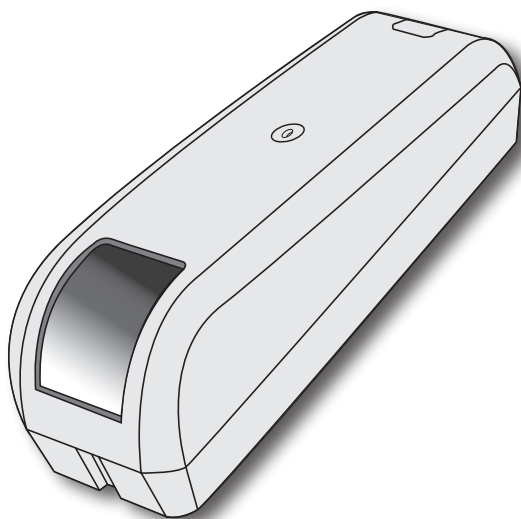


velum™ DT-AM WLS

Pet Immune

Vezeték nélküli
Külséri, függönyinfrás
Dual Technológiás (DT)
Mozgásérzékelő
Antimaszk-funkcióval (AM)



Ksenia
security innovation

BEVEZETÉS	3
MŰSZAKI ADATOK	3
A VELUM WLS DT+AM LEÍRÁSA	4
A PANEL LEÍRÁSA	4
TELEPÍTÉS	5
LED JELZÉSEK	6
FELMELEGEDÉSI/KALIBRÁLÁSI FÁZIS	6
MIKROHULLÁMÚ ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA	6
INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELÉS	7
ANTIMASZK-ELEMZÉS	7
SZABOTÁZSELEMZÉS	7
SÉTA-TESZT	7
TÁRSÍTÁS	7
ÉRZÉKELÉSI DIAGRAMM	8
RF LEFEDETTSG TESZTELÉSE	9
ELEM KICSERÉLÉSE	9
FRESNEL LENCSEK KICSERÉLÉSE	9
GARANCIA MEGHOSSZABBÍTÁSA	10
TANÚSÍTVÁNYOK	11

BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.

A **velum wls DT-AM** érzékelők kis formájuk miatt különösen alkalmasak az ajtók és ablakok védelmére; a kiváló minőségű anyagok és a továbbfejlesztett technológia lehetővé teszi ezen érzékelők telepítését olyan kültéri környezetben, ahol a meghatározott területek, például a függőleges falak lefedettsége szükséges.

Ezek az érzékelők 7,5°-os szögű függőnyinfrás érzékelési lefedettséget hoznak létre, melynek állítható tartománya 12 méter.

A gyártási anyagok vízállóak és vákuumentesen lezárják a műanyag készülékházat. A panelt epoxigyantával kezelik, hogy biztosítsa a helyes működését minden páratartalom- és hőmérsékleti viszonyban.

A **velum** mozgásérzékelők pontos tervezése és a mikrohullámú jelfeldolgozása biztosítja a hamis riasztások kiszűrését. Az antimaszkk-elemzési folyamat aktív Infravörös LED-ekkel történik.

A **velum wls DT+AM** érzékelő nemcsak minőségi szempontból, hanem a szabotázs kísérletek kiszűrésének tekintetében is szinonimája a megbízhatóságnak és a magas biztonságának beépített dupla szabotázs kapcsolójának hála.

