



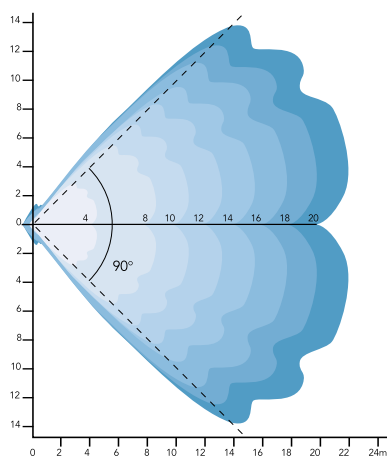
:armidor

 RIVELATORE VOLUMETRICO A MICROONDE MONO-STATICO (TX E RX NELLA STESSA TESTA) AD EFFETTO DOPPLER CON ANALISI DIGITALE DEL SEGNALE. ARMIDOR REALIZZA UN CAMPO DI PROTEZIONE VOLUMETRICO DELLA PORTATA DI 20m, CON UN ANGOLO D'APERTURA DI 90° SU UN PIANO E 20° SULL'ALTRO. GRAZIE ALL'ANALISI INTELLIGENTE DEL SEGNALE, E ALLA TECNOLOGIA A MICROONDE DI ULTIMA GENERAZIONE, ARMIDOR È UN PRODOTTO RIVOLUZIONARIO E ALTAMENTE PERFORMANTE. È DISPONIBILE UN SOFTWARE (ARMITEST) CHE CONSENTE LA GESTIONE E LA PARAMETRIZZAZIONE ANCHE DA REMOTO.

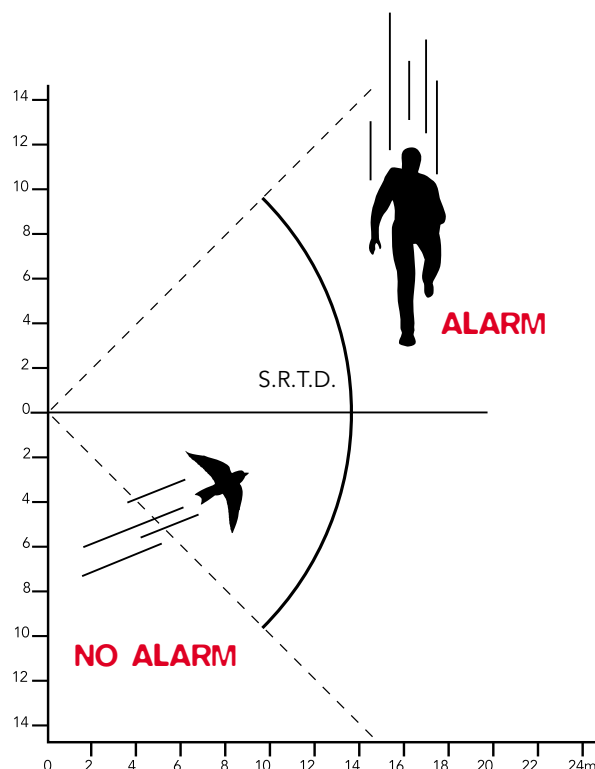
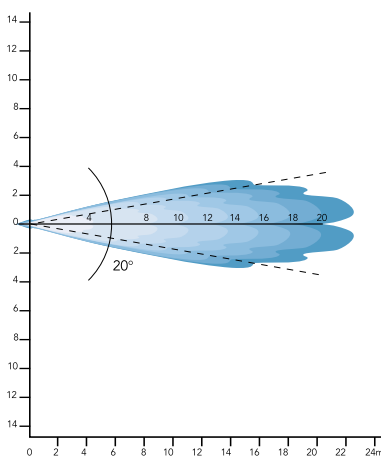
 ARMIDOR IS A VOLUMETRIC MICROWAVE DETECTOR OPERATING ON THE DOPPLER PRINCIPLE, WITH BOTH TX AND RX UNITS COMBINED IN THE ONE HEAD. ARMIDOR CAN BE INSTALLED TO CREATE A PROTECTION FIELD OF 90° IN THE HORIZONTAL PLANE AND 20° IN THE VERTICAL PLANE. THIS VOLUMETRIC PROTECTION CAN BE ADJUSTED FROM 4m TO 20m. ARMIDOR IS A REVOLUTIONARY PRODUCT, DESIGNED TO DETECT MOVEMENT IN EXTERNAL SITUATIONS, AND IS PARTICULARLY SUITABLE FOR AREAS WHERE OTHER TYPES OF EXTERNAL DETECTOR CANNOT BE USED OR DO NOT GIVE FULL COVERAGE. A SOFTWARE PACKAGE (ARMITEST) IS AVAILABLE, WHICH PROVIDES FOR REMOTE MONITORING AND CALIBRATION OF THE DETECTOR.

