

# SHOUX LIGHT

SISTEMA CHIAVI IN MANO PER PROTEZIONE DELLE RECINZIONI  
TURN-KEY FENCE MOUNTED INTRUSION DETECTION SYSTEM



## CARATTERISTICHE / FEATURES



### MEMS TECHNOLOGY

I SENSORI MEMS ANALIZZANO IN MODO MOLTO PRECISO GLI SPOSTAMENTI SUI TRE ASSI, OTTENENDO VELOCEMENTE TUTTE LE INFORMAZIONI NECESSARIE  
*MEMS SENSORS ANALYZE VERY ACCURATELY THE MOVEMENTS ON THE THREE AXES, QUICKLY OBTAINING ALL THE NECESSARY INFORMATION*



### PIN POINT LOCATION 1M (3FT)

OGNI EVENTO DI INTRUSIONE, VIENE PUNTUALMENTE IDENTIFICATO CON LA PRECISIONE DI 1 METRO  
*EACH INTRUSION EVENT WILL BE IDENTIFIED WITH A PRECISION OF 1 METER*



### PLUG & PLAY

INSTALLAZIONE / SOSTITUZIONE SEMPLICE E VELOCE CON CAVI PRE-INTESTATI RJ45 E AUTO-INDIRIZZAMENTO DEI SENSORI  
*QUICK AND EASY INSTALLATION / REPLACEMENT WITH RJ45 PRE-CABLED WIRES AND AUTO-ADDRESSING SENSORS.*



### TOUCH & ZONE

LE ZONE SI CONFIGURANO DIRETTAMENTE A CAMPO PASSEGGIANDO LUNGO IL PERIMETRO E "TOCCANDO" FISICAMENTE I SENSORI  
*THE ZONES ARE CONFIGURED IN THE FIELD BY WALKING AROUND THE PERIMETER AND PHYSICALLY "TOUCHING" THE SENSORS*



### FUZZY LOGIC INSIDE

L'ANALISI DEL SEGNALE DI CIASCUN SENSORE SI BASA SULL'UTILIZZO DI REGOLE "FUZZY" LOGIC E SCHEDE COMPORTAMENTALI  
*THE ANALYSIS OF SIGNAL FOR EACH SENSOR IS BASED ON "FUZZY LOGIC" RULES AND BEHAVIOUR MODELS*

SIOUX LIGHT È NATO PER SEMPLIFICARE ANCORA DI PIÙ LA VITA DELL'INSTALLATORE, NON SOLO DAL PUNTO DI VISTA FUNZIONALE E DI PERFORMANCE DEL PRODOTTO, MA OGGI ANCHE DAL PUNTO DI VISTA ECONOMICO. SIOUX LIGHT VIENE PROPOSTO CON **PACCHETTI COMPLETI E CHIAVI IN MANO** LADDOVE SI NECESSITI PROTEZIONE PER RECINZIONI DI PICCOLI IMPIANTI (**70M, 140M, 210M, 280M**) MA SENZA DOVER RINUNCIARE PER FORZA ALLA QUALITÀ E AI RISULTATI OTTENIBILI CON SIOUX 3.0.

SIOUX LIGHT PUO' GESTIRE UN MASSIMO DI **4 ZONE**. LA TECNOLOGIA SIOUX 3.0 È FRUTTO DI UNO STUDIO DI RICERCA EFFETTUATO IN COLLABORAZIONE CON IL POLITECNICO DI MILANO E STA RISCUOTENDO NOTEVOLE SUCCESSO IN TUTTO IL MONDO.

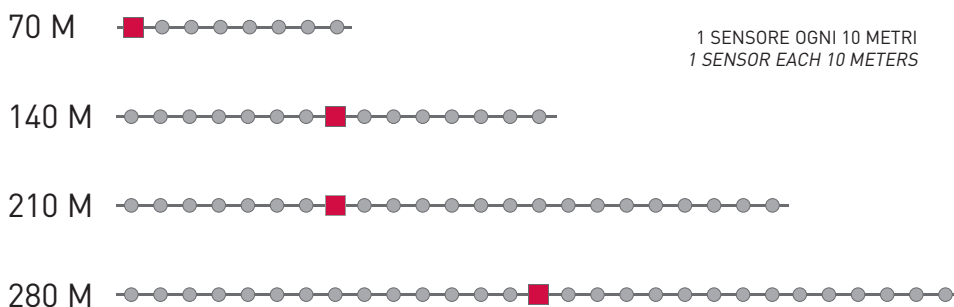
*SIOUX LIGHT WAS MADE TO MAKE INSTALLERS' LIFE EASIER, NOT ONLY WITH RESPECT TO PRODUCT'S PERFORMANCES AND FUNCTIONALITY, BUT ALSO ON THE ECONOMIC SIDE. SIOUX LIGHT IS AVAILABLE IN **READY-MADE KITS** AS A TURNKEY SOLUTION FOR SMALL PLANTS (**FENCES OF 70M, 140M, 210M, 280M**): A FAST PROTECTION NOT FORGETTING QUALITY AND RESULTS.*

*SIOUX LIGHT IS ABLE TO MANAGE A MAXIMUM OF **4 ZONES**. SIOUX 3.0 TECHNOLOGY, APPLIED TO THIS INNOVATIVE FENCE MOUNTED PERIMETER INTRUSION DETECTION SYSTEM, IS THE RESULT OF A RESEARCH PROJECT CONDUCTED IN COLLABORATION WITH THE MILAN POLYTECHNIC.*

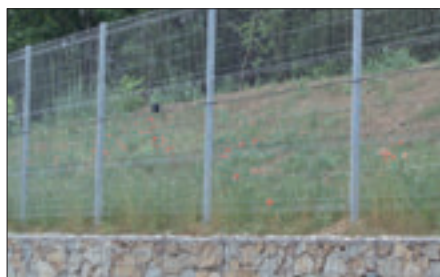


OGNI KIT È COMPOSTO DA: 1 CONTROLLER, 1 SCHEDA RELE', CAVI PRE-INTESTATI, SENSORI MEMS, SOFTWARE, E FASCETTE ANTI UV.

