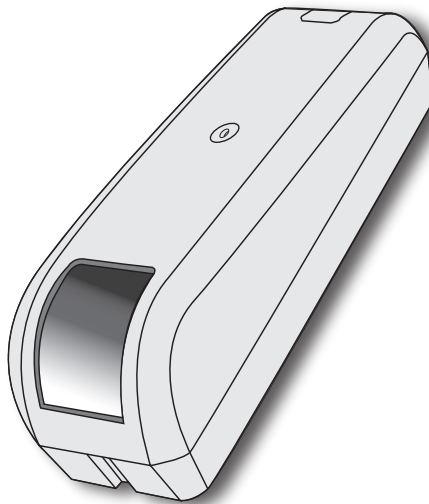


# velum DT-AM

Pet Immune

Vezetékes  
Kültéri, függönyinfrás  
Dual Technológiás (DT)  
Mozgásérzékelő  
Antimaszk-funkcióval (AM)



**Ksenia**  
security innovation

# TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS .....	2
MŰSZAKI ADATOK .....	3
A VELUM DT + AM LEÍRÁSA .....	4
A PANEL LEÍRÁSA .....	4
ÖSSZESZERELÉS .....	5
ÁLTALÁNOS BEKÖTÉS .....	6
LED JELZÉSEK .....	7
PROGRAMOZÁS .....	7
A MIKROHULLÁMÚ ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA .....	8
AZ ANTIMASZK-ELEMZÉS MŰKÖDÉSE .....	8
A SZABOTÁZSELEMZÉS MŰKÖDÉSE .....	8
ÉRZÉKELÉSI DIAGRAMM .....	9
FRESNEL LENCSE CSERÉJE .....	10
TANÚSÍTVÁNYOK.....	10

## BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.

A **velum 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 vákummentesen 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.

A maszkolás az alaphelyzeti PIR/mikrohullámú jel egyensúlyának változásakor aktiválódik.

A **velum** érzékelő nemcsak minőségi szempontból, hanem a szabotázs-kísérletek kiszűrésének tekintetében is szinonimája a megbízhatóságnak és a magas biztonságnak beépített dupla szabotázs-kapcsolójának hála.

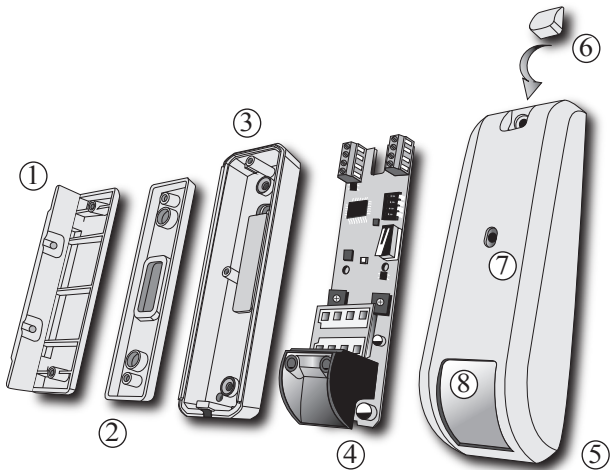
## MŰSZAKI ADATOK

- Tápfeszültség: 12V - 14V
- Áramfelvétel: 30mA max
- IR érzékelő: kettős érzékelő fej
- IR érzékelési távolsága: max. 12m (szobahőmérsékleten 25 ° C)
- IR bekapcsolási ideje: 60 mp
- Mikrohullámú radar működési frekvenciája: 24.125GHz
- Mikrohullámú radar érzékelési távolsága: max. 12m
- Antimaszk-vizsgálat: mikrohullámú és infravörös érzékelés (aktív infravörös LED)
- 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
- Állítható mikrohullámú érzékelési távolság
- Állítható PIR érzékelési távolság
- Automatikus szabotázs vizsgálat, dip-kapcsolóval ki-be kapcsolható
- Automatikus antimaszk-vizsgálat: dip-kapcsolóval ki-be kapcsolható
- Jelző LED-ek: 5 színű RGB, dip-kapcsolóval ki-be kapcsolható
- Beépített dip-kapcsolóval szabályozható EOL elleneállítás
- Megfigyelési terület: függőnyinfrás (szög: 7,5°)
- Látószög:
  - függőleges: IR 7,5° , MW 32°.
  - vízszintes: IR 90° , MW 80°. (gyári lencsével)
  - vízszintes: IR 15° , MW 80°. ("Pet Immune" lencsével)
- Megfigyelt terület szélessége: 2 méteres távban 25 cm, 10 méternél 130 cm
- Érzékelési tartomány: 0,3 métertől 12 méterig
- Ajánlott telepítési magasság: 2.10m - 2.30m
- Ajánlott telepítési magasság "Pet Immune" lencsékkel: 0,8 - 1,2 m
- 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

