



# **LISTINO PREZZI**

## **2026**

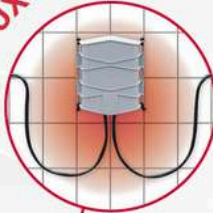
Versione 1.0

V 1.0

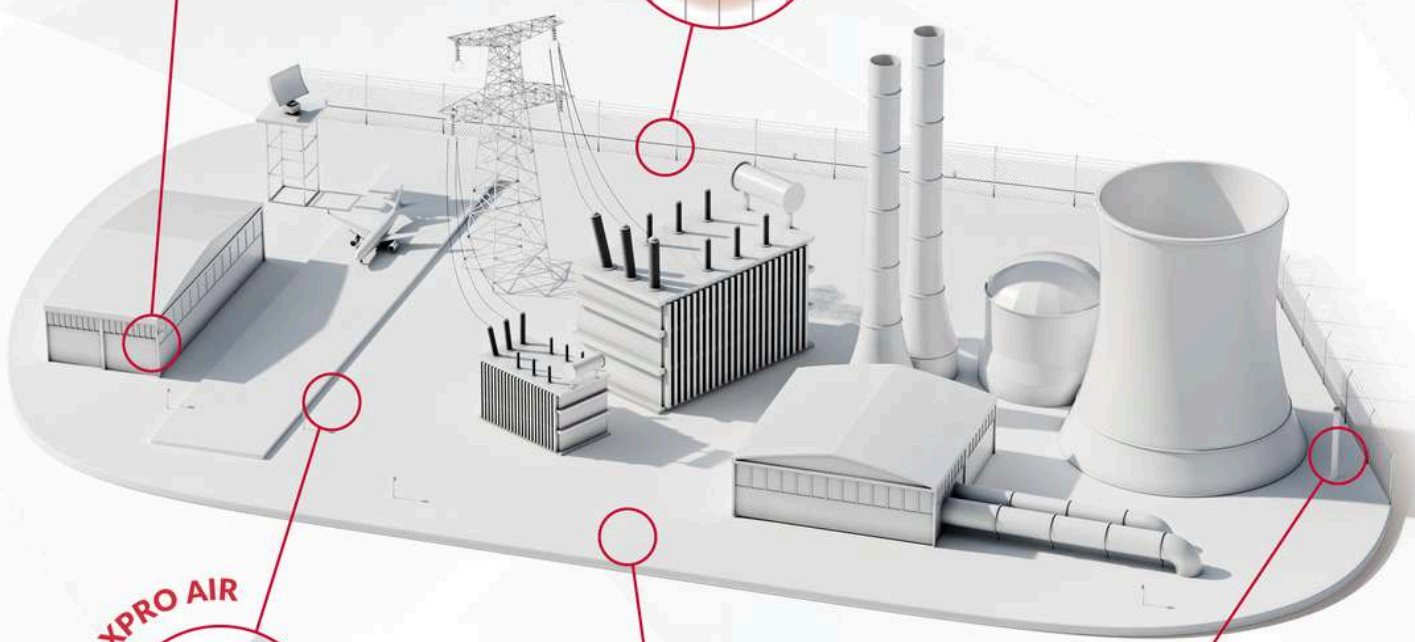
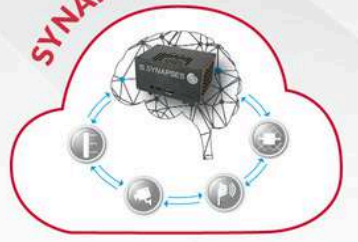
**MURENA-PLUS**



**SIoux-PRO 2**



**SYNAPSES**



**ERMO XPRO AIR**



**ERMO 482X3 PRO**



**MICRO-RAY**



# INDICE

- BARRIERE A MICROONDE 4
- BARRIERE CON RAGGI A MICROONDA 15
- CONTROLLO TRAFFICO AEREO 19
- PROTEZIONE SU RETE 22
- BARRIERE A INFRAROSSI 37
- BARRIERE MULTI TECNOLOGIE 44
- SENSORE RADAR 48
- SENSORI DA ESTERNO 51
- APPLICAZIONI SPECIALI 53
- SYNAPSES INTEGRAZIONE VIDEO ANALISI 57
- SISTEMI DI RACCOLTA DATI E GESTIONE ALLARMI 58
- ASSISTENZA 62



## ERMO 482X3 PRO

Barriera a microonde Digitale con antenna parabolica e analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per portate fino a 500 m con banda X e K. Il nuovo e più potente microprocessore ne migliora nettamente le prestazioni sia in termini di rivelazione che di discriminazione dei falsi allarmi (POD 99% - FAR 1/unità/anno). 16 canali di codifica. IP66 -35°C +70°C.

E' possibile equipaggiarlo con modulo IP-DOORWAY per la raccolta allarmi over IP e allo stesso tempo alimentarlo con Power Over Ethernet. E' possibile controllare a distanza il dispositivo attraverso il software WAVE-TEST2.



### **ERM0482X3PRO050      2.850 €**

Portata 50 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

### **ERM0482X3PRO080      2.935 €**

Portata 80 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERM0482X3PRO120      3.359 €**

Portata 120 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERM0482X3PRO200      3.720 €**

Portata 200 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERM0482X3PRO250      3.837 €**

Portata 250 m - banda K 24GHz. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERM0482X3PRO500      5.581 €**

Portata 500 m - banda K 24GHz. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

#### **Software e Strumenti di Taratura**

### **WAVETEST2      641 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

### **KIT-USB      256 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

**CIAS-TUNER****846 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

---

**CIAS-TUNER-WIFI****1.040 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

**CIAS-IP-CONV****440 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

---

**WAVETEST2-SW****395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

**Accessori****IP-DOORWAY-S****339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C****315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**PALINOX+****420 €**

Coppia di pali in acciaio inox per tutte le barriere a microonde e Murena. Palo Ø 60 mm. Altezza palo 1,22 m. Peso: 5,4 Kg. Fornito di radiali per ancoraggio a terra.

---

**PALINOX-KIT+****1.090 €**

Coppia di pali (h 1200mm Ø 60mm) e di scatole (185x230x100mm) di derivazione in acciaio inox. Peso: 10 Kg.

---

**PALINOX-SD-SINGLE+****335 €**

Scatola di derivazione singola in acciaio inox.

---

**PALINOX-SINGLE+****210 €**

Palo singolo in acciaio inox, Ø 60mm.

---

**PALINOX-SD+****670 €**

Coppia di scatole di derivazione in acciaio inox (185x230x100mm) con guida DIN e predisposizione per alloggiamento trasformatore TR 30. Peso: 4,6 Kg.

**AD-GANASCIA110****118 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 304 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**AD-BRACKET110X316****128 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 316 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**TFNO30VA2****111 €**

Trasformatore 220/19V - 30 VA con fusibile autoripristinante. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

---

**BUSREP****289 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

---

**PAR-BF****88 €**

Parabola Butterfly per applicazioni speciali laddove sia richiesta una maggiore copertura sul piano verticale. **ATTENZIONE!** In caso di installazione su asfalto, cemento armato o porfido con distanze superiori a 50m la "Parabola Butterfly" non è utilizzabile.

**Ricambi****ERMO482X3PROTX****1.457 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Ermo482X3Pro per portata fino a 200m. Note: Comprende il circuito di elaborazione TX e l'oscillatore a microonde.

---

**ERMO482X3PRORX****1.512 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Ermo482X3Pro per portata fino a 200m. Note: Comprende il circuito di elaborazione RX e il detector a microonde.

---

**ERMO482X3PROTXF5****1.560 €**

KIT TX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità TX 24GHz.

---

**ERMO482X3PRORXF5****1.599 €**

KIT RX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità RX 24GHz.

---

**ERMO482X3PROTX5F5****2.198 €**

KIT TX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 500m. Include elettronica completa e Cavità TX 24GHz.

**ERMO482X3PRORX5F5 2.349 €**

KIT RX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 500m. Include elettronica completa e Cavità RX 24GHz.

---

**ERMO482X3PRO50TX 1.686 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

**ERMO482X3PRO80TX 1.708 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80 m.

---

**ERMO482X3PRO120TX 1.962 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 120 m.

---

**ERMO482X3PRO200TX 2.097 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 200 m.

---

**ERMO482X3PRO50RX 1.829 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

**ERMO482X3PRO80RX 1.866 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80 m.

---

**ERMO482X3PRO120RX 2.133 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 120 m.

---

**ERMO482X3PRO200RX 2.276 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 200 m.

---

**ERMO482X3PRO250TX 2.313 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250m.

---

**ERMO482X3PRO250RX 2.499 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250 m.

**ERMOXPRO RAD 89 €**

Radome frontale ERMO482X3PRO, colore verde.

---

**FONDO-ERMOXPRO 151 €**

Coperchio posteriore per ERMO482X3PRO, colore verde, comprensivo di tutte le viti per il montaggio della scheda e del microinterruttore antisabotaggio. Attenzione: non include il morsetto per il fissaggio del palo del KIT-GANASCIAPRO.

---

**KIT-GANASCIAERMO 87 €**

Coppia di ganasce per RX e TX con viteria.

---

**ERMO-ILL 76 €**

Illuminatore.

---

**ERMO-ILLF5 206 €**

Illuminatore per Ermo482X3Pro 24Ghz.

---

**ERMO-PAR10 60 €**

Parabola 10 cm per Ermo 50 m.

---

**ERMO-PAR20 135 €**

Parabola 20 cm per Ermo 80, 120, 200, 250, 500 m.



## CORAL PLUS

Barriera a microonde in versione digitale con antenna parabolica e circuito integrato per la raccolta allarmi su BUS-485, con anche disponibili 3 uscite separate per allarme, guasto e manomissione. 16 canali di codifica. Scatola di derivazione incorporata e passaggio cavi completamente protetto. Strumento di allineamento e walk-test integrato. E' dotato di interfaccia per la raccolta allarmi su bus seriale (RS485) oppure è possibile equipaggiarlo con modulo IP-DOORWAY-S per la raccolta allarmi over IP e allo stesso tempo alimentarlo con Power Over Ethernet. Queste funzioni permettono di controllare a distanza il dispositivo attraverso il software WAVE-TEST2. CORAL PLUS può essere raccolta direttamente su IB-SYSTEM IP come avviene per gli altri modelli digitali presenti a catalogo: MURENA, MANTA e ERMO482XPro 3.0.



### CORALPLUS120A

**1.578 €**

Portata 120 m. - Versione DIGITALE. Colore grigio. La barriera può essere alimentata a 13,8 Vdc utilizzando l'ingresso di base, a 19Vac, 24 Vac, 24 Vdc con l'accessorio CORALPOWER e trasformatore TRTOR oppure con IP-DOORWAY se si alimenta in Power Over Ethernet. ATTENZIONE! E' preferibile per impianti industriali laddove possano presentarsi particolari disturbi elettromagnetici utilizzare gli accessori CORALPOWER con trasformatore TRTOR oppure IP-DOORWAY.

