

:active mini-infrared barrier

# :darwin



DARWIN È LA NUOVA 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.

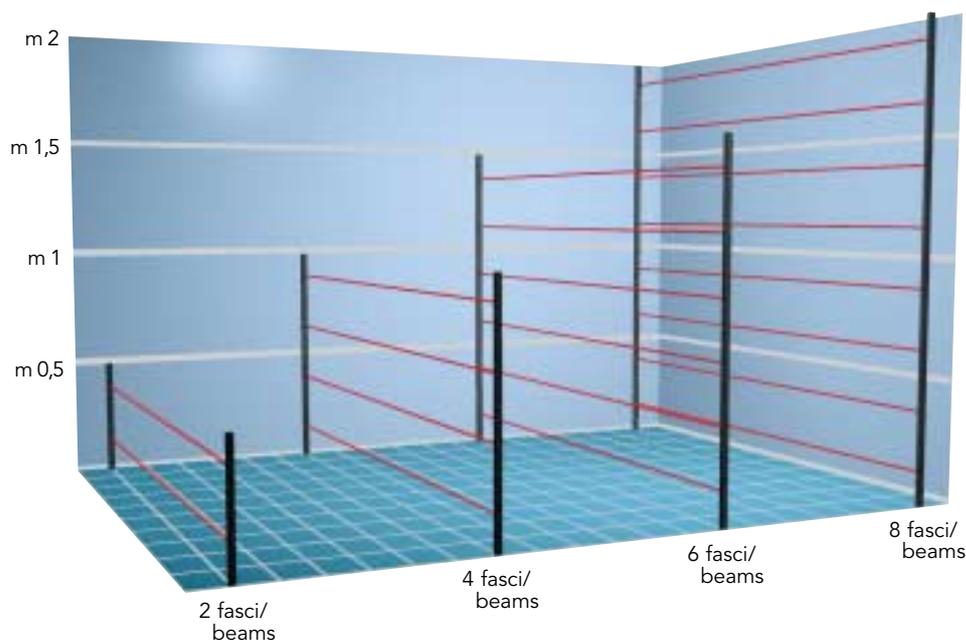
LA PORTATA MAX IN ESTERNO È DI 6 m MENTRE IN INTERNO È DI 12 m.



*DARWIN IS THE NEW CIAS 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 SEGNALE 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.

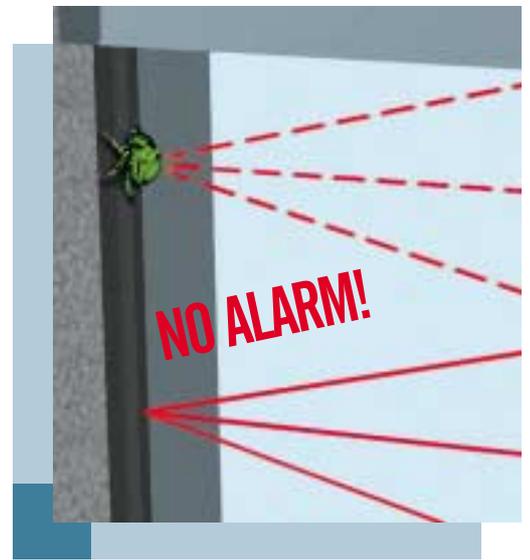
*IT IS EQUIPPED WITH SELF-ALIGNMENT SYSTEM, ALARM LED AND "PLUG AND PLAY" FIXING SYSTEM WHICH MAKES IT EASY AND QUICK TO INSTALL. NO LINE SYNCHRONISATION IS REQUIRED AS EACH BEAM IS RECOGNISED BY SEPARATE OPTICAL CODES. THIS RESULTS IN OPTICAL SYNCHRONISATION WITH DIFFERENT AND UNIQUE IDENTIFICATION 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.

