ACCESSORI

HILTRON
security

INDICE/INDEX

- **Combinatore telefonico GSM/GSM phone dialer** 2-5
- **Accessori per combinatori telefonici GSM Accessories for GSM phone dialers** 6
- **Combinatore telefonico PSTN/Phone dialer PSTN** 7
- **Moduli speciali/Special modules** 8-9
- **Tastiere/Keypads** 10-12
- **Chiavi elettroniche/Electronic keys** 13-14
- **Chiavi di prossimità/Proximity keys** 15-17
- **Rilevatori IR/IR detectors** 18-25
- **Rilevatori doppia tecnologia/Dual technology detectors** 26-32
- **Contatti magnetici/Magnetic contacts** 33-37
- **Contatti per tapparelle/Contacts for rollers** 38
- **Sensori anti-shock/Shock sensors** 39-40
- **Sensori presenza acqua/Water presence sensors** 41
- **Pulsanti di emergenza/Emergency buttons** 42
- **Barriere ad infrarossi/Infrared barriers** 43-47
- **Barriere digitali a microonde/Microwave digital barriers** 48-49
- **Sirene/Sirens** 50-53
- **Segnalatori/Signalers** 54-58
- **Segnalatori a LED/Led Signalers** 59
- **Cavi/Cables** 60-63
- **Alimentatori/Power supply** 64-65
- **Batterie al piombo/Ledd Batteries** 66-68

COMBINATORE TELEFONICO GSM

TDX16

Combinatore con messaggi pre registrati

1in/1out GSM phone dialer

Caratteristiche Funzionali

- Combinatore telefonico completamente pre-programmato con messaggi vocali di allarme antifurto, assenza rete e tutti i menù guida vocali
- Lettura credito, inoltro degli SMS ricevuti, reset del device da menù (senza togliere alimentazione)
- Microfono incorporato per la registrazione del messaggio di allarme
- Comandi remoti per Inserimento, disinserimento e blocco ciclo chiamate
- Codici accesso programmazione e utente
- Display alfanumerico con visualizzazione stato
- Tamper di protezione antiapertura
- Risponditore vocale con messaggi guida pre-registrati
- Messaggio vocale di allarme pre-registrato e modificabile
- Messaggi SMS pre-impostati per stato presenza rete, stato antifurto
- Messaggi vocali pre-registrati per stato presenza rete , stato antifurto
- Uscita comando centrale per funzionamento ad impulsi (Serie XM) oppure ON/OFF (Serie TM)
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Completely pre-programmed phone dialer with voice messaging anti-theft alarm, power failure and all menu-driven voice
- Reading credit, forwarding of SMS received, reset the device from the menu (without removing power)
- Built-in microphone for recording the alarm message
- Remote controls for arming, disarming and lock loop calls
- Programming and user access codes
- Alphanumeric display with status display
- Antiopening protection tamper
- Voice responder messages pre-recorded guide
- Vocal message of pre-recorded and modifiable alarm
- SMS preset for voltage presence status, alarm status
- Prerecorded voice messages for voltage presence status, alarm status
- Exit command central for pulsed operation (XM series) or ON/OFF (TM)
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Modulo GSM/GSM module	Quadriband
Canali/Channels	1
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	13Vcc ±10%/13Vdc ±10%
Assorbimento massimo/Max current consumption	400mA
Assorbimento in standby/Consumption in st/by	70mA
Rubrica/Address book	16 numeri/numbers
Antenna/Antenna	ANTGSMX inclusa/included
Ingressi Inputs	3 stati: inserimento,allarme,presenza rete 3 phases: arm, alarm, presence current
Contenitore/Box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	107mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	141mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	25mm
Conforme alla norma RoHS	Dichiarazione di conformità alle limitazioni dell'uso di sostanze pericolose regolamentate dalla direttiva 2002/95CE (RoHS) recepita con D.lgs 25 Luglio 2005 n° 151 (Articolo 5)/Statement of compliance with restrictions on the use of hazardous substances regulated by Directive 2002 / 95CE (RoHS) implemented by Legislative Decree No. 151 July 25, 2005 (Article 5)
Conforme alla norma RAEE	In alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva WEEE, e quindi no è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a fine vita./ In some countries of the product does not fall within the scope of the national law transposing the WEEE directive, and therefore is not in force they no obligation to separate collection at the end of life.

COMBINATORE TELEFONICO GSM

TDC28

Combinatore telefonico GSM 2in/2out

2in/2out GSM phone dialer

Caratteristiche Funzionali

- Microfono incorporato
- Ascolto ambientale da remoto
- Tamper di protezione antiapertura
- Indicazione dell'intensità di segnale GSM e del gestore telefonico
- Numero di ripetizioni messaggio e cicli di chiamata programmabili
- Mascheramento ID chiamante
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Built-in microphone
- Environmental listening remote place
- Tamper di protezione antiapertura
  Antiopening protection tamper
- Indication of the GSM signal intensity and telephone operator
- Message repetitions and calling cycles settable
- Masking Caller ID
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Modulo GSM/GSM module	Quadriband
Messaggi SMS (128 car.)/SMS messages (128 chars.)	2
Messaggi TXT (16 car.) per il controllo dello stato degli ingressi e uscite/TXT messages (16 chars.) For checking the status of the inputs and outputs	12
Codici programmabili: Codice MASTER e Codice COMANDI Programmable codes: Code MASTER and Code CONTROL	2
Canali/Channels	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Menù di programmazione Programming menu	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese Italian, English, French, German, Spanish, Portuguese
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12Vcc ±10%/12Vdc ±10%
Assorbimento massimo/Max current consumption	400mA
Assorbimento in standby/Consumption in st/by	70mA
Messaggi vocali (16 sec.)/Vocal messages (16 sec.)	3
Mess. vocali (2 sec.) per il controllo degli stati ingressi e uscite State vocal mess. (2 sec.) for inputs - outputs state monitoring	2
Rubrica/Address book	16 numeri/numbers
Ingressi programmabili in modalità ad impulso o a stato, condizionabili agli altri ingressi/Programmable inputs in pulse mode or state, be conditioned to the other inputs	2
Ingressi condizionabili INT/Inputs conditionable INT	2
Uscite a collettore aperto/Output at open collector	1
Uscite a collettore aperto programmabile Open collector programmable outputs	1
Contenitore/Box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	107mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	141mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	25mm

COMBINATORE TELEFONICO GSM

ERMES2

Combinatore telefonico GSM 6in/6out

6in/6out GSM phone dialer

Caratteristiche Funzionali

- Per le antenne vedi la sezione merceologica Accessori - Antenne per combinatori GSM
- Microfono incorporato
- Modulo GSM Quadriband
- Ascolto ambientale da remoto
- Ritardo programmabile singolarmente sugli ingressi
- Possibilità di abbinare ad ogni num. telefonico uno, alcuni o tutti i canali del combinatore
- Tamper di protezione antiapertura
- Indicazione dell'intensità di segnale GSM e del gestore telefonico
- Numero di ripetizioni messaggio e cicli di chiamata programmabili
- Mascheramento ID chiamante/Masking Caller ID
- Attivazione di una uscita con un solo squillo (chiamata senza risposta) da uno dei numeri presenti nella rubrica SMS, con il re-invio di uno squillo di conferma (funzione CLIP)
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- See ACCESSORIES for the antennas to combine GSM phone
- Built-in microphone
- GSM module Quadriband
- Delay on input singularly programmable
- Possibility to assign each phone number singularly to one channel, some channel or to all channels
- Antiopening protection tamper
- Indication of the GSM signal intensity and telephone operator
- Message repetitions and calling cycles settable
- Masking Caller ID
- Enabling output with a single ring (missed call) from one of the numbers in the SMS directory, with the re-sending a ring of confirmation (CLIP function)
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Messaggi SMS (128 car.)/SMS messages (128 chars.)	6
Messaggi TXT (16 car.) per il controllo dello stato degli ingressi e uscite/TXT messages (16 chars.) For checking the status of the inputs and outputs	12+2
Codici programmabili: Codice MASTER e Codice COMANDI Programmable codes: Code MASTER and Code CONTROL	2
Canali/Channels	6
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Menù di programmazione Programming menu	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese Italian, English, French, German, Spanish, Portuguese
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12Vcc ±10%/12Vdc ±10%
Assorbimento massimo/Max current consumption	400mA
Assorbimento in standby/Consumption in st/by	70mA
Messaggi vocali (16 sec.)/Vocal messages (16 sec.)	7
Mess. vocali (2 sec.) per il controllo degli stati ingressi e uscite State vocal mess. (2 sec.) for inputs - outputs state monitoring	8
Rubrica/Address book	16 numeri/numbers
Vano per batteria/Space for battery	12V 7Ah (non inclusa)/(not included)
Alimentatore - caricabatteria/Power supplier - battery charger	AL5 (incluso)/(inclused)
Antenna/Antenna	ANTGSM4 inclusa/inclused
Ingressi programmabili in modalità ad impulso o a stato, condizionabili agli altri ingressi/Programmable inputs in pulse mode or state, be conditioned to the other inputs	6
Ingressi condizionabili INT/Inputs conditionable INT	2
Uscite relè a scambio programmabile Outputs with programmable changeover relay	1
Uscite a collettore aperto/Output at open collector	5
Contenitore/Box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	280mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	230mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	96mm

COMBINATORE TELEFONICO GSM

TDC36

Combinatore telefonico GSM 2in/2out con alimentatore/caricabatteria

Phone dialer GSM 2in/2out with power supplier/ battery charger

Caratteristiche Funzionali

- Per le antenne vedi la sezione merceologica Accessori - Antenne per combinatori GSM
- Microfono incorporato
- Modulo GSM Quadriband
- Ascolto ambientale da remoto
- Ritardo programmabile singolarmente sugli ingressi
- Possibilità di abbinare ad ogni numero telefonico uno, alcuni o tutti i canali del combinatore
- Tamper di protezione antiapertura
- Indicazioni dell'intensità di segnale GSM e del gestore telefonico
- Numero di ripetizioni messaggio e cicli di chiamata programmabili
- Mascheramento ID chiamante
- Attivazioni di una uscita con un solo squillo (chiamata senza risposta) da uno dei numeri presenti nella rubrica SMS, con il re-invio di uno squillo di conferma (funzione CLIP)
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- See ACCESSORIES for the antennas to combine GSM phone
- Built-in microphone
- GSM module Quadriband
- Environmental listening remote place
- Delay on input singularly programmable
- Possibility to assign each phone num. singularly to one channel, some channel or to all channels
- Antiopening protection tamper
- Indication of the GSM signal intensity and telephone operator
- Message repetitions and calling cycles settable
- Masking Caller ID
- Enabling output with a single ring (missed call) from one of the numbers in the SMS directory, with the re-sending a ring of confirmation (CLIP function)
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Messaggi SMS (128 car.)/SMS messages (128 chars.)	2
Messaggi TXT (16 car.) per il controllo dello stato degli ingressi e uscite/TXT messages (16 chars.) For checking the status of the inputs and outputs	6
Codici programmabili: Codice MASTER e Codice COMANDI Programmable codes: Code MASTER and Code CONTROL	2
Canali/Channels	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Menù di programmazione Programming menu	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese Italian, English, French, German, Spanish, Portuguese
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12Vcc ±10%/12Vdc ±10%
Assorbimento massimo/Max current consumption	400mA
Assorbimento in standby/Consumption in st/by	70mA
Messaggi vocali (16 sec.)/Vocal messages (16 sec.)	3
Mess. vocali (2 sec.) per il controllo degli stati ingressi e uscite State vocal mess. (2 sec.) for inputs - outputs state monitoring	2
Rubrica/Address book	16 numeri/numbers
Vano per batteria/Space for battery	12V 7Ah (non inclusa)/(not included)
Alimentatore - caricabatteria/Power supplier - battery charger	AL5 (incluso)/(inclused)
Ingressi condizionabili INT/Inputs conditionable INT	2
Uscite relè a scambio programmabile Outputs with programmable changeover relay	1
Uscite a collettore aperto/Output at open collector	1
Uscite a collettore aperto programmabile Open collector programmable outputs	1
Contenitore/Box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	280mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	230mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	96mm

ACCESSORI PER COMBINATORI TELEFONICI GSM

ANTGSM
Antenna GSM 90°/GSM 900-1800 MHz
Antenna,with SMA 90° male connector

ANTGSM4
Antenna gsm cavo 3mt + connettore sma maschio
GSM 3m antenna cable + sma male connector

ANTGSM4X
Antenna GSM cavo 2mt + connettore MCX maschio
GSM 900-1800 MHz antenna,with 2mt cable + MCX male connector

ANTGSMX
Antenna GSM cavo 3 mt + connettore MCX maschio
GSM 900-1800 MHz antenna,with 3mt cable + MCX male connector

PR-ANT
Prolunga maschio/femmina SMA, 5 mt
5mt GSM extends for GSM withmale/female SMA connector

PR-ANTX
Prolunga GSM maschio/femmina mcx, 5 mt
5mt GSM extends male/female MCX

COMBINATORE TELEFONICO PSTN

TD96

Combinatore telefonico 2in/2out PSTN

2in/2out phone dialer PSTN

Caratteristiche Funzionali

- Microfono incorporato
- Ascolto ambientale da remoto
- Ritardo programmabile singolarmente sugli ingressi
- Possibilità di abbinare ad ogni numero telefonico uno, alcuni o tutti i canali del combinatore
- Tamper di protezione antiapertura
- Numero di ripetizioni messaggio e cicli di chiamata programmabili
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Built-in microphone
- Environmental listening remote place
- Delay on input singularly programmable.
- Possibility to assign each phone number singularly to one channel, some channel or to all channels
- Antiopening protection tamper
- Message repetitions and calling cycles settable
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Codici programmabili: Codice MASTER e Codice COMANDI Programmable codes: Code MASTER and Code CONTROL	2
Canali/Channels	2
Grado di protezione/Protection degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Menù di programmazione Programming menu	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese/Italian, English, French, German, Spanish, Portuguese
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12Vcc ±10%/12Vdc ±10%
Assorbimento massimo/Max current consumption	180mA
Assorbimento in standby/Consumption in st/by	40mA
Messaggi vocali (16 sec.)/Vocal messages (16 sec.)	3
Mess. vocali (2 sec.) per il controllo degli stati ingressi e uscite State vocal mess. (2 sec.) for inputs - outputs state monitoring	12
Rubrica Voce/Voice address book	16 numeri
Ingressi programmabili in modalità ad impulso o a stato, condizionabili agli altri ingressi/Programmable inputs in pulse mode or state, be conditioned to the other inputs	2
Ingressi condizionabili INT/Inputs conditionable INT	2
Uscite relè a scambio programmabile Outputs with programmable changeover relay	1
Uscite a collettore aperto/Output at open collector	1
Contenitore/Box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	178mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	115mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	38mm