### CORALPLUS220A

**2.045 €**

Portata 220 m. - Versione DIGITALE. Colore grigio. La barriera può essere alimentata a 13,8 Vdc utilizzando l'ingresso di base, a 19Vac, 24 Vac, 24 Vdc con l'accessorio CORALPOWER e trasformatore TRTOR oppure con IP-DOORWAY se si alimenta in Power Over Ethernet. ATTENZIONE! E' preferibile per impianti industriali laddove possano presentarsi particolari disturbi elettromagnetici utilizzare gli accessori CORALPOWER con trasformatore TRTOR oppure IP-DOORWAY.

**WAVETEST2 641 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso) Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

---

**WAVETEST2-SW 395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

**KIT-USB 256 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

**Accessori**

**PALINOX+ 420 €**

Coppia di pali in acciaio inox per tutte le barriere a microonde e Murena. Palo Ø 60 mm. Altezza palo 1,22 m. Peso: 5,4 Kg. Fornito di radiali per ancoraggio a terra.

---

**PALINOX-SINGLE+ 210 €**

Palo singolo in acciaio inox, Ø 60mm.

---

**CORALPOWER 166 €**

Scheda di alimentazione 19Vac, 24Vac, 24Vdc inseribile all'interno di CORAL (il codice è composto da una unità ma ne servono 2 per ogni barriera. Vanno abbinati a 2 trasformatori TRTOR). ATTENZIONE! E' preferibile utilizzarla per impianti industriali laddove possano presentarsi particolari disturbi elettromagnetici.

---

**TRTOR 86 €**

Trasformatore 230/19 Vac 30 VA toroidale. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

---

**IP-DOORWAY-S 339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

**PAR-BF****88 €**

Parabola Butterfly per applicazioni speciali laddove sia richiesta una maggiore copertura sul piano verticale. **ATTENZIONE!** In caso di installazione su asfalto, cemento armato o porfido con distanze superiori a 50m la "Parabola Butterfly" non è utilizzabile.

---

**BUSREP****289 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

**Ricambi****CORALPLUSTXKIT****684 €**

Elettroniche complete CORAL PLUS (circuito di analisi) e cavità TX con portata fino a 220m.

---

**CORALPLUSRXKIT****815 €**

Elettroniche complete CORAL PLUS (circuito di analisi) e cavità RX con portata fino a 220m.

---

**CORALPLUS120ATX****1.117 €**

Testa Coral Plus TX 120 mt grigio.

---

**CORALPLUS120ARX****1.211 €**

Testa Coral Plus RX 120 mt grigio.

---

**CORALPLUS220ATX****1.423 €**

Testa Coral Plus TX 220 mt grigio.

---

**CORALPLUS220ARX****1.541 €**

Testa Coral Plus RX 220 mt grigio.

---

**CORAL-MEC-A****408 €**

Meccanica completa Coral colore grigio. Comprende fondo, cover e ganascia.

---

**PAR-LR****116 €**

Parabola 20 cm speciale per lunghe portate.

---

**ERMO-ILL****76 €**

Illuminatore.



## MANTA

Barriera a Microonde Digitale con antenna planare ad analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per applicazioni commerciali e residenziali fino a 80m. Strumento di puntamento, taratura e walk-test incorporato.



### MANTA050A

**1.065 €**

Portata 50 m. Per installazioni bordo muro fino a 30 metri utilizzare la staffa MANTASP45, da 30 a 50 metri utilizzare il codice MANTASP90.

### MANTA080A

**1.566 €**

Portata 80 m. Per installazioni bordo muro fino a 30 metri utilizzare la staffa MANTASP45, da da 30 a 50 metri utilizzare il codice MANTASP90. ATTENZIONE! Non usare per installazioni bordo muro con distanze superiori a 50m.

#### Software e Strumenti di Taratura

### WAVETEST2-SW

**395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

### WAVETEST2

**641€**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

### CIAS-TUNER

**846 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

**CIAS-TUNER-WIFI 1.040 €**

Strumento di configurazione versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

**KIT-USB 256 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

---

**CIAS-IP-CONV 440 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

**Accessori****MANTASP15 152 €**

Staffa muro a L in acciaio Inox lunghezza 15cm Ø 40mm. Base 12,5x12,5 preforata per applicazione bordo muro (pezzo singolo).

---

**MANTASP45 109 €**

Staffa a muro in acciaio Inox lunghezza 45cm, ø 40 mm base quadrata 12,5x12,5 cm, preforata per passaggio interno dei cavi, per protezioni parallele a facciate (pezzo singolo).

---

**MANTASP-CONV60-40 247 €**

staffa per pali per la conversione dei pali da 60 mm a 40 mm

---

**MANTASP90 128 €**

Palo in acciaio Inox preforato per passaggio interno dei cavi h 90cm e ø 40mm. Provvisto di base quadrata incorporata 12,5x12,5 cm per fissaggio su superfici come cemento o asfalto (pezzo singolo).

---

**MANTASP120 256 €**

Coppia di pali in acciaio Inox preforati per passaggio interno cavi, h 120 cm e ø 40mm. Provvisti di radiali per ancoraggio interrato.

---

**IP-DOORWAY-S 339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**MANTASK 446 €**

Schermo di protezione per ambienti ad alta concentrazione elettromagnetica.

## Ricambi

### **MANTA050ATX** **527 €**

Unità completa MANTA 50 TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50m.

---

### **MANTA050ARX** **538 €**

Unità completa MANTA 50 RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50m.

---

### **MANTA080ATX** **793 €**

Unità completa MANTA 80 TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80m.

---

### **MANTA080ARX** **875 €**

Unità completa MANTA 80 RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80m.

---

### **MANTAKIT050TX** **438 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Manta con portata fino a 50m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTAKIT050RX** **498 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Manta con portata fino a 50m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTAKIT080TX** **647 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Manta con portata fino a 80m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTAKIT080RX** **748 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Manta con portata fino a 80m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

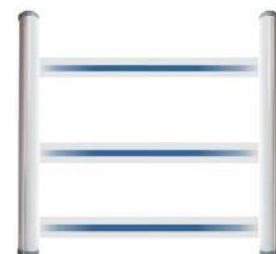
---

### **MANTA-MEC** **168 €**

Parti meccaniche componenti una singola testa Manta. Comprende fondo, cover e ganascia.

## MICRO-RAY

Barriera unica nel suo genere in grado di sviluppare RAGGI A MICROONDA abbinando i vantaggi di questa tecnologia ai vantaggi dell'infrarosso lineare. Affidabile nella rivelazione, totalmente immune agli agenti atmosferici e alle temperature più estreme, con consumi ridotti e senza necessità di riscaldatore né di pulizia della cover, protegge efficacemente anche corridoi molto stretti, minimo 1m. Ogni colonna può essere equipaggiata da 1 fino a 4 raggi e facilmente configurabile con strumento di allineamento incorporato e grazie alla logica digitale Fuzzy applicata a ciascun raggio il segnale è gestito con il miglior compromesso rilevazione/allarme improprio. E' disponibile gestione tramite RS485 o IP grazie al modulo di interfaccia IP-DOORWAY.



Barriera **preassemblata a microonde lineari** con portata fino a 100 m, disponibile in colonne di diverse altezze (0,5 m, 1 m, 2 m e 3 m) e configurabile da **1 a 4 raggi**. Ogni codice include 2 colonne complete di coperchi, tamper e sistemi anti-apertura e anti-calpestio.

**Nota:** *Le basi in acciaio TOWER-BASE2, necessarie per l'installazione, e i POWER-KIT (opzionali) non sono inclusi nell'articolo.*

**MICRO-RAY100-05M-1**                      **2.300 €**

Barriera 1 raggio in colonne da 0,5m

**MICRO-RAY100-1M-1**                      **2.720 €**

Barriera 1 raggio in colonne da 1m

**MICRO-RAY100-1M-2**                      **4.150 €**

Barriera 2 raggi in colonne da 1m

**MICRO-RAY100-2M-2**                      **4.725 €**

Barriera 2 raggi in colonne da 2m

**MICRO-RAY100-2M-3**                      **6.400 €**

Barriera 3 raggi in colonne da 2m

**MICRO-RAY100-2M-4** **8.400 €**

Barriera 4 raggi in colonne da 2m

---

**MICRO-RAY100-3M-3** **7.600 €**

Barriera 3 raggi in colonne da 3m

---

**MICRO-RAY100-3M-4** **8.600 €**

Barriera 4 raggi in colonne da 3m

**Componente necessario****TOWER-BASE2** **299 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

**Software e Strumenti di Taratura****CIAS-TUNER** **846 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

---

**CIAS-TUNER-WIFI** **1.040 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

**CIAS-IP-CONV** **440 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

**Accessori****TOWER-EXTRAWIND** **395 €**

Supporto speciale in **acciaio inossidabile**, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme.

---

**TOWER-HT-WALL** **415 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). **Note:** *non sostituisce il codice TOWER-BASE ma va aggiunto ad esso.*

---

**TOWER-HT-SPACER** **326 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. **Note:** *da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.*

**IP-DOORWAY-S****339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C****315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**BUSREP****289 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

---

**POWER-KIT****192 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

**MICRO-RAY-BEAM13-100****1.490 €**

Set Completo TX e RX raggio 1 o 3 per Micro-Ray - portata 100m

---

**MICRO-RAY-BEAM24-100****1.490 €**

Set Completo TX e RX raggio 2 o 4 per Micro-Ray - portata 100m

**Ricambi****MICRO-RAY-RRO24-KIM****830 €**

Kit Assistenza Raggio 4 colonna A (R4-A) o Raggio 2 colonna B (R2-B)

---

**MICRO-RAY-RRV13-KIM****830 €**

Kit Assistenza Raggio 3 colonna A (R3-A) o Raggio 1 colonna B (R1-B)

---

**MICRO-RAY-RTO24-KIM****830 €**

Kit Assistenza Raggio 2 colonna A (R2-A) o Raggio 4 colonna B (R4-B)

---

**MICRO-RAY-RTV13-KIM****830 €**

Kit Assistenza Raggio 1 colonna A (R1-A) o Raggio 3 colonna B (R3-B)

---

**MICRO-RAY-INTERFACE****75 €**

Scheda di Interfaccia per collegamento raggi Micro-Ray

---

**TOWER HT1-MR****508 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti MICRO-RAY, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

**TOWER HT2-MR****632 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti MICRO-RAY, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT3-MR****1.040 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti MICRO-RAY, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWERAC****57 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

