

Procontrol®

ProxerNet ProxerWeb

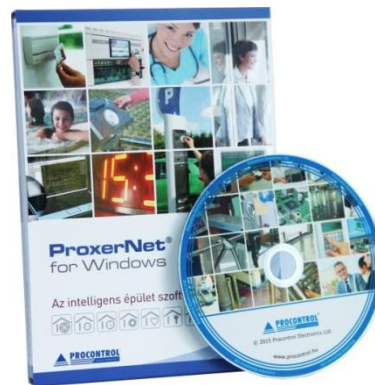
Webes mozgásadat-szerkesztés, jelenléti ív modul

Saját dolgozói jelenléti ív, mozgásadatok és balansz megtekintése, módosítási tervek létrehozása

A ProxerNet ProxerWeb moduljának segítségével (a ProxerNet Worktime munkaidő-nyilvántartó, illetve ProxerNet Access beléptető modulhoz kapcsolva) a dolgozók egy webes felületen tudják megtekinteni jelenléti ívüket.

A felület a következő funkciókat támogatja:

- Jelenléti ív lekérése tetszőleges időszakra vagy adott hónapra
- Módosítási tervezetek létrehozása (új blokkolás, blokkolás módosítása, törlés)
- Megjegyzés fűzése a havi jelenléti ívhez



Lekérdezés

A lekérdezés felületet a „Jelenléti ív” fülrel hozhatjuk elő. Alapértelmezetten az aktuálisan megkezdett hónap töltődik be.

Az alábbi képen látható módon állíthatunk be hónapot vagy „tól-ig” dátumot a lekérdezéshez. A lekérdezést az *Aktualizál* gomb megnyomásával indíthatjuk újra.

Procontrol ProxerWeb
Üdvözöljük **Gudmon Orsolya** (PROCONTROL|Gudmon.Orsolya)! [Kijelentkezés](#)

Jelenléti ív
Módosításaim
Virtuális blokkolás
Kezdőoldal
A weboldalról

Jelenléti ív - Gudmon Orsolya

Munkarend: Alap Rugalmas (Ebéd1, éj.) Telephely: Cserépes Osztály: Ügyvitel, marketing

Hónap betöltés:

Tól: Ig:

[Új \(dátum megadással\)](#)

Műveletek	Dátum	Érkezés	Távozás	Érkezés	Távozás	Érkezés	Távozás	Státusz	Idő	Összesítő
Új Napi összes mozgás	2017.01.02 H	08:10 Kezd Módosít Töröl	17:00 Végez Módosít Töröl						08:20	Bennt.: 8:50, Ebéd1: -0:30 [a8h] (M: 8:50, L: 0:30)
Új Napi összes mozgás	2017.01.03 K	M 07:49 Kezd Módosít Töröl	17:00 Végez Módosít Töröl						08:41	Bennt.: 9:11, Ebéd1: -0:30 [a8h] (M: 9:11, L: 0:30)
Új Napi összes mozgás	2017.01.04 Sze	08:14 Kezd Módosít Töröl	16:58 Végez Módosít Töröl						08:14	Bennt.: 8:44, Ebéd1: -0:30 [a8h] (M: 8:44, L: 0:30)

Módosítási tervek létrehozása

Módosítási tervezeteket a blokkolásoknál megjelenő linkekkel tudunk létrehozni. A törlés, módosítás és a létrehozás mind egy új módosítás tervezetként jön létre a rendszerben. Ezeket a módosítási tervezeteket egy vagy több kijelölt személy hagyhatja jóvá; egy-egy módosítás a jóváhagyással rögzül véglegesen. A módosítási javaslatokhoz megjegyzés fűzhető, melyet a jóváhagyásra jogosult személy megtekinthet.

Létrehozás

Gudmon Orsolya

Időpont
2017.01.18

Mozgáskód

Megjegyzés

A módosítási tervezettel ellátott bejegyzések egy zöld T jelzést kapnak:

zd	12:13 Ebéd KI	T 12:40 Kezd	16:26 Végez
	Módosít Töröl		Módosít Töröl

A módosítási tervezeteink összesítve megtekinthetők és egyenként visszavonhatók a „Módosításaim” fül alatti felülettel. A módosítások visszavonására a jóváhagyásig van lehetőség:

Procontrol ProxerWeb Üdvözöljük Molnár Erzsébet (PROCONTROL\Molnár.Erzsebet)! [Kijelentkezés](#)

Módosításaim

(Utolsó egy év, dátum szerint csökkenő sorrendben)