MODULI SPECIALI

SCHSW

Scheda contaimpulsi

Pulse counter board

Caratteristiche Funzionali

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Approved directives CEI EN 50131-1

SCHDB

Scheda doppio bilanciamento

Pulse counter board for two balanced circuits

Caratteristiche Funzionali

- Trimmer regolazione della sensibilità per ogni linea
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Adjustable sensitivity on every line
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Impulsi rilevabili/Noticeable impulses	1÷15	1÷15
Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Resistenza di bilanciamento Balance resistance	-	15k
Classe ambientale/Ambiental class	2	2
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%
Assorbimento normale Normal current consumption	50mA	50mA
Uscita allarme/Alarm output	C-NC-NA/C-NC-NO	C-NC-NA/C-NC-NO
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	77mm	77mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	67mm	67mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	28mm	28mm

RX2412

Riduttore di tensione da 24vcc a 12vcc 1W/24Vac - 12Vdc tension adapter 1W

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Regolazione della tensione in uscita/Output voltage regulation
- Possibilità di collegare in ingresso una tensione continua o alternata
  Possibility to connect in input DC or AC voltage

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Potenza max dissipabile Max power dissipable	1W
Tensione nominale in uscita Output service voltage	regolabile fino a 13Vcc adjustable until 13Vdc
Tensione massima di ingresso Output voltage	24Vac/dc
Corrente massima erogabile Max. current supplied	1000mA a 12Vcc
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	16mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	11mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	72mm

MODULI SPECIALI

TIMER12

Timer 12v universale

12Vdc universal timer

Caratteristiche Funzionali

- Funzionamento: ritardato all'eccitazione del relè, ritardato all'eccitazione del relè con blocco, ritardato alla diseccitazione del relè

Technical Features

- Operating modes: delayed to relay excitement, delayed to relay excitment with lock, delayed to relay un-ecxitment

TIMER24

Timer unversale 24vca

24Vac universal timer

Caratteristiche Funzionali

- Funzionamento: ritardato all'eccitazione del relè, ritardato all'eccitazione del relè con blocco, ritardato alla diseccitazione del relè

Technical Features

- Operating modes: delayed to relay excitement, delayed to relay excitment with lock, delayed to relay un-ecxitment

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

	TIMER12	TIMER24
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc 12Vdc	24V~ ±5% 50Hz
Assorbimento normale Normal current consumption	40mA	40mA
Assorbimento in standby Consumption in st/by	1mA	1mA
Durata della temporizzazione Timing length	4÷180sec.	4÷180sec.
Portata dei contatti relè Relay contact	230Vca 7A	230Vca 7A
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	67mm	67mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	77mm	77mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	28mm	28mm

SCH2R-24

Scheda 2 rele' 12/24v con comando negativo
Two relays board 12/24V negative control 2ch

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Corrente massima/Max. current	12Ah
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12/24Vcc/ca ±5% 12/24Vdc/ca ±5%
Contatti relè/Relay contacts	2
Uscita relè/Output relay	C-NC-NA/C-NC-NO

TASTIERE

KBC

Tastiera elettronica alluminio

Armoured electronic keypad

Caratteristiche Funzionali

- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Sistema di trasmissione dati in DTMF
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Antiopening and antitearing protection tamper
- DTMF data trasmission system
- Approved directives CEI EN 50131-1

KBT

Tastiera elettronica

Embedding electronic keypad for Living International® Series

Caratteristiche Funzionali

- Buzzer
- Sistema di trasmissione dati in DTMF
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Buzzer
- DTMF data trasmission system
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Colore/Color	nero/black	nero/black
Grado di sicurezza Safety degree	1	1
Classe ambientale Ambiental class	4	2
Tastiera numerica Numerical keypad	12 tasti 12 keys	12 tasti 12 keys
Collegamento alla scheda di controllo KB/Connection with KB control board	4 fili + 2 fili tamper antistrappo 4 wires + 2 wires for antitearing tamper	4 fili 4 wires
Pannello/Panel	-	alluminio serigrafato/alluminium silk
Assorbimento massimo Max current consumption	10mA	
LED di segnalazione Signalling LED	2	2
Grado protezione del contenitore Box protection level	IP54	IP4X
Contenitore Box	alluminio verniciato in polvere epoxidic dust painted aluminum	placchetta a scelta vedi pag. 21 choose your adapter see page. 21
Dimensioni (L) Dimensions (W)	70mm	110mm
Dimensioni (A) Dimensions (H)	100mm	75mm
Dimensioni (P) Dimensions (D)	21mm	20mm
Dimensioni/Dimensions	-	3 moduli della Serie Living Internationa® - light/3 modules of Living International® Series - Llight Series

KBC/BOX

Custodia in metallo per KBC
Protection cover for armoured electronic keypad KBC

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Materiale/Material	lamiera elettrozincata e verniciata con polvere epossidica/electro-galvanized sheet coated with epoxy powder

TASTIERE

KBM

Tastiera elettronica in metallo

Metal electronic keypad

Caratteristiche Funzionali

- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Buzzer
- Sistema di trasmissione dati in DTMF
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Antiopening and antitearing protection tamper
- Buzzer
- DTMF data trasmission system
- Approved directives CEI EN 50131-1

KBSS

Tastiera con sportello di sicurezza

Metal box with built-in electronic keypad

Caratteristiche Funzionali

- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Chiave meccanica di chiusura
- Buzzer
- Sistema di trasmissione dati in DTMF

Technical Features

- Antiopening and antitearing protection tamper
- Security closing key
- Buzzer
- Signalling LED
- DTMF data trasmission system

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Grado di sicurezza Safety degree	1	1
Classe ambientale Ambiental class	3	3
Tastiera numerica Numerical keypad	12 tasti 12 keys	12 tasti 12 keys
Collegamento alla scheda di controllo KB/Connection with KB control board	4 fili 4 wires	4 fili 4 wires
Pannello/Panel	alluminio serigrafato/alluminium silk	alluminio serigrafato/alluminium silk
Assorbimento massimo Max current consumption	50mA	50mA
LED di segnalazione Signalling LED	2	2
Grado protezione del contenitore Box protection level	IP43	IP44
Contenitore Box	lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica/steel sheet internal box coated with epoxy powder	cassetta di sicurezza in ferro security iron box
Dimensioni (L) Dimensions (W)	74mm	144mm
Dimensioni (A) Dimensions (H)	112mm	92mm
Dimensioni (P) Dimensions (D)	42mm	50mm

TASTIERE

KB

Scheda di controllo

12V control board for electronic keypad

Caratteristiche Funzionali

- Utilizzabile in abbinamento alla KBC, KBM, KBT o KBSS per inserimento-disinserimento impianti d'allarme, controllo accessi, etc
- Ingressi per controllo LED della tastiera
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Usable paired with KBC, KBM, KBT or KBSS for enabling-disabling of alarm system, access controls, etc.
- Input for keyboard LED control
- Approved directives CEI EN 50131-1

KB24

Scheda di controllo 24vcc-ca

24V electronic keypad control board

Caratteristiche Funzionali

- Utilizzabile in abbinamento alla KBC, KBM, KBT o KBSS per inserimento-disinserimento impianti d'allarme, controllo accessi, etc
- Ingressi per controllo LED della tastiera
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Usable paired with KBC, KBM, KBT or KBSS for enabling-disabling of alarm system, access controls, etc.
- Input for keyboard LED control
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Codici operatore programmabili Operators codes settable	2: 1÷6 cifre 2: 1÷6 figures	2: 1÷6 cifre 2: 1÷6 figures
Funzionamento Function	monostabile bistabile e combinato monostable bistable and arranged	monostabile bistabile e combinato monostable bistable and arranged
Collegamento con tastiere supplementari/Connection with additional keyboards	tramite 4 fili with 4 wired	tramite 4 fili with 4 wired
Sistema di trasmissione dati Data transmission system	DTMF	DTMF
Numero massimo di tastiere collegabili Max connectables keyboards	4	4
Canali di uscita/Output channels	2	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Classe ambientale/Ambiental class	2	2
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%	24Vcc ±5% 24Vdc ±5%
Assorbimento normale Normal current consumption	50mA	50mA
Uscita relè/Output relay	C-NC-NA/C-NC-NO	2 C-NA-NC 1A/2 C-NO-NC 1A
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	90mm	90mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	70mm	70mm

CHIAVI ELETTRONICHE

SK

Chiave elettronica/Electronic key

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Codice chiave a 32 bit autoprogrammabile
  Autoprogrammable possible codes 32 bit autoprogrammable
- Contatti placcati in oro/Gold plated contacts

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	grigio/grey
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	50mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	30mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	22mm

SKI/L

Inseritore per chiave SK (living)/Embedding SK connector for Living® Series

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	nero/black
Dimensioni	1modulo serie Magic®
Dimensions	1 module of Magic® Series

SKI/M

Inseritore magic per chiave SK
Embedding connector for SK key for Magic® Series

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Dimensioni	1modulo serie Magic®
Dimensions	1 module of Magic® Series

SKI/NLA - SKI/NLB

Inseritore per chiave SK (nuova living)
Embedding connector for SK key for Living international® Series

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white	antracite/anthracite
Dimensioni	1modulo serie Magic®	
Dimensions	1 module of Magic® Series	

SSKP

Sportello di sicurezza in policarbonato/Polycarbonate security door

CHIAVI ELETTRONICHE

SK100

Scheda per chiave elettronica

SK electronic key 12V control board

Caratteristiche Funzionali

- Codifica delle chiavi semplificata
- Generazione RANDOM del codice
- Relé ausiliario per riconoscimento chiave falsa
- Controllo esterno dei LED dell'inseritore

Technical Features

- Simplified keys programming
- RANDOM code
- Recognition of false key with relay contact
- Connector LEDs external control

SK120

Scheda Controllo Zone Parziale

Electronic key control board with zones exclusion

Caratteristiche Funzionali

- Codifica delle chiavi semplificata
- Generazione RANDOM del codice
- Relé ausiliario per riconoscimento chiave falsa
- Controllo esterno dei LED dell'inseritore

Technical Features

- Simplified keys programming
- RANDOM code
- Recognition of false key with relay contact
- Connector LEDs external control

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Funzionamento Function	monostabile o bistabile monostable or bistable	monostabile o bistabile monostable or bistable
Relè attivati ciclicamente tramite l'inserimento prolungato della chiave, per l'esclusione di due zone a scelta/Output relay activable by the insertion of the key, for the exclusion of two choosed zones	-	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Classe ambientale/Ambiental class	2	2
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%
Assorbimento normale Normal current consumption	25mA	20mA
Assorbimento massimo Max current consumption	80mA	80mA
Assorbimento min/Consumption min	7mA	7mA
Distanza massima di funzionamento Maximum operating gap	200mt	200mt
Portata dei contatti relè/Relay contact	24V 1A	24V 1A
LED di segnalazione/Signalling LED	2	2
Uscita relè/Output relay	C-NC-NA/C-NC-NO	C-NC-NA/C-NC-NO
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	-	90mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	72mm	73mm

	SK103	SK103/L	SK103/NL	SK103/NLB
SCHEDA DI CONTROLLO **CONTROL BOARD**	1 x SK100	1 x SK100	1 x SK100	1 x SK100
INSERITORE **KEY READER**	1 x SKI/M	1 x SKI/L	1 x SKI/NLA	1 x SKI/NLB
CHIAVI ELETTRONICHE **ELECTRONIC KEYS**	3 x SK	3 x SK	3 x SK	3 x SK

CHIAVI DI PROSSIMITA'

PX

Chiave di prossimita'/Proximity key

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Codice chiave a 32 bit programmabile/Codes 32 bit programmable
- Funzionamento tramite avvicinamento (2-3cm) al lettore PXR
  Operating by approach (2-3cm) to PXR reader
- Nessun contatto soggetto ad usura/No contacts that can be subjects to usury

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Dimensioni (L)/Dimensions (W)	37mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	33mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	11mm

PXK

Chiave di prossimita'/Proximity key

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Funzionamento tramite avvicinamento (2-3cm) al lettore PXR
  Operating by approach (2-3cm) to PXR reader
- Nessun contatto soggetto ad usura/No contacts that can be subjects to usury

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Dimensioni (L)/Dimensions (W)	18mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	31mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	5mm

PXRE

Lettore PX a muro/Proximity key reader, wall-mount

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	4
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	42mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	80mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	24mm

PXR

Modulo ricevitore per PX/Reader for proximity key

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Inseribile in tutti i tappi ad incasso delle serie commerciali (bTicino, Ave, Legrand, Vimar, ecc.)/For mounting inside of all commercial series embedding caps (bTicino, Ave, Legrand, Vimar, etc.)
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	18mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	32mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	30mm

PXR

Chiave di prossimità PXK
PXK proximity keys

Adattatore preforato PXTVI
PXTVI Predrilled adaptor

adattatore a scelta pag. 23
choose your adapter see page. 23

CHIAVI DI PROSSIMITA'

PX100

Scheda per chiave di prossimita'

12V control board for proximity key

Caratteristiche Funzionali

- Codifica delle chiavi semplificata
- Generazione RANDOM del codice
- Controllo esterno dei LED dell'inseritore
- Lampeggio dei LED al riconoscimento di una chiave

Technical Features

- Simplified keys programming
- RANDOM code
- Connector LEDs external control
- Recognize of key by blinking LED

PX200

Scheda per chiave di prossimita' 24V

24V control board for proximity key

Caratteristiche Funzionali

- Codifica delle chiavi semplificata
- Generazione RANDOM del codice
- Lampeggio dei LED al riconoscimento di una chiave
- Disponibile anche nella versione a 13 Vcc (PX100)

Technical Features

- Simplified keys programming
- RANDOM code
- Recognize of key by blinking LED
- Also available in 13 Vdc version (PX100)