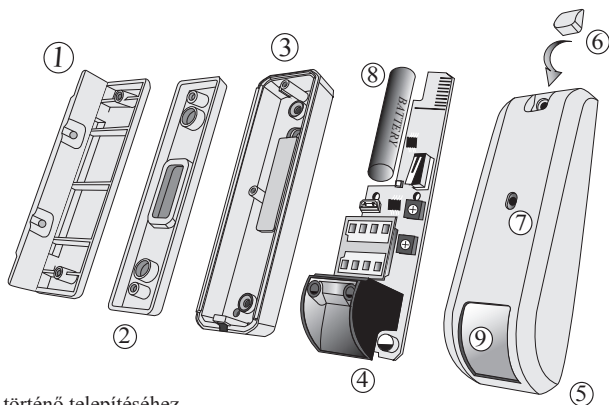
MŰSZAKI ADATOK

- Tápegység: 1 lítium elem LS14250 3.6V 2700 mAh (tartozék)
- IR érzékelő: kettős érzékelő fej
- IR érzékelési távolsága: max. 12m (szobahőmérsékleten 25 ° C)
- IR bekapcsolási ideje: 80 mp
- Mikrohullámú radar működési frekvenciája: 24,125GHz
- Mikrohullámú radar érzékelési távolsága: max. 12m
- Automatikus antimaszkk-elemzés: szoftveren keresztül ki-be kapcsolható
- Szabotázs kapcsoló: MEMS rendszer (gyorsulásmérő)
- Beépített előlapi szabotázs kapcsoló
- Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C
- RFI / EMI immunitás, 20V/m, 10-1000MHz ; 10 V/m, 1-2GHz
- Fehér fény szűrés: 6500 Lux
- Interferencia immunitás: szoftveren keresztül ki-be kapcsolható
- Állítható mikrohullámú érzékelési távolság
- Automatikus mikrohullámú elemzés: szoftveren keresztül ki-be kapcsolható
- Állítható PIR érzékelési távolság
- Antimaszkk-elemzés: aktív infravörös LED
- Jelző LED-ek: 5 színű RGB, dip-kapcsolóval ki-be kapcsolható
- Frekvenciasáv: 868,5 MHz
- Hatótáv: 300 m szabad térben
- Megfigyelési terület. függőnyinfrás (szög: 7,5°)
- Látószög:
 - vízszintes: IR 7,5° , MW 32°
 - függőleges: IR 90° , MW 80°
- Megfigyelt terület szélessége: 2 méteres távban 25 cm, 10 méternél 130 cm
- Érzékelési tartomány: 0,3 métertől 12 méterig
- Ajánlott telepítési magasság: 2.10m
- Telepítés: saroktartóra vagy falra
- ABS műanyag készülékház
- Méretek:

	38 x 129 x 40 mm
fali tartóval:	45 x 129 x 40 mm
saroktartóval:	45 x 129 x 45 mm
- Súly: 90 g
- IP54 védettség
- Szín: Szürke
- Akkumulátor élettartama: 2 év

A VELUM WLS DT+AM LEÍRÁSA

1. Saroktartó
2. Fali tartó
3. Hátlap
4. Panel
5. Előlap
6. Csavar-takaró alkatrész
7. LED lenszéje
8. Elem
9. Fresnel lencse

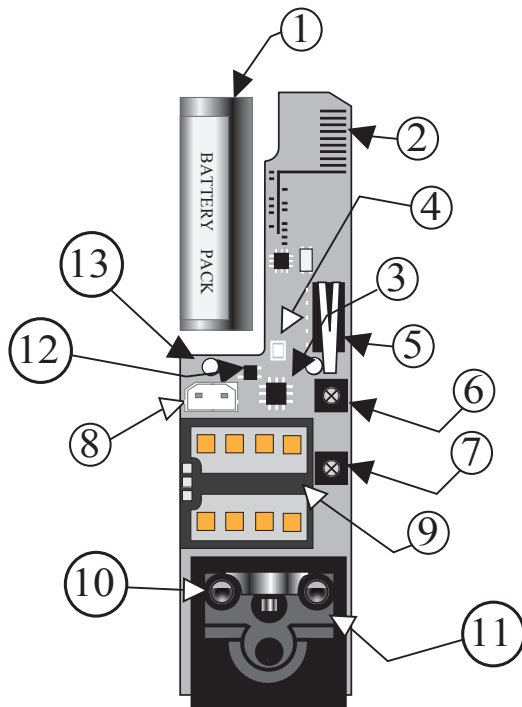


Telepítési készlet:

- 2 tipli
- 2 tipli csavarokhoz
- 2 csavar a hátlap fali tartóra vagy falra történő telepítéséhez
- 1 csavaros előlap
- 1 csavarhúzó
- 1 elem

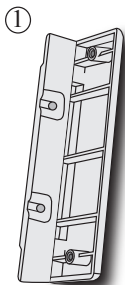
A PANEL LEÍRÁSA

1. Elem (KSI7203627.000)
2. RF antenna
3. Mikrokontroller
4. 5 színű RGB LED
5. Előlap mikrokapcsoló
6. Mikrohullámú érzékelést beállító kapcsoló (MW)
7. Infravörös érzékelést beállító kapcsoló (IR)
8. Elem csatlakozója
9. Mikrohullámú modul
10. Infravörös LED az antimaszk-elemzéshez
11. Infravörös modul
12. MEMS szken (gyorsulásmérő)
13. Panel rögzítési pontjai



