: minden karkötő egyedi azonosítóval rendelkezik, amivel regisztrálható a szerveren. Ha nincs regisztrálva, akkor az eszközt nem fogja kiszolgálni, tehát nem fog konfigurációs fájlt kapni.
3. About: Verziószám/gyártó információ.

- Adminisztrátor: a kijelzőn vízszintesen 2-szer húzzuk el az ujjunkat jobbra, majd 3-szor balra



1. System settings: Android rendszerhez tartozó beállítások direkt elérésére.
2. Reset app. data: az alkalmazás adatainak újra betöltése.
3. Exit from app: kilépés a szoftverből. Mivel az alkalmazás úgy van beállítva, hogy automatikusan elinduljon, ezért a kilépést követően rögtön újból betöltődik.



Specifikációk:

Működési időtartam:

- Bluetooth használatával: 10 óra
- Bluetooth használata nélkül: 15 óra

Wifi hatótáv nyílt téren: 20m

Bluetooth hatótáv nyílt téren: 15m

Rendszer típusa: Android

PROCONTROL  
ELECTRONICS LTD