

SISTEMI DI SICUREZZA  
WIRELESS - IBRIDI - FILARI

**CATALOGO PRODOTTI**  
Listino Prezzi 2016.1

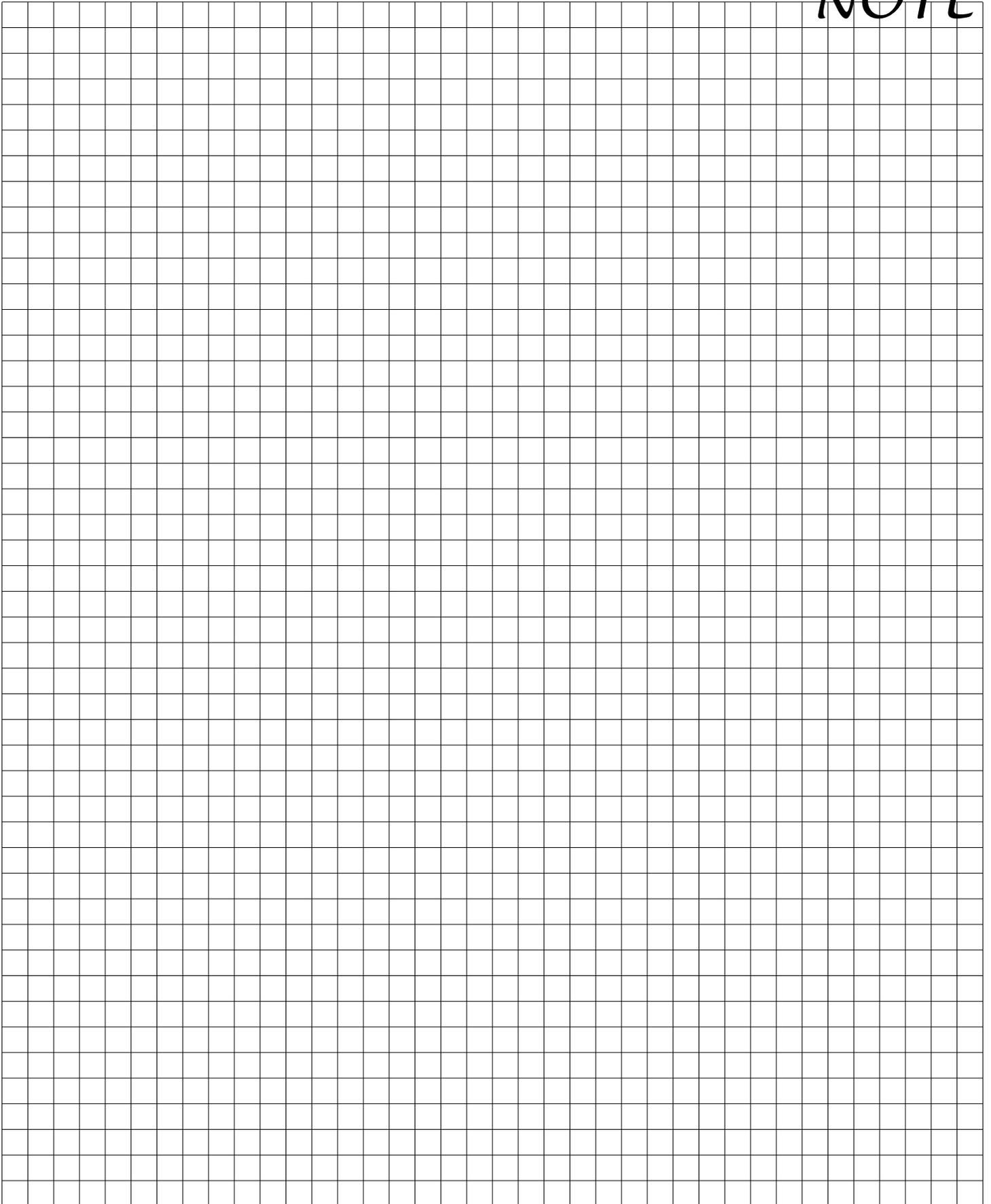
NOVITA' 2016 - NUOVA CENTRALE WIRELESS IBRIDA



**AYTOS-Q**

**TECSA**  
idee per essere migliori

*NOTE*



## ● SISTEMA IBRIDO AYTOS

- 04 Introduzione al sistema
- 06 Caratteristiche tecniche
- 08 Centrali ibride AYTOS B - B/L - B/K
- 09 Centrale AYTOS Q
- 10 Tastiere AYTOS comando e programmazione
- 11 Tastiere AYTOS SURF
- 12 Attivatori di prossimità
- 13 Attivatori a contatto
- 14 Combinatore PSTN - Espansione GSM
- 15 Concentratori
- 18 Antenne
- 19 Trasmettitore multicanale
- 19 Telecomandi
- 20 Sirena wireless bidirezionale
- 20 Rivelatore MiD Aytos
- 21 Rivelatore DOX-Aytos
- 22 Rivelatori per esterno RIPLEX
- 24 Ricevitore universale wireless RX8x8

## ● SISTEMA WIRELESS M16

- 25 Centrale wireless M16 Time
- 26 Tastiera a microprocessore
- 26 Telecomando
- 26 Sistema attivazione di prossimità
- 27 Ricevitore universale wireless
- 27 Sensori perimetrali
- 27 Trasmettitore universale multicanale
- 28 Sirena wireless da esterno
- 28 Rivelatore MiD-M16
- 29 Rivelatore volumetrico DOXM16
- 30 Rivelatori per esterno RIPLEX

## ● SISTEMI FILARI

- 32 Centrale compatte monozona
- 33 Centrale per controllo porte
- 34 Centrali M3-M7
- 35 Sistema di attivazione
- 35 Chiavi di programmazione
- 36 Rivelatori da incasso
- 36 Rivelatori per interno - EKO
- 38 Rivelatori per interno-esterno Wiredox
- 40 Rivelatori per esterno EXO
- 41 Rivelatori per esterno DUPLEX
- 42 Minibarriere per esterno
- 43 Barriere ad infrarosso attivo RF
- 44 Colonne per barriere infrarosso
- 45 Combinatori telefonici
- 48 Centrale-sirena per evacuazione 626
- 49 Sirene da esterno
- 49 Sirene da interno
- 50 Contatti magnetici
- 53 Cavi antifurto
- 53 Gruppi di alimentazione
- 53 Batterie

## ● VARIE

- 54 Indice riassuntivo articoli
- 57 Ricambi
- 58 Servizio Assistenza Tecnica
- 59 Condizioni Generali di Vendita

Sistema AYTOS

Il sistema bidirezionale **AYTOS B** è un sistema di allarme ibrido che integra, in modo omogeneo, la tecnologia filare con quella wireless per consentire la più ampia libertà di scelta per il progetto e la realizzazione dell'impianto.

Le centrali della serie **AYTOS B (AYTOS B; AYTOS B/K; AYTOS Q)** montano il firmware 1.5 che permette la connessione degli attivatori filari di prossimità e del concentratore radio bidirezionale Art. 213.153.

Il **concentratore radio bidirezionale**, oltre a tutte le periferiche del sistema AYTOS, consente l'utilizzo dei radiocomandi bidirezionali e della sirena per esterno wireless, nelle centrali AYTOS-Q il concentratore è integrato.

Le **APP AYTOS** gratuite per iPhone e Android facilitano la ricezione degli allarmi e l'esecuzione dei comandi.

La programmazione è possibile sia da tastiera sia tramite la porta USB integrata in centrale utilizzando il software **AYTOS Link** (V.1.07.01) con la nuova funzione Monitor.

ESPANDIBILE E FLESSIBILE



SIRENA WIRELESS BIDIREZIONALE AYTOS

ART. 131.027



- Suono allarme selezionabile
- Segnalazione: on-off impianto; segnalazione livello radio ricevuto; avvenuto allarme
- Selezione segnalazione (luminosa / acustica e luminosa)
- Comando da centrale per blocco tamper (manutenzione)

RADIOCOMANDO BIDIREZIONALE AYTOS  
a 2 pulsanti (Art. 121.059)  
a 4 pulsanti (Art. 121.061)

- Visualizza l'esecuzione dei comandi (es. centrale attivata / disattivata)
- Selezione, per ciascun tasto, della funzione di visualizzazione (attesa di risposta)
- Interrogazione richiesta stato per ciascun tasto

**APP AYTOS**

Disponibile su **App Store**

**Google play**

Le APP AYTOS gratuite per iPhone e Android facilitano la ricezione degli allarmi e l'esecuzione dei comandi.

NUOVA CENTRALE AYTOS Q

Centrale wireless ibrida, l'incredibilmente piccola che racchiude tutto, GSM compreso !

AYTOS-Q



NUOVA TASTIERA AYTOS SURF

Art. 322.255

- Display 4 LED + 8 LED zona

Art. 322.266

- Display 4 LED + 8 LED zona
- Attivatore di prossimità + 2 ingressi



AYTOS SURF

## INTEGRAZIONE FILARE-WIRELESS COMPLETA

Il sistema AYTOS è stato progettato per ottimizzare e facilitare l'integrazione della tradizionale tecnologia filare con le funzionalità ed i vantaggi della connessione wireless. L'installatore può così scegliere, in tutta libertà, come realizzare la protezione in ciascuna area da controllare.

## SEMPLICITA' DI CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI WIRELESS

Le centrali del sistema AYTOS gestiscono i dispositivi periferici con la semplice connessione sul bus di uno o più ricevitori wireless (AYTOS-Q integra un concentratore wireless).

Il sistema, tramite una veloce procedura di autoapprendimento, permette di connettere fino a 32 dispositivi wireless, 8 telecomandi, 8 sirene wireless, utilizzando un singolo ricevitore. Ciascuno degli otto telecomandi può essere configurato assegnando liberamente a ogni singolo tasto la funzionalità desiderata.

## MASSIMO AMPLIAMENTO DELLA COPERTURA

Quando la dimensione dell'area da proteggere richiede un ampliamento della copertura radio e possibile installare (secondo il modello di centrale) fino a 4 ricevitori wireless: in questo caso sarà sufficiente connettere i nuovi ricevitori al bus seriale e la centrale AYTOS provvederà in modo automatico a ridistribuire le programmazioni a tutti i concentratori wireless.

## VISUALIZZAZIONE DEL SEGNALE RICEVUTO

Sulle tastiere si possono visualizzare in tempo reale, per ciascun dispositivo i livelli del segnale ricevuto da ogni concentratore wireless. Senza l'utilizzo d'altra strumentazione, l'installatore può così identificare la migliore posizione d'installazione del ricevitore e/o dei dispositivi wireless.

## INTERROGAZIONE DELLO STATO (da radiocomando bidirezionale)

I radiocomandi bidirezionali consentono di eseguire, in qualsiasi momento, l'interrogazione sullo stato d'inserito o disinserito delle aree o delle uscite comandate senza dover inviare comandi di attivazione o disattivazione.