EACH KIT INCLUDES: 1 CONTROLLER, 1 RELAYS CARD, PRE-CABLED WIRES, MEMS SENSORS, SOFTWARE, ANTI UV TIES.



ESEMPIO INSTALLAZIONE / INSTALLATION EXAMPLE



ESEMPIO INSTALLAZIONE / INSTALLATION EXAMPLE

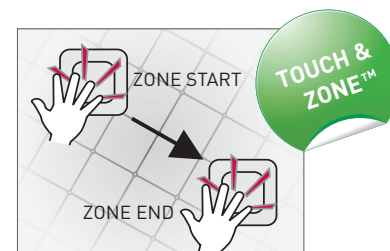
SIOUX È IN GRADO DI ADATTARSI A DIVERSI TIPI DI RECINZIONE, NELL'AMBITO DELLO STESSO IMPIANTO: SI POSSONO INFATTI CALIBRARE I PARAMETRI DI LAVORO PER OGNI ZONA, E ALL'INTERNO DELLA STESSA ZONA, DI OGNI SINGOLO SENSORE. L'ELEVATISSIMA PROBABILITÀ DI RIVELAZIONE ABBINATA AD UNA QUASI NULLA PROBABILITÀ DI FALSI ALLARMI SONO CONSEGUITI GRAZIE ALL'ANALISI DEL SEGNALE DI CIASCUN SENSORE CHE SI BASA SULL'UTILIZZO DI REGOLE "FUZZY" LOGIC. QUESTE CONSENTONO DI STABILIRE CON PRECISIONE SE I SEGNALI PERCEPITI SIANO DA ATTRIBUIRSI A DISTURBI OPPURE SIANO PRODOTTI DA UN TENTATIVO DI INTRUSIONE UMANA.

*SIOUX IS ABLE TO ADAPT TO MANY TYPE OF FENCE, WITHIN THE SAME SITE. IT IS POSSIBLE TO ADJUST THE WORKING PARAMETERS FOR EACH ZONE, AND, INSIDE THE ZONE, FOR EACH INDIVIDUAL SENSOR. THE HIGHEST PROBABILITY OF DETECTION TOGETHER WITH THE LOWEST FALSE ALARM RATE ARE GIVEN THANKS TO ACCURATE ANALYSIS MADE BY EACH INDIVIDUAL SENSOR OF THE SYSTEM, AND TO PECULIAR "FUZZY LOGIC" RULES APPLIED ON IT. THOSE ARE ABLE TO DISCRIMINATE ACCURATELY IF THE RECEIVED SIGNAL IS A REAL HUMAN INTRUSION ATTEMPT OR ENVIRONMENTAL DISTURBANCE.*

## TOUCH & ZONE™

L'OPERATORE PUÒ COMODAMENTE CONFIGURARE LE ZONE A CAMPO PASSEGGIANDO LUNGO IL PERIMETRO E **"TOCCANDO" FISICAMENTE I SENSORI** PER SELEZIONARE L'INIZIO E LA FINE DI OGNUNA DELLE ZONE DISPONIBILI. QUESTA POSSIBILITÀ RENDE MOLTO PIÙ IMMEDIATA, SEMPLICE E VELOCE L'OPERAZIONE, PUR RIMANENDO DISPONIBILE ANCHE LA CONFIGURAZIONE DA REMOTO ATTRAVERSO IL SOFTWARE SIOUX-TEST.

*THE INSTALLER CAN EASILY CONFIGURE THE ZONES IN THE FIELD BY WALKING AROUND THE PERIMETER AND **PHYSICALLY "TOUCHING" THE SENSORS** TO SELECT THE BEGINNING AND END OF EACH OF THE AVAILABLE ZONES. THIS CAPABILITY MAKES IT A MUCH MORE IMMEDIATE, QUICK AND EASY OPERATION, WHILE IT IS STILL POSSIBLE TO CONFIGURE REMOTELY USING THE SIOUX TEST SOFTWARE.*



## PLUG & PLAY

IL SISTEMA DI INSTALLAZIONE È MOLTO SEMPLICE, I SENSORI VANNO APPLICATI ALLA RETE E POI IN CASCATA COLLEGATI TRA DI LORO TRAMITE CAVI GIÀ FORNITI E INTESATI CON CONNETTORI TIPO RJ45. **L'INDIRIZZAMENTO DEI SENSORI AVVIENE AUTOMATICAMENTE** ALL'AVVIO DEL SISTEMA QUANDO VIENE RILEVATA LA POSIZIONE IN SEQUENZA DI CIASCUNO DI ESSI.

*THE INSTALLATION IS VERY SIMPLE, THE SENSORS CAN BE FITTED TO THE FENCE AND THEN CONNECTED IN SERIES WITH EACH OTHER, USING THE CABLES SUPPLIED AND FITTED WITH RJ45 CONNECTORS. **THE ADDRESS OF EACH SENSOR WILL BE AUTOMATICALLY** WHEN THE POSITION OF EACH SENSOR IS ACQUIRED ON SYSTEM START UP DETECTED IN SEQUENCE.*