**TOWER-HT1MR-COVER****214 €**

Cover frontale per TOWER HT-MR 1m colore grigio

---

**TOWER-HT2MR-COVER****328 €**

Cover frontale per TOWER HT-MR 2m colore grigio

---

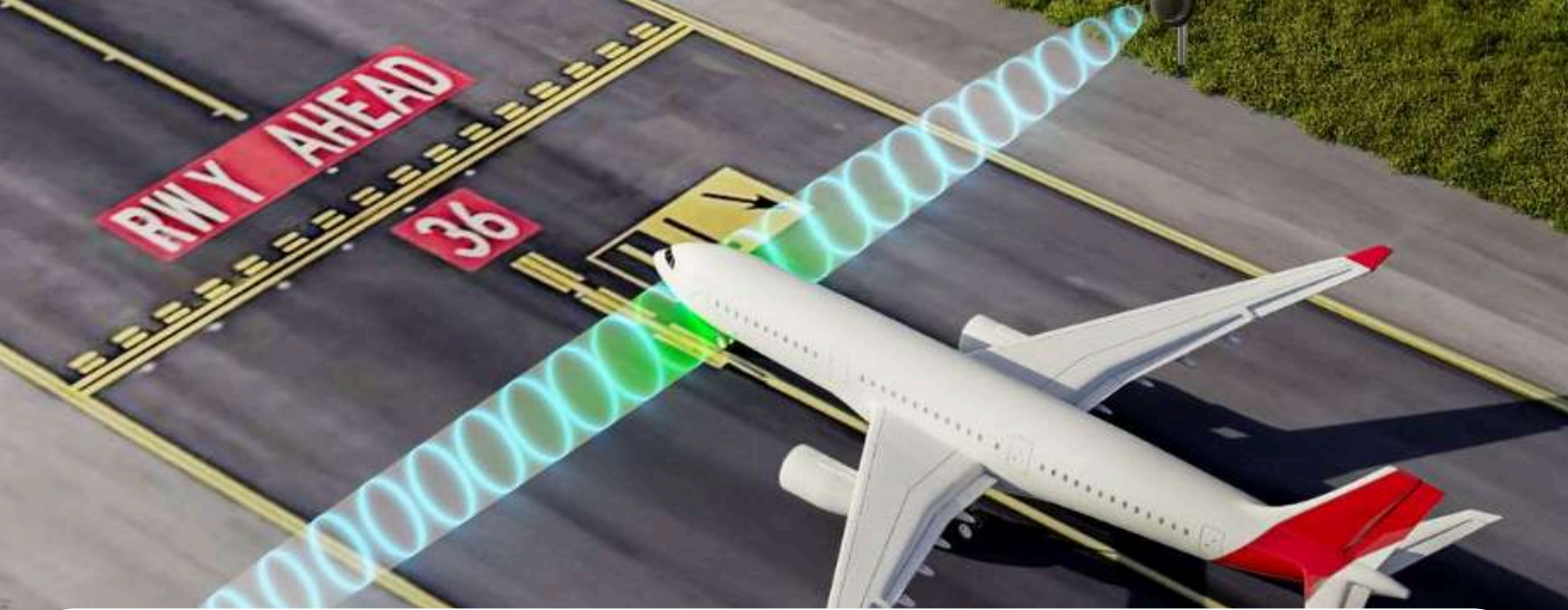
**TOWER-HT3MR-COVER****457 €**

Cover frontale per TOWER HT-MR 3m colore grigio

---

**TOWER-HTMR-CAP****34 €**

Coperchio superiore per TOWER-HT-MR colore GRIGIO SCURO



## ERMO-AIR

Il nuovo ERMO482X3PRO-AIR è un vero e proprio sistema di prevenzione con lo scopo di evitare il rischio di collisione tra aeromobili. Negli aeroporti, la corretta gestione delle rotte di accesso alle piste principali, con l'automazione delle luci di stop dopo un comando di via alla linea di arresto, è fondamentale per evitare collisioni indesiderate e salvare vite preziose, soprattutto quando le condizioni meteorologiche sono critiche, riducendo drasticamente la visibilità dalla torre di controllo. Partendo dalla nostra esperienza nel campo del supporto al controllo del traffico aereo a terra, abbiamo sviluppato una versione speciale della nota barriera a microonde fuzzy logic in banda K. La nuova ERMO482X3PRO-AIR è stata rinnovata sia nell'analisi del segnale che nell'hardware e resa ancora più immune alle interferenze a radiofrequenza normalmente presenti negli ambienti aeroportuali.



## ERMO482X3PRO-AIR ON DEMAND

Barriera a mw per controllo traffico aereo di terra, 250m, banda-K 24Ghz

### Software e strumenti di Taratura

#### **WAVETEST2**

**641 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

#### **CIAS-TUNER**

**846 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

#### **CIAS-TUNER-WIFI**

**1.040 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

#### **CIAS-IP-CONV**

**440 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

**WAVETEST2-SW****395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

**KIT-USB****256 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

---

Accessori**IP-DOORWAY-S****339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C****315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**AD-GANASCIA110****118 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 304 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**AD-BRACKET110X316****128 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 316 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**TFNO30VA2****111 €**

Trasformatore 220/19V - 30 VA con fusibile autoripristinante. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

---

**BUSREP****289 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

---

Ricambi**ERMO482X3PROTX-AIR ON DEMAND**

KIT TX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità TX 24GHz.

---

**ERMO482X3PRORX-AIR ON DEMAND**

KIT RX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità RX 24GHz.

---

**ERMO482X3PRO-AIR-TX ON DEMAND**

Unità completa Ermo482X3Pro TX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250m.

## **ERMO482X3PRO-AIR-RX ON DEMAND**

Unità completa Ermo482X3Pro RX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250 m.

---

### **ERMOXPRO RAD 89 €**

Radome frontale ERMO482X3PRO, colore verde.

---

### **FONDO-ERMOXPRO 151 €**

Coperchio posteriore per ERMO482X3PRO, colore verde, comprensivo di tutte le viti per il montaggio della scheda e del microinterruttore antisabotaggio. Attenzione: non include il morsetto per il fissaggio del palo del KIT-GANASCIAPRO.

---

### **KIT-GANASCIAERMO 87 €**

Coppia di ganasce per RX e TX con viteria.

---

### **ERMO-ILLF5 206 €**

Illuminatore per Ermo482X3Pro 24Ghz.

---

### **ERMO-PAR10 60 €**

Parabola 10 cm per Ermo 50 m.

---

### **ERMO-PAR20 135 €**

Parabola 20 cm per Ermo 80, 120, 200, 250, 500 m.



## SIoux PRO2

SIoux PRO2 è la nuova generazione del sistema antintrusione perimetrale per recinzioni che ha ottenuto innumerevoli premi ed è stato installato in tantissimi impianti di alta sicurezza e infrastrutture critiche con grandi risultati. Il sistema, che rileva taglio, scavalco e spostamento, è costituito da sensori MEMS sensibili sui tre assi.

I segnali dei 280 sensori distribuiti su 1400m di distanza possono essere suddivisi in 80 zone di allarme. SIoux PRO2 può essere gestito in fase di installazione e manutenzione dal software SIoux-TEST-PRO.



### Kit completi

**Kit completi SIoux PRO2** di diverse metrature, necessari per proteggere recinzioni rigide o flessibili, espandibili fino a **700 m** o **1400 m**.

Il kit comprende: controller IP/RS485, scheda relè **4 zone** + 4 allarmi tecnici generali (espandibile fino a **80 zone** + 4 allarmi), software di programmazione **SIoux-TEST PRO** via IP o USB, **sensori accelerometrici MEMS** da posizionare ogni 5 m, **patch preintestate RJ45** da 5,5 m e **fascette di fissaggio** di due tipologie resistenti agli UV.

**SIouxPRO2-KIT70**                      **6.330 €**

Kit completo per metrature fino a **70m** espandibile fino a 700m

**SIouxPRO2-KIT140**                      **9.085 €**

Kit completo per metrature fino a **140m** espandibile fino a 700m

**SIouxPRO2-KIT210**                      **11.785 €**

Kit completo per metrature fino a **210m** espandibile fino a 700m

**SIouxPRO2-KIT280**                      **14.640 €**

Kit completo per metrature fino a **280m** espandibile fino a 700m

**SIUUXPRO2-KIT350**      **17.340 €**  
Kit completo per metrature fino a **350m** espandibile fino a 700m

---

**SIUUXPRO2-KIT420**      **20.095 €**  
Kit completo per metrature fino a **420m** espandibile fino a 700m

---

**SIUUXPRO2-KIT490**      **22.950 €**  
Kit completo per metrature fino a **490m** espandibile fino a 700m

---

**SIUUXPRO2-KIT560**      **25.705 €**  
Kit completo per metrature fino a **560m** espandibile fino a 700m

---

**SIUUXPRO2-KIT630**      **28.405 €**  
Kit completo per metrature fino a **630m** espandibile fino a 700m

---

**SIUUXPRO2-KIT700**      **31.260 €**  
Kit completo per metrature fino a **700m** espandibile fino a 700m

---

**SIUUXPRO2-KIT840**      **39.368 €**      **New**  
Kit completo per metrature fino a **840m** espandibile fino a 1400m

---

**SIUUXPRO2-KIT980**      **44.823 €**      **New**  
Kit completo per metrature fino a **980m** espandibile fino a 1400m

---

**SIUUXPRO2-KIT1120**      **50.378 €**      **New**  
Kit completo per metrature fino a **1120m** espandibile fino a 1400m

---

**SIUUXPRO2-KIT1260**      **55.988 €**      **New**  
Kit completo per metrature fino a **1260m** espandibile fino a 1400m

---

**SIUUXPRO2-KIT1400**      **61.443 €**      **New**  
Kit completo per metrature fino a **1400m**

---

**Componenti**

**SIUUXPRO2-CTRL700**      **2.252 €**  
Unità di elaborazione SIOUX PRO2 fino a 700m con 80 zone all'interno di scatola in alluminio

---

**SIUUXPRO2-CTRL**      **3.579 €**  
Unità di elaborazione SIOUX PRO2 fino a 1400m con 80 zone all'interno di scatola in alluminio

**SIOUXPRO2-CTRLPOE****3.911**

Unità di elaborazione SIOUX PRO2 PoE fino a 1400m con 80 zone all'interno di scatola in alluminio

---

**SIOUXPRO2-CU1POE****5.658 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRLPOE e all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 1 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-CU2POE****6.297**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRLPOE all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 2 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-LINE****473 €**

Convertitore DC - DC per SIOUX PRO2. Nota: ne va utilizzato uno per ramo.