Su ciascun tasto è inoltre possibile selezionare la funzione di visualizzazione automatica dell'avvenuto comando.

## SIRENE WIRELESS bidirezionali

Le Sirene Wireless ricevono i comandi da parte della centrale e, se configurate, eseguono autonomamente il controllo sulla comunicazione periodica ricevuta per segnalare la perdita della centrale. Ove necessario, tramite i segnalatori luminosi e volendo, anche con quelli acustici, è possibile visualizzare l'avvenuto inserimento o disinserimento di una o più aree, la condizione di allarme in memoria.

Da tastiera è possibile richiedere l'indicazione di livello radio ricevuto dalla sirena e metterla nello stato di manutenzione che permette di aprirla senza generare allarmi.

E' possibile condividere le sirene wireless tra più centrali.



## IL PROTOCOLLO AYTOS WIRELESS

La sicurezza e l'integrità del sistema sono garantite dal protocollo AYTOS WIRELESS che possiede una serie di prestazioni avanzate:

- Controlli di coerenza, rolling code, cifratura
- Sistema anticollisione della comunicazione radio
- Identificazione di ciascun dispositivo periferico tramite codice univoco a 32 bit
- Comunicazione del livello di segnale radio ricevuto da ciascun dispositivo
- Comunicazione dello stato e del livello di carica delle batterie di ciascun dispositivo
- Protezione contro la sostituzione fraudolenta di un dispositivo
- Rivelazione di tentativi di accecamento (jamming)
- Supervisione: i dispositivi comunicano la propria condizione alla centrale ad intervalli di 15 minuti consentendo così alla centrale AYTOS di verificare l'integrità del sistema e di segnalare l'eventuale perdita di connessione con una o più periferiche, le sirene wireless sono in grado di rilevare l'assenza di chiamata dalla centrale.

Sistema AYTOS - Caratteristiche tecniche

CENTRALI AYTOS B e AYTOS B/K	AYTOS 40B/K	AYTOS 64B/K	AYTOS 40B	AYTOS 64B	AYTOS 64B/L	AYTOS 96B	AYTOS 96B/L
Codice articolo	311.321	311.332	311.343	311.354	311.365	311.376	311.387
N° aree indipendenti	4	6	4	6		8	
Totale ingressi programmabili	40=8 filari + (12 filari*/ 32 wireless)	64 = 32 filari + (18 filari*/ 32 wireless)	40 = 8 filari + (12 filari*/ 32 wireless)	64 = 32 filari + (18 filari*/ 32 wireless)		96 = 64 filari + (24 filari*/ 32 wireless)	
N° ingressi a bordo	8	8	8	8		8	
Configurazione ingressi filari a bordo	NC, NA, SB, DB	NC, NA, SB, DB	NC, NA, SB, DB	NC, NA, SB, DB		NC, NA, SB, DB	
Totale uscite programmabili (optomos)	9 + 1 relè	19 + 1 relè	10	20		40	
Uscite programmabili a bordo	2	4	2	4		8	
Uscite relè allarme	1 (scambio)	1 (scambio)	2	2		2	
Stato impianto	●	●	relè on/off	relè on/off		relè on/off	
Uscita di blocco (BL)	●	●	●	●		●	
N° di Loops	1	1	1	1		2	
N° attivatori	4	6	4	6		8	
Compatibilità attivatori prossimità	●	●	●	●		●	
Sgancio automatico batteria in anomalia	-	-	-	-		●	
N° chiavi programmabili a contatti (codici illimitati)	1 per codice	1 per codice	1 per codice	1 per codice		1 per codice	
N° chiavi di prossimità	100 totali	100 totali	100 totali	100 totali		100 totali	
N° tastiere	4	6	4	6		8	
N° moduli espansione su bus 8 ingr. ciascuno (NC, NA, SB, DB, CI)	-	3	-	3		7	
N° moduli espansione su bus da 8 uscite ciascuno	1	2	1	2		4	
Memoria eventi	800 eventi	800 eventi	800 eventi	800 eventi		800 eventi	
N° codici Utente	24	32	24	32		48	
Gestione codici Anticoercione	●	●	●	●		●	
Programmazione da PC (USB diretto da PC)	●	●	●	●		●	
Orologio RTC ora legale/solare autom.	●	●	●	●		●	
Programmatore orario	●	●	●	●		●	
Tamper antiapertura e antirimozione	(escludibili)	(escludibili)	(escludibili)	(escludibili)		(escludibili)	
Ingresso tamper esterno	●	●	●	●		●	
Test periodico automatico della batteria	●	●	●	●		●	
Morsetti estraibili	-	-	-	-	●	-	●
Alimentatore	switching 2 A	switching 2 A	lineare 1 A	lineare 1,5 A	lineare 2,0 A	lineare 1,5 A	lineare 2,0 A
Batteria alloggiabile	7 Ah	7 Ah	7 Ah	7 Ah	18 Ah	7 Ah	18 Ah
Dimensioni (mm) armadio metallo (solo A=plastica)	231x336x73 (A)	231x336x73 (A)	280x370x83	280x370x83	330x470x93	280x370x83	330x470x93

WIRELESS - Con moduli di espansione radio bidirezionali

N. moduli espansione radio su bus	4	4	4	4	4	4	4
N. ingressi radio	32	32	32	32	32	32	32
N. uscite per attuatori radio (es. sirene)	8	8	8	8	8	8	8
N. telecomandi radio	8	8	8	8	8	8	8

\* Gli ingressi filari aggiuntivi possono essere associati esclusivamente agli ingressi ausiliari presenti nelle tastiere e negli attivatori

PER TUTTE LE CENTRALI AYTOS

PSTN (richiede modulo 361.045)

GSM (richiede moduli 361.045 e 361.056)

Protocolli digitali	Contact ID	-
Numeri telefonici programmabili	9	9
Numero messaggi vocali registrabili	4 (10 secondi ciascuno)	4 (10 secondi ciascuno)
Comandi DTMF da remoto	●	●
Set di comandi SMS da utente per gestione remota		●
Programmazione da remoto	● (con modulo opzionale 361.067)	-
Generazione ed invio SMS per eventi di sistema	-	●
Ricezione ed interpretazione dei comandi SMS	-	●
Attivazione uscita specifica su chiamata senza costo (clip)		●
Visualizzazione credito residuo		●
Associabilità Numero GSM/Codice Utente (Cell-Code)		●
Interprete degli SMS di comando per tutti i cellulari		SMS-ASSIST (Tecsca)
Disponibilità APP		Apple - Android

COMUNICAZIONE - ●=presente -=-non disponibile

## Sistema AYTOS - Caratteristiche tecniche

CENTRALI AYTOS-Q	AYTOS-Q - A	AYTOS-Q - AB
Codice articolo	311.409	311.411
Alimentatore incorporato	Switching : 0,90 A	Switching : 1,25 A
N° aree indipendenti	4	
N° ingressi filari	4	
N° ingressi wireless	32	
N° telecomandi radio	8 ( mono o bidirezionali)	
Sirena interna	●	
Sirene wireless	8	
Configurazione ingressi filari a bordo	NC, NA, SB, DB	
Uscite programmabili (optomos)	2 (polo comune)	2 (polo comune) + 8 su BUS
Uscite relè allarme	1 (scambio)	
Stato impianto	associabile ad uscita programmabile	
Uscita di blocco (BL)	●	
N° attivatori su bus	-	4 ( a contatto o RFID)
N° chiavi a contatto (programmabili)	-	1 per codice (duplicati illimitati)
N° chiavi di prossimità (RFID precodificate)	-	100 totali
N° tastiere aggiuntive su bus	-	3
N° moduli espansione su bus da 8 uscite ciascuno	-	1
N° moduli espansione radio su bus	-	3
Memoria eventi	800	
N° codici Utente	24	
Gestione codici Anticoercione	●	
Programmazione da PC	USB diretto da PC	
Orologio RTC ora legale/solare autom.	●	
Programmatore orario	●	
Tamper antiapertura e antistrappo	● (escludibili)	
Ingresso tamper esterno	associabile ad un ingresso	
Test periodico automatico batteria	●	
Batteria inclusa	Ni-MH 12V 1800 mA	
Armadio in tecnopolimero autoestinguente - Dimensioni	150 x 205 x 40 (mm)	

### Comunicazione inclusa in ogni AYTOS-Q

Vettore	GSM
Protocolli digitali	-
Numeri telefonici programmabili	9
Numero messaggi vocali registrabili	4 (10 secondi ciascuno)
Comandi DTMF da remoto	●
Invio SMS eventi generati dal sistema	●
Ricezione SMS di comando/richesta stato	●
Attivazione uscita specifica su chiamata senza costo (clip)	●
Visualizzazione credito residuo	●
Associabilità Numero GSM/Codice Utente (Cell-Code)	●
Formato facilitato SMS Comando per tutti i cellulari	SMS-ASSIST (Tecsa)
Disponibilità APP	Android-Apple

●=presente -=-non disponibile

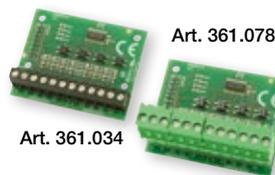
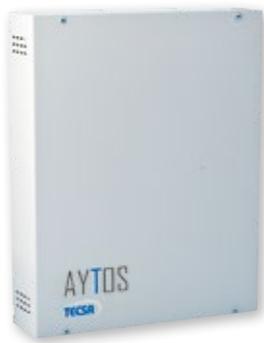
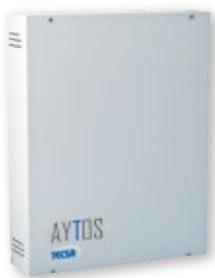
#### LEGENDA:

NC=normalmente chiuso  
SB=singolo bilanciamento

NA=normalmente aperto  
DB=doppio bilanciamento

Sistema AYTOS

**AYTOS**  
FILARE & WIRELESS



Le centrali **AYTOS** della **nuova versione B** montano il **firmware 1.5** che permette la connessione degli attivatori filari di prossimità e del nuovo concentratore radio bidirezionale Art. 213.153. Il concentratore radio bidirezionale, oltre a tutte le periferiche del sistema **AYTOS**, consente l'utilizzo dei radiocomandi bidirezionali e della sirena per esterno wireless.

Le **APP AYTOS** gratuite per iPhone e Android facilitano la ricezione degli allarmi e l'esecuzione dei comandi.

La programmazione di tutte le centrali **AYTOS B** é possibile sia da tastiera che tramite la porta USB integrata in centrale utilizzando il software **AYTOS Link**, che con le AYTOS B offre la nuova funzione Monitor.

Le centrali **AYTOS B/K** appartengono alla nuova serie di centrali **AYTOS B**.

L'armadio in ABS delle **AYTOS K** permette il montaggio al suo interno di un concentratore di espansione radio, si può così comporre rapidamente una centrale radio compatta con l'aggiunta all'esterno della sola tastiera di attivazione e programmazione.