TELEPÍTÉS

A falra való helyes telepítéshez használja a csomagban található két tartót:



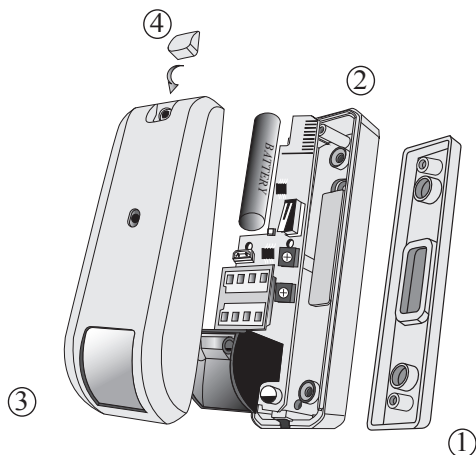
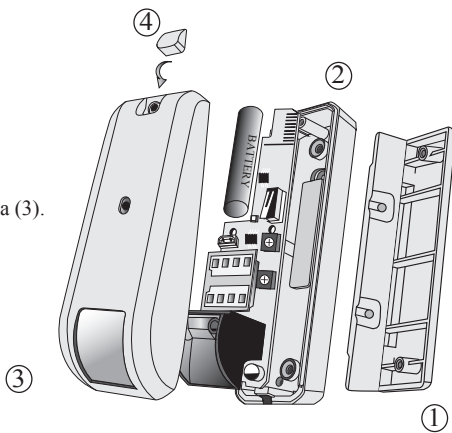
SAROKTARTÓ



FALI TARTÓ

Telepítés saroktartóval:

- Rögzítse a saroktartót a falra (1).
- Rögzítse a hátlapot a tartóra (2).
- Rögzítse a panelt a hátlapra a mellékelt csavarral.
- Rögzítse megfelelően az előlapot a már felszerelt hátlapra (3).
- Helyezze be az előlapi csavar fedőelemét (4).



Telepítés fali tartóval:

- Rögzítse a fali tartót a falra (1).
- Rögzítse a hátlapot a tartóra (2).
- Rögzítse a panelt a hátlapra a mellékelt csavarral.
- Rögzítse megfelelően az előlapot a már felszerelt hátlapra (3).
- Helyezze be az előlapi csavar fedőelemét (4).

LED JELZÉSEK

LED SZÍNEK	FIX VILÁGÍTÓ JELZÉS	VILLOGÓ JELZÉS
ZÖLD	IR érzékelés riasztás nélkül Normál Rf jelerősség	
SÁRGA	MEMS szabotázs-észlelés (megváltozott dőlésszög)	
PIROS	Riasztás észlelése (MW & IR)	
KÉK	MW észlelés riasztás nélkül	Maszkolás észlelése
LILA	Alacsony RF jelerősség	
FEHÉR		Felmelegedési/Kalibrálási fázis

MEGJEGYZÉS: A LED-világítás a rendszer különböző állapotait jelzi a Séta-teszt alatt, vagy akkor, amikor a vezérlőközpont logikája ezt megfelelőnek tartja.

FELMELEGEDÉSI/KALIBRÁLÁSI FÁZIS

A Kalibrálási/felmelegedési fázis akkor kezdődik, amikor:

- az előlapot a már felszerelt hátlapra helyezi
- aktiválja a programozást

Időtartama:

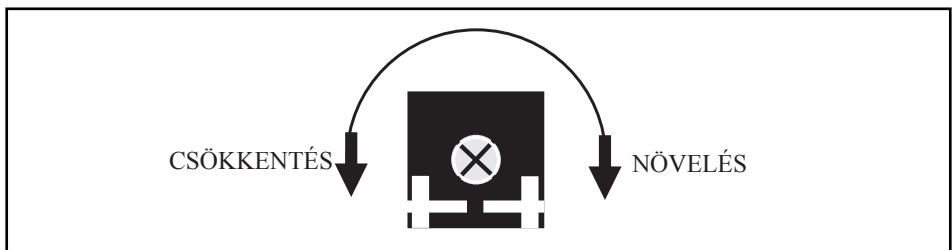
- 80 mp a PIR első bekapcsolásáig (Első beállítás, ha a PIR csak élesített módban aktív)
- 10 mp minden egyéb esetben (A Séta-teszt alatt)

A villogó fehér LED a kalibrálási/felmelegedési fázist jelzi a Séta-teszt során.

