

active mini-infrared barrier & dual tech

# darwin DT

2 4 6 8 beams

DISPONIBILE  
IN DOPPIA  
TECNOLOGIA.

DOUBLE TECH  
AVAILABLE

MINI BARRIERA  
A INFRAROSSI ATTIVI,  
E DOPPIA  
TECNOLOGIA.

MINI-ACTIVE INFRARED  
AND DUAL TECHNOLOGY  
BARRIER.

30 YEARS  
OF SECURITY  
SINCE 1974

CIAS<sup>®</sup>

EXTREME SECURITY


active mini-infrared barrier & dual tech

# :darwin DT



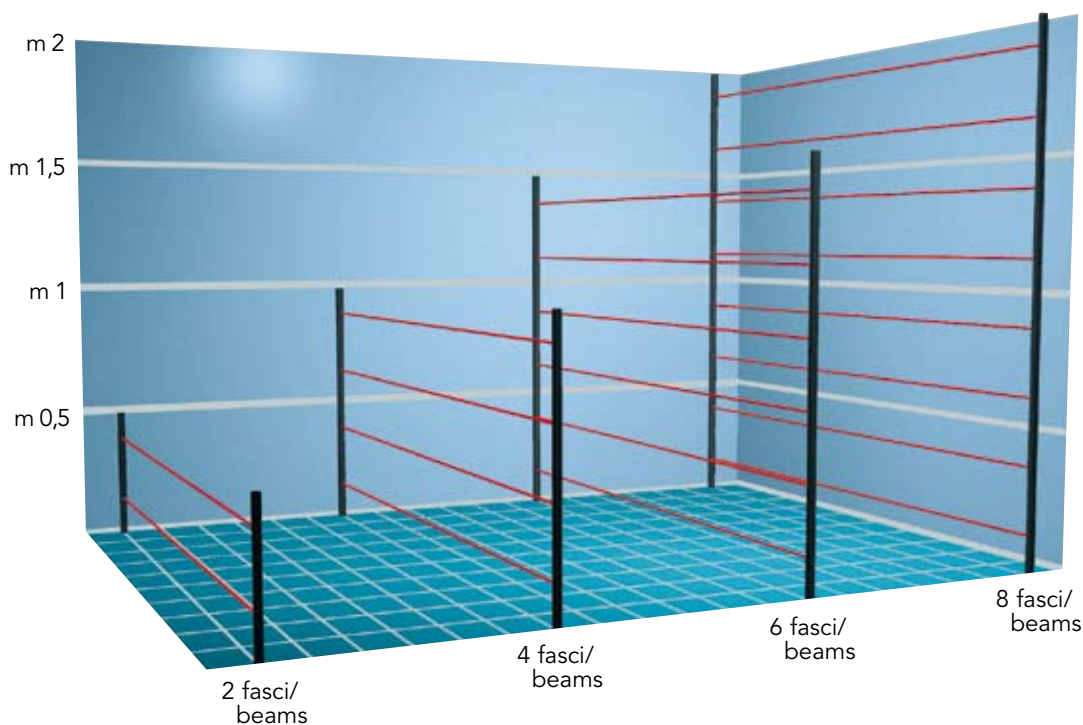
DARWIN È LA MINI BARRIERA AD INFRAROSSI ATTIVI DI CIAS. PRODOTTA CON ALLUMINIO DI PRIMA SCELTA, RISULTA ROBUSTA E RESISTENTE E ADATTA A COMPENSARE EVENTUALI DILATAZIONI DOVUTE ALLE ESCURSIONI TERMICHE. GRAZIE ALLE RIDOTTE DIMENSIONI (22,5X23 mm) RISULTA INVISIBILE IN INSTALLAZIONI POSIZIONATE TRA GLI INFISSI DELLE FINESTRE.


LA PORTATA MAX IN ESTERNO È DI 6 m MENTRE IN INTERNO È DI 12 m.

 DARWIN IS THE CIAS MINI ACTIVE INFRARED BARRIER. MANUFACTURED FROM HIGH QUALITY ALLUMINIUM, IT IS VERY STRONG AND ROBUST, ABLE TO COMPENSATE FOR ANY EXPANSION DUE TO TEMPERATURE PEAKS. ITS SMALL SIZE (22.5X23 mm) MAKES IT INVISIBLE WHEN IT IS INSTALLED INSIDE WINDOW CASINGS.

MAX RANGE IS 6 m OUTDOOR AND 12 m INDOOR.

## :darwin



 LA MODULARITÀ RENDE POSSIBILE L'USO DI DARWIN IN SVARIATE PROTEZIONI, IN AMBIENTI ESTERNI ED INTERNI.