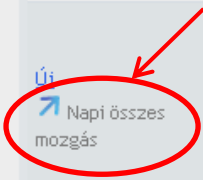
Létrehozva	Művelet	Eredeti dátum	Új dátum	Eredeti mozgáskód	Új mozgáskód	Megjegyzés	Kezelés dátum	Kezelő	Kezelés eredmény	
2016.05.04. 11:02:27	Módosítás	2016.05.03. 16:23:12	2016.05.03. 16:53:12	{0} Jogosult, irány nélkül		posta intézése			Függő	Visszavon
2016.05.03. 7:31:22	Módosítás	2016.05.02. 16:25:22	2016.05.02. 16:55:22	{0} Jogosult, irány nélkül		posta intézése			Függő	Visszavon
2016.05.02. 14:35:00	Törlés	2016.04.18. 0:00:00		{200} Jogosult, KI irány			2016.05.02. 14:35:03	Molnár.Erzsebet	Jóváhagyva	
2016.05.02. 14:09:07	Törlés	2016.04.20. 16:27:10		{0} Jogosult, irány nélkül			2016.05.02. 14:09:11	Molnár.Erzsebet	Jóváhagyva	Molnár.Erzsebet Jóváhagyva
2016.05.02. 14:07:29	Törlés	2016.04.26. 14:44:25		{100} Jogosult, BE irány			2016.05.02. 14:07:34	Molnár.Erzsebet	Jóváhagyva	
2016.05.02. 14:07:05	Módosítás	2016.04.20. 16:13:23	2016.04.20. 16:27:23	{200} Jogosult, KI irány	{200} Jogosult, KI irány		2016.05.02. 14:07:08	Molnár.Erzsebet	Jóváhagyva	Molnár.Erzsebet Jóváhagyva

A már kezelt módosítási javaslatok állapota megtekinthető a Kezelés eredménye oszlopban (jóváhagyott, elutasított), illetve a kezelés időpontja és a kezelő személy neve is látható.

A már jóváhagyott módosítási javaslatokat a jelenléti íven piros M jelzi:

07:13 Kezd	M 15:58 Fizete KI
Módosít Töröl	Módosít Töröl



Ha szemmel láthatóan hiányoznak bejegyzések egy adott napra, akkor segítségünkre lehet az adott nap összes mozgását megjelenítő ablak, amely a Műveletek oszlopban a Napi összes mozgásra kattintva érhető el.

	2016. 12. 02 P	07:44 Kezd	12:32 Ebéd KI	12:54 Kezd	16:32 Végez
		Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> Napi tényleges mozgások ✕ </div> <ul style="list-style-type: none"> • 07:44 (100) Jogosult, BE irány Utcai (külső olvasó) (munkaidős) • 11:53 (0) Jogosult, irány nélkül Bemutató terem • 11:53 (0) Jogosult, irány nélkül Bemutató terem • 12:32 (214) Ebéd (kilépés) Utcai (munkaidős) • 12:54 (100) Jogosult, BE irány Utcai (külső olvasó) (munkaidős) • 12:54 (100) Jogosult, BE irány Bemutató terem (külső olvasó) • 16:32 (100) Jogosult, BE irány Bemutató terem (külső olvasó) • 16:32 (200) Jogosult, KI irány Utcai (munkaidős) 		08:13 Kezd	M 15:26 Magán KI	16:24 Kezd	18:26 Végez
		Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl
		09:12 Kezd	13:15 Ebéd KI	M 13:44 Kezd	M 13:45 Magán KI
	Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl	Módosít Töröl
		08:14 Kezd	17:02 Végez		
	Módosít Töröl	Módosít Töröl			

Megjegyzések

Az adott hónaphoz tetszőleges megjegyzést fűzhetünk. Ezt, többek között, a jelenléti ív módosítás tervezeteit jóváhagyó személy fogja látni.

A jelenléti ív végén azonnali összesítés látható a munkaidőadatokról (ledolgozandó, ledolgozott órák, ebéidő, szabadság, balansz, stb.).

	2017.01.16 H	09:03 Kezd	17:11 Végez				07:38	Bennt.: 8:08, Ebéd1: -0:30 [a8h] (M: 8:08, L: 0:30)
		Módosít Töröl	Módosít Töröl					
	2017.01.17 K	08:08 Kezd	Hiányzó KI blokkolás				00:00	Hiányos [a8h] (TS: 6:00)
		Módosít Töröl						

Ledolgozandó: 96:00	Ledolgozott: 84:15	Összesítés: Bennt.: 89:45 (11 nap) Ebéd1: -5:30 (11 nap) Munkával töltött (M): 89:45 (11 nap) Levonás (L): 5:30 (11 nap) Törzsidő sértés (TS): 6:38 (3 nap) Hétfége: 0:00 (0 nap) Ünnepnep: 0:00 (0 nap)	Megjegyzés: 2017.01.16-án reggel orvoshoz mentem. <input type="text" value="Ment"/>
---------------------	--------------------	--	---