## A VELUM DT+AM LEÍRÁSA

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



### Szerelési készlet:

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

## A PANEL LEÍRÁSA

1. Terminálok (óramutató járásával megegyező irányban):

1.1 Tápegység (+,-)

1.2 Szabotázs kimenet (T,T) nc kontaktusú, relés

1.3 Bemenet a távoli rendszerállapot letiltáshoz (I)

1.4 Hiba és maszkolási kimenet (F) (nc kontaktusú) nyitott kollektor, a második terminálja a (-) terminállal közös

1.5 Riasztási kimenet (A,A) nc kontaktusú, relés

### Megjegyzés:

- Minden zóna (kimenet) normál állapotban zárt (nc).
- Az (I) bemenet a LED távolról történő engedélyezésére / letiltására szolgál
- Hiba kimenet (F) jelzései:
  - Maszkolás
  - Sikertelen belső elemzések (feszültség, öndiagnosztika, stb...)

2. Mikrokontroller

3. Dip-kapcsolók:

3.1. RGB LED-ek aktiválása.

3.2. Előlap anti-maszk-elemzés aktiválása.

3.3. Szabotázs funkció bekapcsolása.

3.4. A **lares** vezérlőközpontokkal használt

EOL ellenállások aktiválása.

4. MEMS rendszer (gyorsulásmérő)

5. Előlap mikrokapcsoló

6. 5 színű RGB jelző LED

7. Mikrohullámú érzékelést beállító kapcsoló (MW)

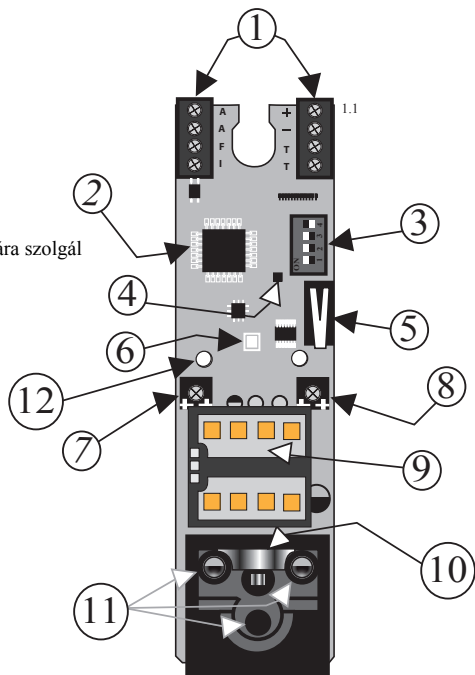
8. Infravörös érzékelést beállító kapcsoló (IR)

9. Mikrohullámú érzékelő

10. Infravörös érzékelő

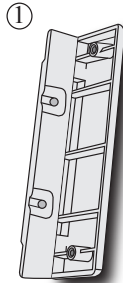
11. Infravörös LED az anti-maszk-elemzéshez