---

**SIOUXPRO2-CU1****5.348 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRL all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 1 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-CU2****6.048 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRL all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 2 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-KIT-EL****878 €**

Kit elettroniche SIOUX PRO2 (1 Master e 6 Slave). Necessita di 1 SIOUXPRO2-KIT-MEC

---

**SIOUXPRO2-KIT-MEC****207 €**

Gruppo di 7 custodie IP66 senza viti per SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2CABLEKIT055****265 €**

Kit 7 Pz. cavi Patch 5,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2CABLEKIT035****231 €**

Kit 7 Pz. cavi Patch 3,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

**SIOUX-CARD-8M****357 €**

Scheda Master a 8 relè (4 per zone + 4 per allarmi tecnici generali)  
Espandibile fino a 20 relé di zona + 4 relé tecnici. Allarmi su relè con contatto libero via RS-485 fino a 1,2km. Note: Aggiungere 2 schede slave SIOUX-CARD-8S per ottenere massima espansione disponibile a 20 zone per Controller.

---

**SIOUX-CARD-8S****226 €**

Espansione scheda a 8 relè (necessità l'utilizzo di una scheda master SIOUX-CARD-8M).

**Optionals****SIOUXPRO2CABSTEEL55****176 €**

Patch singola 5,5m SIOUX-PRO2 con copertura in acciaio inossidabile per protezione da roditori

---

**SIOUXPRO2CABSTEEL35****130 €**

Patch singola 3,5m SIOUX-PRO2 con copertura in acciaio inossidabile per protezione da roditori

---

**SIOUXPRO2CABSTEEL25****108 €**

Patch singola 2,5m SIOUX-PRO2 con copertura in acciaio inossidabile per protezione da roditori

---

**SIOUXPRO2-LFI****490 €**

Isolatori di linea utili per evitare corto circuiti permanenti.

---

**SIOUXPRO2-REDUND****1.008 €**

Scheda per ridondanza su SIOUX PRO2. Note: Vanno sempre installati su entrambi i rami.

---

**SIOUXPRO2-REDUNDPOE****1.159 €**

Circuito gestione Ridondanza x Sioux-Pro alimentabile con PoE

---

**SIOUXPRO2-REDUNDKIT****1.637 €**

Kit per Ridondanza SIOUX PRO2 in scatola INOX. Note: Ne va utilizzato uno alla fine di ogni ramo.

## Accessori

### **SIOUX-TESTPRO 641€**

Software di configurazione e manutenzione da remoto per SIOUX PRO2.

---

### **SIOUXPRO2-CTRL-7UP 1.330 €**

Upgrade firmware per estendere la portata del controller SIOUXPRO2 da 700m a 1400m, ideale per ampliare un'installazione esistente con nuovi sensori senza aggiungere un secondo controller.

---

### **SIOUX-TESTER 578 €**

Strumento per diagnostica avanzata per SIOUXPRO2 (In aggiunta al SW di configurazione e manutenzione SIOUX-TEST PRO)

---

### **SIOUXPRO2-LEADJBKIT 65 €**

Kit per giunzione SIOUX-PRO2 LEAD cable con SIOUX-CONTROLLER oppure in prossimità di ridondanza o passaggio varchi.

---

### **SIOUXPRO2-LEAD 237 €**

Cavo FTP cat. 5E UV resistant per collegamento con SIOUX PRO2 controller (rolla da 50mt). Note: Sono inclusi 2 Pz. connettori RJ45

---

### **SIOUXPRO2-AUX-IN 580 €**

Modulo di ingresso ausiliario per raccolta stati di allarme sensori (anche di terze parti) attraverso SIOUX PRO2

---

### **SIOUX-POWER 117€**

Alimentatore switching 13,8 Vdc, 1,5A.

---

### **TIES600-PRO2 225 €**

Fascette LARGE UV-resistant da utilizzare per sensori SIOUX PRO2 (4 pz/sensore). Confezione da 600 pz.

---

### **TIES100 63 €**

Fascette resistenti agli UV da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

### **TIES500 155 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 500 pz).

**TIES1000****210 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 1000 pz).

---

**TIES100INOX****309 €**

Fascette in acciaio Inox da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

**Ricambi****SIOUXPRO2-KIT-RJ45****64 €**

Kit 5 Pz. connettore RJ45 + O'ring speciale SIOUXPRO2

---

**SIOUXPRO2-MEC****58 €**

Meccanica Sensore SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2-EL-M****285 €**

Elettronica Sensore master SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2-EL-S****133 €**

Elettronica Sensore slave SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2-TERM****106 €**

Componente terminazione di linea per SIOUX PRO2

---

**SIOUX-BOX****798 €**

Scatola vuota in acciaio INOX IP65 (Dim. 340x300x150) per alloggiamento SIOUX-CONTROLLER e SIOUX-POWER.

---

**SIOUX-BOX-SMALL****725 €**

Scatola vuota in acciaio INOX IP65 (Dim. 230x260x90) per alloggiamento SIOUX-CONTROLLER.

---

**SIOUXPRO2CABLE055****49 €**

Cavo Patch 5,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2CABLE035****42 €**

Cavo Patch 3,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

---

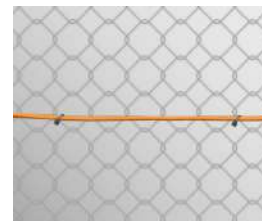
**SIOUXPRO2CABLE110****85 €**

Cavo Patch 11m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

---

## APACHE-FIBER

APACHE FIBER è un sistema di protezione perimetrale con rilevazione a fibra ottica adatto alla rilevazione delle intrusioni su recinzione. Utilizza la tecnologia optofonica per la rilevazione di tutti quei tentativi di intrusione tipici di uno scavalco, di un taglio o di uno sfondamento della recinzione. I vantaggi garantiti dalla tecnologia a fibra ottica nel campo della rilevazione di intrusioni su recinzioni perimetrali con buona affidabilità della rilevazione e completa immunità alle interferenze provocate da scariche atmosferiche. Inoltre particolarmente adatta alla protezione di siti con presenza di atmosfere corrosive, infiammabili o esplosive in quanto la fibra ottica non può essere causa di incendio.



### APACHE-FIBER-CU1

**6.154 €**

Unità di elaborazione per fibra ottica 1 zona fino a 1km comprensivo di box in metallo IP65 e alimentatore. 1,5A con 13,8Vdc

### APACHE-FIBER-CU2

**9.713 €**

Unità di elaborazione per fibra ottica 2 zone fino a 2km comprensivo di box metallico IP65 e alimentatore. 3A con 13,8Vdc.

### APACHE-F-CONTROLLER 3.511 €

Unità di elaborazione (solo scheda) per fibra ottica singola zona fino a 1000m.

### APACHE-FIBER-CABLE 12 €

Fibra ottica sensibile resistente UV per recinzioni (costo metro). Note: Lunghezza massima bobina 1000m

### APACHE-FIBER-LEAD 13 €

Fibra ottica non sensibile resistente UV (costo metro). Note: Lunghezza massima bobina 1000m

## Accessori

### **APACHE-PIGT-SMA905 47 €**

Semibretella 1m 62,5/125 SMA905 (1pz)

---

### **APACHE-F-SPLICEKIT 249 €**

Kit di giunzione/riparazione fibra ottica. Accessorio che serve in caso di riparazione o giunzione della Apache Fiber Cable e Lead

---

### **APACHE-F-SPLICEKIT+ 257 €**

Kit giunzione fibra ottica 6 ingressi

---

### **APACHE-FIBER-TEST 679 €**

Software di configurazione che permette la taratura di tutti i parametri e la verifica del corretto funzionamento dell'unità di elaborazione Apache. Include kit USB (conversione seriale RS 232/USB)

---

### **TIES100 63 €**

Fascette resistenti agli UV da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

### **TIES500 155 €**

Fascette UV-resistenti da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 500 pz.)

---

### **TIES1000 210 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 1000 pz.)

---

### **TIES100INOX 309 €**

Fascette in acciaio inox da utilizzare 1 ogni 20 cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

### **SATELLITE-8IN 179 €**

Modulo 8 ingressi bilanciati

---

### **SATELLITE-1IO 142 €**

Modulo 1 ingresso bilanciato + 1 uscita

---

### **BUSREP 289 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

**IP-DOORWAY-S****339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C****315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-BASE****42 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

## APACHE LONG-RANGE

Il sistema APACHE Long Range utilizza la tecnologia a fibra ottica DAS (Distributed Acoustic Sensing) per garantire la sorveglianza su vaste aree di recinzioni o pipeline. e' in grado di monitorare fino a 50 km con un solo controller, quindi questo lo rende comodissimo per la protezione di ampi perimetri. Il sistema identifica con una precisione di 10 metri tutti i possibili tentativi di attacco: scavalco o taglio della recinzione, furto di cavi dalle tubature e addirittura perforazioni o scavi nei pressi dei gasdotti e oleodotti.



### APACHE-LR-S5

### ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 5km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

### APACHE-LR-D5

### ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 5km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

### APACHE-LR-S10

### ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 10km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

### APACHE-LR-D10

### ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 10km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

## **APACHE-LR-S15**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 15km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-D15**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 15km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-S30**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 30km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-D30**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 30km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-S50**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 50km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-D50**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 50km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-FO-CABLE**

## **ON DEMAND**

Fibra ottica sensibile per installazione su recinzioni o su pipeline resistente UV (costo metro)

---

## **APACHE-SPLICE-BOX**

## **ON DEMAND**

box di giunzione per fibra ottica

---

## **APACHE-ISOLATOR-BOX**

## **ON DEMAND**

box per isolatori di linea

## BLACK-FEET PLUS

Blackfeet è un sistema a cavo sensore magnetofonico lineare appositamente creato per fornire un'altissima capacità di rilevazione su recinzioni o muri. Blackfeet è un dispositivo di rilevazione sofisticato ma facile da installare, costruito su principi di progettazione consolidati e accuratamente selezionati per assicurare la massima performance di rilevazione e un basso livello di falsi allarmi. Il sistema Blackfeet è prodotto in forma pre-assemblata per facilitarne l'installazione in kit da 50/100/150/200/300m comprensivi di analizzatore, cavo, fascette e terminazione di linea. Il cavo può essere applicato a tutti i tipi di rete rigida, elettrosaldata e flessibile modificando semplicemente le tarature con selettori al suo interno.