MIKROHULLÁMÚ ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA

A mikrohullámú elemzés a szoftveren keresztül választható ki. Ha aktív, akkor az IR jel megerősítésére szolgál. Ha a mikrohullámú érzékelés aktiválva van, az érzékenységet/hatótávot egy kis csavarhúzóval állíthatja be, ami a telepítő készletben mellékelve megtalálható.

Az óramutató járásával megegyező irányban forgatva növelheti az érzékenységet.
Az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva csökkentheti az érzékenységet.



1. ábra

INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA

Egy hatástalanított rendszeren az analízis és az Infravörös funkció deaktiválható a szoftveren keresztül. Az IR modul aktiválása után 80 másodpercet kell várnia, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a PIR befejezte az előmelegítési és kalibrálási fázist.

Ha az Infravörös érzékelés aktiválva van, az érzékenységet/hatótávot egy kis csavarhúzóval állíthatja be, ami a telepítő készletben mellékelve megtalálható. (6. oldal 1. ábra)

Megjegyzés: Ha az elemzés le van tiltva, mikor a rendszer hatástalanítva van, a PIR 80 másodperc múlva aktiválódik újra.

ANTIMASZK-ELEMZÉS

Az elemzés a szoftveren keresztül aktiválható, valamint kiválaszthatja az elemzés végrehajtási sebességét is:

- Gyors (maszkolási észlelés jelentése kb 180 mp múlva)
- Lassú (maszkolási észlelés jelentése kb 8 perc múlva)

A Séta-teszt során az elemzés gyorsan történik, és ha maszkolást észlel, azt a villogó kék LED jelzi. A maszkolást csak akkor lehet visszaállítani, ha:

- az IR érzékelő aktív (élesített rendszer): a PIR érzékelő első észlelése után.
- az IR érzékelő nem aktív (hatástalanított rendszer): a maszkolás nem működik.

SZABOTÁZSELEMZÉS

A MEMS elemzést a szoftveren keresztül lehet aktiválni. A Séta-teszt során ezt az állapotot a sárga LED jelzi.

SÉTA-TEST

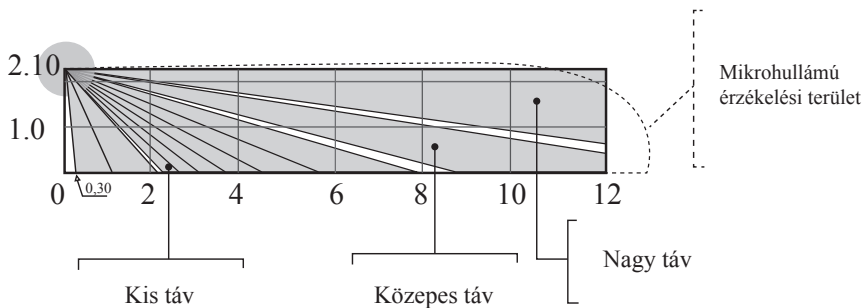
A Séta-teszt mód akkor aktiválódik, amikor csatlakoztatja az elemet, majd az előlapot felszereli a hátlapra. Ha aktiválni kívánja ezt a módot mikor az érzékelő már fel van szerelve a falra, le kell szerelnie az előlapot, ki kell vennie az elemet, majd végrehajtania a folyamatot visszafelé (behelyezni az elemet, majd visszahelyezni az előlapot). A 10 perces tartó Séta-teszt során a **velum wls DT-AM** érzékeli a látóterében történő mozgásokat, amiket villogó LED fényjel jelez, a villanások között 3 másodperces időintervallummal. A készülék programozásától függetlenül, ebben a fázisban az összes elemzés aktív, így a Lefedettségek/Funkciók ellenőrzése akkor is lehetséges, ha az érzékelő nincs csatlakoztatva a **lares** vezérlőközpontozhoz.

TÁRSÍTÁS

1. Aktiválja a Társítás módot a **lares** vezérlőközponton.
2. Helyezze be és csatlakoztassa az elemet.
3. Helyezze megfelelően az előlapot a már felszerelt hátlapra.
4. További információkért kérjük, olvassa el a **lares** programozói kézikönyvét.