Szorosabban kapcsolódó ProxerNet szoftver modulok:

- ProxerNet Access, Beléptető modul:** beléptetés regisztrálása, belépési jogosultságok kezelése, kimutatások, ajtónyitások kezelése, időzónás jogosultság. A beléptető rendszerek fő funkciója az ajtók behatolásvédelme / jogosultságkezelés. A ProxerNet szoftver beléptető moduljában a dolgozók belépési jogosultsága akár ajtónként, belépési pontonként meghatározható, csak a jogosult kártyával rendelkező nyithatja az ajtót. A rögzíti a be- és kilépési adatokat, ki, mikor nyitotta az ajtót. A szoftver a belépési pontok, olvasók, forgókapuk, beléptető kapuk, mozgáskorlátozott kapuk, kártyaelnyelők kezelését végzi. RFID proximity kártyaolvasókkal, biometrikus, ujjlenyomatossal eszközökkel vagy mobil alapú (NFC képes okostelefon) – illetve akár vonalkódos, QR kódos vagy mágnescsíkos, chip kártyás) – beléptető vagy munkaidő-nyilvántartó eszközökkel kiépített rendszerek menedzselésére is alkalmas.
- ProxerNet Worktime, Munkaidő-nyilvántartó modul:** Jelenléti ív nyomtatására, kimutatások készítésére, mozgásadat-szerkesztésre, műszakok, munkarendek kezelésére, időzónák létrehozására és sok egyébire is alkalmas, könnyen kezelhető felület. Sokféle rugalmas szűrést, csoportosítást tesz lehetővé, és mindről adatexportot lehet készíteni txt, csv és excel formátumban.
- Vendégnyilvántartás, Portai modul:** Vendégkártyák kiadása, új vendég felvétele, újra beléptetés és kiléptetés, kezeli a vendég állandó adatait (név, cégnév, telefonszám stb.) és az aktuális látogatás adatait is (kihez megy, látogatás oka, stb.), jogosultságok kiadása (mely ajtókon léphet át). Aktuális jelenlévők listája (evakuálási lista).
- VisualPorta, Vizuál portás:** (valós kamerakép és tárolt fénykép összehasonlítása), valós idejű mozgásmegjelenítés, megjegyzés kézi hozzáadása



Jelenléti ív - Worktime 3 [1.0.6.7.B] (molnar.erzsebet)

Műveletek

Kezdőlap Kimutatások Menedzselés Adminisztráció Portai modul Parkoló Játék Munkaidő Gyártásirányítás Esemény Műveletek

Mód: Személyek Törzsszám Oszályok

Dolgozók: Bódor Johanna Törzsszám tartomány: Felh. tervezeti beoltó Mindenkinél sajtóját

Intervallum Lekérdezés Rendezés: Névsor Törzsszám Oszály/névsor Negatív balansz

Elrendezés visszaállítása Bejár

Név: Megjegyzés

Húzzon ide egy oszlopfélcét a csoportosításhoz

Személy	Dátum	Idő BE	Határ...	Mozgástípus BE	Hat...	Idő KI	Mozgástípus KI	Extra infó
5452 - Bódor Jo...	2015.05.01.	...						
5452 - Bódor Jo...	2015.05.04.	2015.05.04. 8:36		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.04. 16:59	Végez (Utlcai)	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.05.	2015.05.05. 8:14		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.05. 16:33	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.06.	2015.05.06. 8:29		Kezd (Kapuvezerő)		2015.05.06. 17:04	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.07.	2015.05.07. 7:28		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.07. 16:10	Végez (Utlcai)	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.08.	2015.05.08. 7:43		Kezd (Kapuvezerő)		2015.05.08. 15:33	Végez (Utlcai)	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.11.	2015.05.11. 8:40		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.11. 17:13	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.12.	2015.05.12. 5:05		Kezd (Kapuvezerő)	Módosi...	2015.05.12. 5:12	Kiküld KI (Kapuv...	
5452 - Bódor Jo...	2015.05.12.	2015.05.12. 20:15		Kezd (Kapuvezerő)		2015.05.12. 20:22	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.13.	2015.05.13. 7:45		Kezd (Kapuvezerő)		2015.05.13. 16:12	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.14.	2015.05.14. 7:52		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.14. 16:04	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.15.	2015.05.15. 8:12		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.15. 16:04	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.18.	2015.05.18. 8:01		Kezd (Kapuvezerő)	Módosi...	2015.05.18. 16:05	Fizete KI (Kapuv...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...
5452 - Bódor Jo...	2015.05.19.
5452 - Bódor Jo...	2015.05.20.	2015.05.20. 7:41		Kezd (Utlcai (külső o...		2015.05.20. 16:19	Végez (Kapuveze...	OK ... Műszak erre a napra: Alap 8h/a8h/ (Törzsidő: H-CS: 9:30 - 15:30, P: 9:30 - 12:30, Elméleti id...