12. Panel rögzítési pontjai

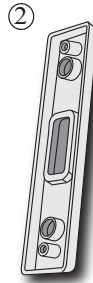


# ÖSSZESZERELÉS

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



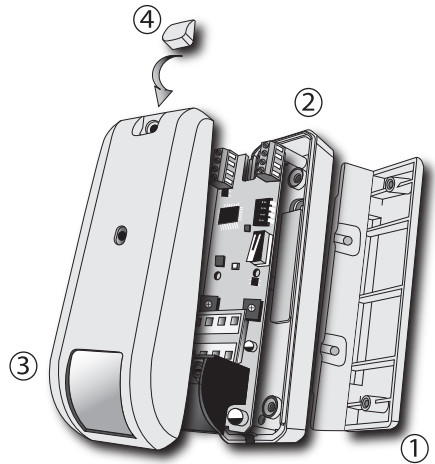
SAROKTARTÓ



FALI TARTÓ

Telepítés saroktartóval:

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

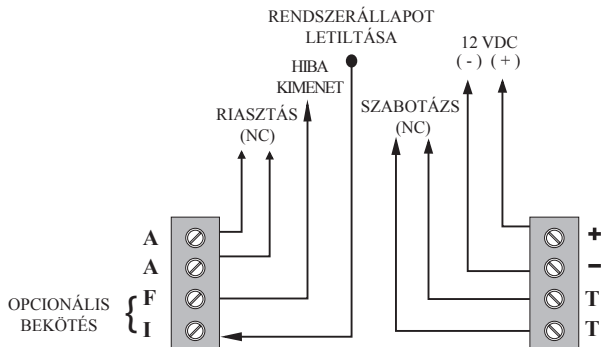


Telepítés fali tartóval:

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

# ÁLTALÁNOS BEKÖTÉS

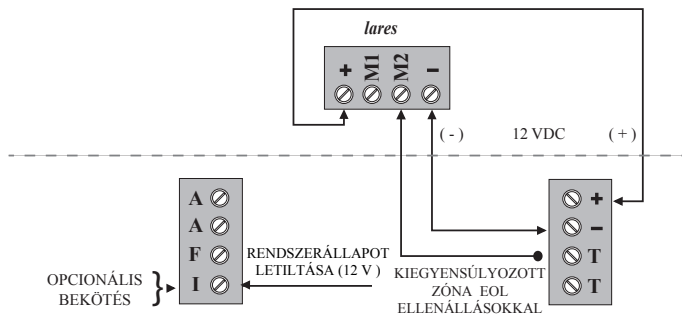
**MEGJEGYZÉS:** Vágja a vezetékeket a megfelelő hosszúságra, majd az ábra alapján végezze el a bekötéseket:



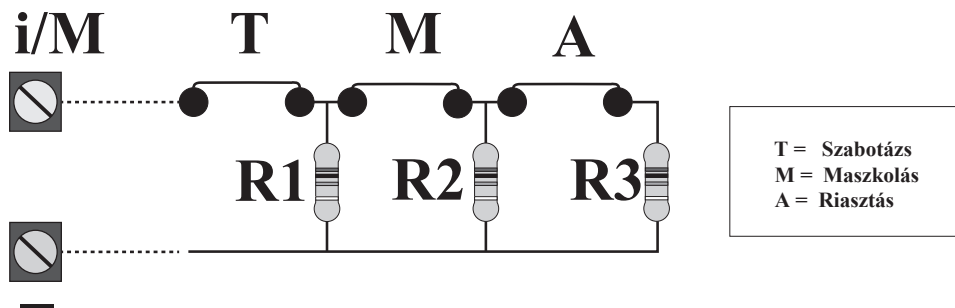
## BEKÖTÉS LARES VEZÉRLŐKÖZPONTHOZ

Az érzékelő kiegyensúlyozó ellenállásokat tartalmaz a **lares** vezérlőközpontok gyors telepítéséhez. Használatához engedélyezze a "4" dip-kapcsolót, és végezze el a bekötéseket az ábrán látható módon.

A programozási fázisban (**lares**) válassza ki a "hármás párhuzamos kiegyenlítés 10k" -t.