La flessibilità del sistema radio di **AYTOS K** consente di affrontare varie situazioni applicative.

Ad esempio in caso di impianti dove il segnale radio ricevuto dal concentratore risultasse insufficiente, è possibile sostituire l'antenna a spirale, montata di serie sul concentratore bidirezionale 213.153, con l'antenna a stilo opzionale Art. 881.008 oppure con l'antenna ad alto guadagno per esterni Art. 880.942.

Qualora la centrale dovesse essere installata in ambienti non raggiungibili dal segnale radio (quali ad esempio cantine, sottoscala oppure in impianti estesi o multipiano), si può, grazie alla connessione seriale RS485, utilizzare uno o più concentratori wireless (max 4 totali) posti in campo.

**Centrali ibride AYTOS B**

- Armadio in metallo con vano batteria 7 Ah (Art. 880.154)
- Alimentatore lineare
- Necessitano di una tastiera di comando e programmazione (Art. 322.244, 322.233, 322.255 o 322.266)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.343	Centrale Aytos 40B	1	275,00
311.354	Centrale Aytos 64B	1	310,00
311.376	Centrale Aytos 96B	1	365,00

**Centrali ibride AYTOS B/L**

- Armadio in metallo con vano batteria 18 Ah (Art. 880.334)
- Alimentatore lineare
- Morsettiere estraibili
- Necessitano di una tastiera di comando e programmazione (Art. 322.244, 322.233, 322.255 o 322.266)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.365	Centrale Aytos 64B/L	1	395,00
311.387	Centrale Aytos 96B/L	1	450,00

**Espansioni interne 8 ingressi**

- Permettono di espandere di 8 ingressi paralleli gli ingressi sulle centrali AYTOS B e AYTOS B/L (tranne le centrali AYTOS 40B e AYTOS B/K)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
361.034	Espansione 8 ingressi per Centrali Aytos	1	50,00
361.078	Espansione 8 ingressi per Centrali Aytos L	1	55,00

**Centrali ibride AYTOS B/K**

- Armadio in tecnopolimero autoestinguente con vano batteria 7 Ah (Art. 880.154)
- Alimentatore switching
- Necessitano di una tastiera di comando e programmazione (Art. 322.244, 322.233, 322.255 o 322.266)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.321	Centrale Aytos 40B/K	1	235,00
311.332	Centrale Aytos 64B/K	1	265,00

# AYTOS-Q

Made in Italy



L'incredibilmente piccola che racchiude tutto, GSM compreso !

Le dimensioni ridotte ne permettono l'uso in ogni ambiente, come unica consolle di comando.



La centrale è predisposta per il montaggio a parete su scatole da incasso 3 moduli o tonde passo 60 mm.



Batteria inclusa

## KIT 730.383



## Centrali AYTOS Q

**NOVITA'**

La AYTOS Q ha caratteristiche ideali per la realizzazione di sistemi antintrusione in abitazioni, negozi, ed in ogni impianto dove il wireless è la soluzione più adatta.

La centrale compatta AYTOS Q è una centrale wireless ibrida ovvero unisce alla disponibilità di connessione Wireless la possibilità di connettere rivelatori di tipo filare, questo consente di realizzare impianti totalmente wireless, sirene comprese, oppure con alcuni dispositivi filari siano essi rivelatori, contatti o sirene.

Con una facile e veloce procedura di autoapprendimento si possono connettere fino a 32 dispositivi wireless, telecomandi e sirene wireless.

Localmente è possibile comandare la AYTOS Q con i pratici telecomandi anche bidirezionali, o direttamente dalla tastiera a bordo, la comunicazione GSM inclusa in tutti i modelli permette all'utente una facile gestione tramite SMS o le APP AYTOS per ANDROID o Apple IOS.

### Caratteristiche comuni AYTOS Q-A (Art. 311.409) e AYTOS Q-AB (Art. 311.411)

- GSM con Voice (oltre agli SMS ricezione messaggi vocali e comandi DTMF comprende il circuito per la registrazione di messaggi vocali)
- Tastiera incorporata con display per comando e programmazione
- Sirena interna
- Funzionalità wireless RXTX con antenna incorporata
- 32 ingressi wireless, 8 telecomandi e 8 sirene wireless
- Possibilità di collegare una sirena filare autoalimentata
- 4 ingressi filari
- 2 uscite programmabili (optomos con polo comune)
- 1 uscita a relè (scambio)
- 4 aree indipendenti, per ciascuna delle quali è presente un comodo LED di stato
- Porta USB per programmazione da PC con SW AYTOS-LINK
- Alimentazione 230 Vac con alimentatore switching incorporato da 0.9 A
- Batteria Ni-MH 12 V - 1.8 Ah inclusa (Art. 881.032)
- Dimensioni 150 x 205 x 40 mm

### Caratteristiche specifiche AYTOS Q-AB (Art. 311.411)

- 1 Bus di campo RS485 per collegare altre tastiere, espansione da 8 uscite, lettori di chiavi di prossimità e concentratori wireless aggiuntivi per estendere l'area coperta.
- Alimentazione 230 Vac con alimentatore switching incorporato da 1.25 A

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.409	Centrale Aytos Q-A	1	670,00
311.411	Centrale Aytos Q-AB	1	700,00

## KIT AYTOS Q-A

- n. 1 centrale wireless AYTOS Q-A Art. 311.409
- n. 1 rivelatore wireless ad infrarossi passivi multifascio MID-AYTOS Art. 141.175
- n. 1 telecomando bidirezionale AYTOS - 4 pulsanti Art. 121.061

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
730.383	Kit AYTOS Q-A	1	798,00

**PREZZO KIT : -10%** rispetto alla somma dei prezzi dei singoli articoli

## APP AYTOS

L'APP AYTOS utilizza l'SMS-ASSIST e grazie alla interfaccia grafica permette di selezionare con facilità i comandi e le richieste di stato delle centrali AYTOS (Fw 1.4 e sup.) e di definire dei comandi "preferiti" da parte dell'utente.

L'APP AYTOS consente di gestire fino a 3 impianti.

E' disponibile per APPLE e per ANDROID ed è scaricabile **gratuitamente** da:

Disponibile su  
**App Store**

**Google play**

Sistema AYTOS - tastiere di comando e programmazione



Predisposizione per montaggio su scatole da incasso 3 moduli e 2 moduli (quadrato e tondo)



Possibilità di installare la tastiera con o senza lo sportellino a chiusura magnetica (coperchietto di finitura fornito in dotazione)



Spessore: solo 28 mm



Due ingressi supplementari per collegare dei contatti e/o dei rivelatori direttamente in tastiera (solo Art. 322.233)



Le tastiere **AYTOS** e **AYTOS SURF**, dal design gradevole ed innovativo sono realizzate con materiali plastici resistenti all'urto, all'usura ed alla esposizione alla luce, garantendo così per molti anni il livello estetico del nuovo.  
Il display con caratteri grandi ad alto contrasto, scuri su fondo chiaro, facilitano la lettura delle informazioni.

**TASTIERE AYTOS**

Le tastiere AYTOS vengono fornite con sportello di protezione a chiusura magnetica sostituibile con l'apposito profilo estetico in dotazione per mantenere la tastiera a vista.

Le tastiere AYTOS offrono la possibilità di cambiare colore al fronte con gli sfondi intercambiabili (opzionali).

**Tastiera AYTOS con display LCD - 8 LED di stato singola area**

- Display LCD 2 x 16 caratteri grandi retroilluminato bianco
- 20 tasti + 3 di attivazione rapida
- Sportello rimovibile a chiusura magnetica, sostituibile con coperchietto di finitura in dotazione
- 1 LED stato ingressi • 1 LED impianto inserito • 1 LED guasto/anomalia
- 1 LED allarme/memoria allarme
- 8 LED stato singola area
- Programmazione indirizzo in autoapprendimento
- Tamper antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Montaggio a parete o su scatola incasso a 3 moduli o tonda
- Ingresso cavi dal fondo/scatola incasso o canalina 20 x 10 grazie alla apposita prefabbricazione
- Livella a bolla d'aria incorporata
- Buzzer integrato
- Dimensioni: mm 135 x 155 x 28

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
322.244	Tastiera LCD AYTOS 8 LED di area	1	165,00

**Tastiera AYTOS con display LCD - 8 LED di stato singola area + 2 ingressi**

- Caratteristiche come Art. 322.244
- 2 ingressi configurabili come: NC, NA, SB, DB

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
322.233	Tastiera LCD AYTOS 8 LED di area + 2 ingressi	1	185,00

**Sfondi colorati per tastiere AYTOS con display LCD**

- Le tastiere AYTOS con display possono essere adattate all'ambiente cambiandone il colore di fondo, utilizzando gli appositi sfondi colorati.

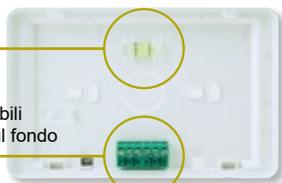
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.716	Fondino tastiera display Aytos Giallo pastello	1	15,00
880.727	Fondino tastiera display Aytos Azzurro pastello	1	15,00
880.738	Fondino tastiera display Aytos Verde pastello	1	15,00
880.749	Fondino tastiera display Aytos Mostarda pastello	1	15,00

## AYTOS SURF



Grande display con caratteri grandi scuri

• Livella integrata



• Morsettiere estraibili con parte fissa sul fondo



Montaggio a parete  
(su scatola rettangolare o tonda)



Attivatore di prossimità  
con 4 LED dedicati

• Due ingressi supplementari per collegare dei contatti e/o dei rivelatori direttamente in tastiera (solo su Art. 322.266)

### Tastiera AYTOS SURF

**NOVITA'**

AYTOS SURF è una tastiera a sfioramento dal design elegante adatto ad ogni ambiente. Il display LCD retroilluminato offre una ampia e chiara visibilità grazie ai grandi caratteri scuri su fondo chiaro. Tutti i tasti a sfioramento sono retroilluminati.

Oltre ai 4 led generali di stato, dispone di 8 led di area (uno per ciascuna area).

Disponibile in due versioni, 322.255 e 322.266, dove la 322.266 aggiunge 2 ingressi configurabili ed un attivatore di prossimità con i suoi 4 led dedicati.