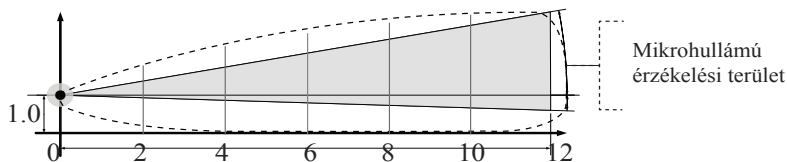
OLDALNÉZET

Gyári lencsék látótere

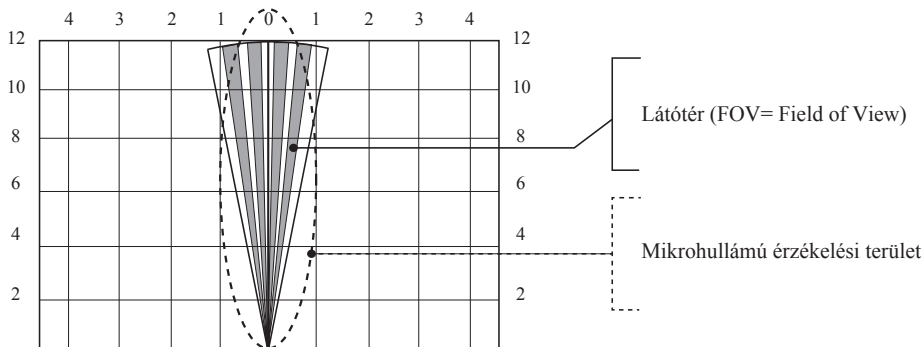


OLDALNÉZET

P.I. lencsék látótere



FELÜLNÉZET



Megfigyelési terület: függőnyinfrás (7,5°-os szögű)

Megfigyelt terület szélessége: 2 méteres távban 25 cm, 10 méternél 130 cm

Érzékelési tartomány: 0,3 métertől 12 méterig

Telepítési magasság: 2.10 m, falon vagy ablakon belüli tartón

Vízszintes irányú érzékelés (OLDALNÉZET): IR 7,5° , MW32°

Függőleges irányú érzékelés (FELÜLNÉZET): IR 90° , MW 80°

RF LEFEDETTSÉG TESZTELÉSE

Ez az eljárás a rádiófrekvenciás jelátvitel minőségének tesztelésére szolgál az eszköz teljes telepítése előtt. Az RF teszt elvégzéséhez az eszközt egy **lares** vezérlőközpontozhoz kell csatlakoztatni.

Állítsa a rendszert karbantartási üzemmódba, nyomja meg az elülső mikrokapcsolót és csatlakoztassa az akkumulátort.

Ebben a fázisban, minden esetben, amikor az elülső mikrokapcsoló nincs aktiválva:

- ha megfelelő a jelerősség, a zöld LED világít,
- ha gyenge a jelerősség, a lila LED világít,
- ha nincs jel, a LED nem világít.

Miután a karbantartási fázis befejeződött, a következő 10 percben lehetőség van a teszt megismétlésére.

További információért kérjük, olvassa el a **lares** programozói kézikönyvét.

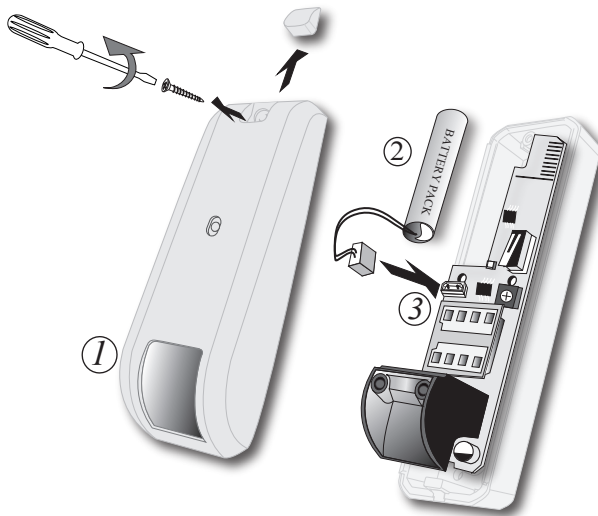
FRESNEL LENCSEK KICSERÉLÉSE

- 1) A Fresnel lencse kicseréléséhez nyomja meg a lencse tetejét, hogy eltávolítsa (4. oldal 9. ábra).
- 2) Helyezze be a P.I. lencsét a fekete szűrővel felfelé. A lencsék blokkolása érdekében a terminálokat helyezze a műanyag rögzítőfogak közé.