Az EOL ellenállások a „4” dip-kapcsolóval engedélyezhetők, és az ábrán látható sémát kell követniük:



# LED JELZÉSEK

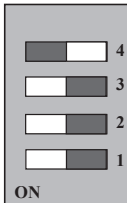
LED SZÍNEK	JELENTÉSE
ZÖLD	IR érzékelés riasztás nélkül
KÉK	MW érzékelés riasztás nélkül
PIROS	Riasztás észlelése (IR & MW)
KÉK (VILLOG)	Maszkolás észlelése
FEHÉR (VILLOG)	Felmelegedési/Kalibrálási fázis

## MEGJEGYZÉS:

A felmelegedési fázis legfeljebb 60 másodpercig tart, és a bekapcsolás vagy a dip-kapcsoló aktiválása után kezdődik. Még akkor is, ha a rendszerállapot (LED) DIP 1 vagy „I” bemeneten keresztül le van tiltva, a LED maszkolás észlelése esetén kék színnel villog.

## PROGRAMOZÁS

### DIP-KAPCSOLÓ



Alapértelmezett konfiguráció ( ON / ON /ON / OFF )

### Programozható funkciók

DIP-KAPCSOLÓ	FUNKCIÓ
① LED	ON > LED engedélyezése RENDSZERÁLLAPOT/ESEMÉNYEK jelzéséhez OFF > LED mindig kikapcsolt állapotban
② ANTIMASZK	ON > Antimaszk engedélyezése OFF > Antimaszk letiltása <b>Megjegyzés:</b> Kalibrációs idő kb 60 mp
③ SZABOTÁZS-ELEMZÉS	ON > Szabotázs-elemzés engedélyezése a MEMS platformon OFF > Szabotázs-elemzés letiltása
④ EOL ELLENÁLLÁSOK	ON > EOL ellenállások engedélyezése a <i>Iares</i> vezérlőközpontokhoz történő bekötéshez OFF > EOL ellenállások letiltása

**MEGJEGYZÉS:** Egy funkció engedélyezése/letiltása után nem szükséges újraindítani a készüléket. A 2-es vagy 3-as dip-kapcsoló aktiválása után villogó fehér LED jelzi a felmelegedési / kalibrálási fázist.

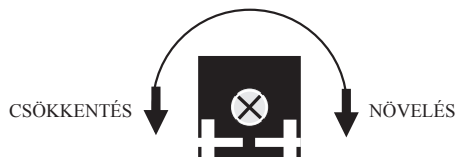
## MIKROHULLÁMÚ ÉRZÉKELÉS BEÁLLÍTÁSA

A mikrohullámú érzékelés érzékenysége/hatótávjának beállításához forgassa el a kapcsolót egy csavarhúzóval.

Az óramutató járásával megegyező irányban forgatva növelhető az érzékenység.

Az óramutató járásával ellenkező irányban forgatva csökkenthető az érzékenység.

1. ábra



## AZ ANTIMASZK-ELEMZÉS MŰKÖDÉSE

Az antimaszk-elemzés engedélyezése/letiltása a "2" dip-kapcsolóval lehetséges.

Amikor a dip-kapcsoló aktiválva van, maszkolási esemény észlelése esetén az „F” nyitott kollektor kimenet bezáródik. Az elemzés a következő változókat veszi figyelembe:

- Mikrohullámú érzékelés
- Infravörös érzékelés

**Megjegyzés:** Az infravörös specifikus eseteiben az elemzés aktív infravörös LED-ekkel történik.

## A SZABOTÁZSELEMZÉS MŰKÖDÉSE

Az érzékelő bekapcsolásakor az inerciális platform (MEMS) a megszerzett pozícióra kalibrálódik, majd 3-4 fokos eltolással riasztást generál a szabotázs kimeneten.

Közvetlenül a mozgásérzékelés után az inerciális érzékelő újra kalibrálja magát az aktuális pozícióba.

## RENDSZERÁLLAPOT-LETILTÓ BEMENET

- A rendszer állapotának letiltásához csatlakoztassa a 12V-t az "I" bemenethez.
- A LED aktiválásával (0V-os "I" -nél) a készülék maszkolás vagy MEMS-riasztási memória esetén kalibrál.
- Ez a bemenet az "1" dip-kapcsoló elsődleges bemenete.