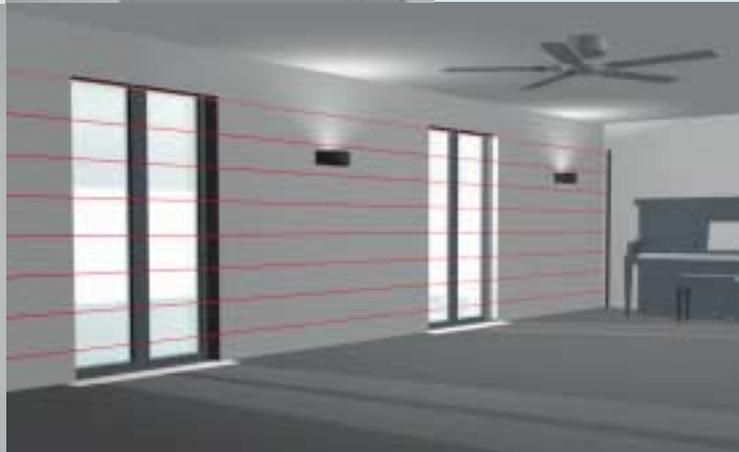


## INTERNI

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.

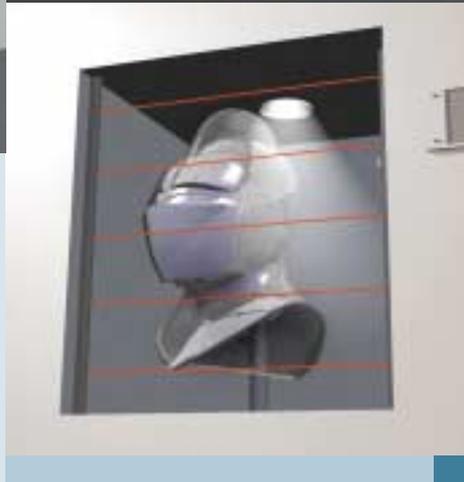


## APPLICAZIONI PARTICOLARI

LA BARRIERA DARWIN SI PRESTA AD ESSERE UTILIZZATA IN TUTTE QUELLE SITUAZIONI DOVE SIANO NECESSARIE PROTEZIONI DI SPAZI E VANI RIDOTTI.

## SPECIAL APPLICATION

DARWIN CAN BE USED WHENEVER PROTECTION OF SMALL SPACES AND ROOMS IS REQUIRED.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN MUSEO  
EXAMPLE OF INSTALLATION IN A MUSEUM



## QUALITÀ E PRESTAZIONI GARANTITE

DARWIN È STATA LA PRIMA BARRIERA DEL SUO GENERE AD OTTENERE LA PRESTIGIOSA CERTIFICAZIONE IMQ ALLARMI AL LIVELLO MASSIMO DI PRESTAZIONE, OVVERO IL III LIVELLO.

## QUALITY AND PERFORMANCE GUARANTEED

DARWIN IS THE FIRST BARRIER OF THIS TYPE TO BE CERTIFIED BY THE IMQ AT THE MAXIMUM PERFORMANCE LEVEL, I.E. LEVEL III.

## :CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

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

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DEPLIANT POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PRAEAVISO.  
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.

### 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.

### MODELS

THEY INCLUDE:

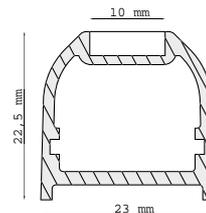
DARWIN - 2: 0,5M 2 BEAMS

DARWIN - 4: 1M 4 BEAMS

DARWIN - 6: 1,5M 6 BEAMS

DARWIN - 8: 2M 8 BEAMS

ACTUAL SIZE: 8cm MORE THAN NOMINAL LENGTH.



**DIMENSIONI REALI  
100% DIMENSIONS**

**30 YEARS**  
OF SECURITY  
SINCE 1974

**CIAS**

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

**EXTREME SECURITY**

**:active mini-infrared barrier**

# **:darwin**

**2 4 6 8 beams**

**L'INFRAROSSI DOTATO DI LOGICA.**

**THE LOGIC INFRARED.**

**BARRIERA A RAGGI  
INFRAROSSI ATTIVI,  
DA ESTERNO.  
IMQ III LIVELLO.**

**MINI-ACTIVE INFRARED  
BARRIER, FOR  
OUTDOOR USE.  
III LEVEL IMQ CERTIFIED.**



**3 YEARS  
SINCE 1974 OF SECURITY**



**EXTREME SECURITY**

The CIAS logo features a stylized red 'C' made of vertical bars of varying heights, followed by the word 'CIAS' in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.