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Funzionamento Function	monostabile/bistabile/uomo presente monostable/bistable/present	monostabile o bistabile monostable or bistable
Numero massimo di lettori PXR collegabili/Max connectables PXR key-reader	2	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Classe ambientale/Ambiental class	2	2
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%	24V~ ±5% 50Hz
Assorbimento massimo Max current consumption	120mA	120mA
Distanza massima di collegamento dei lettori/The maximum Distance of connection of the readers	100mt	100mt
Portata dei contatti relè Relay contact	24V 1A	24V 1A
Uscita relè/Output relay	C-NC-NA/C-NC-NO	C-NC-NA/C-NC-NO
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	70mm	90mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	72mm	146mm

CHIAVI DI PROSSIMITA'

PXR

	PX103	PXK103	PXK203	PXKE103	PXKE203
SCHEDA DI CONTROLLO CONTROL BOARD	1x PX100	1x PX100	1x PX200	1x PX100	1x PX200
LETTORE/READER	1x PXR	1x PXR	1x PXR	1x PXRE	1x PXRE
CHIAVI DI PROSSIMITA' PROXIMITY KEY	1x PXNV 1x PXNA 1x PXNG	3x PXK	3x PXK	3x PXK	3x PXK

ACCESSORI/ACCESSORIES

- **PXNA:** Chiave di prossimita' arancio, Funzionamento tramite avvicinamento (2-3cm) al lettore PXR
  Orange proximity key, Operation by approaching (2-3cm) of the reader PXR

- **PXNC:** Chiave di prossimita' ciano, Funzionamento tramite avvicinamento (2-3cm) al lettore PXR
  Cyan proximity key cyan, Operation by approaching (2-3cm) of the reader PXR

- **PXNG:** Chiave di prossimita' giallo, Funzionamento tramite avvicinamento (2-3cm) al lettore PXR
  Yellow proximity key, Operation by approaching (2-3cm)of the reader PXR

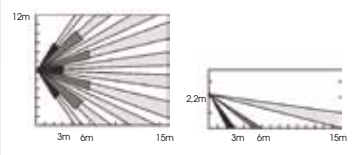
- **PXNV:** Chiave di prossimita' verde, Funzionamento tramite avvicinamento (2-3cm) al lettore PXR
  Green proximity key, Operation by approaching (2-3cm) of the reader PXR

RIVELATORI IR

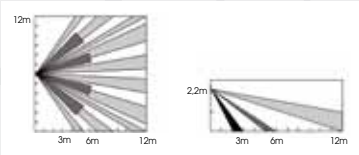
Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram

Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

IR10



IR150



IRK105*

Kit composto da volumetrici IR10 ad infrarossi passivi/Kit composed of 5 volumetric passive infrared detectors

*** Solo per IR10/Only for IR10**

IR10

Rivelatore volumetrico ad infrarossi passivi

Passive infrared detector

Caratteristiche Funzionali

- Completo di snodo anti-disorientamento
- Blocco di chiusura a vite
- Sensibilità automatica in funzione dei cambiamenti di temperatura
- Tamper di protezione antiapertura
- Uscite relè a stato solido NC 80mA, 60Vcc max.
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Anti-disorentation articulation included
- Blocking screw
- Automatic sensibility according to changes of temperature
- Antiopening protection tamper
- Solid state NC 80mA, 60Vdc max. relay outputs
- Approved directives CEI EN 50131-1

IR150

Rivelatore ad infrarossi passivi

Passive infrared detector

Caratteristiche Funzionali

- Completo di snodo anti-disorientamento
- Sensibilità automatica in funzione dei cambiamenti di temperatura
- Tamper di protezione antiapertura
- Conforme alla norma CEI EN 50131-2-2

Technical Features

- Anti-disorentation articulation included
- Automatic sensibility according to changes of temperature
- Antiopening protection tamper
- Approved directives CEI EN 50131-2-2

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Sensore piroelettrico a doppio elemento/Double element pyroelectric sensor	1	1
Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Classe ambientale/Ambiental class	2	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	13Vcc ±5% 13Vdc ±5%	12Vcc ±10% 12Vdc ±5%
Assorbimento massimo Max current consumption	20mA	20mA
Fasci della lente Beams of the lens	17 (su 3 livelli orizzontali) 17 (on 3 horizontal levels)	14 (su 3 livelli orizzontali) 14 (on 3 horizontal levels)
Livelli della lente/Levels of the lens	3	3
Angolo di copertura frontale (PIR) Coverage angle (PIR)	H: 85°; V: 60°	H: 120°; V: 60°
Copertura/Coverage	max. 12mt	max. 12mt.
LED di segnalazione/Signalling LED	non escludibile/no escludible	non escludibile/no escludible
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max./Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	60"	60"
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	59mm	67mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	80mm	77mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	-	35mm

RIVELATORI IR

IRIS

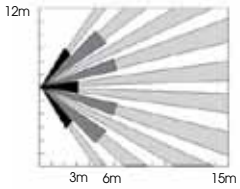
1° LIVELLO

Rivelatore voumetrico ad infrarossi passivi - IMQ
Passive infrared volumetric detector - IMQ

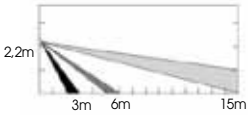
Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Completo di snodo anti-disorientamento/Anti-disorentation articulation included
- Blocco di chiusura a vite/Blocking screw
- Sensibilità automatica in funzione dei cambiamenti di temperatura
  Automatic sensibility according to changes of temperature
- Funzionamento "Conta impulsi" con reset automatico/"Pulse counter" function with automatic reset
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

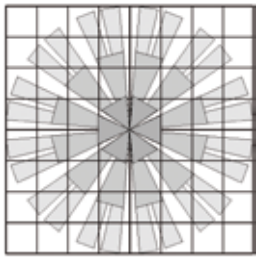


Caratteristiche Tecniche/Functional Features

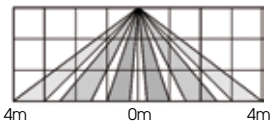
Sensore piroelettrico a doppio elemento/Double element pyroelectric sensor	1
Livelli di sensibilità selezionabili Local alarm memory signallization	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±5%
Assorbimento massimo Max current consumption	15mA
Fasci della lente Beams of the lens	17 (su 3 livelli orizzontali) 17 (on 3 horizontal levels)
Livelli della lente/Levels of the lens	3
Angolo di copertura frontale (PIR) Coverage angle (PIR)	H: 85°; V: 60°
Copertura/Coverage	max. 15mt.
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max./Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	60"
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	59mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	80mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	52mm

RIVELATORI IR

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



IR364

Rivelatore ad infrarossi passivi da soffitto 12/24V
Ceiling volumetric passive infrared detector

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

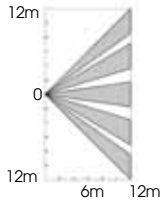
- Segnalazione locale di memoria allarme/Local alarm memory signallization
- Sensibilità automatica in funzione dei cambiamenti di temperatura
  Automatic sensibility according to changes of temperature
- Funzionamento "Conta impulsi" con reset automatico
  "Pulse counter" function with automatic reset
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

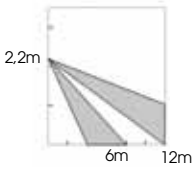
Sensore piroelettrico a doppio elemento Double element pyroelectric sensor	1
Livelli di sensibilità selezionabili "Pulse counter" function settable	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12/24Vcc ±5% 12/24Vdc ±5%
Assorbimento massimo Max current consumption	15mA
Fasci della lente/Beams of the lens	43
Livelli della lente/Levels of the lens	3
Angolo di copertura frontale (PIR) Coverage angle (PIR)	360°
Copertura max./Coverage max.	8mt.
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max./Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	60"
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	31mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	85mm

RIVELATORI IR

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



IR1200

Rivelatore doppio infrarosso da esterno con filo, portata 12mt, 12vdc
Outdoor double detector infrared wired, operating beams max. 12mts, 12Vdc

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Sistema di rilevazione Detection system	2 sensori infrarosso passivo montati su testine snodate completamente indipendenti e con singola regolazione della sensibilità 2 passive infrared sensors mounted on adjustable heads completely independent and individual sensitivity adjustment
Alimentazione/Operating voltage	12V
Segnalazioni - Uscite Signalling - Output	Relè NC Allarme, Contatto NC Tamper NC alarm relay, NC contact tamper
Copertura Coverage	Max 12m lineari 100° di apertura radiale per ciascuna testina 100° di apertura radiale per ciascuna testina Max 12 linear meters and 100 ° of radial aperture for each head
Logica di intervento Intervention logic	Selezionabile OR – AND semplice – AND direzionale OR – AND semplice – AND direzionale/Selectable OR - simple AND - directional AND

RIVELATORI IR

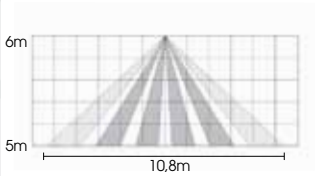
IRIN

Rivelatore ad infrarossi passivi da incasso universale
Universal embedding passive infrared detector

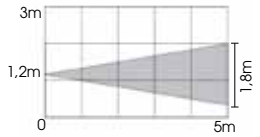
Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Segnal. locale di memoria allarme/Local alarm memory signallization
- Può essere installato all'interno di qualsiasi tappo di chiusura per apparecchi ad incasso, di qualsiasi marca e modello, tramite i nostri tappi preforati/It can be installed to the inside of whichever stopper of closing for apparatuses to proceeds, of whichever marks and model, by our prepierced stoppers
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12,5Vcc ±10% 12,5Vdc ±10%
Assorbimento massimo Max current consumption	5mA
Fasci della lente /Beams of the lens	3 (orizzontal)/3 (horizontal)
Livelli della lente/Levels of the lens	1
Angolo di copertura frontale Coverage angle (PIR)	H: 85°; V: 60°
Copertura max./Coverage	5mt.
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max./Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	60"
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	19mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	33mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	32mm

IRIN

Adattatore preforato IRTVI
IRTVI Predrilled adaptor

TAPPI PER RIVELATORI AD INCASSO

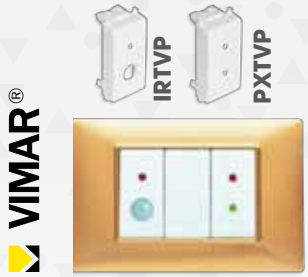
MAGIC

MATIX

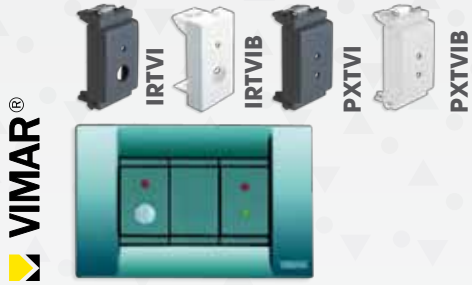
Living Inter.

AXOLUTE

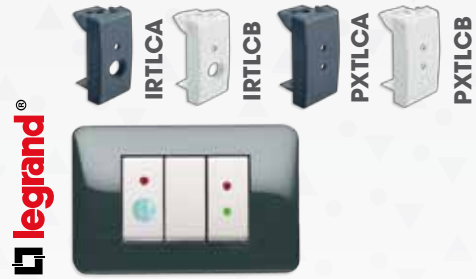
PLANA

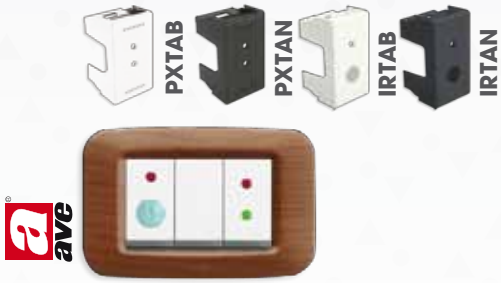


idea

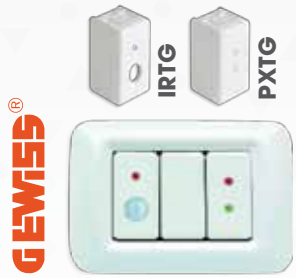


Cross





Vela



RIVELATORI IR

IR6

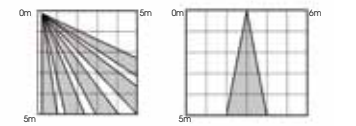
Rivelatore a tenda ad infrarossi per porte e finestre

"Curtain effect" passive infrared detector for doors and windows

Caratteristiche Funzionali/ Technical Features

- Blocco di chiusura a vite/Blocking screw
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Sensore digitale a doppio elemento (Digipyro™)/Digital sensor to double element	1
Livelli di sensibilità selezionabili Local alarm memory signallization	regolabile adjustable
-	-
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12,5Vcc ±10% 12,5Vdc ±10%
Assorbimento massimo Max current consumption	10mA
Fasci della lente/Beams of the lens	5 (verticali)/5 (vertical)
Livelli della lente/Levels of the lens	1
Angolo di copertura frontale Coverage angle (PIR)	H: 10°; V: 75°
	-
Copertura max./Coverage	6mt.
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max/Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	30"
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	26mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	77mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	24,5mm

RIVELATORI IR

IR8

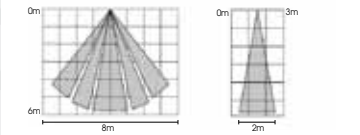
Rivelatore a tenda infrarossi passivi per porte e finestre

"Curtain effect" passive infrared detector for doors and windows

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max./Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Sensore digitale a doppio elemento (Digipyro™)/Digital sensor to double element	1
Livelli di sensibilità selezionabili Local alarm memory signallization	-
Sensibilità regolabile "Pulse counter" function settable	tramite trimmer by trimmer
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12,5Vcc ±10% 12,5Vdc ±10%
Assorbimento massimo Max current consumption	10mA
Fasci della lente/Beams of the lens	5 (orizzontali)/5 (horizontal)
Livelli della lente/Levels of the lens	1
Angolo di copertura frontale Coverage angle (PIR)	H: 75°; V: 20°
Angolo di copertura frontale microonda Coverage angle microwave	H: 80°; V: 32°
Copertura max./Coverage	6mt
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max/Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	-
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	30"
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ +40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	38mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	117mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	25mm

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

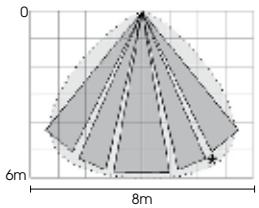
DT8

Rivelatore a tenda doppia tecnologia per porte e finestre
Dual technology "Curtain effect" detector, (passive infrared+microwave) doors and windows