A Procontrol ProxerNet épületfelügyeleti szoftvere

A Procontrol Elektronika Kft. által kifejlesztett ProxerNet szoftver egy moduláris épületfelügyeleti alkalmazás, mellyel a vállalat dolgozóinak beléptetése, munkaideje, irodáinak épületfelügyelete, gépjárművei beléptetése, fizető parkolás felügyelete, ellenőrzött kulcsfelvétel, rendezvényeinek beléptetése és jelenlét-regisztrálása, ügyfélhívás, és akár a gyártásirányítás is megoldható elektronikus adatregisztráló terminálok és számítógép segítségével.

A megrendelő számára egyedileg alakítunk ki ProxerNet szoftvercsomagot. A beépítendő modulok igény szerint választhatók; a modulok ára függ a kezelendő ügyfelek/ dolgozók/ kulcsok, jeladók/ a hálózati felhasználók számától, illetve az igényelt támogatási szinttől. Idegen – nem Procontrol gyártmányú – olvasók, hardverek illesztését a ProxerNet szoftverhez vállaljuk.



ProxerNet®
az intelligens épület rendszere
Moduláris épületfelügyeleti rendszer és szoftver
www.procontrol.hu

<p>Beléptető kapuk, forgóvilágok, elnyelők</p> 	<p>Beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszerek</p> <p>RFID Proximity</p> <p>Ujjlenyomat olvasó</p> <p>Jelenléti ív készítés mozgásminősítéssel</p>	<p>IP alapú épületfelügyeleti monitorozó és beavatkozó HVAC rendszerek</p> <p>IPThermo (hő, pára, légnyomás mérés, klímafelügyelet és beavatkozás)</p> <p>IPStecker (netről kapcsolható dugaljazat)</p>	<p>Hozzáférés-, használat- engedélyező terminálok</p> <p>Kártyás, ujjlenyomatos engedélyezők fénymosókhoz, nagyértékű gépekhez</p> <p>ProxerStecker (használat-engedélyező dugaljzathoz)</p>
<p>Videó megfigyelő rendszer</p> <p>IP kamerák</p>	<p>Intelligens kulcs- és értéktároló széfrendszerek</p> 	<p>Gyártásfelügyeleti és ipari célrendszerek</p> <p>Gyártásfelügyeleti rendszer</p>	<p>Készpénz nélküli rendszerek, fürdő és múzeumbeléptető</p> <p>Recepciók, pénztárak, áttértek, fizetőhelyek, vásárlás RFID karkötővel étel- és italautomatákból</p> <p>RFID szekrényzárok</p>
<p>Fizető automaták, kapuk</p> 	<p>RTLS rendszerek (valós idejű helymeghatározás)</p> <p>Nyomkövetés, személy és objektumkövetés épületen belül és kívül</p> <p>FloTTakövetés, Lopásvédelem</p>	<p>GPS ClockNet központi órahálózat</p> <p>Óra, stopper, visszaszámláló, szünetjelző</p>	<p>Intelligens IP és RF hangszórók</p> <p>IPSpeaker (intelligens hangszóró élhang továbbításra)</p> <p>IPGong, RFGong (szünetjelzésre)</p>
<p>Rendszámfelismerés</p> <p>BFR:975</p>	<p>Fizető-parkoló rendszerek</p> 	<p>Clienter ügyfélfelirányító, kamionhívó rendszer, információs jegykiadó</p> 	<p>Ipari kijelzők, számlálók</p> <p>Gyártási, darabszámláló, hőmérséklet kijelzők</p> <p>15.40</p>
<p>VoIP telefon és kaputelefon rendszer</p> 	<p>Segélyhívó, nővérhívó</p> <p>Vezeték nélküli nővérhívó</p> <p>Segélyhívó karkötő</p> <p>Munkavédelmi segélyhívó</p>	<p>Rádiós tűzjelző Behatolásjelző rendszer</p> 	

A Procontrol ProxerNet intelligens épületautomatizálási szoftvere moduláris felépítése miatt további egységekkel, szolgáltatásokkal **bármikor bővíthető**; ugyanakkor az **adatok egy közös adatbázisban** tárolódnak, így komplex, integrált, **egységes mégis rugalmas** és az **Ön cégére szabott épületfelügyeleti rendszert** alakíthat ki **gazdaságosan**.