### Kit completi

#### **BF-KIT050PLUS 3.399 €**

Kit completo da 50m che comprende: bobina da 50m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 300 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

#### **BF-KIT100PLUS 3.854 €**

Kit completo da 100m che comprende: bobina da 100m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 500 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

#### **BF-KIT150PLUS 4.569 €**

Kit completo da 150m che comprende: bobina da 150m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 800 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**BF-KIT200PLUS** **5.313 €**

Kit completo da 200m che comprende: bobina da 200m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 1000 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**BF-KIT250PLUS** **5.450 €**

Include: 1 CU, 250 m di cavo BF, 1 terminale di linea, 1000 fascette anti-UV

---

**BF-KIT300PLUS** **6.508 €**

Kit completo da 300m che comprende: bobina da 300m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 1500 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**Accessori****BF-JBOX** **271 €**

Scatola di giunzione per cavo BLACKFEET in box metallico IP65

---

**BF-LEAD** **205 €**

Cavo non sensibile resistente agli UV in bobina da 50m

---

**BF-GATEKIT** **634 €**

Raccordo per cancello a battente (necessita 1 kit per anta)

---

**BF-GATEKEY** **901 €**

Esclusione a chiave per zona cancello

---

**BF-GATERELAY** **774 €**

Esclusione a relè per zona cancello

---

**BF-CLIP** **241 €**

Selle in metallo 7mm per il fissaggio del cavo BLACKFEET su parete (conf.100 pz.)

---

**TIES100** **63 €**

Fascette resistenti agli UV da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

**TIES500** **155 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 500 pz.)

---

**TIES1000 210 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 1000 pz).

---

**TIES100INOX 309 €**

Fascette in acciaio Inox da utilizzare 1 ogni 20 cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

**SATELLITE-8IN 179 €**

Modulo 8 ingressi bilanciati

---

**SATELLITE-1IO 142 €**

Modulo 1 ingresso bilanciato + 1 uscita

---

**BUSREP 289 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

**IP-DOORWAY-S 339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-BASE 42 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

**Ricambi****BF-CU 2.479 €**

Controller singola zona per cavo magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**BF-TERM 265 €**

Terminazione di linea per cavo BLACKFEET IP65 diametro 26mm x 75mm

---

**BF-CABLEPLUS050 635 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 50m

**BF-CABLEPLUS100** **1.267 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 100m

---

**BF-CABLEPLUS150** **1.902 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 150m

---

**BF-CABLEPLUS200** **2.534 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 200m

---

**BF-CABLEPLUS250** **3.167 €**

BLACKFEET cavo magnetofonico resistente ai raggi UV, bobina da 250 m

---

**BF-CABLEPLUS300** **3.803 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 300m

## NEWTON PLUS

Barriera ad infrarossi attivi "ibridi" 100 Hz per portate di 50, 100 e 200m e senza alcun cavo di sincronismo. È progettata per offrire massima sicurezza con un design elegante, robusto e resistente alle intemperie. Grazie alla sua tecnologia di ultima generazione, Newton Plus è ideale per la protezione di ville, industrie, concessionarie, magazzini, facciate, tetti, muri di cinta. Disponibile in modelli da 50, 100 e 200 m, questa tecnologia assicura affidabilità anche su lunghe distanze.



### Kit per colonna

#### **NEWTONPLUS3050N      990 €**

Set 3 ottiche ibride 50 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

#### **NEWTONPLUS3100N      1.060 €**

Set 3 ottiche ibride 100 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

#### **NEWTONPLUS3200N      1.200 €**

Set 3 ottiche ibride 200 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

#### **NEWTONPLUS4050N      1.100 €**

Set 4 ottiche ibride 50 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

**NEWTONPLUS4100N 1.220 €**

Set 4 ottiche ibride 100 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

---

**NEWTONPLUS4200N 1.320 €**

Set 4 ottiche ibride 200 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

---

**NEWTONFLAT 37 €**

Cavo di connessione al PC per NEWTON PLUS (1,60m)

**Accessori****POWER-KIT 192 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

**TOWER HT1 620 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT2 714 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT3 1.040 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWERAC 57 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

**TOWER BASE2 299 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

## **TOWER-EXTRAWIND            395 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

---

## **TOWER-HT-WALL            415 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

---

## **TOWER-HT-SPACER            326 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

---

### Parti di ricambio

## **TOWER-HT1-COVER-B        214 €**

Cover frontale per TOWER HT 1m colore nero

---

## **TOWER-HT2-COVER-B        328 €**

Cover frontale per TOWER HT 2m colore nero

---

## **TOWER-HT3-COVER-B        457 €**

Cover frontale per TOWER HT 3m colore nero

---

## **TOWER-HT-CAP            32€**

Coperchio superiore per Tower HT colore NERO



## NEWTON-LITE-X STAND ALONE

Barriere stand alone ad infrarossi attivi con tripla ottica senza cavo di sincronismo e portata fino a 250m. Uno speciale filtro doppio per la luce solare permette di funzionare le 3 lenti a interruzione simultanea anche con illuminazione diretta fino a 50.000 lux; una serie di viti micrometriche, display e buzzer a bordo permettono di regolare con precisione e facilità la barriera. E' possibile selezionare fino a 8 frequenze differenti per il montaggio in modalità sovrapposta e di regolare tempo di interruzione del fascio tra 50 e 700ms. Completano le caratteristiche l'uscita allarme, tamper e disqualifica.

CARATTERISTICHE TECNICHE: Tempo d'interruzione regolabile da 50 a 700ms - Alimentazione: 12Vcc da 80mA fino a massimo 130mA - Grado di protezione IP55 - Temperatura di funzionamento: da -25° a +55°C - Regolazione ottiche: 180° orizzontale - 20° verticale



### NEWTON-L50X

**378 €**

Barriera tri-ottica stand alone (TX+RX) a infrarossi attivi con 8 canali di frequenza per 50m di portata.

### NEWTON-L100X

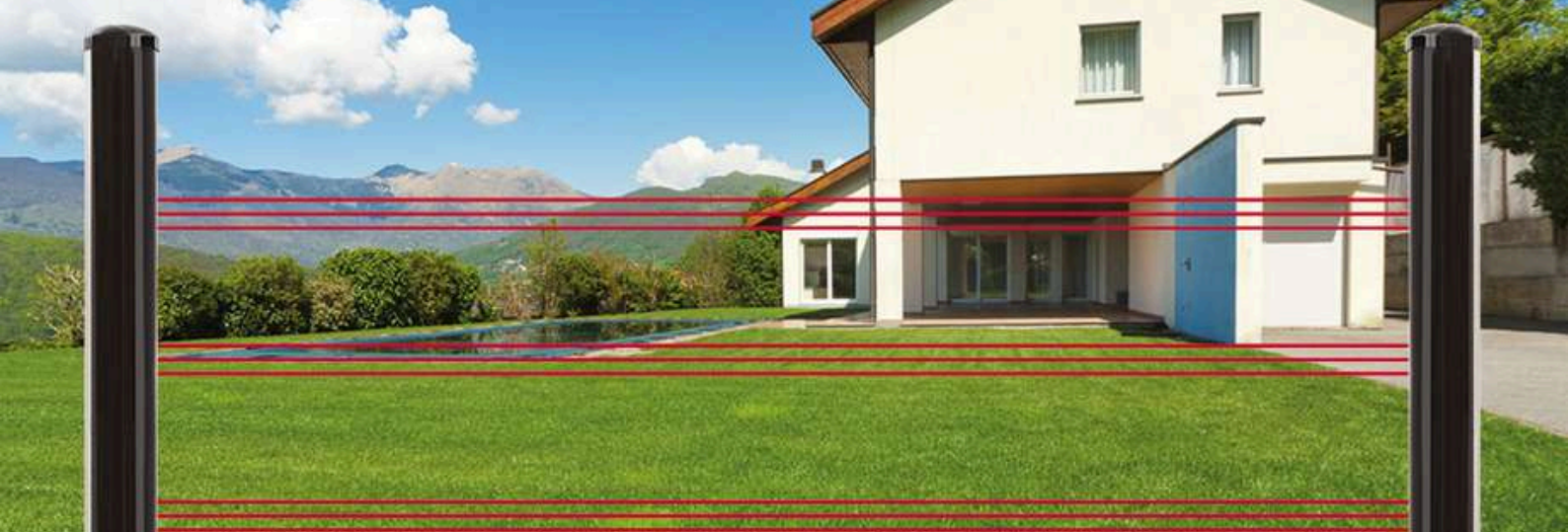
**397 €**

Barriera tri-ottica stand alone (TX+RX) a infrarossi attivi con 8 canali di frequenza per 100m di portata.

### NEWTON-L250X

**509 €**

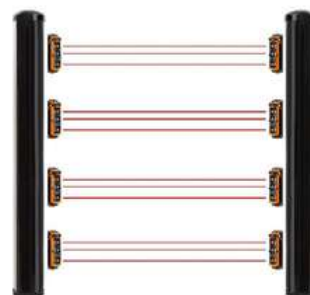
Barriera tri-ottica stand alone (TX+RX) a infrarossi attivi con 8 canali di frequenza per 250m di portata.



## NEWTON-LITE-X (TOWER KIT)

Kit ottico barriere a raggi infrarossi attivi alloggiati all'interno di colonne TOWER-HT. Newton LiteX sono provviste di tripla ottica senza cavo di sincronismo e portata fino a 250m. Uno speciale filtro doppio per la luce solare permette di funzionare le 3 lenti a interruzione simultanea anche con illuminazione diretta fino a 50.000 lux; una serie di viti micrometriche, display e buzzer a bordo permettono di regolare con precisione e facilità la barriera. E' possibile selezionare fino a 8 frequenze differenti per il montaggio in modalità sovrapposta e di regolare tempo di interruzione del fascio tra 50 e 700ms. Completano le caratteristiche l'uscita allarme, tamper e disqualifica.

CARATTERISTICHE TECNICHE: Tempo d'interruzione regolabile da 50 a 700ms - Alimentazione: 12Vcc da 80mA fino a massimo 130mA - Grado di protezione IP55 - Temperatura di funzionamento: da -25° a +55°C - Regolazione ottiche: 180° orizzontale - 20° verticale



### Kit per colonna

#### **NEWTON-LKIT50X**

**431 €**

Set completo tri-ottica infrarossi 50m (TX+RX) per composizione in colonne TOWER HT comprensivo di circuito di elaborazione a 8 canali, termostato e riscaldatore.

#### **NEWTON-LKIT100X**

**441€**

Set completo tri-ottica infrarossi 100m (TX+RX) per composizione in colonne TOWER HT comprensivo di circuito di elaborazione a 8 canali, termostato e riscaldatore.

#### **NEWTON-LKIT250X**

**546 €**

Set completo tri-ottica infrarossi 250m (TX+RX) per composizione in colonne TOWER HT comprensivo di circuito di elaborazione a 8 canali, termostato e riscaldatore.