:armidor

PIANO ORIZZONTALE / HORIZONTAL PLANE



PIANO VERTICALE / VERTICAL PLANE



DISCRIMINAZIONE DEI MOVIMENTI DI PROSSIMITÀ - S.R.T.D.

ARMIDOR GRAZIE ALLA SOFISTICATA FUNZIONE FUZZY SRTD, È IN GRADO DI DISCRIMINARE I MOVIMENTI IN PROSSIMITÀ DEL RIVELATORE, COME PER ESEMPIO QUELLI DI PICCOLI ANIMALI E/O VOLATILI CHE NORMALMENTE PROVOCANO ALLARMI IMPROPRI.

ATTRAVERSO IL SOFTWARE ARMITEST È POSSIBILE SELEZIONARE LA PERCENTUALE DELLA PORTATA CHE DELIMITA L'AREA DI DISCRIMINAZIONE DEI MOVIMENTI DA 0% A 30%.

ES. IMPOSTANDO UNA PORTATA DI 10 METRI, E UN SRTD DEL 10%, IL BERSAGLIO UMANO IN MOVIMENTO PROVOCHERÀ DEGLI ALLARMI SOLTANTO NEL CAMPO PROTETTO DA 1 METRO A 10 METRI;

SHORT RANGE TARGET DISCRIMINATION S.R.T.D.

ARMIDOR THANKS TO THE NEW FUZZY FUNCTION SRTD, IS ABLE TO DISCRIMINATE THE UNDESIRED MOVEMENTS CLOSE TO THE DETECTOR, SUCH AS THOSE OF SMALL ANIMALS AND/OR BIRDS THAT NORMALLY GENERATE UNWANTED ALARMS. WITH ARMITEST SOFTWARE IT IS POSSIBLE TO SELECT THE PERCENTAGE OF THE RANGE THAT DEFINE THE DISCRIMINATION AREA OF THESE MOVEMENTS FROM 0% TO 30%. EX. SETTING THE RANGE AT 10m AND THE SRTD AT 10%, THE MOVING TARGET WILL GENERATE ALARMS ONLY IN THE AREA FROM 1M TO 10m.

MONTAGGIO A PALO
POLE MOUNTING



MONTAGGIO A MURO
WALL MOUNTING

PORTATA REGOLABILE DIGITALMENTE

LA PORTATA E LA DIMENSIONE DEL LOBO A MICROONDE SONO REGOLABILI DA 4 A 20M ATTRAVERSO UN PULSANTE INTERNO AL RIVELATORE, TRAMITE WT95 O TRAMITE SOFTWARE ANCHE DA REMOTO. LED INTERNI INDICANO LA PORTATA IMPOSTATA, IL SOFTWARE INVECE RAPPRESENTA IL VALORE NUMERICO IMPOSTATO.

ADATTAMENTO AMBIENTALE

COSTANTEMENTE VIENE EFFETTUATO UN CONTROLLO DELLA TEMPERATURA, PER SEGNALARE IL SUPERAMENTO DEI LIMITI DI FUNZIONAMENTO DELL'APPARATO. INOLTRE VIENE CONTROLLATO IL GRADIENTE DI TEMPERATURA (CAMBIAMENTO NEL TEMPO DI UN CERTO VALORE), PER COMPENSARE LE DIFFERENZE DI SEGNALE DOVUTE A CAMBIAMENTI AMBIENTALI.

:CARATTERISTICHE / FEATURES



DIGITAL RANGE SETTING

IT IS POSSIBLE TO ADJUST BOTH THE RANGE OF THE DETECTOR FROM 4m TO 20m, AND THE PATTERN OF THE DETECTION FIELD. THIS CAN BE ACHIEVED FROM WITHIN THE DETECTOR, OR USING THE WT95 TEST AND CALIBRATION METER, OR BY MEANS OF THE SOFTWARE USING A REMOTE PC. INTERNAL LEDS INDICATE THE DESIRED RANGE SETTINGS AND NUMERIC VALUES CAN BE DISPLAYED ON A REMOTE PC.

ENVIRONMENT AUTOMATIC STABILISATION

THE ENVIRONMENTAL TEMPERATURE IS CONTINUOUSLY CHECKED TO DETECT POSSIBLE FAULTS. THE TEMPERATURE GRADIENT (CHANGE OF TEMPERATURE IN A SPECIFIC TIME) IS ALSO CHECKED TO COMPENSATE SIGNAL DIFFERENCES DUE TO ENVIRONMENTAL CHANGES.