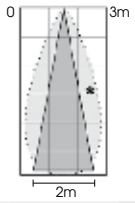
Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Blocco di chiusura a vite/Blocking screw
- Nuova funzione AND - OR automatico (anti-mascheramento) programmabile
  New function AND - programmable automatic OR (anti-masking)
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- Funzione conta-impulsi 1 ÷ 4/Count-impulses functions 1 ÷ 4
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max.
  Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



*Microonda/Microwave

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Sensore digitale a doppio elemento (Digipyro™)/Digital sensor to double element (Digipyro™)	1
Sensore microonda/Microwave sensor	24,125Ghz
Sensibilità/Sensitivisty	regolabile/adjustable
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12,5Vcc ±10% 12,5Vdc ±10%
Assorbimento massimo Max current consumption	28mA
Fasci della lente/Beams of the lens	5 (orizzontali)/5 (horizontal)
Angolo di copertura frontale (PIR) Coverage angle (PIR)	H: 75°; V: 20°
Angolo di copertura frontale microonda/Coverage angle microwave	H: 80°; V: 32°
Copertura/Coverage	12mt.
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	38mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	117mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	25mm

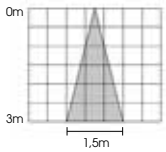
DT9

Rivelatore a doppia tecnologia, doppio IR a tenda
Dual technology detector, curtain IR double

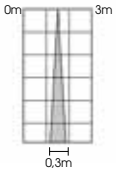
Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
  Antiopening and antitearing protection tamper

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

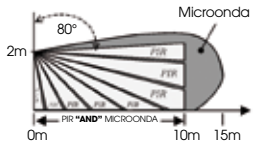


Caratteristiche Tecniche/Functional Features

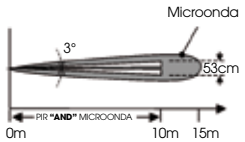
Segnalazioni - Uscite Signalling - Output	Optomos NC Allarme, Optomos NC Tamper, Optomos NC Batteria bassa Optomos NC Alarm, Optomos NC Tamper, Low Battery Optomos NC
Portata max Max thrust	3 metri (regolabile) 3 meters (adjustable)
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	330mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	40mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	30mm

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

Vista laterale
Side view



Vista dall'alto
Top view



*Microonda/Microwave

DT20R

Rivelatore a tenda doppia tecnologia interno-esterno portata 12 mt. funzione antimascheramento/Dual technology indoor-outdoor detector 12 mt. anti-masking function

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Sensore microonda/Microwave sensor
- Segnalazione locale di memoria allarme/Local alarm memory signallization
- Resistente all'acqua e agli agenti atmosferici/Waterproof and all-weather resistant
- Funzione antimascheramento/Anti-masking
- Funzione antistrisciamento/Anti-sliding
- Controllo tramite microprocessore/Microprocessor controlled
- Sensibilità PIR regolabile/Selectable PIR detection sensitivity
- Sensibilità regolabile del sensore microonda/Selectable Microwave detection sensitivity
- Tecnologie di rilevamento PIR-Microonda selezionabili (AND/OR) Selectable detection technology combination (AND/OR)
- Auto-compensazione della temperatura/Auto temperature compensation
- Adattamento automatico del rumore di fondo/Automatic adaptation to background noise
- Alto livello di immunità a RFI-EMI/High level of RFI/EMI immunity
- Possibilità di regolare la staffa fino a 90°/90° Mounting bracket
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- Staffa inclusa/Bracket included

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

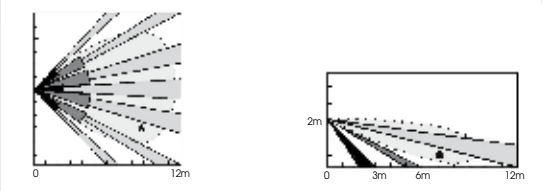
Rivelazioni di movimento Motion detector	1
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	9 ÷ 14Vcc 9 ÷ 14Vdc
Ass. massimo/Max current consumption	30mA
Ass. in standby/Consumption in st/by	20mA
Tamper switch/Tamper switch	24Vcc - 0.1A/ 24Vdc - 0.1A
Sensore PIR/PIR sensor	1
Angolo di copertura/Coverage angle	3°
Copertura/Coverage	12mt
Contatto relè allarme/Alarm relay contact	15Vcc - 20mA/15Vdc - 20mA
Contatto relè anti-mascheramento Anti-masking contact	15Vcc - 20mA 15Vdc - 20mA
Tempo di accensione/Warm-up time	1 min.
Tempo di allarme/Alarm time	2 sec.
Tempo di risposta relè anti-mascheramento/Anti-masking relay response time	90sec. Max
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-37°C ÷ +55°C
Umidità relativa/Working Humidity	95%
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	42mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	93mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	35mm

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

DG12

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram

Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



*Microonda/Microwave

DG12

Rivelatore doppia tecnologia

Dual technology detector, passive infrared and microwave

Caratteristiche Funzionali

- Completo di snodo anti-disorientamento
- Tamper di protezione antiapertura
- LED di segnalazione
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

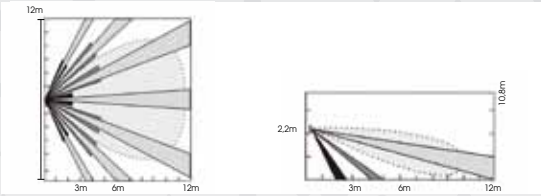
- Anti-disorentation articulation included
- Antiopening protection tamper
- Signalling LED
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

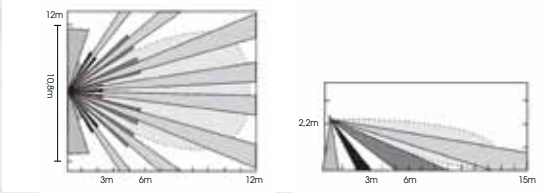
Sensore Ddigitale a doppio elemento (Digipyro™) Digital sensor to double element (Digipyro™)	1
Sensore microonda/Microwave sensor	10,525Ghz
Sensibilità regolabile/Adjustable sensitivity	tramite trimmer/by trimmer
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12V
Assorbimento massimo/Max current consumption	18mA
Fasci della lente Beams of the lens	23 (su 3 livelli orizzontali) 23 (on 3 horizontal levels)
Angolo di copertura frontale (PIR)/Coverage angle (PIR)	H: 120°; V: 60°
Angolo di copertura anti-strisciamento (PIR) Anti-masking lens (PIR)	-
Angolo di copertura frontale microonda Coverage angle microwave	H: 80°; V: 32°
Copertura/Coverage	12mt.
LED di segnalazione/Signalling LED	-
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max. Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale/Initial stabilizing time	30"
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	59mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	99mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	60mm

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

DT12



DT122



Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram

Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

DT12

Rivelatore doppia tecnologia

Dual technology detector, passive infrared and microwave

Caratteristiche Funzionali

- Completo di snodo anti-disorientamento
- Blocco di chiusura a vite
- Segnalazione locale di memoria allarme
- Nuova funzione AND - OR automatico (anti-mascheramento) programmabile
- Tamper di protezione antiapertura
- Funzione conta-impulsi 1 ÷ 4
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Anti-disorentation articulation included
- Blocking screw
- Local alarm memory signallization
- New function AND - programmable automatic OR (anti-masking)
- Antiopening protection tamper
- Count-impulses functions 1 ÷ 4
- Approved directives CEI EN 50131-1

DT122

Rivelatore doppia tecnologia con antistrisciamento

Dual technology detector, microwave, double IR field-of-view

Caratteristiche Funzionali

- Completo di snodo anti-disorientamento
- Blocco di chiusura a vite
- Segnalazione locale di memoria allarme
- Sensibilità regolabile
- Nuova funzione AND - OR automatico (anti-mascheramento) programmabile
- Tamper di protezione antiapertura
- Funzione conta-impulsi 1 ÷ 4
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Anti-disorentation articulation included
- Blocking screw
- Local alarm memory signallization
- Adjustable sensitivity
- New function AND - programmable automatic OR (anti-masking)
- Antiopening protection tamper
- Count-impulses functions 1 ÷ 4
- Approved directives CEI EN 50131-1

1	2
24,125Ghz	24,125Ghz
tramite trimmer/by trimmer	-
1	1
2	2
30Vm	30Vm
12,5Vcc ±10%/12,5Vdc ±10%	12,5Vcc ±10%/12,5Vdc ±10%
28mA	28mA
14 (su 3 livelli orizzontali) 14 (on 3 horizontal levels)	14 (su 3 livelli orizzontali) + 3 (su 1 livello verticale) 14 (on 3 horizontal levels) + 3 (on 1 level vertical)
H: 120°; V: 60°	H: 120°; V: 60°
-	H: 85°; V: 60°
H: 80°; V: 32°	H: 80°; V: 32°
12mt.	12mt.
-	-
1	1
30"	-
59mm	59mm
99mm	99mm
60mm	60mm

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

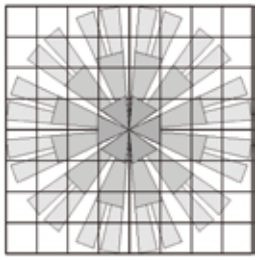
DT360

Rivelatore a doppia tecnologia da soffitto
Ceiling passive infrared detector

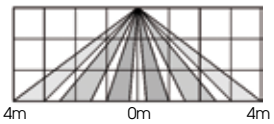
Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Segnalazione locale di memoria allarme/Local alarm memory signallization
- Nuova funzione AND/OR automatico (anti-mascheramento) programmabile
  New function AND - programmable automatic OR (anti-masking)
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- Funzione conta-impulsi 1 ÷ 4/Count-impulses functions 1 ÷ 4
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Sensore digitale a doppio elemento (Digipyro™)/Digital sensor to double element (Digipyro™)	1
Sensore microonda/Microwave sensor	24,125GHz
Sensibilità regolabile Adjustable sensitivity	tramite trimmer by trimmer
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12/24Vcc ±5% 12/24Vdc ±5%
Assorbimento massimo Max current consumption	28mA
Fasci della lente/Beams of the lens	43
Angolo di copertura/Coverage angle	360°
Copertura/Coverage	8mt
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max./Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	40"
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	31mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	85mm

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

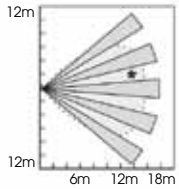
DT1800

Rilevatore a doppia tecnologia da esterno filare, portata max. 18mt, 12Vcc
Outdoor double detector technology wired, operating beams max. 18mts, 12Vdc

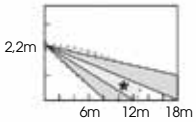
Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Sistema di rilevazione Detection system	1 sensore infrarosso passivo + 1 sensore microonda 24GHz montati su testine snodate completamente indipendenti e con singola regolazione della sensibilità/1 passive infrared sensor + 1 24GHz microwave sensor mounted on adjustable heads completely independent and individual sensitivity adjustment
Alimentazione/Operating voltage	12V
Segnalazioni - Uscite Signalling - Output	Optomos NC Allarme, Contatto NC Tamper/Optomos NC Alarm, NC contact tamper
Copertura/Coverage	Max 18m lineari 80° di apertura radiale Max 18 meters linear and 80 ° of radial opening

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram



*Microonda/Microwave

RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA

DT1200

Rivelatore doppia tecnologia per esterno
Dual technology detector, passive infrared and microwave

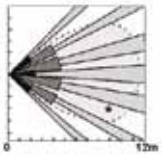
Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Completo di snodo anti-disorientamento/Anti-disorentation articulation included
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- LED di segnalazione/Signalling LED
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Sensore digitale a doppio elemento (Digipyro™) Digital sensor to double element (Digipyro™)	1
Sensore microonda/Microwave sensor	24Ghz
Sensibilità regolabile/Adjustable sensitivity	tramite trimmer/by trimmer
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	4
Elevata immunità a RF/High immunity RF	30Vm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Assorbimento massimo Max current consumption	18mA
Fasci della lente/Beams of the lens	23 (su 3 livelli orizzontali)/23 (on 3 horizontal levels)
Angolo di copertura frontale (PIR) Coverage angle (PIR)	H: 120°; V: 60°
Angolo di copertura frontale microonda Coverage angle microwave	H: 80°; V: 32°
Copertura/Coverage	12mt.
Uscite relè a stato solido NC 100mA, 50Vcc max. Solid state NC 100mA, 50Vdc max. relay outputs	1
Tempo stabilizzazione iniziale Initial stabilizing time	30"
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	62mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	110mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	42mm

Schema di rilevazione orizzontale
Horizontal detection diagram



Schema di rilevazione verticale
Vertical detection diagram

*Solo Microonda

CONTATTI MAGNETICI

C204

1° LIVELLO

Contatto magnetico reed IMQ

Reed magnetic contact, N.C. IMQ certified

Caratteristiche Funzionali

- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2

Technical Features

- According to the 1st level of CEI79-2 standard

C204M

Contatto ottone sig. 4 fili

Brass contact sig. 4 wires

Caratteristiche Funzionali

- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2

Technical Features

- According to the 1st level of CEI79-2 standard

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Colore/Color	bianco/white	silver
Installazione Installation	ad incasso su porte e finestre embedded on doors and windows	ad incasso su porte e finestre embedded on doors and windows
Terminali di Uscita Output terminals	4 fili 4 wires	4 fili 4 wires
Voltaggio massimo Voltage max.	30V	30V
Corrente massima Max. current	500mA	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm/Maximum distance of cable ± 10mm	25cm	25cm
Distanza massima di funzionamento/Maximum operating gap	8mm	8mm
Uscita allarme/Alarm output	NC	NC
Contenitore/Box	ABS	metallico/metallic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (P) Dimensions (D)	27mm	27mm
Dimensioni (Ø) Dimensions (Ø)	8mm	8mm

CONTATTI MAGNETICI

C205 1° LIVELLO

Contatto magnetico reed IMQ

Reed magnetic contact, N.C. IMQ certified

Caratteristiche Funzionali

- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2

Technical Features

- According to the 1st level of CEI79-2 standard

C206 1° LIVELLO

Contatto magnetico reed IMQ

Reed magnetic contact IMQ

Caratteristiche Funzionali

- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2

Technical Features

- According to the 1st level of CEI79-2 standard

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Colore/Color	bianco/white	bianco/white
Installazione Installation	su porte e finestre on doors and windows	su porte e finestre on doors and windows
Terminali di Uscita Output terminals	4 fili 4 wires	4 fili 4 wires
Voltaggio massimo Voltage max.	30V	30V
Corrente massima Max. current	500mA	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm/Maximum distance of cable ± 10mm	25cm	25cm
Distanza massima di funzionamento/Maximum operating gap	13mm	13mm
Uscita allarme/Alarm output	NC	NC
Contenitore/Box	ABS	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L) Dimensions (W)	13mm	13mm
Dimensioni (A) Dimensions (H)	7mm	5mm
Dimensioni (P) Dimensions (D)	28mm	50mm

CONTATTI MAGNETICI

C56 - C56M

Contatto cilindrico ad incasso
Reed magnetic contact, N.C. for armored doors

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white - marrone/brown
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Installazione Installation	ad incasso su porte corazzate embedded on armoured doors
Terminali di Uscita/Output terminals	2 fili/2 wires
Voltaggio max/Voltage max	30V
Corrente max/Max current	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm Maximum distance of cable ± 10mm	25cm
Distanza di funzionamento max su legno o plastica/Maximum operating gap on wood or plastic	26mm
Distanza di funzionamento max su ferro Maximum operating gap on iron	12mm
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	Nylon
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	36mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	22mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	19mm

C58 - C58M

Contatto magnetico/Reed magnetic contact, N.C.