## Accessori

### **POWER-KIT 192 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

### **TOWER HT1 620 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

### **TOWER HT2 714 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

### **TOWER HT3 1.040 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

### **TOWERAC 57 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

### **TOWER BASE2 299 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

---

### **TOWER-EXTRAWIND 395 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

---

### **TOWER-HT-WALL 415 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

**TOWER-HT-SPACER** **326 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

Parti di ricambio

**TOWER-HT1-COVER-B** **214 €**

Cover frontale per TOWER HT 1m colore nero

---

**TOWER-HT2-COVER-B** **328 €**

Cover frontale per TOWER HT 2m colore nero

---

**TOWER-HT3-COVER-B** **457 €**

Cover frontale per TOWER HT 3m colore nero

---

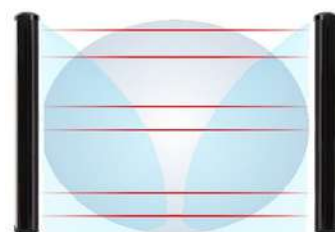
**TOWER-HT-CAP** **32 €**

Coperchio superiore per Tower HT colore NERO



## PYTHAGORAS 3.0

Barriera intelligente a tecnologia multipla basata su analisi Fuzzy Logic del segnale e dell'integrazione tra diverse tecnologie (microonda/infrarosso/doppler). Caratteristiche nelle versione 3.0: - Nuovissimo microprocessore in grado di ottenere analisi sempre più performanti. - Nuove ottiche infrarossi che ne migliorano le caratteristiche di rivelazione - Possibilità di regolare in modo differente i doppler a protezione delle zone d'ombra nella versione 3 TECH. - Modelli FULL provvisti già con terza bi-ottica centrale pre-assemblata.  
8 SCENARI DISPONIBILI



Barriere preassemblate a **doppia o tripla tecnologia** con portata **100 m o 160 m**. Ogni codice è comprensivo di 2 colonne da 2 m o 3 m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-calpestio. Le barriere sono composte da barriere bi-ottiche a **infrarossi attivi**, complete di riscaldatore; una barriera a **microonde digitale**; un **doppler a microonde** per ciascuna colonna, nelle versioni a tripla tecnologia. **Nota:** *le basi in acciaio TOWER-BASE2, necessarie per l'installazione, e i POWER-KIT (opzionali) non sono inclusi nell'articolo.*

### **PYTHAGORAS3100** **4.967 €**

Barriera **doppia tecnologia** in colonne da **2m** con portata **100m**. Presenti 2 barriere infrarosso e 1 barriera a microonde.

### **PYTHAGORAS3160** **5.490 €**

Barriera **doppia tecnologia** in colonne da **2m** con portata **160m**. Presenti 2 barriere infrarosso e 1 barriera a microonde.

### **PYTHAGORAS33T100** **5.565 €**

Barriera **trippla tecnologia** in colonne da **2m** con portata **100m**. Presenti 2 barriere infrarosso, 1 barriera a microonde e 2 doppler.

**PYTHAGORAS33T160** **6.090 €**

Barriera **tripla tecnologia** in colonne da **2m** con portata **160m**. Presenti **2** barriere infrarosso, 1 barriera a microonde e 2 doppler.

---

**PYTHAGORAS33TZ100** **6.510 €**

Barriera **tripla tecnologia** in colonne da **2m** con portata **100m**. Presenti **3** barriere infrarosso, 1 barriera a microonde e 2 doppler.

---

**PYTHAGORAS33TZ160** **7.004 €**

Barriera **tripla tecnologia** in colonne da **2m** con portata **160m**. Presenti **3** barriere infrarosso, 1 barriera a microonde e 2 doppler.

---

**PYTHAGORAS333TZ100** **SU RICHIESTA**

Barriera **tripla tecnologia** in colonne da **3m** con portata **100m**. Presenti **3** barriere infrarosso, 1 barriera a microonde e 2 doppler.

---

**PYTHAGORAS333TZ160** **SU RICHIESTA**

Barriera **tripla tecnologia** in colonne da **3m** con portata **160m**. Presenti **3** barriere infrarosso, 1 barriera a microonde e 2 doppler.

---

Componente necessario

**TOWER-BASE2** **299 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

Accessori

**WAVETEST2** **641 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

---

**WAVETEST2-SW** **395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

**POWER-KIT** **192 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

## **TOWER HT1**

**620 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

## **TOWER HT2**

**714 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

## **TOWER HT3**

**1.040 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

## **TOWERAC**

**57 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

## **TOWER-EXTRAWIND**

**395 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

---

## **TOWER-HT-WALL**

**415 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

---

## **TOWER-HT-SPACER**

**326 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

---

## **IP-DOORWAY-C**

**315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

## **IP-DOORWAY-S\***

**339 €**

Interfaccia IP PoE standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS

**IP-DOORWAY-BASE 42 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

---

**PYTHA-MWKIT-RX100 1.460 €**

Modulo completo MW RX Pythagoras100

---

**PYTHA-MWKIT-RX160 1.673 €**

Modulo completo MW RX Pythagoras160

---

**PYTHA-MWKIT-TX 943 €**

Modulo completo TX MW Pythagoras

**Ricambi****PYTHA-MWKIT100 2.415 €**

Set completo TX e RX della parte a microonda 100m di Pythagoras

---

**PYTHA-MWKIT160 2.789 €**

Set completo TX e RX della parte a microonda 160m di Pythagoras

---

**PYTHAGORASDOP 195 €**

Modulo a Mw aggiuntivo per colonna Pythagoras per integrazione terza tecnologia.

---

**TOWER-HT1-COVER-B 214 €**

Cover frontale per TOWER HT 1m colore nero

---

**TOWER-HT2-COVER-B 328 €**

Cover frontale per TOWER HT 2m colore nero

---

**TOWER-HT3-COVER-B 457 €**

Cover frontale per TOWER HT 3m colore nero

---

**TOWER-HT-CAP 32 €**

Coperchio superiore per Tower HT colore NERO

## MURENA COMPACT+

Radar a tecnologia FSK combinata con analisi Fuzzy Logic con performance grado 3. Questa tecnologia permette di selezionare la zona di rilevazione con precisione di 1m e la dimensione del target da rilevare.

Come dice il nome, la sua compattezza è più del 30% rispetto al modello precedente e include una staffa incorporata che consente la massima inclinazione a parete fino a 75° in tutte le direzioni, passaggio cavi interno e un tettuccio antipioggia. MURENA COMPACT+ è dotato di sensore MEMS interno per la rilevazione dei tentativi anti-sposizionamento. Versioni disponibili: 12m 90° | 24m 45° | 12m 18° a tenda.

Alimentazione: 13,8Vcc 130mA.



### Prodotto per esterno

#### **MURENA-CPT+12**

**751 €**

Radar dual doppler FSK con analisi Fuzzy Logic. Portata 12m con apertura 90°, gestibile e configurabile anche tramite WAVETEST2 o CIAS-TUNER. Uscite relè e linea seriale 485 a bordo con possibilità di interfacciamento Over IP e alimentazione PoE tramite accessorio IP-DOORWAY.

#### **MURENA-CPT+12C**

**810 €**

Radar dual doppler FSK con analisi Fuzzy Logic. Portata 12m con apertura 18° in modalità tenda, gestibile e configurabile anche tramite WAVETEST2 o CIAS-TUNER. Uscite relè e linea seriale 485 a bordo con possibilità di interfacciamento Over IP e alimentazione PoE tramite accessorio IP-DOORWAY.

#### **MURENA-CPT+24**

**980 €**

Radar dual doppler FSK con analisi Fuzzy Logic. Portata 24m con apertura 45°, gestibile e configurabile anche tramite WAVETEST2 o CIAS-TUNER. Uscite relè e linea seriale 485 a bordo con possibilità di interfacciamento Over IP e alimentazione PoE tramite accessorio IP-DOORWAY.

## Accessori

### **CIAS-TUNER**

**846 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

---

### **CIAS-TUNER-WIFI**

**1.040 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

### **WAVE-TEST2**

**641 €**

Software per la configurazione e la manutenzione (via RS 485) dei sensori digitali CIAS

---

### **WAVETEST2-SW**

**395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

### **CIAS-IP-CONV**

**440 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

---

### **BUSREP**

**289 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

### **IP-DOORWAY-S**

**339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **IP-DOORWAY-C**

**315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **WALL-BRACKET30**

**68 €**

Sistema di installazione a parete con sbraccio di 30cm per Murena Compact+

---

### **POLE-BRACKET**

**124 €**

Staffa installazione a palo Ø 60 mm (pezzo singolo).

**MURENA-CPT+JB 65 €**

Scatola derivazione/distanziale per Murena Compact+

**Optionals****MURENA-CPT+TAMP 28 €**

Kit anti-strappo da parete per tutti i modelli MURENA COMPACT+. L'utilizzo di questo accessorio garantirà al sensore un grado di sicurezza livello 3.

**Ricambi****MURENA-CPT+EL12 660 €**

Kit di ricambio elettronica con antenna per MURENA COMPACT+ 12m

---

**MURENA-CPT+EL12C 690 €**

Kit di ricambio elettronica con antenna per MURENA COMPACT+ 12m  
Curtain

---

**MURENA-CPT+EL24 699 €**

Kit di ricambio elettronica con antenna per MURENA COMPACT+ 24m

---

**MURENA-CPT+MEC 126 €**

Parti componenti per una meccanica completa MURENA COMPACT+



## AQUARIUS

Sensore doppia tecnologia a tenda, basato sul funzionamento dell'infrarosso passivo e della microonda. Ha una portata di 12m e può essere utilizzato completamente in esterno anche sotto pioggia battente. AQUARIUS, semplice da installare e veloce da utilizzare, è l'ideale per la protezione di siti residenziali e piccole strutture in genere.



## AQUARIUS-XL

**210 €**

Sensore a doppia tecnologia, doppler a microonda ed infrarosso da esterno. Robusto e affidabile, Aquarius-XL è adatto al montaggio in tutti i contesti installativi dove l'area da proteggere copre fino a 12m.

Infine grazie agli accessori di serie per questo modello è possibile il montaggio a parete e a soffitto, sia parallelo alla parete che con angolazioni variabili rispetto al terreno ed alla parete.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Portata 12m - Alimentazione 12 V +/- 3 V - Grado di protezione IP 65 - Snodo regolabile in dotazione - Temperatura -10°C/+55°C - 3 Uscite ALL, TAMP, MASK - Kit immunità piccoli animali incluso - Anti-mascheramento microonde e infrarosso.

## Accessori

### **AQ-PET**

**8 €**

Parzializzatore lente infrarossi per funzione Pet Immunity

---

### **AQ-WALL**

**20 €**

Staffa muro regolabile per AQUARIUS-XS (nella versione XL già compreso)

---

### **AQ-TAMPER**

**11 €**

Tamper antistrappo da applicare a AQ-WALL

---

### **AQ-BRACKET90**

**17 €**

Staffa da parete 90° per AQUARIUS-XL. Nota: questo accessorio è in dotazione nel modello AQUARIUS-XS



## MMD-SYSTEM

MMD System è un sistema di protezione portatile costituito da barriere a microonde digitali con analisi Fuzzy Logic che realizza delle zone di rivelazione invisibile per la sorveglianza temporanea di siti ritenuti a rischio. Ogni tentativo di intrusione all'interno dell'area protetta viene rivelato da MMD-System che trasmette l'allarme via radio alla centrale del sistema situata in un posto di guardia. Autonomia: 10 giorni.