## HIBA/MASZKOLÁSI KIMENET

- "Hiba / Maszkolás" esetén az "F" kimenet aktiválódik.
- A maszkolással összhangban az "F" kimenet aktiválása mellett az állapotjelző LED villog.
- Az EOL ellenállások esetén a hibát a megfelelő kiegészítés jelzi.

## SÉTA-TESTZT

A séta-teszt közvetlenül a felmelegedési / kalibrálási fázis után kezdődik, és legfeljebb 10 percre tart. Ez idő alatt lehetőség van a mikrohullámú és az infravörös lefedettség tesztelésére az RGB LED-ek használatával. A LED referenciát a 7. oldalon találja.

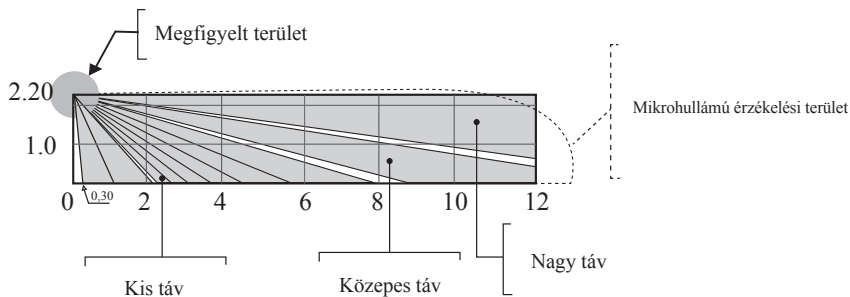
**Megjegyzés:** A séta teszt során a LED mindig világít (függetlenül a dip-kapcsoló / "I" bemenet beállításától).



## OLDALNÉZET

Gyári lencsék érzékelése

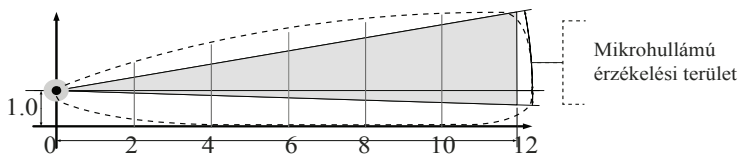
Vízszintes érzékelés (OLDALNÉZET): IR 90°, MW 80°.



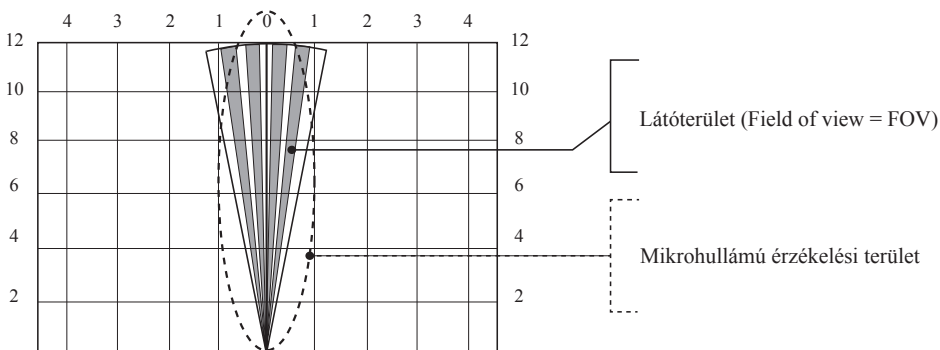
## OLDALNÉZET

P.I. lencsék érzékelése

Pet Immune lencsék vízszintes irányú érzékelése: IR 15°, MW 80°



## 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°, MW 32°.

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

- 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 lefelé. A lencsék blokkolása érdekében a terminálokat helyezze a műanyag rögzítőfogak közé.

**Megjegyzés:** A fekete szűrőnek szükségszerűen az érzékelő burkolatának belseje felé kell néznie (Fig.5 Pag 4.).

## 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 tesztnak 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 értesítése nélkül változhat.*

## TANÚSÍTVÁNYOK

**A termék megfelel az alábbi szabványoknak:**

EN 50131-1  
EN 50131-2-4



A műszaki adatok, a megjelenés, a funkcionalitás és az egyéb termékjellemzők előzetes értesítés 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