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white - marrone/brown
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Installazione Installation	su porte e finestre on doors and windows
Terminali di Uscita/Output terminals	2 fili/2 wires
Voltaggio max/Voltage max	30V
Corrente max/Max current	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm Maximum distance of cable ± 10mm	25cm
Distanza di funzionamento max su legno o plastica/Maximum operating gap on wood or plastic	18mm
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	Nylon
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	16mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	9mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	40mm

CONTATTI MAGNETICI

C265

Contatto magnetico reed, interno resinato, IP65
Magnetic REED contact internal resin IP65

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Resinatura interna/Resineding inside
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Grado di protezione/Protection degree	IP65
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Installazione Installation	su porte e finestre on doors and windows
Terminali di Uscita/Output terminals	4 fili/4 wires
Voltaggio max./Voltage max.	30V
Corrente max./Max. current	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm Maximum distance of cable ± 10mm	25cm
Distanza massima di funzionamento Maximum operating gap	13mm
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	13mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	7mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	28mm

C401 - C401P

Contatto reed in alluminio/Aluminum reed magnetic contact, N.C.
Contatto magnetico reed IMQ/Reed magnetic contact

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Magnete interno in Neodimio/Internal magnet in Neodimio
- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2
  According to the 1st level of CEI79-2 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	silver - bianco/white
Grado di protezione/Protection degree	IP3X
Installazione Installation	su porte e finestre on doors and windows
Terminali di Uscita/Output terminals	4 fili/4 wires
Voltaggio max./Voltage max.	30V
Corrente max./Max. current	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm Maximum distance of cable ± 10mm	25cm
Distanza di funzionamento max su legno o plastica/Maximum operating gap on wood or plastic	12mm
Distanza di funzionamento max su ferro Maximum operating gap on iron	7mm
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	alluminio/aluminium - ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	17mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	10mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	43mm

CC5678

Coppia contatti per elettroserrature/Pair of contacts for electric locks

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Dimensioni (L)/Dimensions (W)	50mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	72mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	15mm

CONTATTI MAGNETICI

C450

Contatto Supercorazz. in Metallo 4 Fili/Super Armor Metal contact 4-wire

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2
  According to the 1st level of CEI79-2 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	silver
Installazione Installation	su serrande e porte basculanti on rolling and overhead gales
Terminali di Uscita/Output terminals	4 fili/4 wires
Voltaggio max./Voltage max.	30V
Corrente max./Max. current	500mA
Distanza massima di funzionamento Maximum operating gap	25mm
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	metallico/metallic
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-25°C ÷ +55°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	120mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	45mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	15mm

C451

1° LIVELLO

Contatto magnetico reed per serrande
Reed magnetic contact, N.C. IMQ certified for rolling gates

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Conforme al 1° livello della norma CEI79-2
  According to the 1st level of CEI79-2 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Grado di protezione/Protection degree	IP44
Installazione Installation	su serrande e porte basculanti on rolling and overhead gales
Terminali di Uscita/Output terminals	4 fili/4 wires
Voltaggio max./Voltage max.	30V
Corrente max./Max. current	500mA
Lunghezza del cavo ± 10mm Maximum distance of cable ± 10mm	40cm
Distanza massima di funzionamento Maximum operating gap	20mm
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	policarbonato/polycarbonate
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-25°C ÷ +55°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	120mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	45mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	15mm

SM200 - SM201

Contatto magnetico reed "UL"/Reed "UL" magnetic contact
Contatto magnetico reed C-NC-NA/Reed C-N-NO magnetic contact

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	grigio/gray
Installazione Installation	su porte e finestre on doors and windows
Terminali di Uscita/Output terminals	a vite/to screw
Distanza di funzionamento max su legno o plastica/Maximum operating gap on wood or plastic	19mm
Uscita allarme/Alarm output	NC/C-NC-NA
Contenitore/Box	plastica/plastic
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	63mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	12mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	12mm

CONTATTI PER TAPPARELLE

C778

Contatto switch per tapparelle

Switch contact, N.C. for rolling shutters

Caratteristiche Funzionali

- Carrucola in ottone per scorrimento filo
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Brass pulley in brass for sliding thread
- Approved directives CEI EN 50131-1

C800

Contatto per tapparelle con scheda conta-impulsi integrata

Switch contact, N.C. for rolling shutters with card counting impulses integr.

Caratteristiche Funzionali

- Carrucola in ottone per scorrimento filo
- Circuito elettronico contaimuplsi integrato che discrimina i falsi allarmi tipicamente generati da questo tipo di sensori
- LED di segnalazione
- Accessorio C8 incluso
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Brass pulley in brass for sliding thread
- Integrated electronic impulse-counter circuit that discriminate false alarms usually generated by this kind of sensors
- Signalling LED
- C8 accessory included
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Classe ambientale/Ambiental class	2	2
Lunghezza filo in nylon/Nylon wire length	300cm	-
Lunghezza del cavo ± 10mm Maximum distance of cable ± 10mm	20cm	-
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	-	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%
Assorbimento normale Normal current consumption	-	5mA
Contenitore/Box	ABS	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	100mm	100mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	88mm	88mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	15mm	15mm

C8

Coppia carrucole per contatto switch a filo per tapparelle
Couple blocks to contact switch wire for blind

C740

Contatto meccanico ad asta/Mechanical Rod contact

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Uscita/Output	C/NC/NA
Contenitore/Box	plastica/plastic
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	55mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	57mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	32mm

SENSORI ANTI-SHOCK

C444

Contatto inerziale/Inertial contact

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Sensore inerziale/Inertial sensor

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Installazione/Installation	a parete e su vetro/for wall or glass
Copertura Coverage	1mt (cemento) ÷ 2,5mt (vetro, legno, acciao)/1mt (cement) ÷ 2,5mt (glass, wood, steel)
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	33mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	33mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	42mm

C70S

Sensore elettronico anti-shock alimentato a 12V con contatto N.C.
Anti-shock electronic sensor, power 12V contact N.C.

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Sensibilità regolabile/Adjustable sensitivity
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- Sensore piezoelettrico/Piezoelectric sensor
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Installazione/Installation	a parete e su vetro/for wall or glass
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%
Assorbimento massimo Max current consumption	10mA
Copertura Coverage	1,5mt (cemento) ÷ 3,5mt (vetro, legno, acciao)/1,5mt (cement) ÷ 3,5mt (glass, wood, steel)
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	77mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	26mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	21mm

SENSORI ANTI-SHOCK

US700

Contatto a mercurio rottura vetro
Mercury glass break contact

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Sensibilità regolabile/Adjustable sensitivity
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- Sensore di posizione/Position sensor

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Installazione/Installation	a parete e su vetro/for wall or glass
Uscita allarme/Alarm output	NA-NC/ NO-NC
Contenitore/Box	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	31mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	15mm

SS040

Cont. vibrazione autoprotetto adesivo/Vibrating mechanical contact

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Sensibilità regolabile/Adjustable sensitivity
- Tamper di protezione antiapertura/Antiopening protection tamper
- Sensore di vibrazione/Vibration sensor

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Installazione/Installation	a parete e su vetro/for wall or glass
Copertura Coverage	1mt (cemento) ÷ 2mt (vetro, legno, acciao)/1mt (cement) ÷ 2mt (glass, wood, steel)
Uscita allarme/Alarm output	NC
Contenitore/Box	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	15mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	26mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	49mm

SENSORI PRESENZA ACQUA

SA

Sensore presenza acqua/Water presence sensor

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Segnalazione acustica tramite cicalino piezoelettrico incorporato
  Acoustic signal through built-in piezoelectric buzzer
- Ideale per la rivelazione del livello dell'acqua, controllo riempimento serbatoi, rotture tubazioni, guasti su pompe sommerse, liquidi conduttivi non infiammabili/ Ideal for water level detection, water container level control, pipes breaking, submergeeed pumps breakdown, not inflammable conductive liquids.

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Lunghezza massima sonda Maximum sensor length	35mm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc 12Vdc
Assorbimento in standby Consumption in st/by	15mA
Assorbimento in allarme Consumption in alarm	20mA
Contenitore/Box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	100mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	82mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	23mm

SAD

Sonda supplementare per sensore presenza acqua
Additional feeler for water presence sensor

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Lunghezza massima sonda Maximum sensor length	35mm
Collegamento al SA Connection to the SA	con 2 fili with 2 wires
Distanza massima di funzionamento Maximum operating gap	100mt
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	73mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	71mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	19mm

PULSANTI DI EMERGENZA

SS075

Pulsante di emergenza/Emergency button

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Largo pulsante con serigrafia "EMERGENCY"
  Wide button with "EMERGENCY" writing serigraphed

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Terminali di Uscita/Output terminals	a vite/ to screw
Uscita allarme/Alarm output	NA/NO
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	15mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	23mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	76mm

SS077

Pulsante di emergenza con ripristino a chiave
Emergency with hold-up button

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Riarmo a chiave/Switch type SPST

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Installazione/Installation	a parete/for wall
Terminali di Uscita/Output terminals	a vite/to screw
Portata max/Max thrust	12Vcc @ 1A/12Vdc @ 1A
Uscita allarme/Alarm output	NA/NO
Contenitore/Box	acciaio INOX/steal INOX
Contenitore interno/Internal box	ABS
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	56mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	70mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	27mm

BARRIERE AD INFRAROSSI

COL1501-15025-2001-20025-25025

Colonna barriere con alloggiamento per batteria tamper di protezione antiapertura

Caratteristiche Funzionali
- Colonna barriere 8 raggio (2001-20025-2501-25025)
- Colonna barriere 6 raggio (15025)

Column barriers with housing for battery and antiopening protection tamper

Technical Features
- Column barriers 8 beam (2001-20025-2501-25025)
- Column barriers 6 beam (15025)

Caratteristiche Tecniche/Functional Features	1501	15025	2001	20025	25025
Altezza/Height	1,5m	1,5m	2m	2m	2,5m
Numero raggi Number of rays	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral
Porta di comunicazione Communication port	RS485 per controllo locale e remoto su interfaccia universale residente, proprietario e non, unito a software di gestione/RS485 for local and remote control of universal resident interface, owner and no, combined with management software				
Portata interno-esterno/Detection distance int-ext	650m-250m				
Assorbimento/Absorption	da 135mA a 150mA per colonna, in base al numero di raggi alloggiati/From 135mA to 150mA for column, according to the number of accommodated rays				
Disposizione raggi/Arrangement rays	paralleli/parallel				
Funzione antistrisciamento Anti-sliding	settabile sul primo raggio in basso settable on the first beam down				
Massima configurazione di doppi raggi al'interno della colonna/Maximum configuration of double beams within the grounds column	4TX + 4RX				
Controllo disqualifica per nebbia Control of disqualification for fog	con uscita OC dedicata OC output with dedicated				
Sistema di puntamento e allineamento Pointing system and alignment	tecnologia SMA a mezzo LED alta luminosità e buzzer SMA technology by high brightness LED and buzzer				
Grado protezione/Protection degree	IP54				
Attivazione accensione LED/ Enabling Power LED	escludibili con dip/ excludable with dip				
Modalità di funzionamento Operating modes	OR: singolo raggio / AND Random (casuale di due raggi) AND1° e 2° raggio (se in colonna sono presenti 4 raggi) OR: single ray / AND Random (random two rays) / AND1 and 2nd radius (if in column 4 rays are present)				
Funzione ritardo di intervento Function activation delay	random 0 a 2 secondi (attivabile da dip) random 0 to 2/2 (can be activated by dip)				
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	230V di rete con uscite: 13,8Vcc circuitate / 24Vca riscaldatori oltre all'uscita controllata per ricariva batteria 230V mains with outputs : 13,8Vdc circuited / 24VAC heaters over the output controlled by ricariva battery				
Modalità di esclusione raggi, settabile sulla scheda o remotizzabile/Exclusion rules rays, settable tab or repositioned	1° raggio in basso/1° e 2° raggio in basso/totale temporanea per 1 minuto/1st beam down/1 ° and 2 ° beam down/temporary total for 1 minute				
Ottica con doppio raggio Optics with dopio radius	con lenti da 35mm in AND With 35mm lenses in AND modality				
Sincronizzazione/Synchronization	filare o ottica/wired or optical				
Uscita allarme/Response time	relè per contatti liberi NC/NA relay for free contacts NC/NO				
Tempo di intervento/Response time	50/500ms regolabile/ 50 / 500ms adjustable				
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	-25°C ÷ +60°C				
Fotodispositivi/Photodevices	raggi impulsivi in onda di lavoro 950NM impulsive rays broadcast work 950NM				
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	250mm				
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	200mm				

BARRIERE AD INFRAROSSI

COL2001R-2001T-20025R-20025T-2501

Colonna barriere con alloggiamento per batteria tamper di protezione antiapertura

Column barriers with housing for battery and antiopening protection tamper

Caratteristiche Funzionali
- Colonna barriere ricevitori RX (2001R-20025R)
- Colonna barriere trasmettitori TX (2501T-25025T)