### MMD-MW

### SU RICHIESTA

Barriera Ermo482X3Pro portata 200m predisposta per montaggio su treppiedi MMD-TRIPOD. Include cavi armati intestati con connettori metallici di tipo militare. Nota: non sono inclusi treppiedi e scatola di trasporto.

### MMD-MWK

### SU RICHIESTA

Barriera Ermo482X3Pro portata 250m predisposta per montaggio su treppiedi MMD-TRIPOD. Include cavi armati intestati con connettori metallici di tipo militare. Nota: non sono inclusi treppiedi e scatola di trasporto.

### MMD-TRIPOD

### SU RICHIESTA

Treppiedi telescopico richiudibile per montaggio barriera MMD-MW. Nota: servono 2 pz. per barriera. Non comprensivo di scatola di trasporto.

### MMD-CUIB-S

### SU RICHIESTA

Centrale portatile provvista di uscita ausiliaria per collegamento a IB-System Rack comprensiva di kit radio. Nota: non sono inclusi batteria e scatola di trasporto.

## **MMD-MASTER-S**

## **SU RICHIESTA**

Sistema di alimentazione e comunicazione radio per gestione parte ricevente di 1 o 2 ERMO482X3Pro. Nota: non sono inclusi batteria e scatola di trasporto.

---

## **MMD-SLAVE-S**

## **SU RICHIESTA**

Sistema di alimentazione e comunicazione radio per gestione parte trasmittente di 1 o 2 ERMO482X3Pro. Nota: non sono inclusi batteria e scatola di trasporto.

### Accessori

## **MMD-MW-BOX**

## **SU RICHIESTA**

Scatola di trasporto per alloggiamento di una barriera MMD-MW e due treppiedi MMD-TRIPOD. E' provvista di maniglie e ruote per una più agile movimentazione.

---

## **MMD-SMALL-BOX**

## **SU RICHIESTA**

Scatola di trasporto per alloggiamento di: MMD-CUIB-S, MMD-MASTER/SLAVE.

---

## **MMD-BATTERY**

## **SU RICHIESTA**

Batteria (12V - 25Ah) da inserire all'interno dei codici MMD-CUIB-S, MMD-MASTER/SLAVE. Nota: garantisce un'autonomia del sistema fino a 10 giorni.

---

## **MMD-IBSYSTEMR**

## **SU RICHIESTA**

IB System rack per connessione con MMD-CUIB-S.

---

## **MMD-ANTENNA**

## **SU RICHIESTA**

Antenna speciale per estensione portata radio. Innesso diretto su MMD-CUIB-S e MMD-MASTER.

---

## **MMD-MAGNET**

## **SU RICHIESTA**

Base magnetica con cavo 3,5 m per posizionamento antenna MMD-CUIB-S in esterno.

## Ricambi

### **MMDERMO482XPRORX**

**SU RICHIESTA**

Cavità RX ed elettronica completa per Ermo482X3Pro in versione portatile

---

### **MMDERMO482XPROTX**

**SU RICHIESTA**

Cavità TX ed elettronica completa per Ermo482X3Pro in versione portatile



## PRODOTTI ATEX

Barriere a microonde digitali e radar doppler ad analisi Fuzzy Logic in custodie antideflagranti.  
CESI 01 ATEX 036 - II 2GD T6 85°C IP66



### **MURENAPLUS12ATEX**

**SU RICHIESTA**

Rivelatore monotesta digitale in custodia antideflagrante. Portata 12m.

---

### **MURENAPLUS20ATEX**

**SU RICHIESTA**

Rivelatore monotesta digitale in custodia antideflagrante. Portata 20m.

---

### **ERMOX3PRO060ATEX**

**SU RICHIESTA**

Barriera a microonde intelligente ERMO482X3PRO. Portata 60m.

---

### **ERMOX3PRO125ATEX**

**SU RICHIESTA**

Barriera a microonde intelligente ERMO482X3PRO. Portata 125m.

#### Accessori

### **WAVETEST2**

**641 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

---

### **WAVETEST2-SW**

**395 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

### **KIT-USB**

**256 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.



## SYNAPSES

SYNAPSES è un sistema multisensore autoadattivo con criteri di video analytics e deep learning che aumentano la performance complessiva del tuo sistema perimetrale. Questo “super-sensore”, grazie all’AI a bordo è in grado di armonizzare la funzionalità dell’intera soluzione autoadattando i sensori CIAS coinvolti in base al target identificato: uomo, animale, veicolo, ambiente, ecc.

Il risultato finale è una netta riduzione del NAR (nuisance alarm rate) e un ulteriore aumento della POD (probability of detection) soprattutto nelle aree più critiche. SYNAPSES è integrabile anche in impianti tvcc o perimetrali già esistenti.



## SYNAPSES

## ON DEMAND

Sistema in grado di classificare gli oggetti tramite analisi video adattando automaticamente i parametri dei sensori perimetrali CIAS. Gestisce 1 flusso video suddivisibile in 8 aree e fino a 32 sensori



## IB-SYSTEM LITE

IB-SYSTEM LITE è un nuovo sistema compatto e modulare per la raccolta allarmi di tutti i sensori digitali (MANTA, MURENA, CORAL PLUS, ERMO482XPRO 3.0, MICRO-RAY, SIOUX PRO2) di facile espandibilità, è semplice da configurare e raccoglie lo status fino a 40 sensori via RS485 o IP. IB-SYSTEM LITE è ideale per piccoli impianti, ottimizza i cablaggi, cost-saving rispetto a sistemi di cablaggio tradizionali su moduli di espansione distribuiti.



### IB-SYSTEM-LITE

**458 €**

Modulo base per sistema di raccolta IB-SYSTEM LITE. Può gestire da un minimo di 4 device fino a un massimo di 40 con l'utilizzo dei moduli di espansione IB-SYSTEM-LITE-ESP. È possibile trasformare il modulo in versione IP con l'aggiunta dell'accessorio CIAS-IP-CONV.

#### Accessori

### IB-SYSTEM-LITE-ESP

**238 €**

Modulo di espansione 8 device per IB-SYSTEM LITE

### IP-DOORWAY-REMOTE

**368 €**

Modulo di integrazione per la tele-assistenza OVER IP su barriere digitali collegate in seriale RS-485.

## Optionals per conversione IP

### **IP-DOORWAY-S 339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **IP-DOORWAY-C 315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **IP-DOORWAY-BASE 42 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

---

### **BUSREP 289 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

### **SATELLITE-8IN 179 €**

Modulo 8 ingressi bilanciati

---

### **SATELLITE-1IO 142 €**

Modulo 1 ingresso bilanciato + 1 uscita

---

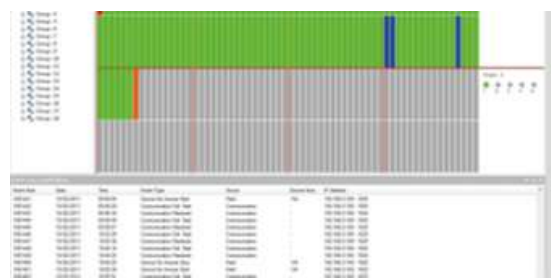
### **IB-TEST 525 €**

Software di supporto all'avviamento e manutenzione di impianti con prodotti CIAS connessi in linea seriale 485. Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.



## IB-SYSTEM-IP

IB-SYSTEM IP è il rivoluzionario software d'integrazione CIAS per la completa gestione di un massimo di 1280 dispositivi differenti. Questa soluzione offre un supporto completo in termini di set up, manutenzione e gestione generale di tutti i sensori di campo attraverso una connessione Ethernet. IB-SYSTEM IP fornisce fino a 10 differenti gruppi d'uscita, ognuno dei quali in grado di comunicare attraverso 5 differenti protocolli, dando ad esempio all'operatore la possibilità di acquisire e integrare il protocollo CIAS e 4 altri mezzi di comunicazione simultaneamente. Grazie alla concessione della licenza del proprio SDK, IB-SYSTEM IP è già compatibile con alcuni dei più importanti brand del mercato come MILESTONE, GENETEC, AVIGILON, DAHUA, HIKVISION, GEUTEBRUCK, LENEL ecc.



### IB-SYSTEMIP8

**992 €**

Sistema Sw di raccolta allarmi TCP/IP con una base di 8 devices espandibile fino ad un massimo di 1280.

### IB-SYSTEMIPTWIN8

**396 €**

Sw di hot back-up x IB-SYSTEM IP 8

### IB-SYSTEMIP-CH

**124 €**

Licenza 1 device per espansione IB-SYSTEM IP esistente.

### IB-SYSTEMIPTWIN-CH

**49 €**

Licenza 1 device per espansione IB-SYSTEM IP TWIN esistente.

#### Plugins

### PLUGIN-GENETEC

**SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione con Security Center e modulo RSA.

### PLUGIN-DAHUA

**SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione con DAHUA DSS Professional.

### PLUGIN-MILESTONE

**SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione con Milestone XProtect (tutte le versioni)

**PLUGIN-VIVOTEK****SU RICHIESTA****New**

Plug-in per l'integrazione dei protocolli con VSS Pro di Vivotek

---

**PLUGIN-GEUTEBRUCK****SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione con G-Connect.

---

**PLUGIN-HANWHA****SU RICHIESTA****New**

Plugin per integrazione con Wisenet Wave.

---

**PLUGIN-HIK-IVMS5200****SU RICHIESTA**

Plugin di integrazione protocollo in IB-SYSTEMIP per piattaforma HIK-VISION modello HIK-IVMS5200

---

**PLUGIN-HIKCENTRAL****SU RICHIESTA**

Plugin di integrazione protocollo in IB-SYSTEMIP per piattaforma HIK-VISION modello HIK-CENTRAL

---

**PLUGIN-AVIGILON****SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione con Unity.

---

**Nota:** Sono disponibili anche altri plugin, per maggiori dettagli rivolgersi al commerciale di riferimento.

**SOFTWARE****WAVETEST-IP****641 €**

Software di settaggio e manutenzione per prodotti digitali con IB-System-IP

**Accessori****IP-DOORWAY-S****339 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C****315 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IB-FMCREP-ETH****1.515 €**

Ripetitore/convertitore di linea seriale 485 in IP. 5 ingressi RS485 disponibili

---

**IP-DOORWAY-REMOTE****368 €**

Modulo di integrazione per la tele-assistenza OVER IP su barriere digitali collegate in seriale RS-485.