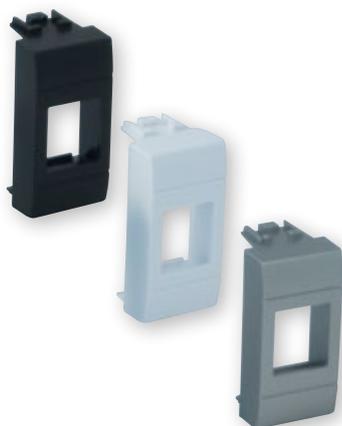
#### Caratteristiche comuni a 322.255 e 322.266

- Display: 16x2 con caratteri grandi scuri e retroilluminazione bianca
- 4 LED di stato (pronto, inserito, allarme, guasto)
- 8 LED di area (1 per ogni area)
- 24 tasti retroilluminati con tecnologia touch di cui:
  - 3 tasti per attivazione rapida (A, B C) e 5 tasti di navigazione menu
- Buzzer per segnalazione locale (disattivabile)
- Indirizzamento tramite tasti
- Tamper antiapertura e antirimozione
- Colore bianco ghiaccio
- Montaggio a parete, su scatole incasso rettangolari 3 moduli e su scatole europee passo 60 mm
- Morsettiere estraibili integrate nel fondo per agevolare il cablaggio
- Ingresso cavi dal fondo o dal bordo inferiore
- Livella integrata nel fondo per un preciso montaggio
- Dimensioni: mm 157 x 100 x 22

#### Caratteristiche presenti solo su 322.266

- Attivatore di prossimità integrato (dotato di 4 led dedicati)
- Utilizza chiavi di prossimità 221.163 (non comprese - vedi pag. 12)
- 2 ingressi a bordo IN1 e IN2 (configurabili NC, Singolo Bilanciamento, Doppio Bilanciamento)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
322.255	Tastiera AYTOS SURF	1	197,00
322.266	Tastiera AYTOS SURF con prossimità + 2 ingressi	1	242,00

**Sistema AYTOS - attivatori di prossimità (RFID)**

**● Attivatori AYTOS di prossimità (RFID)**

Gli attivatori di prossimità AYTOS si inseriscono ed integrano esteticamente sui telai delle principali serie civili con dei pratici adattatori RJ45.

Quattro LED permettono di visualizzare e gestire lo stato delle aree associate.

- Connessione su bus RS485 a 4 fili
- 4 LED di stato
- Per chiave di prossimità RFID Art. 221.163 (non compresa)
- **Applicabile solo su centrali serie AYTOS-B e AYTOS Q-AB**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
321.412	Attivatore AYTOS di prossimità - bianco	1	53,00
321.423	Attivatore AYTOS di prossimità - antracite	1	53,00

**● Chiave di prossimità (RFID)**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
221.163	Chiave di prossimità	1	9,80

**● Adattatori RJ45**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
280.102	Adattatore RJ45 per AVE BANQUISE bianco	1	3,75
280.146	Adattatore RJ45 per AVE DOMUS bianco	1	3,75
280.203	Adattatore RJ45 per BTICINO AXOLUTE bianco	1	3,75
280.214	Adattatore RJ45 per BTICINO AXOLUTE HC scuro	1	4,80
280.225	Adattatore RJ45 per BTICINO AXOLUTE HC chiaro	1	4,80
280.236	Adattatore RJ45 per BTICINO LIVING INT. nero	1	3,20
280.247	Adattatore RJ45 per BTICINO LIGHT bianco	1	3,20
280.258	Adattatore RJ45 per BTICINO LIVING nero	1	3,75
280.269	Adattatore RJ45 per BTICINO LIGHT TECH argento	1	3,75
280.271	Adattatore RJ45 per BTICINO MAGIC avorio	1	3,20
280.293	Adattatore RJ45 per BTICINO MATIX bianco	1	3,75
280.405	Adattatore RJ45 per GEWISS CHORUS bianco	1	3,75
280.416	Adattatore RJ45 per GEWISS CHORUS nero	1	3,75
280.451	Adattatore RJ45 per GEWISS SYSTEM bianco	1	3,75
280.607	Adattatore RJ45 per VIMAR IDEA bianco	1	3,75
280.618	Adattatore RJ45 per VIMAR IDEA nero	1	3,75
280.629	Adattatore RJ45 per VIMAR PLANA bianco	1	3,75
280.631	Adattatore RJ45 per VIMAR PLANA argento	1	4,80
280.642	Adattatore RJ45 per VIMAR EIKON nero	1	3,75
280.653	Adattatore RJ45 per VIMAR EIKON bianco	1	3,75
280.664	Adattatore RJ45 per VIMAR EIKON argento	1	4,80

NB: I marchi AVE, BTicino, Gewiss e Vimar sono marchi di proprietà delle rispettive case costruttrici.



## ● Attivatori AYTOS a contatto

I LED forniscono una chiara informazione sullo stato dell'impianto. L'attivatore AYTOS è disponibile anche nella versione con un ingresso ausiliario per poter collegare un contatto porta direttamente all'attivatore e con micro buzzer attivabile per segnalare acusticamente il trascorrere della temporizzazione di entrata e di uscita.

- Connessione su bus RS485 a 4 fili
- 3 LED + 1 di stato
- Contattiera autopulente TECSA
- Per chiave programmabile (non compresa)
- 1 ingresso ausiliario (solo per gli articoli che lo prevedono)
- Buzzer integrato (solo per gli articoli che lo prevedono)

## ● Attivatori AYTOS a contatto

Art.	Descrizione	Colore	Prezzo € cad
321.298	Universale (1)	Antracite	53,00
321.287	Universale (1)	Bianco	53,00
321.243	BTicino Magic	Bianco	53,00
321.254	BTicino Living	Antracite	53,00
321.265	Gewiss Playbus	Antracite	59,00
321.276	Vimar Idea	Antracite	59,00
321.388	Gewiss Chorus	Bianco	59,00
321.377	Gewiss Chorus	Antracite	59,00

(1) per serie: BTicino living international\*; BTicino Light; BTicino Light Tech; BTicino Luna; Vimar Plana; Vimar Eikon; Vimar Eikon-next

\* Gli attivatori 321.298 e 321.287 per BTicino living international non montano sui box da esterno

## ● Attivatori AYTOS a contatto - con ingresso ausiliario e buzzer

Art.	Descrizione	Colore	Prezzo € cad
321.355	Universale (1)	Antracite	65,00
321.344	Universale (1)	Bianco	65,00
321.309	BTicino Magic	Bianco	65,00
321.311	BTicino Living	Antracite	65,00
321.322	Gewiss Playbus	Antracite	69,00
321.333	Vimar Idea	Antracite	69,00
321.401	Gewiss Chorus	Bianco	69,00
321.399	Gewiss Chorus	Antracite	69,00

(1) per serie: BTicino living international\*; BTicino Light; BTicino Light Tech; BTicino Luna; Vimar Plana; Vimar Eikon; Vimar Eikon-next

\* Gli attivatori 321.355 e 321.344 per BTicino living international non montano sui box da esterno

**NB: I marchi BTicino, Gewiss e Vimar sono marchi di proprietà delle rispettive case costruttrici.**

## ● Chiavi universali programmabili

Le chiavi programmabili TECSA sono fornite non programmate, la programmazione della chiave avviene inserendola nell'attivatore e seguendo la procedura descritta nel manuale del sistema TECSA acquistato.

Il sistema di connessione con la chiave programmabile è garantito per migliaia di inserzioni grazie alla particolare contattiera dorata autopulente realizzata da TECSA per i suoi attivatori.

Le chiavi programmabili TECSA sono adatte per essere utilizzate con gli attivatori di tutti i sistemi filari e seriali TECSA.



Art.	Colore	Prezzo € cad
322.018	Blu	23,00
322.288	Antracite	25,00
322.299	Giallo	25,00

Art.	Colore	Prezzo € cad
322.301	Verde	25,00
322.312	Rosso	25,00
322.323	Arancio	25,00

Le chiavi programmabili sono vendute in confezione da 1 pezzo.

Sistema AYTOS



● **Combinatore PSTN per centrali AYTOS**

Combinatore PSTN espandibile con espansione GSM 361.056 e con scheda modem 361.067.

- Montaggio a scatto in centrale
- 8 numeri telefonici
- 4 messaggi vocali registrabili, tramite procedura guidata, di 10 secondi ciascuno
- Associazione libera tra messaggi registrati
- eventi e numeri telefonici
- Speaker per riascolto in locale dei messaggi
- Protocollo digitale Contact ID

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
361.045	Combinatore PSTN espandibile per Aytos	1	120,00

● **Espansione GSM per combinatore PSTN AYTOS 361.045**

Espansione GSM dual band per combinatore telefonico modulare 361.045

- Montaggio a connettore sul combinatore 361.045
- Priorità chiamate vocali selezionabile tra PSTN o GSM
- Invio SMS in base agli eventi generati dal sistema
- Ricezione di SMS di richiesta stato e di comando
- Possibilità di abilitare/disabilitare ciascuno degli 8 caller-id all'invio di comandi tramite SMS
- **Kit antenna GSM dual band compreso**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
361.056	Espansione GSM per combinatore Aytos 361.045	1	255,00

● **Combinatore GSM AYTOS**

**NOVITA'**

- Montaggio a scatto in centrale
- 8 numeri telefonici
- 4 messaggi vocali registrabili, tramite procedura guidata, di 10 secondi ciascuno
- Associazione libera tra messaggi registrati, eventi e numeri telefonici
- Speaker per riascolto in locale dei messaggi
- Invio SMS in base agli eventi generati dal sistema
- Ricezione di SMS di richiesta stato e di comando
- Possibilità di abilitare/disabilitare ciascuno degli 8 caller-id all'invio di comandi tramite SMS
- **Kit antenna GSM dual band compreso**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
361.091	Combinatore GSM con antenna per centrali AYTOS	1	310,00

● **Scheda modem AYTOS - per combinatore AYTOS 361.045**

La scheda modem 361.067 montata sul combinatore telefonico 361.045 permette, grazie all'intuitivo software AYTOS-link la programmazione della centrale da remoto tramite la linea PSTN.

- Montaggio a connettore su modulo combinatore 361.045

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
361.067	Scheda modem per combinatore 361.045	1	95,00



### ● Kit staffa a muro antenna GSM

Kit composto da staffa per il montaggio a parete dell'antenna GSM in dotazione al modulo GSM 361.056 ed al combinatore 361.091 e da cavo di prolunga (3 m) già intestato.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.907	Kit staffa a muro per antenna GSM	1	28,00



### ● Kit antenna GSM alto guadagno

Kit antenna GSM ad alto guadagno, predisposta per fissaggio a parete, completa di supporto per eventuale fissaggio su palo (D 20-63 mm). Fornita di cavo (5 m) con connettore, permette di risolvere problemi di basso livello di campo GSM grazie alle sue caratteristiche di elevato guadagno.

- Banda di frequenza: 860-960 / 1710-1880 MHz
- Impedenza: 50 Ω
- Potenza massima: 10 W
- V.S.W.R. : a 900 MHz: < 2: 1 / a 1800 MHz: < 2: 1
- Polarizzazione: Verticale
- Radiazione: Omnidirezionale
- Guadagno: a 900 MHz: 5 dBi / a 1800 MHz: 5 dBi

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.918	Kit antenna GSM alto guadagno	1	180,00

I concentratori seriali permettono di espandere il sistema AYTOS con ingressi o uscite, semplificandone il cablaggio.