ANALISI DIGITALE TRAMITE LOGICA FUZZY

ARMIDOR ANALIZZA IL SEGNALE DOPPLER PER RIVELAZIONE DI MOVIMENTI LENTI, VELOCI, LONGITUDINALI, TRASVERSALI, MEDIANTE L'USO DI ALGORITMI CHE UTILIZZANO LA LOGICA FUZZY (FUZZY BEHAVIOUR MODELS O FBM). INOLTRE POSSIÈDE UN FILTRO DIGITALE PER EVITARE DISTURBI DOVUTI A PIOGGIA O INTEMPERIE (FUZZY RAIN FILTER O FRF), E UN'ANALISI DINAMICA DEL SEGNALE AL FINE DI RICONOSCERE ED ELIMINARE IL RUMORE, TECNICA UTILIZZATA NEI PIÙ SOFISTICATI RADAR MILITARI (FUZZY CONSTANT FALSE ALARM RATE O FCFAR).

FUZZY LOGIC DIGITAL ANALYSIS

THE DIGITAL SIGNAL ANALYSIS IS BASED ON FUZZY LOGIC BEHAVIOUR MODELS FOR DETECTION OF LONGITUDINAL AND TRANSVERSE MOVEMENTS, WITH UNIFORM SENSITIVITY TO BOTH. IN ADDITION, ARMIDOR INCORPORATES A DIGITAL FILTER TO ELIMINATE NOISE DUE TO ENVIRONMENTAL CONDITIONS SUCH AS FALLING RAIN.

ANTIMASCHERAMENTO DINAMICO DIGITALE

IL VALORE ASSOLUTO DEL SEGNALE RICEVUTO, MEMORIZZATO IN FASE DI INSTALLAZIONE VIENE DINAMICAMENTE ANALIZZATO PER RIVELARE TENTATIVI DI MASCHERAMENTO ED EVENTUALI DEGRADI DELLE PARTI A MICROONDE.

DYNAMIC DIGITAL ANTI-MASKING

ANOTHER ARMIDOR STANDARD FEATURE IS THE ANTI-MASKING CAPABILITY, WHICH WILL DETECT DELIBERATE OR ACCIDENTAL ATTEMPTS TO COVER THE UNIT AND PREVENT DETECTION.



IL MICROPROCESSORE UTILIZZATO CONSENTE DI COMBINARE ECCELLENTI PRESTAZIONI E MASSIMA AFFIDABILITÀ; È GESTITO DA UN PROGRAMMA CHE RIFLETTE PIÙ DI 30 ANNI D'ESPERIENZA CIAS NEL CAMPO DELLA RIVELAZIONE A MICROONDE.

THE ON-BOARD MICROPROCESSOR IS MANAGED BY A SOFTWARE PROGRAM THAT IS THE RESULT OF 30 YEARS CONTINUOUS DEVELOPMENT AND EXPERIENCE IN THE FIELD OF MW DETECTION. THE PERFORMANCE AND RELIABILITY OF OUR PRODUCTS IS INTERNATIONALLY RENOWNED.

:MODALITÀ DI IMPIEGO / APPLICATIONS

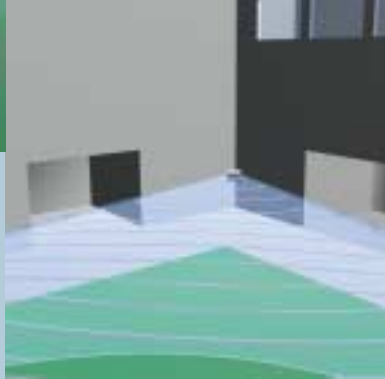


🇮🇹 **A TENDA**

L'APERTURA DI 90° SUL PIANO VERTICALE E QUELLA DI 20° SULL'ORIZZONTALE, A PROTEZIONE DI BALCONI O TERRAZZE

🇬🇧 **CURTAIN TYPE**

WITH A 90° ANGLE ON THE VERTICAL PLANE AND A 20° ANGLE ON THE HORIZONTAL PLANE, THIS IS IDEAL FOR PROTECTING BALCONIES, TERRACES OR AREAS AROUND TEMPORARY SCAFFOLDING.



🇮🇹 **CLASSICA**

PER PROTEZIONE DI ANGOLI NON COPERTI DA UN PERIMETRALE, O DI ZONE D'OMBRA.

