

Pani-Call® Munkavédelmi segélyhívó rendszer

A Pani-Call® rendszer célja és feladata



Egyedül, és/vagy veszélyes környezetben dolgozó munkatársak élet- és egészségvédelmét szolgálja.

SOS hívás

Ha munkavégzés közben a dolgozó megsérül, beszorul, szédül, rosszul érzi magát, a karkötőn egy nyomógombbal segélyhívást kérhet.

„Man down” vészjelzés

Ha elájul, eszméletét veszti, mielőtt a gombot meg tudta volna nyomni, a karkötő automatikusan segélyhívást kezdeményez.



A rendszer felépítése:

A felügyelt személy jeladóiban van egy RF adó-vevő, mozgásérzékelő, egy nyomógomb, egy többszínű LED, és egy hangjelző. (Opcionálisan alfanumerikus LCD kijelző)



A karóra méretű és megjelenésű karkötő ütészálló, tömített, és a munkavégzést ne akadályozza.

A felügyelt munkaterület - pl. csarnok - mennyezetére irányított antennás nyalábolt látókörű RF adó-vevőket szerelünk fel olyan helyen és sűrűségben, hogy azok a felügyelni kívánt munkaterületet belássák, lefedjék.

Ha a karkötő az F hálózat téreijében van, „üzemkész” jelzést ad: zölden villog.

Robbanásveszélyes helyen dolgozók részére Ex fokozatú karkötő is rendelhető.



Ájulás, vagy eszméletvesztés segélyhívás

Feltételezzük, hogy a munkavégzés közben a dolgozó mozog, tehát a mozgásérzékelő folyamatosan változó jelet produkál. Ezt T0 időnként (1-5 mp) történő mintavétellel monitorozzuk. A rosszullét, ájulás, eszméletvesztés során a mozgás megszűnik. Ha T1 ideig (30-60 másodperc) nem érzékelünk mozgást, a karkötő elkezd visszaszámlálni, és T2 időnként (2 mp) csippant egyet. Ha a felügyelt személy T2 időn belül (pl. 10 másodpercen belül) karjának egy mozdulatával nem „nyugtatja meg” a karkötőt, hogy minden rendben, az automatikus ájulás-segélyhívást indít. (Zajos munkahelyen a hangjelzés esetleg nem hallatszik: erre a rezgő opciót lehet használni.)

Kézi segélyhívás

Ha a munkavégzés közben a dolgozó megsérül, beszorul, szédül, a karkötőn egy nyomógommbal kézi segélyhívást válthat ki: ez a direkt segélyhívás. A segélyhívás vételét a központ hangjelzéssel igazolja vissza.

A segélyközpont

A segélyhívás Wi-Fi-n, vagy vezetékes Ethernet hálózaton a SECURITY helyiségbe fut be az ügyeletes számítógépére.

A befutott segélyhívás azonosítást és helymeghatározást is biztosítja.

A beérkező üzenet hangjelzést vált ki, és a következő adatokat tartalmazza:

- A dolgozó neve
- Azonosító kódja
- A hívás időpontja
- A dolgozó tartózkodási helye
- A hívás jellege: Kézi (baleset, vészhelyzet) vagy automatikus (ájulás, eszméletvesztés)

Az ügyeletes a segélyhívás vételét visszaigazolja, és intézkedik.

Minden segélyhívás naplózásra kerül egy automatikus eseménynaplóban.

Opcionális bővítések

- A karkötő hangjelzőjét át lehet kapcsolni vibrációs jelzésre: ez jó lehet akkor, ha zajos munkahelyen dolgozik valaki, vagy éppen a csendet nem szabad megzavarni.
- Amennyiben a dolgozó a saját antennákkal lefedett üzemszarnok területén kívül, nagyobb területen is mozog, a karkötők bővíthetők GPS navigációs modullal, és GPRS modemmel, mely bővítéssel a hatósugár globálissá növelhető.
- Beépíthető a segélyhívó karkötőbe a hangos-telefon szolgáltatás