Grazie al particolare box in ABS ed alle ridotte dimensioni i concentratori del sistema AYTOS possono essere installati a parete o all'interno di una comune scatola di derivazione anche ad incasso.

#### Caratteristiche comuni

- Alimentazione e Collegamento sul BUS RS485 a 4 fili
- Tamper antiapertura escludibile
- Contenitore in plastica predisposto per ingresso cavi
- Dimensioni: mm 98 x 72 x 23

### ● Concentratore seriale 8 ingressi AYTOS

Il concentratore seriale 380.261 espande il sistema di 8 ingressi filari

- Per centrali AYTOS superiori ad AYTOS 40
- 8 ingressi singolarmente configurabili come NC, NA, SB, DB
- Tutti gli ingressi sono dotati di contaimpulsi per il collegamento di contatti tapparella o sensori di vibrazione
- 1 led per ogni ingresso per la segnalazione dello stato

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.261	Concentratore seriale 8 ingressi Aytos	1	71,00



### ● Concentratore seriale 8 uscite AYTOS

Il concentratore seriale 380.272 espande il sistema di 8 uscite

- Per tutte le centrali AYTOS
- 8 uscite singolarmente configurabili come NC o NA, stabili o impulsive
- 1 led per ogni uscita per la segnalazione dello stato

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.272	Concentratore seriale 8 uscite Aytos	1	89,00



Sistema AYTOS



Nuova versione con antenna interna inclusa.

**Concentratore monodirezionale AYTOS wireless 16/32 canali con antenna interna, predisposto per antenna esterna**

Il concentratore è dotato di morsetto sul quale di serie è collegata l'antenna interna, che permette il collegamento di diversi tipi di antenne, in base alle necessità installative. All'interno della confezione viene fornita una antenna stilo in acciaio che può essere inserita direttamente nel morsetto del ricevitore.

Utilizzando le antenne Art. 880.931 e Art. 880.942 (opzionali) è possibile installare il ricevitore anche all'interno dell'armadio delle centrali AYTOS, oppure installare l'antenna a distanza dal ricevitore, anche in esterno.

- Per tutte le centrali AYTOS precedenti alle AYTOS B e Q-AB
- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- 16/32 dispositivi wireless associabili (in funzione della centrale utilizzata)
- Supervisione dei dispositivi wireless
- Connessione per antenna esterna
- Antenna interna montata inclusa
- Antenna esterna a stilo in acciaio compresa
- Antenna alto guadagno per montaggio in centrale (Art. 880.931) opzionale
- Antenna alto guadagno da esterno con staffa (Art. 880.942) opzionale

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
213.129	Concentratore wireless 16/32 canali antenna esterna	1	168,00

**Concentratore bidirezionale AYTOS wireless 32 canali, con antenna interna predisposto per antenna esterna**

Il concentratore bidirezionale 213.153 è utilizzabile su tutte le centrali AYTOS-B e AYTOS Q-AB. Nelle centrali AYTOS-B è indispensabile almeno un concentratore bidirezionale per l'installazione di sirene wireless bidirezionali Art. 131.027 o l'impiego di telecomandi bidirezionali Art. 121.059 o 121.061.

Il concentratore è dotato di morsetto sul quale di serie è collegata l'antenna interna, qualora il segnale ricevuto fosse insufficiente, sul morsetto è possibile connettere, in base alle necessità installative, diversi tipi di antenne.

All'interno degli armadi in plastica delle AYTOS B/K normalmente è sufficiente l'antenna incorporata, ma qualora fosse necessario è possibile montare sull'armadio l'antenna a stilo con astuccio di protezione Art. 881.008.

Utilizzando le antenne Art. 880.931 e Art. 880.942 (opzionali) è possibile installare il ricevitore anche all'interno dell'armadio metallico delle centrali AYTOS B, oppure installare l'antenna a distanza dal concentratore, anche in esterno.

E' possibile collegare alle centrali AYTOS (a seconda del modello) fino a 4 ricevitori.

- Per tutte le centrali AYTOS-B e AYTOS Q-AB
- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- 32 dispositivi wireless associabili
- Supervisione dei dispositivi wireless
- Connessione per antenna esterna
- Antenna interna montata inclusa
- Antenna a stilo con astuccio per montaggio esterno su armadio centrali B/K (Art. 881.008) opzionale
- Antenna alto guadagno per montaggio in centrale metallica (Art. 880.931) opzionale
- Antenna alto guadagno da esterno con staffa (Art. 880.942) opzionale

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
213.153	Concentratore wireless 32 canali bidirezionale	1	168,00

Qualora la centrale dovesse essere installata in ambienti non raggiungibili dal segnale radio (quali ad esempio cantine, sottoscala oppure in impianti estesi o multipiano), si può, grazie alla connessione seriale RS485, utilizzare uno o più concentratori wireless (max 4 totali) posti in campo.

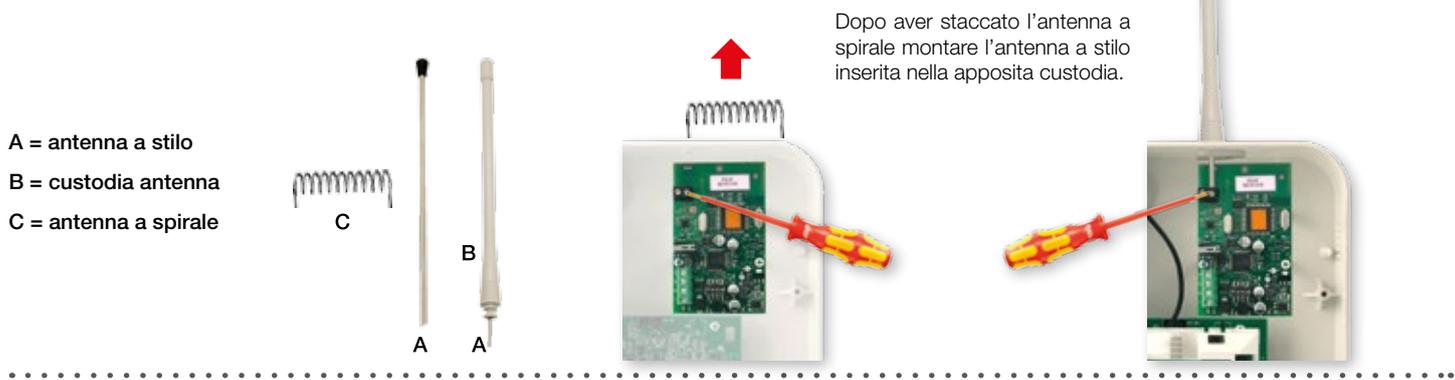


**Esempio di montaggio concentratore bidirezionale Art. 213.153 all'interno della Aytos-K**

Per montare il concentratore bidirezionale 213.153 sulla AYTOS B/K è sufficiente estrarre la scheda dal suo box in plastica e fissarlo all'interno della centrale collegandolo con l'apposito cavetto fornito a corredo della AYTOS B/K.

L'antenna a spirale inclusa è in grado di soddisfare la maggior parte delle necessita installative.

Se necessario é comunque possibile montare sull'armadio l'antenna a stilo opzionale (Art. 881.008)



**● AYTOS LINK - Software di programmazione centrali AYTOS**

Il software di programmazione AYTOS-LINK permette di programmare le centrali AYTOS direttamente da PC o da remoto con una connessione modem PSTN.

- S.O.: Windows XP-Windows Vista-Windows 7 - Windows 8 - Windows 10
- Menù intuitivo per una programmazione semplificata e veloce dei parametri di configurazione
- La possibilità di aggiornamenti parziali della configurazione riduce al minimo il tempo di programmazione
- Ogni configurazione può essere salvata per essere replicata o utilizzata in un secondo momento
- **Art. 380.248** : Kit CD + 2 cavetti USB 2.0 spine AB connessione m/m, uno per AYTOS ed uno per AYTOS Q
- **Art. 380.259** : Solo CD
- **Importante:** per le centrali AYTOS-B è necessario utilizzare **AYTOS LINK V1.07.01** per **FW. 1.5** o superiore

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.248	Kit programmazione Aytos con cavetto USB 3 m	1	30,00
380.259	CD software di programmazione AYTOS	1	15,00

Semplice programmazione sia da tastiera che con il PC tramite la porta USB integrata in ogni centrale.

Grazie al software AYTOS link la programmazione da locale e l'assistenza da remoto\* si realizzano con estrema facilità e rapidità.

La funzione Monitor\*\* integrata nel software AYTOS LINK V1.07.01 per FW. 1.5 permette in fase di installazione, tramite la connessione USB, la visualizzazione in tempo reale dello stato di ingressi ed uscite.

\* escluso AYTOS Q

\*\* disponibile e funzionante solo su centrali AYTOS B, B/K e Q



Sistema AYTOS - wireless



● **Antenna per montaggio ricevitore wireless in centrale AYTOS B/K**

Se il concentratore wireless si trova all'interno della centrale, in caso di necessità, può essere montata, sull'armadio in plastica della centrale Aytos K, l'antenna a stilo opzionale (Art. 881.008) utilizzando l'apposita custodia di protezione e fissaggio antenna inclusa nella confezione.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
881.008	Set antenna a stilo con astuccio protezione	1	9,00

● **Antenna alto guadagno per montaggio ricevitore wireless in centrale AYTOS B**

L'antenna ad alto guadagno Art. 880.931 permette di installare il concentratore wireless direttamente all'interno del cassonetto metallico delle centrali AYTOS.

L'elevato guadagno dell'antenna Art. 880.931 garantisce un'ottima copertura del segnale radio anche in installazioni di medie/grandi dimensioni anche a due o tre piani. Nel caso la copertura ottenuta con l'antenna di centrale non fosse sufficiente, è comunque possibile installare (a seconda della centrale) fino ad ulteriori 3 ricevitori remoti sul bus.

- Per concentratore Art. 213.129 e 213.153
- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Guadagno 2,1 dBi
- Rende possibile l'inserimento del concentratore wireless all'interno delle centrali AYTOS; l'antenna viene posizionata nel foro predisposto nella parte superiore del cassonetto metallico
- Dimensioni: mm Ø 15 x 180

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.931	Antenna ad alto guadagno per concentratori	1	24,00



● **Antenna da esterno per ricevitore wireless Art. 213.129 e 213.153**

L'antenna ad alto guadagno Art. 880.942 viene utilizzata per installazioni in ambienti esterni anche ad una certa distanza dal ricevitore wireless, grazie ai 3 m di cavo ed alla staffa di fissaggio di cui è fornita.

Questa antenna è progettata per resistere alle condizioni climatiche sfavorevoli; la staffa e la viteria sono prodotti in acciaio inox mentre i componenti plastici sono prodotti con materia prima resistente agli agenti esterni.

L'elevato guadagno dell'antenna Art. 880.942 garantisce un'ottima copertura del segnale radio e permette di espandere la protezione del sistema AYTOS wireless anche all'esterno dell'abitazione.