Technical Features
- Column barriers receivers RX (2001R-20025R)
- Column barriers transmitters TX (2501T-25025T)

Caratteristiche Tecniche/Functional Features	2001R	2001T	20025R	20025T	2501
Altezza/Height	1,5m	2m	2m	2,5m	2,5m
Numero raggi Number of rays	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral
Porta di comunicazione Communication port	RS485 per controllo locale e remoto su interfaccia universale residente, proprietario e non, unito a software di gestione/RS485 for local and remote control of universal resident interface, owner and no, combined with management software				
Portata interno-esterno/Detection distance int-ext	650m-250m				
Assorbimento/Absorption	da 135mA a 150mA per colonna, in base al numero di raggi alloggiati/From 135mA to 150mA for column, according to the number of accommodated rays				
Disposizione raggi/ Arrangement rays	paralleli/parallel				
Funzione antistrisciamento Anti-sliding	settabile sul primo raggio in basso settable on the first beam down				
Massima configurazione di doppi raggi al'interno della colonna/ Maximum configuration of double beams within the grounds column	4TX + 4RX				
Controllo disqualifica per nebbia Control of disqualification for fog	con uscita OC dedicata OC output with dedicated				
Sistema di puntamento e allineamento Pointing system and alignment	tecnologia SMA a mezzo LED alta luminosità e buzzer SMA technology by high brightness LED and buzzer				
Grado protezione/Protection degree	IP54				
Attivazione accensione LED/ Enabling Power LED	escludibili con dip/ excludable with dip				
Modalità di funzionamento Operating modes	OR: singolo raggio / AND Random (casuale di due raggi) AND1° e 2° raggio (se in colonna sono presenti 4 raggi) OR: single ray / AND Random (random two rays) / AND1 and 2nd radius (if in column 4 rays are present)				
Funzione ritardo di intervento Function activation delay	random 0 a 2 secondi (attivabile da dip) random 0 to 2/2 (can be activated by dip)				
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	230V di rete con uscite: 13,8Vcc circuitate / 24Vca riscaldatori oltre all'uscita controllata per ricariva batteria 230V mains with outputs : 13,8Vdc circuited / 24VAC heaters over the output controlled by ricariva battery				
Modalità di esclusione raggi, settabile sulla scheda o remotizzabile/Exclusion rules rays , settable tab or repositioned	1° raggio in basso / 1° e 2° raggio in basso / totale temporanea per 1 minuto/ 1st beam down / 1 ° and 2 ° beam down / temporary total for 1 minute				
Ottica con doppio raggio Optics with dopio radius	con lenti da 35mm in AND With 35mm lenses in AND modality				
Sincronizzazione/Synchronization	filare o ottica/ wired or optical				
Uscita allarme/Response time	relè per contatti liberi NC/NA relay for free contacts NC / NO				
Tempo di intervento/Response time	50/500ms regolabile/ 50 / 500ms adjustable				
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	-25°C ÷ +60°C				
Fotodispositivi/Photodevices	raggi impulsivi in onda di lavoro 950NM impulsive rays broadcast work 950NM				
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	250mm				
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	200mm				

ACCESSORI/ACCESSORIES

- **COL/BAT:** Portabatteria 7Ah per barriere COL/Battery case 7Ah for COL barriers
- **COL/PO30:** Pozzetto per fissaggio barriere COL, dimensioni (cm) 30x30x30, rotazione 360°, correzione inclinazione Pocket for fixing barriers COL, size (cm) 30x30x30, 360, rotation, skew correction
- **COL/ST:** Staffe per rinforzo base per barriere COL/Brackets for reinforcing basic barriers COL
- **COL/TOP:** Tappo antiscavalcamento per barriere COL/Stopper anti climb barriers for COL

BARRIERE AD INFRAROSSI

FBX2050-FBX2100-FBX4100-FBX4150-FBX4200-FBX4250

Coppia barriere programmabile con 2 raggi paralleli o 4 di cui 2 incrociati

Couple programmable barriers with 2 parallel rays or 4 including 2 cross

Caratteristiche Funzionali
- Tamper di protezione antiapertura
- Controllo disqualifica per nebbia

Technical Features
- Tamper protection
- Disqualifing fog control

Caratteristiche Tecniche/Functional Features	2050	2100	4100	4150	4200	4250
Numero di fasci /Number of beams	4	4	4	4	4	4
Numero raggi Number of rays	4 incro 16 paral	2 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral	4 incro 16 paral
Portata max (in interno) Max thrust (internal)	400mt					
Portata max (in estrerno) Max thrust (external)	100mt					
Assorbimento Absorption	135mA	135mA	150mA	150mA	150mA	150mA
Massima configurazione di doppi raggi al'interno della colonna/Maximum configuration of double beams within the grounds column	2TX + 2RX	2TX + 2RX	4TX + 4RX	4TX + 4RX	4TX + 4RX	4TX + 4RX
Grado di protezione Protection degree	IP54					
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	10 - 30Vcc					
Ottica con doppio raggio Optics with dopio radius	con lenti da 35mm in AND with 35mm lenses in AND MODALITY					
Sincronizzazione Synchronization	ottica con 4 raggi differenti optics with 4 different radii					
Uscita allarme Alarm output	relè per contatti liberi NC/NA (su colonna RX) relay for free contacts NC / NO (column RX)					
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-25°C ÷ +60°C					
Fotodispositivi Photodevices	raggi impulsivi in onda di lavoro 950NM impulsive rays broadcast work 950NM					
Dimensioni (L) Dimensions (W)	60mm					
Dimensioni (P) Dimensions (D)	60mm					

ACCESSORI/ACCESSORIES

- **FBX/AL:** Alimentatore in contenitore metallo, IN220Vca, OUT12Vcc 2,5A e 24Vca 300VA, allogg batteria12V15Ah, dimensioni (cm) H39xL31xP9/Power Supply in metal box, IN220Vca, OUT12Vcc 2.5A and 24V AC 300VA, box batteriy 12V15Ah, size (cm) H39xL31xP9
- **FBX/AL18:** Alimentatore da pozzetto o palo, IN230Vca, OUT12Vcc 0,8A e 24Vca 2,5A (60VA), batteria non inclusa, dimen sioni (mm) 105x105x140/Power supply from the cockpit or pole, IN230Vca, OUT12Vcc 24VAC 0.8A and 2.5A (60VA), battery not included, dimensions (mm) 105x105x140
- **FBX/B12V4A:** Batteria 12V 4Ah per alimentatore FBX/AL, contatti stagni, contenitore PVC, dimensioni (mm) 105x105x140 Battery 12V 4Ah for power supply FBX/AL, contacts ponds, PVC box, dimensions (mm) 105x105x140
- **FBX/PAL1:** Palo zincato con base, altezza 1 mt., diametro 49 mm/Galvanized pole with base, height 1 m., Diameter 49 mm
- **FBX/PAL2:**Palo zincato con base, altezza 2 mt., diametro 49 mm/Galvanized pole with base, height 2 mt., Diameter 49 mm
- **FBX/STM:** Coppia staffe fissaggio a muro per singola colonna /Pair of Wall-mounting brackets for single column
- **FBX/STP:** Staffa fissaggio a palo (minimo 2 pz. per singolo palo)/Bracket pole mounting (2 pcs. for pole)
- **FBX/TERM:** Termostati opzionali per FB2050 e FBX2100 /Optional Thermostats for FBX2050 and FBX2100

BARRIERE AD INFRAROSSI

HSBT30D-60D-100D

Barriera infrarosso attivo a doppio fascio, per protezione in esterno, con display

barriera infrarosso attivo a doppio fascio, per protezione in esterno, con display

Caratteristiche Tecniche/Functional Features	HSBT30D	HSBT60D	HSBT100D
Assorbimento/Absorption	30mA		
Regolazione orizzontale/Horizontal adjustment	180° (±90°)		
Regolazione verticale /Vertical adjustment	20° (±10°)		
Sistema di rilevazione Detection system	2 raggi interrotti simultaneamente - filtro digitale 2 beams simultaneously interrupted - digital filter		
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12V		
Frequenze selezionabili/Selectable frequencies	8		
Distanza di funzionamento/Operating gap	5-30 mt	40-60 mt	80-100 mt
Tipo di segnale Type of signal	Sorgente infrarossa a 880nm - segnale impulsivo Infrared source at 880 nm - pulse signal		
Uscita allarme Alarm output	Relè scambio libero contatti puliti AC-DC 24V - 0,5A max. Free changeover relay contacts clean AC/DC 24 V-0.5 A max.		
Tempo di risposta Response Time	Selezionabile tra 50 - 700 msec Selectable from 50 to 700 msec		
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	-25°C ÷ +55°C		
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	80mm		
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	170mm		
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	75mm		

FBX2-4-6

Barriera infrarosso

Infrared barrier

Caratteristiche Funzionali

- Per installazione su porte, finestre e protezioni perimetrali
- 2 colonnine di alluminio rispettivamente Tx - Rx della barriera infrarosso
- Scatola di plastica contenente la scheda di controllo delle barriere ad infrarosso
- 2 tappi con foro passacavo utilizzati per connessione dei fili
- Busta contenente viti e tasselli per la corretta installazione
- Manuale d'installazione ed uso
- Funz. a microprocessore per la supervisione del sistema
- Box in alluminio e copertura in policarbonato anti-UV
- Tamper magnetico per protezione su antirimozione (Tx - Rx)
- Connessione tramite bus a 3 fili

Technical Features

- Install on doors, windows and perimetral protections
- 2 aluminum columns respectively Tx - Rx of the infrared barrier
- Plastic case with control board for IR curtain sensor system
- 2 caps with fairlead hole, used for wires connection
- Envelop containing the plugs for a correct installation
- Installation manual and user's guide
- Microprocessor operated, for system supervision
- Aluminum housing/ PC polycarbonate anti-UV cover
- Magnetic tamper for protection anti-deplacement (Tx - Rx)
- Connection by bus to 3 cable

Caratteristiche Tecniche/Functional Features	FBX2	FBX4	FBX6
Numero di fasci/Number of beams	2	4	6
Funzionamento anti-insetti /Anti-bug feature	tramite dip-switch/by dip-switch		
Assorbimento massimo/Max current consumption	90mA	100mA	110mA
Assorbimento minimo/Consumption min	60mA	70mA	80mA
Distanza massima di funzionamento/Maximum operating gap	8m (all'esterno);16m (all'interno)/8m (internal);16m (esternal)		
Grado protezione del contenitore/Box protection level	IP43		
Tempo di risposta interruzione raggi Response Time breakage of beams	regolabile adjustable		
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	0°C ÷ +40°C		
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	24mm		
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	500mm	1000mm	1500mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	26mm		
Dimensioni scheda interfaccia (L)/Dimensions interface unit (W)	69mm		
Dimensioni scheda interfaccia (A)/Dimensions interface unit (H)	61mm		
Dimensioni scheda interfaccia (P)/Dimensions interface unit (D)	28mm		

BARRIERE AD INFRAROSSI

HSADRIN410-615-820

Barriera

Caratteristiche Funzionali

- Protezione contro la luce solare
- Tamper di protezione antistrappo

Barrier

Technical Features

- Protection against sunlight
- Antitearing protection tamper

Caratteristiche Tecniche/Functional Features	HSADRIN410	HSADRIN615	HSADRIN820
Numero di fasci/Number of beams	4	6	8
Portata max (in interno)/Max thrust (internal)	30mt		
Portata max (in esterno)/Max thrust (external)	15mt		
Sistema di rilevazione/Detection system	AND/OR		
Grado di protezione/Protection degree	IP54		
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	12V		
Uscita relè per "allarme"/Output relay "for alarm"	NC		
Allineamento/Alignment	automatico/automatic		
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	-10°C ÷ +65°C		
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	25mm		
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	1000mm	1500mm	2000mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	22mm		

BARRIERE DIGITALI A MICROONDE

HRADON50

Barriera digitale a microonde, portata 20-50 mt

Microwave digital barrier, range 20-50mts

Caratteristiche Funzionali

- Allineamento tramite misura segnale in tensione. Trimmer di regolazione sensibilità

Technical Features

- Alignment through measurement voltage signal. Adjustment trimmer

HRADON100

Barriera digitale a microonde, portata 40-100 mt

Microwave digital barrier, range 40-100mts

Caratteristiche Funzionali

- Allineamento tramite misura segnale in tensione. Trimmer di regolazione sensibilità

Technical Features

- Alignment through measurement voltage signal. Adjustment trimmer

HRADON200

Barriera digitale a microonde, portata 80-200 mt

Microwave digital barrier, range 80-200mts

Caratteristiche Funzionali

- Allineamento tramite misura segnale in tensione. Trimmer di regolazione sensibilità

Technical Features

- Alignment through measurement voltage signal. Adjustment trimmer

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

	HRADON50	HRADON100	HRADON200
Assorbimento Absorption	Max 30 mA @ 24 Vdc	1Max 30 mA @ 24 Vdc	Max 30 mA @ 24 Vdc
Tensione nominale di alimentazione/ Power supply voltage	7,5÷30 Vdc	7,5÷30 Vdc	7,5÷30 Vdc
Larghezza zona di rilevazione/Width detection zone	circa 2m alla max portata approximately 2mts at max range	circa 3m alla max portata approximately 3mts at max range	circa 5m alla max portata/ approximately 5mts at max range
Copertura Coverage	da 20 fino a 50 metri from 20 to 50 meters	da 40 fino a 100 metri from 40 to 100 meters	da 80 fino a 200 metri from 80 to 200 meters
Altezza zona rilevazione/Height detection zone	circa 1.8 - 2m al centro della tratta/about 1.8 - 2mts in the center of the length	circa 1.8 - 2m al centro della tratta/about 1.8 - 2mts in the center of the length	circa 1.8 - 2m al centro della tratta/about 1.8 - 2mts in the center of the length
Grado protezione del contenitore/Box protection level	IP65	IP65	IP65
Uscite Output	1 Contatto N.C. per ALLARME 1 Contact N.C. for ALARM	1 Contatto N.C. per ALLARME 1 Contact N.C. for ALARM	1 Contatto N.C. per ALLARME 1 Contact N.C. for ALARM
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-40°C ÷ +65°C 100% umidità relativa/-40 ° C ÷ +65 ° C 100% relative humidity	-40°C ÷ +65°C 100% umidità relativa/-40 ° C ÷ +65 ° C 100% relative humidity	-40°C ÷ +65°C 100% umidità relativa/-40 ° C ÷ +65 ° C 100% relative humidity
Frequenza Frequency	10,575 ± 0,025 GHz	10,575 ± 0,025 GHz	10,575 ± 0,025 GHz