È DOTATO DI UN SISTEMA DI AUTO ALLINEAMENTO, UN LED DI SEGNALAZIONE D'ALLARME E UNA MODALITÀ DI FISSAGGIO "PLUG AND PLAY" CHE RENDONO L'INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE, NON NECESSITA DI NESSUN SINCRONISMO FILARE IN QUANTO OGNI RAGGIO È RICONOSCIUTO TRAMITE CODICI OTTICI DIFFERENZIATI. INFATTI SI HA UN SINCRONISMO OTTICO CON ASSEGNAZIONE DI CODICI DIFFERENTI E UNIVOCI AD OGNUNO DEI RAGGI. LA LOGICA DI FUNZIONAMENTO D'ALLARME È GESTITA DA UN MICROPROCESSORE CHE A SECONDA DELL'INTERRUZIONE DEI RAGGI E DELLA VELOCITÀ D'INTERRUZIONE STESSA, AUTOMATICAMENTE IMPOSTA LA CONFIGURAZIONE DEI FASCI IN ADIACENTI, INCROCIATI O MULTIPLI. DARWIN È DISPONIBILE IN DUE COLORI DIVERSI: NERO CLASSICO E GRIGIO ALLUMINIO.

 ITS MODULARITY MAKES DARWIN PERFECT FOR USE WITH DIFFERENT PROTECTION SYSTEMS, BOTH INDOOR AND OUTDOOR.

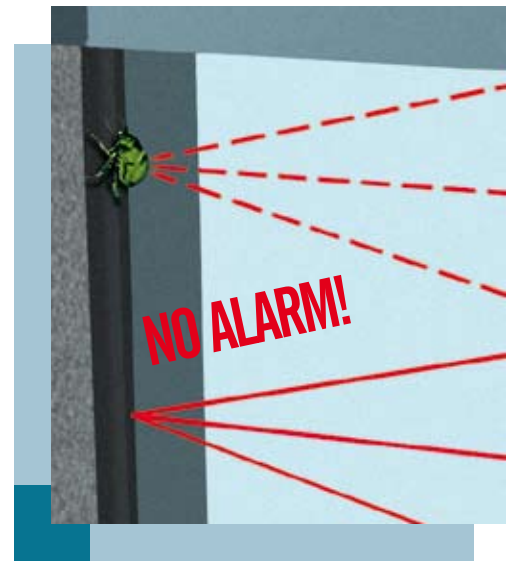
IT IS EQUIPPED WITH SELF-ALIGNMENT SYSTEM, ALARM LED AND "PLUG AND PLAY" FIXING SYSTEM WHICH MAKES IT EASY AND QUICK TO INSTALL. NO LINE SYNCHRONISATION IS REQUIRED AS EACH BEAM IS RECOGNISED BY SEPARATE OPTICAL CODES. THIS RESULTS IN OPTICAL SYNCHRONISATION WITH DIFFERENT AND UNIQUE IDENTIFICATION CODES FOR EACH SINGLE BEAM. THE ALARM OPERATION LOGIC IS CONTROLLED BY A MICRO-PROCESSOR WHICH AUTOMATICALLY SETS THE CONFIGURATION OF THE BEAMS AS ADJACENT, CROSSED OR MULTIPLE ACCORDING TO BEAM INTERRUPTION AND SPEED OF INTERRUPTION. DARWIN IS AVAILABLE WITH TWO COLOURS: CLASSIC BLACK AND GREY ALUMINIUM.

## FUNZIONE ANTI-INSETTO

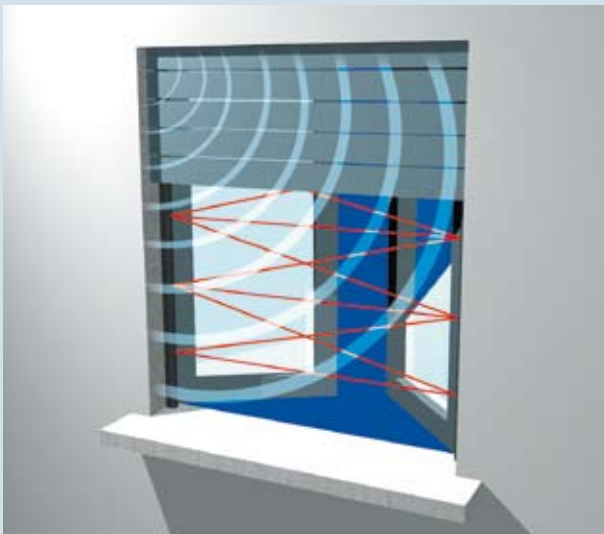
LA FUNZIONE ANTI-INSETTO È UN SISTEMA AUTOMATICO CHE AGISCE TRAMITE IL CONTROLLO DEI RAGGI INCROCIATI VERIFICANDO LA PRESENZA DI INSETTI SUL TX O SULL'RX.