- Per concentratore Art. 213.129 e 213.153
- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Guadagno 2,1 dBi
- Staffa di fissaggio in acciaio inox
- Lunghezza cavo: metri 3
- Dimensioni: mm 220 x 30 x 150 (compresa staffa di fissaggio)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.942	Antenna da esterno per concentratori	1	35,00





### ● Sensore perimetrale Aytos

Contatto magnetico wireless, ideale per porte e finestre, i distanziali forniti a corredo del magnete ne facilitano l'installazione.

- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Supervisionato
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- LED per programmazione e test
- Tamper antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Contatto magnetico con kit distanziali in dotazione
- Batteria litio-cloruro di tionile 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia 4 anni
- Dimensioni: mm 136 x 22 x 37

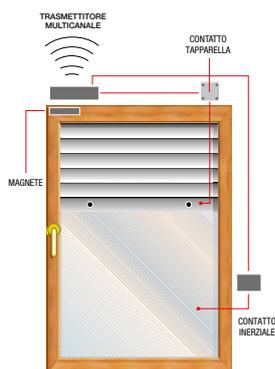
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
142.075	Contatto magnetico wireless - bianco	1	98,00
142.086	Contatto magnetico wireless - marrone	1	98,00



### ● Trasmettitore multicanale Aytos

Il sensore/trasmettitore multicanale aggiunge alle caratteristiche del sensore perimetrale a contatto magnetico, la disponibilità selezionabile, di due ulteriori ingressi ausiliari filari, per contatto NC o impulsivo per tapparelle o per sensori inerziali o antimanomissione-tamper. Ovviamente è possibile escludere l'ingresso non utilizzato e/o la funzione contatto magnetico.

La possibilità della trasmissione multicodice permette il riconoscimento individuale dell'ingresso che genera l'allarme.



- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Supervisionato
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- LED per programmazione e test
- Tamper antiapertura e antistrappo (escludibile)
- 2 ingressi ausiliari:
  - ING 1:** contatto NC o contatto tapparella o antimanomissione-tamper
  - ING 2:** contatto NC o contatto inerziale o antimanomissione-tamper
- Trasmissione monocodice o multicodice (3 codici distinti: contatto reed, ingressi ausiliari)
- Contaimpulsivi e sensibilità programmabili
- 1 contatto reed interno su 1 lato del dispositivo
- Contatto magnetico con kit distanziali in dotazione
- Batteria litio-cloruro di tionile 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia fino a 4 anni
- Dimensioni: mm 136 x 22 x 37

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
143.065	Trasmettitore multicanale wireless - bianco	1	115,00
143.076	Trasmettitore multicanale wireless - marrone	1	115,00

### ● Telecomando a 2 o 4 pulsanti Aytos



- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- 2 o 4 tasti programmabili
- LED trasmissione
- Autonomia fino a 4 anni - 5000 comandi
- Batteria litio 3 V CR2032 inclusa (Art. 880.841)
- Resistente agli urti ed alla penetrazione di polvere o acqua (IP65)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
121.037	Telecomando 2 pulsanti Aytos	4	52,00
121.048	Telecomando 4 pulsanti Aytos	4	63,00

### ● Telecomando a 2 o 4 pulsanti bidirezionale Aytos



- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- 2 o 4 tasti programmabili
- LED trasmissione
- LED visualizzazione conferma comando
- Interrogazione richiesta di stato per ciascun tasto
- Selezione per ciascun tasto della funzione visualizzazione stato (attesa di risposta)
- Resistente agli urti ed alla penetrazione di polvere o acqua (IP65)
- Autonomia fino a 2 anni - 2000 comandi
- Batteria litio 3 V CR2032 inclusa (Art. 880.841)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
121.059	Telecomando 2 pulsanti bidirezionale Aytos	4	59,00
121.061	Telecomando 4 pulsanti bidirezionale Aytos	4	67,00

## Sistema AYTOS - wireless



## MiD AYTOS



### Sirena wireless bidirezionale

La sirena wireless Aytos è utilizzabile in tutte le centrali Aytos-B dove sia installato almeno un concentratore wireless bidirezionale Art. 213.153.

- Selezione tipo suono di allarme
- Segnalazione attivazione e disattivazione impianto
- Segnalazione livello radio ricevuto
- Segnalazione avvenuto allarme
- Selezione modalità di segnalazione (solo luminosa o luminosa ed acustica)
- Comando da centrale per blocco tamper (manutenzione)
- Tamper antiapertura e antistrappo
- Pacco batterie alcaline incluse (Art. 881.019)
- Autonomia fino a 3 anni

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
131.027	Sirena Aytos wireless bidirezionale	1	305,00

### Rivelatore MiD-Aytos ad infrarossi passivi wireless

Il rivelatore MiD-AYTOS ad infrarossi passivi wireless, si distingue per le dimensioni ridottissime, la robustezza, l'affidabilità e la lunga autonomia di esercizio. Le diverse versioni coprono le varie esigenze installative.

Lo snodo (opzionale) è munito di blocco protetto ed è disponibile anche in versione con tamper antirimozione incorporato.

- Elemento piroelettrico duale
- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Supervisionato
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Compensazione dinamica automatica della temperatura
- LED per programmazione e test
- Tamper antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Batteria litio-cloruro di tionile 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia fino a 4 anni
- Dimensioni: mm 52 x 115 x 42 (senza snodo)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.175	Rivelatore a infrarossi passivi multifascio 12 m	1	150,00
141.186	Rivelatore a infrarossi passivi lungo raggio 16 m	1	160,00
141.197	Rivelatore PET (discriminazione animali)	1	160,00
141.243	Rivelatore a infrarossi passivi effetto tenda 12 m	1	160,00

### Snodo con blocco antidisorientamento e tamper antirimozione

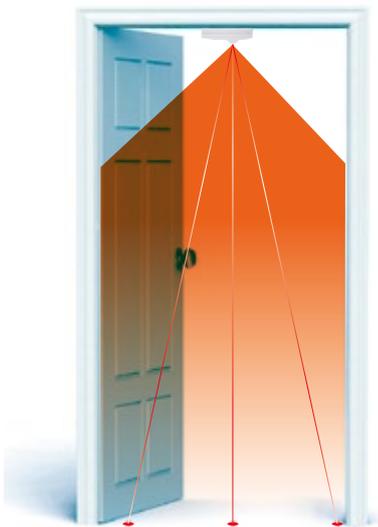
- Per rivelatori MiD
- Snodo con tamper antirimozione (Art. 880.828)
- Con blocco antidisorientamento
- Passaggio cavo protetto

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.817	Snodo con blocco - bianco	10	6,00
880.828	Snodo con blocco e tamper antirimozione - bianco	2	9,50

dox AYTOS



Lente ad "effetto tenda" estremamente precisa per un fascio di rivelazione molto sottile.



Puntatore laser per la visualizzazione dell'asse di rivelazione.



Contatto magnetico (reed) incorporato per il controllo dell'apertura dell'infisso, magneti con kit distanziali di sopralzo e montaggio a sbalzo.

### Rivelatore volumetrico perimetrale DOX-Aytos

Il rivelatore ad infrarossi wireless DOX-AYTOS è la soluzione ottimale per la protezione a tenda di porte e finestre.

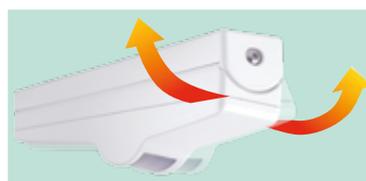
DOX-AYTOS ripropone le apprezzate prestazioni della versione filare WIREDOX e grazie al ridottissimo consumo, ed alla batteria al litio-cloruro di tionile, garantisce una lunga autonomia di esercizio. Grazie al contatto magnetico ed al kit di distanziali in dotazione è possibile abbinare la protezione a tenda con il controllo dell'apertura dell'infisso. La versione con puntatore laser permette un preciso orientamento del rivelatore.

- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Supervisionato
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Compensazione dinamica automatica della temperatura
- Regolazione sensibilità su 4 modalità
- Regolazione velocità attraversamento su 2 modalità
- LED per programmazione e test
- Contatto magnetico (reed) incorporato per test e controllo apertura dell'infisso (escludibile)
- Puntatore laser per visualizzazione asse area rivelazione
- Magnete con kit distanziali di sopralzo e montaggio a sbalzo
- Protezione antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Classe ambientale III EN50130-5
- Batteria litio-cloruro di tionile 3,6 V inclusa (Art. 880.661)
- Autonomia fino a 4 anni
- Dimensioni: mm 158 x 22 x 46

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.208	DOX-Aytos con magnete - bianco	1	160,00
141.219	DOX-Aytos con magnete - marrone	1	160,00
141.221	DOX-Aytos con magnete + laser - bianco	1	190,00
141.232	DOX-Aytos con magnete + laser - marrone	1	190,00



Protezione a parete (per interni)



Innovativo sistema di orientamento dell'area di rivelazione.



Dimensioni ridotte (larghezza 22 mm) per consentire un agevole posizionamento tra gli infissi.



Elaborazione digitale dei segnali (DSP) - Compensazione dinamica automatica della temperatura. Adatto per installazione tra gli infissi: Classe Ambientale III della norma EN50130-5

Rivelatori per esterno wireless RIPLEX AYTOS

riplex 1 AYTOS



riplex 2 AYTOS



I rivelatori wireless RIPLEX per il sistema AYTOS rappresentano la soluzione ottimale, ad alta immunità ai falsi allarmi, per la protezione perimetrale esterna dei fabbricati.

Il trasmettitore AYTOS incorporato nel rivelatore permette una completa integrazione della supervisione AYTOS, compreso lo stato della batteria, funzione molto importante nelle apparecchiature da esterno.

I rivelatori RIPLEX permettono di limitare la portata di rivelazione in base alle esigenze installative, evitando così i falsi allarmi causati da movimenti al di fuori dell'area che si intende proteggere, inoltre grazie alla combinazione di due fasci di rivelazione (superiore ed inferiore) prevengono i falsi allarmi dovuti al movimento di piccoli animali.

Il RIPLEX-A si distingue per la protezione antimascheramento e il top di gamma RIPLEX-AD aggiunge la Doppia Tecnologia (PIR+microonda) che porta l'immunità ai falsi allarmi al massimo livello.

**Rivelatori RIPLEX-1 Aytos e RIPLEX-2 Aytos**

**Caratteristiche comuni**

- Regolazione sensibilità
- Allarme su rivelazione di due piani di fasci
- Immune ai piccoli animali
- LED di segnalazione per test (escludibile)
- Altezza di installazione 0,8 - 1,2 m
- Frequenza di funzionamento 433 Mhz
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Programmazione per autoapprendimento
- Supervisionato
- Segnalazione stato in vita
- Segnalazione stato batteria
- Tamper antiapertura frontale
- Predisposizione per montaggio su palo
- Batteria tionile di litio 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia fino a 3 Anni
- Grado di protezione IP54
- Temperatura di esercizio -20 +50 °C

**Caratteristiche specifiche RIPLEX-1 AYTOS**

Il RIPLEX-1 è dotato di 14 zone di rivelazione (7 per piano) con regolazione della portata fino a 12 x 12 m con apertura orientabile fino a 90°.