🇬🇧 **CLASSIC**

USED TO COVER DEAD ZONES AT THE EXTREMITIES OF MW BARRIER SYSTEMS WHERE CROSS-OVERS AND OVERLAPS CANNOT NORMALLY BE ACHIEVED.



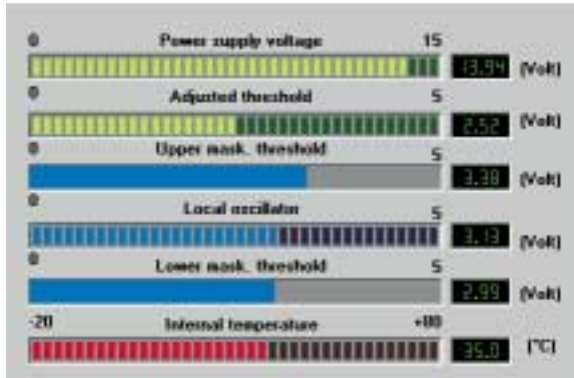
🇮🇹 **A DOCCIA**

IL FRONTALE DEL RIVELATORE VIENE ORIENTATO VERSO IL BASSO; PUÒ ESSERE INSTALLATO PER ESEMPIO IN UN SOTTOTETTO DI UNA VILLA A PROTEZIONE DELLA FACCIATA.

🇬🇧 **SHOWER TYPE**

INSTALLED LOOKING STRAIGHT DOWN. PROVIDING DETECTION FROM CLOSE TO WALL OUTWARDS, SUCH AS UNDER A CANOPY OR PROTECTING A DOORWAY OR EXTERNAL ELEVATION OF A BUILDING.

:armidor ARMITEST



SOFTWARE ARMITEST

ARMITEST È IL SW CHE CONSENTE DI GESTIRE UNO O PIÙ ARMIDOR (FINO A 96) DA UN PC LOCALE O REMOTO. VISUALIZZA GLI EVENTI E LE FORME DEI SEGNALI REGISTRATI NELLA MEMORIA DI ARMIDOR, VISUALIZZA I VALORI ANALOGICI ED È USATO USATO PER SETTARE I SUOI PARAMETRI. INOLTRE È UTILE PER FARE IL DOWNLOAD DEGLI EVENTI E DELLE REGISTRAZIONI GRAFICHE DALLA MEMORIA DEL SENSORE.

ARMITEST SOFTWARE

ARMITEST SOFTWARE CAN BE USED TO MONITOR AN ARMIDOR DEVICE CONNECTED LOCALLY TO A PC, OR UP TO 96 DEVICES CONNECTED REMOTELY VIA RS485 PORT. THE 256 EVENT MEMORY CAN BE DOWN LOADED AS TEXT FILES, WHILST THE ANALOGUE EVENT MEMORY CAN BE DISPLAYED TO SHOW THE SIGNAL SHAPES RECORDED BY EACH DEVICE TOGETHER WITH ANALOGUE VALUES THAT ARE USED TO SET OPERATING PARAMETERS AND FUNCTIONS.



Time	Value	Unit
09/01/00 15:15:59	0	ms
09/01/00 15:15:59	2475	ms
09/01/00 15:15:59	2470	ms



STAFFE

STAFFA MURO 10 cm; STAFFA MURO 30 cm; STAFFA MURO 40 cm; STAFFA PALO 10 cm; TETTuccio METALLICO ARS.

WT95

LO STRUMENTO WT95 PERMETTE DI SETTARE LA PORTATA DI ARMIDOR DA 4m A 20m, E DI UTILIZZARE LA FUNZIONE SONORA DI "WALK-TEST".

BRACKETS

WALL FIXING BRACKET 10 cm; WALL FIXING BRACKET 30 cm; WALL FIXING BRACKET 40 cm; POLE FIXING BRACKET 10 cm; METALLIC SHIELD "ARS".

WT95

WT 95 INSTRUMENT ALLOWS THE RANGE OF THE ARMIDOR TO BE SET FROM 4m TO 20m, AND TO USE AN AUDIBLE "WALK-TEST" FUNCTION.


:CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS


ARMIDOR

FREQUENZA	A SECONDA DELLE LEGGI NAZIONALI
FREQUENCY	DEPENDENT BY THE COUNTRY
POTENZA	A SECONDA DELLE LEGGI NAZIONALI
POWER	DEPENDENT BY THE COUNTRY
MODULATO IMPULSATO / PULSED	SI / YES
LOBO PIANO ORIZZONTALE	
PROTECTION FIELD HORIZONTAL	90°
LOBO PIANO VERTICALE / PROTECTION FIELD VERTICAL	20°
RAPPORTO MINIMO S/N / MINIMUM S/N RATIO	20 DB
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	13,8 Vdc
CONSUMO / CURRENT CONSUMPTION	100 mA
PORTATA MASSIMA / MAX RANGE	20 mt
TEMPERATURA / TEMPERATURE	(-35°C / +65°C)
DIMENSIONI / DIMENSIONS	125 x 125 x 50 mm

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DEPLIANT POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.
CIAS RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS BROCHURE AT ANY TIME WITHOUT PRIOR NOTICE.

:ALTRE CARATTERISTICHE DEL SENSORE / OTHER SENSOR FEATURES

 **ARCHIVIO SU MEMORIA RAM** INTERNA AL SENSORE, DEGLI ULTIMI 256 EVENTI E DELLE ULTIME 100 REGISTRAZIONI GRAFICHE DI 2,5 SEC DEL SEGNALE RIVELATO; ENTRAMBI I DATI SONO ACQUISIBILI TRAMITE SOFTWARE ARMITEST LOCALMENTE O DA REMOTO.

 **STORAGE OF HISTORICAL FILES** WITHIN ARMIDOR OF THE LAST 256 EVENTS, AND LAST 100 GRAPHIC SIGNAL RECORDS, WITH THE INDICATION OF THE DATE, HOUR, AND TYPE OF EVENT AND FURTHER POSSIBLE VALUES. THIS DATA CAN BE DOWNLOADED, LOCALLY OR FROM REMOTE, USING SOFTWARE CALLED ARMITEST AND STORED ON THE HARD DISC FROM WHERE THEY CAN BE VIEWED AND PRINTED.

PARAMETRI DI DEFAULT CHE VENGONO AUTOMATICAMENTE IMPOSTATI SE IL SENSORE È SPROVVISTO DI SETTAGGI O IN CASO DI ERRORI.

DEFAULT PARAMETERS USED WHENEVER ARMIDOR HAS NOT BEEN SET UP OR WHEN A SELF-CHECK FINDS A CORRUPTED VALUE.

TRE RELÉ DI USCITA A STATO SOLIDO, PER ALLARME, MANOMISSIONE, GUASTO.

THREE SOLID STATE RELAYS FOR ALARM, TAMPER, FAULT.

CONNESSIONE SU LINEA SERIALE RS 485 FINO A 96 RIVELATORI.

CONNECTION ON RS 485 SERIAL LINE UP TO 96 SENSORS

POSSIBILITÀ D'IMPLEMENTAZIONE NEL SISTEMA IB-SYSTEM E C-ONE BUS CIAS PER UTILIZZARE LA SERIALE ANCHE PER LA GESTIONE DEGLI ALLARMI.

POSSIBLE TO BE INTEGRATED ON TO THE CIAS BUS C-ONE, TO USE THE SERIAL LINE ALSO TO COLLECT THE ALARMS.

OROLOGIO/CALENDARIO INTERNO CHE PERMETTE LA MARCATURA DI TUTTI GLI EVENTI CON DATA/ORA.

INTERNAL CLOCK/CALENDAR THAT MARKS THE EVENTS THAT ARE STORED INSIDE ARMIDOR (HISTORICAL AND ANALOGUE MONITOR EVENTS).

POSSIBILITÀ DI TEST DA CENTRALE.

REMOTE CONTROL PANEL TEST FUNCTIONS AVAILABLE.

STAND-BY INTEGRATO.

STAND-BY AVAILABLE.

FUNZIONE FUZZY SRTD (DISCRIMINAZIONE DEI TARGET RAVVICINATI) SETTABILE DA REMOTO.

FUZZY FUNCTION SRTD (SHORT RANGE TARGET DISCRIMINATION) SELECTABLE REMOTELY.



CIAS ELETTRONICA SRL
VIA DURANDO 38
20158 MILANO - ITALY
TEL +39-02-37.67.16.1
FAX +39-02-39.31.12.25

WWW.CIAS.IT
INFO@CIAS.IT

:digital microwave transceiver

:armidor

LA SOLUZIONE ECCELLENTE PER TUTTE LE ESIGENZE DI SICUREZZA.

PROVIDING THE SOLUTIONS TO YOUR SECURITY NEEDS.

**RIVELATORE MONOTESTA A
MICROONDE DIGITALE PER
ESTERNO.**

***DIGITAL MONOSTATIC
MICROWAVE DETECTOR FOR
OUTDOOR APPLICATIONS.***

30 YEARS
OF SECURITY
SINCE 1974



CIAS[®]

EXTREME SECURITY