BARRIERE DIGITALI A MICROONDE

HRADON300

Barriera digitale a microonde, portata 120-300 mt
Microwave digital barrier, range 120-300mts

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Allineamento tramite misura segnale in tensione. Trimmer di regolazione sensibilità
  Alignment through measurement voltage signal. Adjustment trimmer

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Assorbimento/Absorption	Max 30 mA @ 24 Vdc
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	7,5÷30 Vdc
Larghezza zona di rilevazione Width detection zone	circa 7m alla max portata approximately 7mts at max range
Copertura Coverage	da 120 fino a 300 metri from 120 to 300 meters
Altezza zona rilevazione Height detection zone	circa 1.8 - 2m al centro della tratta about 1.8 - 2mts in the center of the length
Grado protezione del contenitore Box protection level	IP65
Uscite Output	1 Contatto N.C. per ALLARME 1 Contact N.C. for ALARM
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-40°C ÷ +65°C 100% umidità relativa -40 ° C ÷ +65 ° C 100% relative humidity
Frequenza/Frequency	10,575 ± 0,025 GHz

HRADONPO

Palo di supporto per barriere hradon, altezza 100 cm, sez. circolare 5 cm, base quadrata 20x20 cm, colore silver

Support column for barriers hradon, height 100 cm; 5cm round section, square base 20x20 cm, silver color

SIRENA

SA310

2° LIVELLO

Sirena autoalimentata per esterno IMQ

Self-powered for outdoor use IMQ

Caratteristiche Funzionali

- Base interna in ABS rinforzato
- Test di funzionamento al collegamento della batteria
- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Attivazione per caduta di alimentazione
- Fusibile di protezione lampada
- Fusibili di protezione alimentazione
- Conforme al 2° livello della CEI79-2

Technical Features

- Inside base in strengthened ABS
- Operating test at the battery connection
- Antiopening and antitearing protection tamper
- Activation for absence of power supply
- Lamp protection fuse
- Power supply fuse
- According to the 2° level of CEI 79-2 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Colore/Color	bianco/white
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	13,8Vcc ±5%/13,8Vdc ±5%
Assorbimento in standby/Max current consumption	10mA
Assorbimento in allarme/Consumption in alarm	1,9A
Vano per batteria/Space for battery	12V 2Ah (non inclusa)/12V 2Ah (not included)
Viti/Srews	acciaio INOX/steal INOX
Livello di pressione sonora/Sound pressure level	100dB(A) @ 3mt
Frequenza fondamentale/Frequency center	1237Hz
Grado protezione del contenitore/Box protection level	IP34
Contenitore Box	ABS con lampeggiatore in policarbonato ABS with traffic indicator in polycarbonate
Contenitore interno Internal box	Lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica Steel sheet internal box coated with epoxy powder
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	-25°C ÷ +55°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	205mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	246mm
Dimensioni (P)/ Dimensions (D)	103mm

SIRENE

SA320

Sirena autoalimentata con comando negativo

Self-powered siren with flasher and negative control

Caratteristiche Funzionali

- Comando con funzione negativa
- Base interna in ABS rinforzato
- Test di funzionamento al collegamento della batteria
- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Attivazione per caduta di alimentazione
- Fusibile di protezione lampada
- Fusibili di protezione alimentazione
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Commando with negative function
- Inside base in strengthened ABS
- Operating test at the battery connection
- Antiopening and antitearing protection tamper
- Activation for absence of power supply
- Lamp protection fuse
- Power supply fuse
- Approved directives CEI EN 50131-1

SA300R

Sirena autoalimentata per esterno rossa

Self-powered external red siren

Caratteristiche Funzionali

- Test di funzionamento al collegamento della batteria
- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Attivazione per caduta di alimentazione
- Protezione interna in lamiera d'acciaio verniciato con polvere epossidica
- Imax di carica batteria prelevata dalla 24V =100mA
- Fusibili di protezione alimentazione e lampada

Technical Features

- Operating test at the battery connection
- Antiopening and antitearing protection tamper
- Activation for absence of power supply
- Internal protection panel made in steel sheet coated with epoxy powder
- Imax of loads battery captured from the 24V = 100mA
- Power supply and lamp protection fuse

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Colore/Color	bianco/white	rosso/red
Grado di sicurezza/Safety degree	1	1
Classe ambientale/Ambiental class	4	4
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	13,8Vcc ±5% 13,8Vdc ±5%	24Vcc ±5% 24Vdc ±5%
Assorbimento in standby Max current consumption	10mA	10mA
Assorbimento in allarme Consumption in alarm	1,9A	1,9A
Vano per batteria Space for battery	12V 2Ah (non inclusa) 12V 2Ah (not included)	12V 2.2Ah (non inclusa) 12V 2.2Ah (not included)
Viti/Srews	acciaio INOX/steal INOX	acciaio INOX/steal INOX
Livello di pressione sonora Sound pressure level	100dB(A) @ 3mt	100dB(A) @ 3mt
Frequenza fondamentale Frequency center	1237Hz	1237Hz
Grado protezione del contenitore Box protection level	IP34	IP34
Contenitore Box	ABS con lampeggiatore in policarbonato/ABS with traffic indicator in polycarbonate	ABS con lampeggiatore in policarbonato/ABS with traffic indicator in polycarbonate
Contenitore interno Internal box	Lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica/Steel sheet internal box coated with epoxy powder	Lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica/Steel sheet internal box coated with epoxy powder
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-25°C ÷ +55°C	-25°C ÷ +55°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	205mm	205mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	246mm	246mm
Dimensioni (P)/ Dimensions (D)	103mm	103mm

SIRENA

SA200LX

Sirena autoalimentata per esterno in acciaio INOX

INOX self-powered electronic siren with flasher

Caratteristiche Funzionali

- Test di funzionamento al collegamento della batteria
- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo
- Attivazione per caduta di alimentazione
- Fusibile di protezione lampada
- Fusibili di protezione alimentazione
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1

Technical Features

- Operating test at the battery connection
- Antiopening and antitearing protection tamper
- Activation for absence of power supply
- Lamp protection fuse
- Power supply fuse
- Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	4
Tensione nominale di alimentazione/Power supply voltage	13,8Vcc ±5%/13,8Vdc ±5%
Assorbimento in standby/Max current consumption	10mA
Assorbimento in allarme/Consumption in alarm	1,9A
Vano per batteria/Space for battery	12V 7Ah (non inclusa)/12V 7Ah (not included)
Viti/Srews	acciaio INOX/steal INOX
Livello di pressione sonora/Sound pressure level	100dB(A) @ 3mt
Frequenza fondamentale/Frequency center	1237Hz
Grado protezione del contenitore/Box protection level	IP34
Contenitore Box	Acciaio galvanizzato con doppio coperchio di protezione galvanized sheet coated with epoxy powder with double protection tampers
Contenitore interno Internal box	Lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica Steel sheet internal box coated with epoxy powder
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	-25°C ÷ +55°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	210mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	240mm
Dimensioni (P)/ Dimensions (D)	100mm

SIRENE

SP31

1° LIVELLO

Sirena elettronica piezo IMQ

Piezoelectric electronic siren IMQ certified

Caratteristiche Funzionali

- Suono modulato
- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo

Technical Features

- Modulated sound
- Antiopening and antitearing protection tamper

SP30R

Sirena elettronica piezoelettrica per interno rossa

Indoor piezoelectric electronic siren

Caratteristiche Funzionali

- Suono modulato
- Tamper di protezione antiapertura ed antistrappo

Technical Features

- Modulated sound
- Antiopening and antitearing protection tamper

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

Colore/Color	bianco/white	rosso/red
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	13,8Vcc 13,8Vdc	13,8Vcc 13,8Vdc
Assorbimento massimo Max current consumption	140mA	140mA
Livello di pressione sonora Sound pressure level	99dB(A) @ 3mt	99dB(A) @ 3mt
Frequenza fondamentale Frequency center	3585Hz	3585Hz
Contenitore/Box	ABS	ABS
Temperatura di funzionamento Operating temperature	+5°C ÷ 40°C	+5°C ÷ 40°C
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	135mm	135mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	95mm	95mm
Dimensioni (P)/ Dimensions (D)	433mm	433mm

W18

Microsirena elettronica piezoelettronica
Electronic piezoelectric microsiren

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	6/15Vcc 6/15Vdc
Assorbimento normale Normal current consumption	80mA
Livello di pressione sonora Sound pressure level	100dB(A) @ 1mt
Contenitore Box	ABS con staffa di fissaggio ABS with implantation stirrup
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	55mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	72mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	55mm

SEGNALATORI

LAMP230A

Lampeggiatore 230v colore arancio

Orange electronic flasher 230Vac

LAMP24A

Lampeggiatore 24v arancione

Orange electronic flasher 24Vac

Caratteristiche Funzionali

- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features

- Protection against polarity inversion

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

	LAMP230A	LAMP24A
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	230V~ ±5% 50Hz	24Vcc ±5% 24Vdc ±5%
Tensione della lampada Lamp voltage	230V	24V
Assorbimento normale Normal current consumption	10mA	1A
Assorbimento massimo Max current consumption	230mA	1,2A
Potenza della lampada Lamp current	40W	25W
Lampada/Lamp	ad incandescenza/incandescence	ad incandescenza/incandescence
Materiale staffa/Bracket material	ABS	ABS
Materiale calotta/Cap material	policarbonato/polycarbonate	policarbonato/polycarbonate
Grado protezione del contenitore (con staffa)/Box protection level (with bracket)	IP44	IP44
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	100mm	100mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	90mm	90mm

SEGNALATORI

PULSAR12A

Lampeggiatore strobo 12v arancio

12Vdc orange stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

PULSAR12B

Lampeggiatore strobo 12v blu

12Vdc blue stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

	PULSAR12A	PULSAR12B
Tensione nominale di alimentazi. Power supply voltage	12Vcc ±5% 12Vdc ±5%	12Vcc ±5% 12Vdc ±5%
Tensione della lampada Lamp voltage	12V	12V
Assorbimento normale Normal current consumption	200mA	200mA
Assorbimento massimo Max current consumption	250mA	250mA
Potenza della lampada Lamp current	6W	6W
Lampada/Lamp	stroboscopica/stroboscopic	stroboscopica/stroboscopic
Materiale staffa/Bracket material	ABS	ABS
Materiale calotta/Cap material	policarbonato/polycarbonate	policarbonato/polycarbonate
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20°C ÷ +65°C	-20°C ÷ +65°C
Grado protezione del contenitore (con staffa)/Box protection level (with bracket)	IP44	IP44
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	75mm	75mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	90mm	90mm
Unità relativa/Relative humidity	98%	98%

SEGNALATORI

PULSAR12G

Lampeggiatore strobo 12v giallo

12Vdc yellow stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

PULSAR12R

Lampeggiatore strobo 12v rosso

12Vdc red stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

Caratteristiche Tecniche Functional Features		
Tensione nominale di alimentaz. Power supply voltage	12Vcc ±5% 12Vdc ±5%	12Vcc ±5% 12Vdc ±5%
Tensione della lampada Lamp voltage	12V	12V
Assorbimento normale Normal current consumption	200mA	200mA
Assorbimento massimo Max current consumption	250mA	250mA
Potenza della lampada Lamp current	6W	6W
Lampada/Lamp	stroboscopica/stroboscopic	stroboscopica/stroboscopic
Materiale staffa/Bracket material	ABS	ABS
Materiale calotta/Cap material	policarbonato/polycarbonate	policarbonato/polycarbonate
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20°C ÷ +65°C	-20°C ÷ +65°C
Grado protezione del contenitore (con staffa)/Box protection level (with bracket)	IP44	IP44
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	75mm	75mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	90mm	90mm
Unità relativa/Relative humidity	98%	98%

SEGNALATORI

PULSAR24A

Lampeggiatore strobo 24v arancio/24Vdc-ac orange stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Protezione contro l'inversione di polarità/Protection against polarity inversion
- Corrente iniziale limitata dal circuito esterno fino alla carica del condensatore (durata tipica 50 microS)/Current begins limited from the external circuit until charge of the condenser (typical duration 50 microS)

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Corrente a 500 microSecondi Current to 500mS	300mA
Picco di corrente ad ogni lampeggio Peak of current to every blinking	1,5A per 20 microSecondi circa 1,5A for 20 microSeconds approximately
Corrente massima/Max. current	185mA (valore efficace)/(effective value)
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	24Vcc ±5% 24Vdc ±5%
Tensione della lampada/Lamp voltage	24V
Assorbimento normale Normal current consumption	150mA (24Vcc)/150mA (24Vdc)
Assorbimento massimo Max current consumption	400mA (24Vca)/400mA (24Vac)
Potenza della lampada/Lamp current	6W
Lampada/Lamp	stroboscopica/stroboscopic
Materiale staffa/Bracket material	ABS
Materiale calotta/Cap material	policarbonato/polycarbonate
Grado protezione del contenitore (con staffa)/Box protection level (with bracket)	IP44
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20°C ÷ +65°C
Unità relativa/Relative humidity	98%
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	75mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	90mm

SEGNALATORI

PULSAR230A

Lampeggiatore strobo 230v arancio

230Vdc orange stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

PULSAR230B

Lampeggiatore strobo 230v blu

230Vdc blue stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

PULSAR230G

Lampeggiatore strobo 230v giallo

230Vdc yellow stroboscopic flasher

Caratteristiche Funzionali
- Protezione contro l'inversione di polarità

Technical Features
- Protection against polarity inversion

Caratteristiche Tecniche
Functional Features

	PULSAR230A	PULSAR230B	PULSAR230G
Tensione nominale di alim./Power supply voltage	230V~ ±5% 50Hz	230V~ ±5% 50Hz12V	230V~ ±5% 50Hz
Tens. della lampada Lamp voltage	230V	230V	230V
Assorb. normale Normal current consumption	22mA	22mA	22mA
Assorb. massimo Max current consumption	25mA	22mA	25mA
Potenza della lampada Lamp current	6W	6W	6W
Lampada/Lamp	stroboscopica/stroboscopic	stroboscopica/stroboscopic	stroboscopica/stroboscopic
Materiale staffa Bracket material	ABS	ABS	ABS
Materiale calotta Cap material	policarbonato polycarbonate	policarbonato polycarbonate	policarbonato polycarbonate
Temperatura di funz./ Operating temperature	-20°C ÷ +65°C	-20°C ÷ +65°C	-20°C ÷ +65°C
Umidità relativa Relative humidity	98%	98%	98%
Grado protezione del contenitore (con staffa)/Box protection level (with bracket)	IP44	IP44	IP44
Dimensioni (A) Dimensions (H)	75mm	75mm	75mm
Dimensioni (Ø) Dimensions (Ø)	90mm	90mm	90mm