# CIAS APP



## APP-CREDIT-60

40 €\*

Acquisto pacchetto di 60 minuti per gestione ticket di assistenza tramite APP

---

## APP-CREDIT-180

80 €\*

Acquisto pacchetto di 180 minuti per gestione ticket di assistenza tramite APP

---

## APP-CREDIT-300

120 €\*

Acquisto pacchetto di 300 minuti per gestione ticket di assistenza tramite APP

**\*Questi prezzi sono da intendersi netti e IVA esclusa**

## Accessori vari



### **SIGN-21X29**

**32 €**

Cartello informativo "ALLARME PERIMETRO ATTIVO" da applicare tramite fascetto su recinzioni o pareti. Dimensione: 21 x 29,7 cm

### **SIGN-14X21**

**26 €**

Cartello informativo "ALLARME PERIMETRO ATTIVO" da applicare tramite fascetto su recinzioni o pareti. Dimensione: 14,8 x 21 cm

## Assistenza

### **C-ONS-ASSISTANCE**

### **ON DEMAND**

Per "assistenza in loco" si intende un servizio in cui i tecnici CIAS si recano fisicamente in un luogo per fornire supporto, aiuto, guida o assistenza tecnica a individui o gruppi di aziende. Questo servizio è particolarmente utile quando il problema o il compito non può essere risolto a distanza o richiede un approccio pratico. Le spese di viaggio non sono incluse. Il prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

### **C-ONS-TRAINING**

### **ON DEMAND**

Le nostre soluzioni di formazione in loco offrono un'esperienza di apprendimento tecnico personalizzato e coinvolgente direttamente presso la vostra sede, tenuto da tecnici CIAS.

## **C-REMOTE-TRAINING                      ON DEMAND**

La formazione a distanza consiste nel fornire istruzioni, risorse di apprendimento e sviluppo di competenze in materie o campi tecnici senza che i partecipanti e i formatori debbano trovarsi nello stesso luogo fisico. Il prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

## **C-REMOTE-ASSISTANCE                      ON DEMAND**

L'assistenza tecnica a distanza consiste nel fornire aiuto, guida e supporto per la risoluzione dei problemi a individui o organizzazioni per i loro problemi tecnici, sfide o domande da una posizione remota. Questo prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

## **C-HQ-TRAINING    ON DEMAND**

"HQ Cias Training -Assistance" si riferisce a un servizio in cui gli esperti CIAS fisicamente nel nostro HQ di Milano o in altre basi CIAS supportano, aiutano, formano o assistono tecnicamente individui o gruppi di aziende. Questo servizio è particolarmente utile quando il problema o il compito non può essere risolto a distanza o richiede un approccio pratico. Le spese di viaggio non sono incluse. Il prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

## **C-TRAVEL-EXPENSES    ON DEMAND**

Le "spese di viaggio" si riferiscono ai vari costi e spese sostenuti durante un viaggio: trasporto, alloggio, pasti, ecc.

## **1. Resa e spedizione. Riserva di proprietà.**

**1.1** La fornitura dei Prodotti s'intende EX WORKS dal nostro polo produttivo e logistico sito a Olgiate Molgora in provincia di Lecco.

**1.2** Gli imballaggi ed i mezzi di protezione necessari per evitare danni o deterioramenti dei materiali in condizioni normali di trasporto sono compresi nel prezzo dei Prodotti. Il Compratore può richiedere il tipo di imballaggio necessario in funzione delle esigenze di trasporto e di conservazione. Questo tipo d'imballaggio sarà fatturato distintamente e non si riceve di ritorno.

**1.3** rischi passano al compratore al momento della consegna della merce al primo trasportatore, presso lo stabilimento del venditore.

**1.4** Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità, numero e caratteristiche esteriori dei Prodotti (vizi apparenti), dovranno essere notificati al venditore mediante lettera raccomandata RR, a pena di decadenza, entro 15 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti. Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento (vizi occulti) dovranno essere notificati al venditore mediante lettera raccomandata RR, a pena di decadenza, entro 15 giorni dalla data della scoperta del difetto e comunque non oltre il termine della garanzia di cui all'art. 4.2.

**1.5** È inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né tanto meno, di altre forniture.

**1.6** Il venditore conserva la proprietà dei Prodotti fino al totale pagamento degli stessi, nella misura consentita dalla legge del paese in cui i Prodotti si trovano. Il Compratore si impegna ad assisterlo per prendere le misure eventualmente necessarie per proteggere il diritto di proprietà del venditore. La riserva di proprietà non incide sul passaggio del rischio, disciplinato all'art. 1.3.

## **2. Prezzi**

**2.1** Salvo patto contrario, i prezzi si intendono franco fabbrica. Salvo diverso accordo scritto non sono inclusi nel prezzo l'assicurazione, il trasporto, eventuali parti di ricambio, sostituzioni fuori garanzia, montaggio, messa in servizio, corsi di formazione e istruzione, nonché qualsiasi altra prestazione o costo accessorio.

**2.2** I prezzi si intendono al netto di I.V.A., di eventuali imposte a tasse, nonché di tributi, diritti ed oneri fiscali a di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul contratto.

**2.3** Le parti che intendono concordare un prezzo variabile potranno utilizzare la clausola allegata di variabilità prezzi.

## **3. Condizioni di pagamento**

**3.1** In caso di ritardo di pagamento rispetto alla data pattuita, il compratore sarà tenuto a corrispondere al venditore un interesse di mora pari al tasso ufficiale di sconto in vigore nel paese del venditore, più tre punti percentuali.

**3.2** Il compratore non è autorizzato ad effettuare alcuna deduzione dal prezzo pattuito (ad es. per pagamento anticipato, o in caso di pretesi difetti dei Prodotti), se non previo accordo scritto con il venditore.

**3.3** Qualora il venditore abbia motivo di temere che il compratore non possa o non intenda pagare i Prodotti alla data pattuita, egli potrà subordinare la consegna dei Prodotti alla presentazione di adeguate garanzie di pagamento (ad es. fideiussione o garanzia bancaria).

## **4. Garanzia**

**4.1** Il venditore garantisce la buona costruzione dei Prodotti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appreso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione o per imperfetta messa a punto (nel caso in cui questa sia stata da esso effettuata) si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del compratore, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche o fisiche oltre i limiti prescritti o prevedibili, da manomissioni o da interventi non autorizzati dal venditore. Sono escluse dalla garanzia le apparecchiature fornite in parti staccate o comunque non montate allorché l'assemblaggio od il monitoraggio non sia stato effettuato nel completo rispetto delle relative prescrizioni tecniche, nonché i materiali di consumo.

**4.2** Se non diversamente specificato per il tipo di apparecchiatura o di parte di apparecchiatura, il periodo di garanzia è di 24 mesi dalla data di consegna e cessa allo scadere del termine anche se i Prodotti non sono stati, per qualsiasi ragione, messi in funzione. Per i Prodotti installati e/o messi in funzione dal venditore, il periodo di 24 mesi decorre dall'installazione o messa in funzione, ma non potrà comunque superare i 30 mesi dalla data della consegna. Per materiali soggetti ad intenso e continuo logoramento (ad es. monitor, alimentatori) il termine di garanzia è ridotto a sei mesi.

**4.3** Il venditore garantisce la rispondenza dei Prodotti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità ad usi particolari solo nella misura in cui tali caratteristiche siano state espressamente con-venute nel contratto o in documenti richiamati a tal fine dal contratto stesso.

**4.4** Le riparazioni e/o sostituzioni in garanzia saranno effettuate, a scelta del venditore, presso le proprie officine o in quelle di terzi oppure sul posto. Le eventuali spese di viaggio o di trasferta del personale del venditore sono a carico del compratore. Per i lavori da eseguirsi sul posto il compratore deve fornire a sua cura e spese al personale del venditore i mezzi ed il personale ausiliario. Le parti sostituite restano di proprietà del venditore e dovranno essere restituite dal compratore franco di ogni spesa. Tutti i trasporti relativi alle operazioni eseguite in garanzia hanno luogo a spese, rischia e pericolo del compratore.

**4.5** Salvo il caso di dolo o colpa grave, il venditore sarà tenuto, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti, unicamente alla riparazione degli stessi o alla sostituzione delle parti difettose, alle condizioni stabilite nel presente articolo. Intesa che l'obbligo suddetto è assorbente e sostitutivo delle garanzie a responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge (ad es. per vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità del venditore (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno per fermo dell'impianto, per mancato guadagno, ecc.).

## **5. Documentazione**

**5.1** Prodotti saranno corredati dalla documentazione standard del venditore. Eventuali esigenze di documentazione diverse da quella standard del venditore dovranno essere espressamente pattuite.

**5.2** | disegni e la documentazione tecnica, nonché eventuali programmi di software, messi a disposizione del compratore, prima o dopo la formazione del contratto, restano di proprietà del venditore. Il compratore potrà servirsene unicamente per l'installazione, il montaggio, l'utilizzazione e la manutenzione dei Prodotti. Essi non potranno essere utilizzati in altro modo, né in particolare copiati, trasmessi o comunicati a terzi, e non con il consenso del venditore.

## **6. Forza maggiore**

**6.1** Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata e non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, calamità naturali, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Eventuali circostanze del tipo indicato sopra verificatesi prima della conclusione del contratto daranno diritto alla sospensione di cui sopra solo se le conseguenze sull'esecuzione del contratto non potevano essere previste al momento della conclusione dello stesso.

**6.2** La parte che desidera avvalersi della presente clausola dovrà comunicare immediatamente all'altra parte il verificarsi e la cessazione delle circostanze di forza maggiore.

**6.3** Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri più di 120 giorni, ciascuna parte avrà diritto di risolvere il presente contratto, previo un preavviso di 30 giorni, da comunicarsi alla controparte per iscritto.

## **7. Legge applicabile Foro competente**

**7.1** Il Contratto è regolato dalla legge italiana. Se il compratore ha la propria sede d'affari fuori dall'Italia, troverà in particolare applicazione la Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci, firmata a Vienna l'11 aprile 1980.

**7.2** Per ogni controversia derivante dal Contratto o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il foro del venditore; tuttavia in deroga a quanto sopra, il venditore avrà sempre la facoltà di adire il foro del compratore

I prezzi indicati in questo listino sono da intendersi IVA esclusa

50 YEARS  
SINCE 1974



CIAS Elettronica S.r.l. | Via Durando, 38 | 20158 Milano | ITALY  
T +39 02 3767161 | [www.cias.it](http://www.cias.it) | [info@cias.it](mailto:info@cias.it)

VAT: IT 05050850154 | SOCIAL CAPITAL EURO 102.960,00 I.V.  
TRIB. MILANO REG. SOC. No 212657/5855/7 | C.C.I.A.A.  
1096215 UNI EN ISO 9001:2000