Megjegyzés: A fekete szűrőnek szükségszerűen az érzékelő burkolatának belseje felé kell néznie (4. oldal 5. ábra)

ELEM KICSERÉLÉSE

1. Szerelje le az előlapot (1).
2. Távolítsa el a használt elemet (2).
3. Csatlakoztassa az új elemet a csatlakozóhoz (3).
4. Helyezze vissza megfelelően az előlapot.



Megjegyzés: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatti hőmérsékleten a velum hibásan alacsony akkumulátor szintet jelezhet. A $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatti működés jelentősen csökkentheti az akkumulátor élettartamát.

Figyelem! Az akkumulátort a jelzett polaritásnak megfelelően helyezze be. **Kizárólag Ksenia Security által forgalmazott eredeti elemet használjon a cseréhez (termékkód: KSI7203627.000).**

Vigyázat! Ha helytelenül használja, az akkumulátor felrobbanhat: ne töltsse fel, ne nyissa ki vagy dobja tűzbe.

velum DT-AM-WLS GARANCIA MEGHOSSZABBÍTÁSA

Telepítő információi

Név	
Cég	
Város	
Telefonszám	

Aláírás

Bélyegző

Termékadatok

Sorozatszám

Küldje el a "qualityassurance@kseniasecurity.com" címre a fenti kupon egy példányát, melyet minden részében kitöltött, hogy a termék jótállását 5 évig meghosszabbítsa (kivéve az akkumulátorcsomagot).

A termék megfelel az alábbi szabványoknak:

EN 50131-1

EN 50131-2-4



A műszaki adatok, a megjelenés, a funkcionalitás és az egyéb termékjellemzők figyelmeztetés nélkül változhatnak.

KÖRNYEZETVÉDELEM

A **velum DT-AM** a környezetvédelem érdekében a következő tulajdonságokkal lett tervezve és gyártva:

1. PVC mentes
2. Halogénmentes rétegek és ólommentes nyomtatott áramkörök
3. Alacsony felszívódás
4. A csomagolás javarészt újrahasznosított rostokból és anyagokból készült

Felhasználók tájékoztatása: Eltávolítás (RAEE-irányelv)

Figyelem! NE használja a szokványos szemetest a berendezés eltávolítására. A használt elektromos és elektronikus berendezéseket külön kell kezelni, a relatív jogszabályoknak megfelelően, amely előírja a használt elektromos és elektronikus berendezések megfelelő kezelését, használatát és újrahasznosítását. Az irányelvek tagállamokban történő végrehajtását követően, az EU-n belüli magánháztartások ingyenesen visszaküldhetik a használt elektromos és elektronikus berendezéseket a kijelölt gyűjtőüzemekhez. A helyi kiskereskedők ingyenes termékeket is elfogadhatnak, ha hasonló termékeket vásárolnak tőlük. Ha a használt elektromos vagy elektronikus berendezés elemeket vagy akkumulátorokat tartalmaz, ezeket a helyi előírásoknak megfelelően külön kell ártalmatlanítani. A termék megfelelő ártalmatlanítása garantálja, hogy a szükséges kezelés, visszanyerés és újrahasznosítás megtörténik. Ez meggátolja a környezetre és a közegészségre tett bármilyen potenciális negatív hatást, amely a hulladék helytelen kezeléséből eredhet.*

* További részletekért forduljon a helyi hatóságokhoz.

Ezen rendszerek telepítése szigorúan az ebben az útmutatóban leírt instrukcióknak, valamint a hatályos szabályoknak és jogszabályoknak megfelelően kell történnie. A **velum**-sorozat a Ksenia Security által elfogadott legmagasabb minőségi és teljesítményi előírásoknak megfelelően készült. Havonta egyszer a telepített rendszert ajánlott teljes, átfogó tesztnek alávetni. A tesztelési eljárások a rendszer konfigurációjától függenek. Forduljon a telepítőhöz a követendő eljárások végett. A Ksenia Security nem vállal felelősséget a hozzánemértő személyzet telepítéséből vagy karbantartásából eredő károkért. Az útmutató tartalma a KSENIA SECURITY előzetes érteztése nélkül változhat.



1141 Budapest, Fogarasi út 77. **1095 Budapest, Mester u. 34.**
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 30 959-0930

KSENIA.HU

E-mail: info@delton.hu Web: www.delton.hu

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.
A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.