Mindezekhez hardvereszközöket, készülékeket, olvasókat, beléptető kapukat szintén gyárt és forgalmaz a Procontrol. Minden kiejánlott eszköz és szoftver jól bevált **MAGYAR TERMÉK**, cégünk saját fejlesztése, gyártmánya. Egyedi módosításokat a megrendelői igény szerint vállalunk, egyeztetés szerint.

Saját gyártású eszközeinkből összeállított rendszerekhez teljes körű szolgáltatást biztosítunk a rendszertervezéstől a telepítésig, beüzemelésig, karbantartásig.

A ProxerNet szoftver rendelhető moduljai:

- **ProxerNet Database alapmodul, adatbázis-kezelő:** Adattárolás Microsoft SQL szerver adatbázisban, ügyféltörzs-karbantartás, osztálykarbantartás, felhasználókezelés, hozzáférés-kezelés
- **ProxerNet Access beléptető modul:** Beléptetés regisztrálása, belépési jogosultságok kezelése, kimutatások, ajtónyitások kezelése, időzónás jogosultság
- **ProxerNet Worktime munkaidő-nyilvántartó modul:** Jelenléti ív nyomtatása, kimutatások készítése, mozgásadat szerkesztése, műszakok, munkarendek kezelése, időzónák
- **ProxerNet Web webes mozgásadat szerkesztő modul:** a dolgozó megnézheti a saját jelenléti ívét, mozgásait, balanszát, módosítási javaslatot tehet, amit az arra jogosult adminisztrátor jóváhagyhat
- **ProxerNet Portai vendégnyilvántartó modul:** Vendégekártyák kiadása, kezeli a vendég állandó adatait és az aktuális látogatás adatait is; jogosultságok kiadása, evakuálási lista
- **ProxerNet VisualPorta:** valós kamerakép és tárolt fénykép összehasonlítása, valós idejű mozgásmegjelenítés, megjegyzés kézi hozzáadása
- **ProxerNet Cardprint:** kártyanyomtató modul
- **ProxerNet KeySafe modul:** Intelligens kulcsszekrények és értékmegőrző szekrények menedzselése, kulcsok nyilvántartása, kezelése, kulcsfelvétel, fiók- és rekesznyitás nyilvántartása, jogosultságkezelés – csak azt a kulcsot veheti fel, csak azt a fiókot nyithatja ki, amihez joga van
- **ProxerNet ProxerLock RFID szekrényzár modul:** proximity kártyás, karkötős öltöző / trezor-szekrény nyitás kezelésére, vizuális szekrény-távfelügyelet.
- **ProxerNet ParkControl parkoló modul:** parkolóvezérlő, kasszarendszer-kezelő program. Automatikus parkolórendszer kezelése és felügyelete, parkolódíjszabás számítása, kedvezmény matricák, pénzmovement, parkoló bevétel naplózása, riportkészítés; parkolókra illesztve, kommunikációs rendszerrel egybeépítve.
- **ProxerNet Ticketer jegyértékesítő modul:** Jegynyomtatás, -kiadás, jegy/bérlet-értékesítés, hardverkezelő, kasszarendszer-kezelő program. Automatikus beléptetés kezelése és felügyelete, díjszabás számítása, kedvezmények, pénzmovement, bevétel naplózása, riportkészítés, kommunikációs rendszerrel egybeépítve
- **ProxerNet WorkNet gyártásirányítás modul:** Munkaszám-nyilvántartás és felhasználás-nyilvántartás; termékek, megrendelések, eszközfelhasználás kezelése, munkaszámokra felhasznált idő számítása. Megadott adatbázisból vonalkódcímek vagy vonalkódos gyűjtőlapot nyomtat.
- **ProxerNet Clienter ügyfélhívó modul:** Sorszámkiadás, jegykiadás, ügyfélhívás, statisztikák készítése, kijelzők vezérlése; kamionhívó szolgáltatással is
- **ProxerNet ConferenceControl rendezvénykezelő modul:** Konferenciák és meetingek menedzselése, a meghívott résztvevők jogosultságkezelése és jelenlét regisztrálása
- **ProxerNet ProxerBank pontgyűjtő modul:** Törzsvásárlói pontgyűjtés kezelése és adatregisztrálás, készpénz nélküli vásárlás menedzselése
- **ProxerNet netConference webes rendezvénykezelés**
- **ProxerNet RTLS** valós idejű helyzetmeghatározás