## ANTI-INSECT FUNCTION

ANTI-INSECT FUNCTION IS AN AUTOMATIC SYSTEM THAT WORKS BY THE MONITORING OF CROSSED BEAMS TO VERIFY THE PRESENCE OF ANY TYPE OF INSECT ON THE TX OR RX.



## MODALITÀ DI IMPIEGO APPLICATIONS



## FINESTRE E PORTE FINESTRE

LA BARRIERA SI PUÒ INSTALLARE FACILMENTE SU PORTE E FINESTRE NELLO SPAZIO TRA LA FINESTRA E LA TAPPARELLA, O L'AVVOLGIBILE, UTILIZZANDO LE VARIE METRATURE A DISPOSIZIONE.

## WINDOWS AND FRENCH WINDOWS

THE BARRIER CAN EASILY BE INSTALLED ON DOORS AND WINDOWS BETWEEN THE WINDOW AND THE ROLLER SHUTTER OR THE BLIND USING THE DIFFERENT SIZES AVAILABLE.

NEW

## PROTEZIONE DUAL TECH PER FINESTRE E PORTE FINESTRE

IN ALTERNATIVA ALLA PROTEZIONE STAND ALONE CON BARRIERE AD INFRAROSSI ATTIVI DARWIN È ORA POSSIBILE UTILIZZARE UNA DOPPIA TECNOLOGIA GRAZIE ALL'INTRODUZIONE DEL MODULO MINIATURIZZATO A MICROONDA CHE SFRUTTA L'EFFETTO DOPPLER. ALLA TECNOLOGIA AD INFRAROSSI DARWIN È STATA INFATTI ABBINATA CON LOGICA "AND" UNA MICROONDA A 24 GHZ. MWDT, QUESTO IL NOME DEL MINI DOPPLER IN OGGETTO, È DISPONIBILE IN MODELLI DA 3 M E 6 M DI PORTATA E IN DUE COLORI, NERO E GRIGIO ALLUMINIO.

## DUAL TECH PROTECTION FOR WINDOWS AND DOORWAYS

AS AN ALTERNATIVE TO THE STAND ALONE PROTECTION PROVIDED BY THE DARWIN ACTIVE INFRARED BARRIERS, IS NOW POSSIBLE TO USE DOUBLE TECHNOLOGY, THANKS TO THE INTRODUCTION OF A MINIATURIZED MICROWAVE MODULE THAT WORKS ON THE DOPPLER PRINCIPLE. USING "AND" LOGIC, THE INFRARED TECHNOLOGY OF THE DARWIN HAS BEEN COMBINED WITH A 24GHZ MICROWAVE. THE NEW MINI-DOPPLER DESCRIBED HERE IS CALLED THE MWDT AND IT IS AVAILABLE IN BLACK AND ALUMINIUM FINISH WITH A RANGE OF 3M AND 6M.

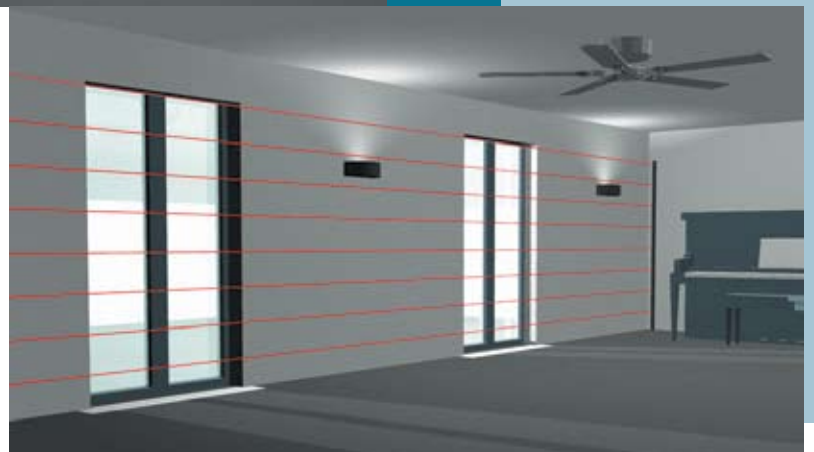


## INTERNI

GLI INTERNI OVE SONO PRESENTI AMPIE VETRATE E INGRESSI DA PROTEGGERE DA INTRUSIONI.