SEGNALATORI A LED

SEF - TAS

Segnalatore ottico/sonoro con scritta a led "ALLARME FURTO"
Optical and sonorous signaler with written LED "ALLARME FURTO"

Segnalatore ottico/sonoro con scritta a led "THEFT ALARM"
Optical and sonorous signaler with written neutral LED 24V

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Attivazione per caduta di alimentazione (se autoalimentato a batteria)
  Activation for absence of power supply (if self-powered by battery)
- Funzione lampeggiante o fissa/Blinking or fixed function adjustable

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Tonalità allarme acustico Alarm acoustic tonality	2
Livelli sonori allarme Alarm acoustic tonality	2
Grado di sicurezza/Safety degree	1
Classe ambientale/Ambiental class	2
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12Vcc ±10% 12Vdc ±10%
Assorbimento in allarme Consumption in alarm	270mA
Vano per batteria Space for battery	12V 0,8Ah (non inclusa) 12V 0,8Ah (not included)
Livello di pressione sonora Space for battery	(@ 1m) min:65dB(A) max: 84dB(A)
Contenitore Box	coperchio in policarbonato trasparente di colore rosso/red transparent polycarbonate cover
Contenitore interno Internal box	Lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica/Steel sheet internal box coated with epoxy powder
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	310mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	110mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	50mm

SSN - SEN

Segnalatore ottico/sonoro neutro personalizzabile 12/24Vcc

Optical and sonorous signaler customizable12/24Vdc

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Lampeggiante con segnalazione acustica oppure luce fissa
  Activation for absence of power supply (if self-powered by battery)

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Tonalità allarme acustico Alarm acoustic tonality	-	2
Livelli sonori allarme Alarm acoustic tonality	1	2
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	da 12 a 24Vcc from 12 to 24Vdc	12Vcc ±10%
Assorbimento massimo Max current consumption	65mA	270mA
Vano per batteria Space for battery	-	12V 0,8Ah (non inclusa)
Livello di pressione sonora Space for battery	75dB(A) @ 1mt (24V)	(@ 1m) min:65dB(A) max: 84dB(A)
Contenitore Box	coperchio in policarbonato trasparente di colore rosso/red transparent polycarbonate cover	
Contenitore interno/Internal box	ABS	Lamiera d'acciaio verniciato in polvere epossidica
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	292mm	310mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	123mm	110mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	50mm	50mm

CAVI

2B - 3B - 4B
Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features
- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	2	3	4
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt	100mt

2B2 - 2B4 - 2B6 - 2B8
Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features
- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	2	4	6	8
Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	2	2	2	2
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt	100mt	100mt

2B10 - 2B12
Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features
- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	10	12
Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	2	2
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt

2B2XM
Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features
- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	2
Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	2
Conduttori 1mm/1mm conductors	1
Lunghezza/Lenght	100mt

CAVI

2K2 - 2K4 - 2K6

Cavo allarme T+S/Cavo allarme T+S

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	2	4	6
Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	2	2	2
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt	100mt

2K8 - 2K10

Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	8	10
Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	2	-
Conduttori 0,75mm/0,75mm conductors	-	2
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt

2K12 - 2K14

Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	12	14
Conduttori 0,75mm/0,75mm conductors	2	2
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt

2KFC - 2RFC

Cavi allarme antifiamma GR3 rosso/Flame- retardant red cables GR3 red

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,75mm/0,75mm conductors	2	-
Conduttori 1,5mm/1,5mm conductors	-	2
Grado di isolamento/Insulation degree	3	3
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt

CAVI

FTM90HM1/5 - FTM90HM075

Cavo resistente al fuoco 2x1,50 rosso EN50200
Fire resistant red cable 2x1,50 EN50200

Cavo resistente al fuoco 2x0,75 rosso EN50200
Fire resistant red cable 2x0,75 EN50200

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 1,5mm/1,5mm conductors	2	
Lunghezza/Lenght	100mt	

MCX - MCX2B - MCX2C

Cavo microcoassiale/Microcoaxial cable

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	-	2	-
Conduttori 1mm/1mm conductors	-	-	2
Impedenza/Impedance	75ohm	75ohm	75ohm
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt	100mt

MCX2R - MCX5S

Cavo microcoassiale/Microcoaxial cable

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,35mm/0,35mm conductors	-	5
Conduttori 1,5mm/1,5mm conductors	2	-
Impedenza/Impedance	75ohm	75ohm
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt

RG59MIL - RG59MILM

Cavo coassiale RG 59 type/Coaxial cable RG 59 type

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Impedenza/Impedance	75ohm	-
Lunghezza/Lenght	100mt	-

UTPCAT5

Cavo cat. 5e 4x2xAWG24-1 PVC/Cat. 5E 4X2XAWG24-1 PVC

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo rigido/Rigid cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,50mm/0,50mm conductors	8
Lunghezza/Lenght	100mt

CAVI

2S - 4S - 6S - 8S

Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	2	4	6	8
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt	100mt	100mt

10S - 12S - 14S - 20S

Cavi allarme/Alarm cables

Caratteristiche Funzionali/Technical Features

- Cavo flessibile antifiamma/Flexible flame-retardant cable
- Terra + schermo/Ground + shield
- Conforme alla norma CEI 20-22/According to CEI 20-22 standard

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Conduttori 0,22mm/0,22mm conductors	10	12	14	20
Lunghezza/Lenght	100mt	100mt	100mt	100mt

ALIMENTATORI

AL100

Caricabatteria 100Ma
Charger 100Ma

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Protezione contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità/Protection against short circuit and polarity inversion
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

AL24AC

Alimentatore 24Vac
24Vac power supply

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

AL75SW

Alimentatore Switching 12V 75W (6A)
Switching Power Supply 12V 75W (6A)

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Deve essere racchiuso in contenitori che rispettano le norme vigenti/ It must be enclosed in containers that comply with current standards
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche Functional Features	AL100	AL24AC	AL75SW
Supporto Support	3 moduli su barra DIN 3 modules on DIN barra	3 moduli su barra DIN 3 modules on DIN barra	-
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	230V~ ±5% 50Hz	230V~ ±5% 50Hz	12V
Tensione nominale in uscita Output service voltage	13Vcc ±10%	24Vcc ±10%	-
Corrente massima erogabile Max. current supplied	100mA	250mA	6Ah
Fusibile sul primario del trasformatore Fuse on the primary transformer	-	-	4A
Fusibile in ingresso/Input fuse	250mA tipo F	-	-
Fusibile in uscita/Output fuse	315mA, type T	-	-
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	53mm	53mm	98mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	116mm	116mm	38mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	61mm	61mm	135mm

ALBAT121DIN
BAT121DIN

AL500SW

ALBAT121DIN

Alimentatore Con Batteria 12V 1Ahsu barra din
Power Supply with Battery 12V 1Ah on Din Bar

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

BAT121DIN

Batteria 12V 1Ah su barra din
12V 1Ah battery On din barra

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Protezione contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità/ Protection against short circuit and polarity inversion
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

AL500SW

Alimentatore Switching 12VCC 500MA
Switching Power Supply 12VCC 500MA

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche Functional Features	ALBAT121DIN	BAT121DIN	AL500SW
Supporto/ Support	9 moduli DIN/9 DIN modules	-	-
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	230V~ ±5% 50Hz	-	12Vcc ±10%
Tensione nominale in uscita Output service voltage	12Vcc ±10%	-	-
Corrente massima erogabile Max. current supplied	350mA (con batteria completamente carica) + 800mA della batteria interna/350mA (with fully charged battery) + 800mA internal battery	-	500mA
Batteria in tampone/Buffer battery	12V 0,8Ah	-	-
Fusibile in ingresso/Input fuse	250mA	-	-
Fusibile in uscita/Output fuse	1A	-	-
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	157mm	157mm (9 moduli DIN) 157mm (9 DIN modules)	38mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	114mm	114mm	28mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	61mm	60mm	85mm
Dimensioni/Dimensions	-	9moduli DIN/9 DIN modules	-

ALIMENTATORI

TM25/24

Protezione contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità

Protection against short circuit and reverse polarity

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Deve essere racchiuso in contenitori che rispettano le norme vigenti/ It must be enclosed in containers that comply with current standards
- Protezione contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità/ Protection against short circuit and polarity inversion

AL324

Alimentatore/Caricabatteria 24Vcc 3A

Power supply/charger 24V 3A

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Da installare all'interno di un contenitore tipo TM4AL/To be installed inside a container type TM4AL
- Deve essere racchiuso in contenitori che rispettano le norme vigenti/ It must be enclosed in containers that comply with current standards
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1/Approved directives CEI EN 50131-1

TOR1815

Trasformatore toroidale 18vac

Toroidal transformer 18VAC

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Deve essere racchiuso in contenitori che rispettano le norme vigenti/ It must be enclosed in containers that comply with current standards

Caratteristiche Tecniche Functional Features	TM25/24	AL324	TOR1815
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	230V~ ±5% 50Hz	230V~ ±5% 50Hz	230V~ ±5% 50Hz
Tensione nominale in uscita Output service voltage	26Vcc ±10%	24Vcc ±5%	18Vac
Corrente massima erogabile Max. current supplied	1000mA	3A	-
Batteria in tampone Buffer battery	2x12V 7Ah (non inclusa) 2x12V 7Ah (not included)	2x12V 7Ah (non inclusa) 2x12V 7Ah (not included)	-
Fusibile sul primario del trasformatore Fuse on the primary transformer	250mA tipo F	500mA	500mA
Fusibile sul secondario del trasformatore/Fuse on the secondary of transformer	2A tipo F	4A	-
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	74mm	195mm	-
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	57mm	95mm	-
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	120mm	150mm	28mm
Dimensioni (Ø)/Dimensions (Ø)	-	-	77mm

TM4AL

Spazio interno per due batterie 12V 7,5Ah

Internal space for two batteries 12V 7,5Ah

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Conforme alla norma CEI EN 50131-1 Approved directives CEI EN 50131-1

TMCOL

Contenitore alimentatore barriera

Container for power supply barrier

Caratteristiche Funzionali
Technical Features

- Protezione contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità/ Protection against short circuit and polarity inversion
- Conforme alla norma CEI EN 50131-1 Approved directives CEI EN 50131-1

Caratteristiche Tecniche Functional Features	TMCOL	TM4AL
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	96mm	285mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	260mm	265mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	77mm	120mm

BATTERIE AL PIOMBO

B12V7A

Batteria al piombo 12V 7AH cobat incluso
12V 7AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Massima corrente di ricarica Recharging current max	22mohm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Capacità/Capacity	7AH
Unità per confezione/Unit for box	8pz/8pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	151mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	95mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	65mm

B12V2A

Batteria al piombo 12V 2AH cobat incluso
12V 2AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Massima corrente di ricarica Recharging current max	55mohm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Unità per confezione/Unit for box	8pz/8pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	178mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	60mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	34mm

B12V1.2A

Batteria al piombo 12V 1.2AH cobat incluso
12V 1.2AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Resistenza interna Internal resistance	60ohm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	6V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	6,7/6,9V
Unità per confezione/Unit for box	1pz/1pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	97mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	25mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	5mm
Capacità	1,2 A

B12V12A

Batteria al piombo 12V 12AH cobat incluso
12V 12AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Resistenza interna Internal resistance	16mohm
Massima corrente di ricarica Recharging current max	3Ah
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Capacità/Capacity	12AH
Unità per confezione/Unit for box	4pz/8pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	151mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	99mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	96mm

BATTERIE AL PIOMBO

B12V18A

Batteria al piombo 12V 18Ah cobat incluso
12V 18Ah lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Massima corrente di ricarica Recharging current max	15mohm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Unità per confezione/Unit for box	3pz/3pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	167mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	181mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	76mm

B12V40A

Batteria al piombo 12V 40AH cobat incluso
12V 40AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Resistenza interna Internal resistance	16mohm
Massima corrente di ricarica Recharging current max	9,5Ah
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Capacità/Capacity	40Ah
Unità per confezione/Unit for box	2pz/2pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	197mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	170mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	165mm

B12V80A

Batteria al piombo 12V 80AH cobat incluso
12V 80AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Resistenza interna Internal resistance	5ohm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Unità per confezione/Unit for box	1pz/1pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	305mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	212mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	168mm
Capacità/Capacity	80 Ah

B12V100A

Batteria al piombo 12V 100AH cobat incluso
12V 100AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Resistenza interna Internal resistance	7,4mohm
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	12V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	13,5/13,8V
Capacità/Capacity	100Ah
Unità per confezione/Unit for box	1pz/1pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	407mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	240mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	173mm

BATTERIE AL PIOMBO

B6V1.2A

Batteria al piombo 6V 1.2AH cobat incluso
6V 1.2AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Massima corrente di ricarica Recharging current max	0,3AH
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	6V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	6,7/6,9V
Capacità/Capacity	1,3AH
Unità per confezione/Unit for box	40pz/40pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	97mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	94mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	25mm

B6V4.5A

Batteria al piombo 6V 4.5AH cobat incluso
6V 4.5AH lead batery included cobat

Caratteristiche Tecniche/Functional Features

Resistenza interna Internal resistance	40ohm
Massima corrente di ricarica Recharging current max	1AH
Tensione nominale di alimentazione Power supply voltage	6V
Tensione di ricarica/Recharging voltage	6,7/6,9V
Capacità/Capacity	4,5AH
Unità per confezione/Unit for box	20pz/20pcs
Dimensioni (L)/Dimensions (W)	70mm
Dimensioni (A)/Dimensions (H)	101mm
Dimensioni (P)/Dimensions (D)	47mm

made in Italy

wstaff.it

CAT040IE-2.02

HILTRON
Strada Provinciale di Caserta, 218
80144 - Napoli - Italy
Tel: (+39) 081.705.09.12
www.hiltron.it

TÜV SÜD ISO 9001