## INTERIOR

INTERIORS WITH LARGE WINDOWS AND ENTRANCES TO BE PROTECTED AGAINST BREAK-INS.



# :CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

## DARWIN

PORTATA IN INTERNO / <i>INDOOR RANGE</i>	MAX 12 m
PORTATA IN ESTERNO / <i>OUTDOOR RANGE</i>	MAX 6 m
ALIMENTAZIONE / <i>SUPPLY VOLTAGE</i>	13,8 Vdc
CONSUMO / <i>CONSUMPTION</i>	30 mA / 40 mA / 50 mA / 60 mA
USCITA TAMPER / <i>TAMPER OUTPUT</i>	antirimozione e antiapertura / <i>antiremoval and antiopening</i>
USCITA / <i>OUTPUT</i>	relé / <i>relays</i>
LOGICHE D'ALLARME	Gestione automatica interruzione fasci
<i>ALARM LOGIC</i>	<i>Automatic management of beam interruptions</i>
SINCRONISMO	Sincronismo ottico automatico
<i>SYNCRHRONISM</i>	<i>Automatic optical synchronism</i>
VERIFICA OTTICA D'ALLINEAMENTO	Permette di avere un giudizio matematico sulla bontà di installazione
<i>OPTICAL ALIGNMENT CHECK</i>	<i>It provides a mathematical evaluation of the alignment precision</i>
COLORI DISPONIBILI / <i>AVAILABLE COLORS</i>	Nero classico e grigio alluminio / <i>Classic Black and grey aluminium</i>
SPECIALI / <i>SPECIALS</i>	Funzione anti-insetto / <i>Anti-insect function</i>

## MWDT

ALIMENTAZIONE / <i>SUPPLY VOLTAGE</i>	13,8 VDC
CONSUMO / <i>CONSUMPTION</i>	13ma
FREQUENZA / <i>FREQUENCY</i>	24, 125 GHz
POTENZA / <i>POWER</i>	40mw Eirp
PORTATA / <i>RANGE</i>	3m (Mwdt03) 6m (Mwdt06)
TEMPERATURA / <i>TEMPERATURE</i>	-25°c / +55°c
COLORI DISPONIBILI / <i>COLOURS AVAILABLE</i>	Nero/black (MWDT03-MWDT06) - Grigio/grey (MWDT03A-MWDT06A)

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.

## ► STRUTTURA TUTTA IN ALLUMINIO

DARWIN È L'UNICA BARRIERA DEL SUO GENERE AD AVERE UNA STRUTTURA COMPLETAMENTE IN ALLUMINIO ANCHE SUL FRONTE. SOLAMENTE DEI FORI DI POCCHI MILLIMETRI PERMETTONO AI RAGGI IR DI FUORIUSCIRE.

TALE ACCORTEZZA OLTRE A RENDERE ANCORA PIÙ ROBUSTA DARWIN, CONSENTE DI FILTRARE MAGGIORMENTE I DISTURBI EVENTUALI PROVENIENTI DAI RAGGI DEL SOLE.

## 🇬🇧 COMPLETE ALUMINIUM STRUCTURE

DARWIN IS THE ONLY BARRIER OF THIS TYPE WITH A COMPLETE ALUMINIUM STRUCTURE, INCLUDING THE FRONT THE ONLY HOLES TO ALLOW THE TRANSMISSION OF THE IR BEAMS. THIS, BESIDES MAKING THE BARRIER STRONGER, PROVIDES A BETTER FILTER AGAINST POSSIBLE INTERFERENCE FROM THE RAYS OF THE SUN.



EXTREME SECURITY

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

## ► COMPOSIZIONI

SONO DISPONIBILI:

DARWIN - 2: 0,5M 2 RAGGI

DARWIN - 4: 1M 4 RAGGI

DARWIN - 6: 1,5M 6 RAGGI

DARWIN - 8: 2M 8 RAGGI

INGOMBRI EFFETTIVI: 8 cm OLTRE LA LUNGHEZZA INDICATA.

DISPONIBILI LUNGHEZZE SPECIALI.

## 🇬🇧 MODELS

THEY INCLUDE:

DARWIN - 2: 0,5M 2 BEAMS

DARWIN - 4: 1M 4 BEAMS

DARWIN - 6: 1,5M 6 BEAMS

DARWIN - 8: 2M 8 BEAMS

ACTUAL SIZE: 8cm MORE THAN NOMINAL LENGTH.

SPECIAL LENGTHS AVAILABLE.



DIMENSIONI REALI  
100% DIMENSIONS