- Applicazione: cortili, terrazze, etc.
- 14 zone di rivelazione regolabili
- Portata regolabile fino a 12 x 12 m
- Apertura selezionabile fino a 90 °
- Dimensioni: mm 80 x 198 x 108

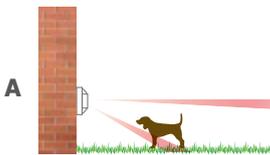
**Caratteristiche specifiche RIPLEX-2 AYTOS**

Il RIPLEX-2 è dotato di 4 zone di rivelazione (due per lato) che formano una doppia protezione a tenda regolabile fino a 12 m per ciascun lato.

- Applicazione: cortili, terrazze, parcheggi, ponteggi, etc.
- 4 zone di rivelazione regolabili
- Portata regolabile da 3 a 24 m (12 per lato)
- Dimensioni: mm 56 x 239 x 128

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.287	Rivelatore wireless RIPLEX-1 AYTOS	1	379,00
141.298	Rivelatore wireless RIPLEX-2 AYTOS	1	379,00
880.975	Staffa snodo per rivelatore RIPLEX-2	1	45,00

riplex 1 AYTOS



A - L'allarme NON SI ATTIVA quando la sola zona bassa rivela un movimento



B - L'allarme SI ATTIVA quando entrambe le zone rivelano un movimento

riplex 2 AYTOS



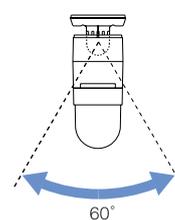
**Staffa - snodo 880.975 per rivelatore RIPLEX-2**

Permette di distanziare il rivelatore dalla parete, di variare l'orientamento e di superare piccoli ostacoli quali ad esempio le gronde

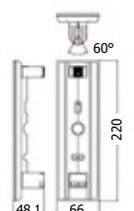
**• Montaggio**



**• Orientamento**



**• Dimensioni**





riplex 10<sub>A</sub>-AYTOS

riplex 10<sub>AD</sub>-AYTOS



## Rivelatori RIPLEX-10A Aytos e RIPLEX-10AD Aytos

### Caratteristiche comuni

- Regolazione sensibilità
- Allarme su rivelazione di due piani di fasci
- Immune ai piccoli animali
- LED di segnalazione per test (escludibile)
- Altezza di installazione 0,8 -1,2 m
- Frequenza di funzionamento 433 Mhz
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Programmazione per autoapprendimento
- Supervisionato
- Segnalazione stato in vita
- Segnalazione stato batteria
- Tamper antiapertura frontale
- Tamper antistrappo (Art. 881.021)
- Predisposizione per montaggio su palo
- Batteria ttonile di litio 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Grado di protezione IP55
- Dimensioni mm 72 x 186 x 106

### Caratteristiche specifiche RIPLEX-10A Aytos

Il RIPLEX-10A è dotato di antimascheramento, con 16 zone di rivelazione PIR (8 per piano) con regolazione della portata fino a 12 x 12 m e apertura orientabile fino a 90°.

- Applicazione: cortili, terrazze, etc.
- Con antimascheramento IR attivo
- 16 zone di rivelazione regolabili
- Apertura selezionabile fino a 90°
- Autonomia fino a 3 anni
- Temperatura di esercizio -20°C +50°C

### Caratteristiche specifiche RIPLEX-10AD Aytos

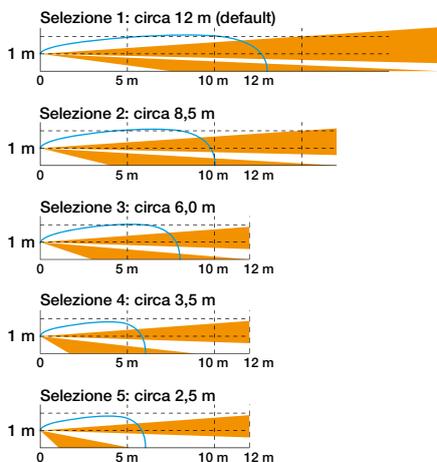
Il RIPLEX-10AD top della gamma, utilizza la Doppia Tecnologia (PIR+MW) ed è dotato di antimascheramento, con 16 zone di rivelazione PIR (8 per piano) con regolazione della portata fino a 12 x 12 m e apertura orientabile fino a 90°.

- Applicazione: cortili, terrazze, parcheggi, ponteggi, etc.
- Doppia tecnologia (PIR + MW)
- Con antimascheramento IR attivo
- 16 zone di rivelazione regolabili
- Apertura selezionabile fino a 90°
- Autonomia fino a 2 anni
- Temperatura di esercizio -20°C +45°C

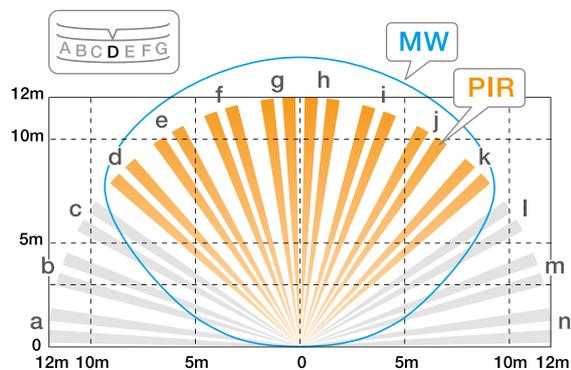
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.322	Rivelatore wireless IP55 RIPLEX-10A AYTOS	1	395,00
141.333	Rivelatore wireless IP55 RIPLEX-10AD AYTOS	1	420,00
881.021	Tamper antistrappo RIPLEX-10	1	13,80

riplex 10<sub>A</sub>-AYTOS riplex 10<sub>AD</sub>-AYTOS

### VISTA LATERALE (distanza di rivelazione in base alla selezione)



### VISTA DALL'ALTO (diagramma con selezione D)





**RX-8x8 Ricevitore wireless universale fino a 64 wireless con 8 uscite filari**

Il concentratore universale **RX-8x8** permette di ampliare, con la gamma di dispositivi monodirezionali AYTOS wireless, qualsiasi impianto filare di sicurezza.

La configurabilità dell' **RX-8x8** permette applicazioni accessorie quali ad esempio, il comando anche temporizzato di luci, l'apertura di cancelli ecc.

**RX-8x8** è in grado di acquisire fino a 64 dispositivi radio indirizzati gestendo e memorizzando per ciascuno le condizioni di allarme e anomalia. Per ciascun rivelatore wireless è possibile operare su uno o più dei singoli canali funzionali, con la possibilità di associarlo ad aree (uscite) differenti.

- Fino a 64 dispositivi radio indirizzati AYTOS wireless 433 Mhz
- 1 ingresso (da centrale filare) di inserito/disinserito (positivo)
- Uscite:
  - 8 di area separate (relè stato solido optomos), singolarmente configurabili (attiva/riposo nc/na)
  - 1 di Allarme (relè stato solido optomos)
  - 1 di Tamper concentratore e dispositivi wireless (relè stato solido optomos)
  - 1 di Supervisione / stato in vita (relè stato solido optomos)
  - 1 di Guasti/anomalie/batteria bassa dispositivi wireless/jamming
  - 1 di Allarme o altro comando (relè selezionabile nc/na)
- Diagnostica integrata:
  - Indicazione su 8 livelli della qualità del segnale ricevuto da ciascun dispositivo
  - Misura diretta attraverso la propria antenna (TTA), non necessita di dispositivi di misura
  - Controllo stato in vita di ciascuna periferica
  - Verifica continua della indisponibilità wireless (Jamming)
- Indicazioni a LED
  - Uno per area (8), allarme generale, tamper, supervisione, guasti/anomalie/batteria bassa dispositivi wireless/jamming
- Tamper antimanomissione
  - Microswitch per rilevazione dell'apertura del contenitore (incluso)
  - Microswitch per rilevazione tentativo rimozione dalla parete (opzionale)
- Protocollo radio AYTOS wireless 433 Mhz
- Antenna interna con possibilità di montaggio antenna esterna alto guadagno 433 Mhz
- Livella a bolla d'aria integrata nella base per un preciso montaggio
- Vano batteria predisposto per accumulatore 12 V - 0,8 Ah (Art. 880.964)
- Ingresso cavi facilitato da prefrazture
- Contenitore ad apertura facilitata
- Grado di protezione IP 40
- Dimensioni 150 x 205 x 40 mm
- Conformità EN50131-5-3

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
213.131	Ricevitore universale RX-8x8	1	185,00

per interno

**Antenne opzionali**

(caratteristiche tecniche e prezzi a pag. 18)

per esterno



La copertura radio del **RX-8x8** può essere ampliata utilizzando l'antenna (opzionale) ad alto guadagno 880.931 per montaggio su armadio.

La copertura radio del **RX-8x8** può essere ampliata utilizzando l'antenna (opzionale) ad alto guadagno 880.942 per esterno.



### ● Centrale wireless M16 TIME

- Centrale a 2 zone (Art. 211.059) o 8 zone (Art. 211.061) espandibile fino a 16 zone con moduli espansione Art. 261.011
- Sezioni distinte: allarme, servizi, preallarme
- Sirena interna incorporata
- Sirena da esterno autoalimentata wireless (Art. 131.016) opzionale
- Connessione per collegamento sirena autoalimentata filare (Art. 331.042 / 331.086)
- Prime due zone miste (filari e wireless)
- Autoapprendimento dei codici
- Attivazioni e parzializzazioni da telecomando, tastiera wireless e/o chiave di prossimità
- Dispositivo antiaccecamento radio
- Antenna esterna antisabotaggio
- 2 chiavi di emergenza in dotazione
- Alimentazione 230 V

La centrale è compatibile con le periferiche via filo.

Per attivazione abbinare:

telecomando e/o scheda-chiave con accessori e/o tastiera wireless (vedi pag. 26).

NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.154.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
211.059	Centrale wireless-filare M16 TIME 2 zone/16	1	550,00
211.061	Centrale wireless-filare M16 TIME 8 zone/16	1	610,00



### ● Modulo espansione per M16 TIME

- Modulo espansione 2 zone per centrale M16 TIME
- Codifica per personalizzazione di zona
- Memoria non volatile

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
261.011	Modulo espansione per M16 TIME	1	65,00

**MicroKit**  
8 - 16 zone

### ● Microkit - KIT sistema di sicurezza wireless

- n. 1 centrale wireless M16 Time 8 zone espandibile a 16 Art. 211.061
- n. 1 sensore a infrarossi passivi multifascio MiD-M16 Art. 141.107
- n. 1 sensore perimetrale marrone Art. 142.031
- n. 1 contenitore bianco per perimetrale Art. M501
- n. 1 magnete bianco per perimetrale Art. M505
- n. 1 telecomando 2 tasti Art. 121.026
- n. 1 accumulatore per centrale Art. 880.154

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
720.101	Microkit M16 TIME a 8 zone espandibile a 16	1	837,00

PREZZO KIT : **- 10%** rispetto alla somma dei prezzi dei singoli articoli



M501+M505

il Kit comprende 1 contenitore e un magnete bianchi per poter cambiare colore al sensore perimetrale marrone



## Attivatori wireless



### ● Tastiera a microprocessore wireless

- Permette l'attivazione/disattivazione/parzializzazione della centrale M16Time
- Sistema bidirezionale trasmettente e ricevente
- Visualizzazione dello stato impianto: attivazione/parzializzazione/anomalia/memoria
- 8 led di segnalazione
- 5 codici programmabili per attivazione/servizi vari
- Opzioni selezionabili: attivazione rapida/codice errato/antirapina
- Funzione sinottico per la visualizzazione istantanea di stato centrale durante l'attivazione con altro dispositivo (es. telecomando)
- Buzzer di segnalazione escludibile
- Antimanomissione/antistrappo
- Alimentazione con 2 batterie litio-cloruro di tionile 3,6 V incluse (Art. 880.661)

**NB:** È necessario un solo trasmettitore 143.032 indipendentemente dalle tastiere presenti. Collegato alla centrale M16Time, consente di trasferire alla/e tastiera/e lo stato della centrale.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
122.016	Tastiera a microprocessore wireless - bianca	1	165,00
122.027	Tastiera a microprocessore wireless - antracite	1	165,00
143.032	Trasmettitore per tastiera wireless	1	65,00

### ● Telecomando

- Trasmettitore quarzato 433 MHz
- Led trasmissione
- Resistente a urti ed alla penetrazione di polvere o acqua (IP65)
- Batteria Litio 3 V inclusa (Art. 880.841)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
121.026	Telecomando 433 MHz	1	52,00

### ● Scheda chiave e attivatori di prossimità per centrali M16

- Gli attivatori di prossimità sono da abbinare ad un adattatore RJ45

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
221.152	Scheda chiave prossimità per centrali M16	1	92,00
221.174	Attivatore di prossimità bianco per centrali M16	1	60,00
221.185	Attivatore di prossimità nero per centrali M16	1	60,00

### ● Chiave di prossimità per centrali M16

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
221.163	Chiave di prossimità per centrali M16	1	9,80



Gli attivatori di prossimità M16 si inseriscono ed integrano esteticamente sui telai delle principali serie civili con dei pratici adattatori RJ45.  
Vai a pag. 12 per scegliere il tuo adattatore.



### Ricevitore a 4 canali RX4

- Permette di espandere una qualsiasi centrale con fili con qualunque rivelatore M16 Wireless
- Tecnologia a microprocessore
- Ricevitore a 4 canali indipendenti
- Memorizzazione di allarme avvenuto
- Canali di allarme impulsivi o permanenti
- Uscità relè C-NC-NA per ogni canale
- Alimentazione 12 Vcc

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
213.103	Ricevitore a 4 canali RX4	1	175,00



Kit distanziali



Kit distanziali



Kit distanziali

### Sensore perimetrale

- Contatto magnetico anti-apertura
- Segnalazione led di trasmissione in corso
- Segnalazione acustica a bassa intensità di batteria scarica
- Dimensioni ridotte (mm 81 x 37 x 18)
- Funzione antimanomissione escludibile
- Batteria alcalina 12 V inclusa (Art. 880.086)
- Kit distanziali da utilizzare per il montaggio su infissi in alluminio (opzionali)

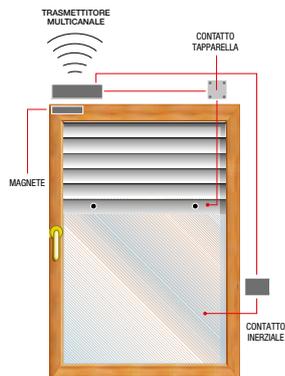
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
142.031	Sensore perimetrale - marrone	1	79,00
142.029	Sensore perimetrale - bianco	1	79,00
142.042	Sensore perimetrale - verde	1	79,00
180.033	Kit distanziali marroni per Art. 142.031	5	1,50
180.022	Kit distanziali bianco per Art. 142.029	5	1,50
180.077	Kit distanziali verde per Art. 142.042	5	1,50



### Trasmettitore universale multicanale

Il sensore/trasmettitore multicanale aggiunge alle caratteristiche del sensore perimetrale a contatto magnetico, la disponibilità, selezionabile, di due ulteriori ingressi ausiliari filari per contatto NC o impulsivo per tapparelle o per sensori inerziali o antimanomissione-tamper. Ovviamente è possibile escludere l'ingresso non utilizzato e/o la funzione contatto magnetico.

- Consente di trasmettere alle centrali/ricevitori TECSA M16, l'apertura di qualsiasi contatto NC
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- LED per programmazione e test
- 2 ingressi distinti:
  - ING 1: Contatto NC o contatto tapparella o antimanomissione-tamper
  - ING 2: Contatto NC o contatto inerziale o antimanomissione-tamper
- 1 contatto reed interno su 1 lato del dispositivo
- Contatto magnetico con kit distanziali in dotazione
- Trasmissione monocodice o multicodice (3 codici distinti)
- Contaimpulsivi e sensibilità programmabili
- Segnalazione acustica e visiva batteria scarica
- Tamper antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Batteria litio-cloruro di tioneile 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia 4 anni
- Dimensioni: mm 136 x 22 x 37



Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
143.043	Trasmettitore multicanale - bianco	1	107,00
143.054	Trasmettitore multicanale - marrone	1	107,00

## Sirena wireless - Rivelatori volumetrici wireless



## MiD M16



### Sirena elettronica da esterno wireless HORNER

- Totalmente senza fili con ricetrasmittitore incorporato ed antenna interna RX/TX
- Ripetizione segnali di impianto attivato/disattivato e segnalazione di memoria allarme
- Pulsante di test per verifica comunicazione radio
- Potenza 110 dB completa di lampeggiante
- Protezione contro l'apertura e lo strappo dal muro
- Contenitore in ABS con griglia di protezione
- Autonomia 3 anni con segnalazione stato batterie
- Alimentata da pacchetto batterie Art. 880.143 (incluso)

**NB: Funziona esclusivamente con centrali M16 TIME**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
131.016	Sirena elettronica da esterno wireless HORNER	1	372,00

### Rivelatore MiD-M16 wireless ad infrarossi passivi

Il rivelatore MiD-M16 ad infrarossi passivi wireless, si distingue per le dimensioni ridottissime, la robustezza, l'affidabilità e la lunga autonomia di esercizio. Le diverse versioni coprono le varie esigenze installative.

Lo snodo (opzionale) è munito di blocco protetto ed è disponibile anche in versione con tamper antirimozione incorporato.

- Elemento piroelettrico duale
- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Compensazione dinamica automatica della temperatura
- LED e pulsanti per programmazione e test
- Segnalazione acustica e visiva batteria scarica
- Tamper antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Snodo con blocco antidisorientamento (opzionale)
- Batteria litio-cloruro di tionile 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia 4 anni
- Dimensioni: mm 52 x 115 x 42 (senza snodo)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.107	Rivelatore a infrarossi passivi multifascio 12 m	1	150,00
141.118	Rivelatore a infrarossi passivi effetto tenda 12 m	1	160,00
141.129	Rivelatore a infrarossi passivi lungo raggio 16 m	1	160,00
141.254	Rivelatore a infrarossi passivi PET immune	1	160,00

### Snodo con blocco antidisorientamento e tamper antirimozione

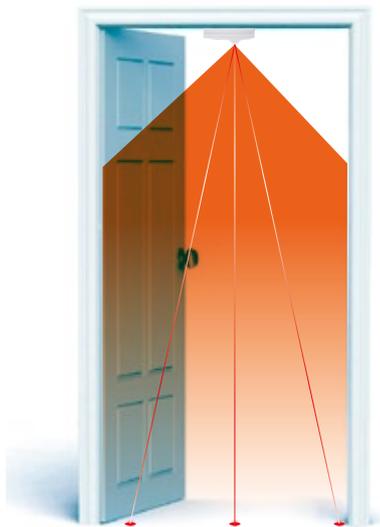
- Per rivelatori MiD
- Snodo con tamper antirimozione (Art. 880.828)
- Con blocco antidisorientamento
- Passaggio cavo protetto

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.817	Snodo con blocco - bianco	10	6,00
880.828	Snodo con blocco e tamper antirimozione - bianco	2	9,50

## doX M16



Lente ad "effetto tenda" estremamente precisa per un fascio di rivelazione molto sottile.



Puntatore laser per la visualizzazione dell'asse di rivelazione.



Contatto magnetico (reed) incorporato per il controllo dell'apertura dell'infisso, magnete con kit distanziali di sopralzo e montaggio a sbalzo.

### Rivelatore volumetrico perimetrale DOX-M16

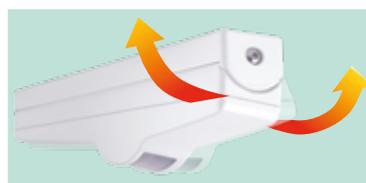
Il rivelatore ad infrarossi wireless DOX-M16 è la soluzione ottimale per la protezione a tenda di porte e finestre. Grazie al contatto magnetico ed al kit di distanziali in dotazione è possibile abbinare la protezione a tenda con il controllo dell'apertura dell'infisso. La versione con puntatore laser permette un preciso orientamento del rivelatore.

- Frequenza di funzionamento 433 MHz
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Compensazione dinamica automatica della temperatura
- Regolazione sensibilità su 4 modalità
- Regolazione velocità attraversamento su 2 modalità
- LED e pulsanti per programmazione e test
- Segnalazione acustica e visiva batteria scarica
- Contatto magnetico (reed) incorporato per test e controllo apertura infisso (escludibile)
- Puntatore laser per visualizzazione asse area rivelazione
- Magnete con kit distanziali di sopralzo e montaggio a sbalzo
- Protezione antiapertura e antistrappo (escludibile)
- Classe ambientale III EN50130-5
- Batteria litio-cloruro di tonione 3,6V inclusa Art. 880.661
- Autonomia fino a 3 anni
- Dimensioni: mm 158 x 22 x 46

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.131	DOX-M16 con magnete - bianco	1	160,00
141.142	DOX-M16 con magnete - marrone	1	160,00
141.153	DOX-M16 con magnete + laser - bianco	1	190,00
141.164	DOX-M16 con magnete + laser - marrone	1	190,00



Protezione a parete (per interni)



Innovativo sistema di orientamento dell'area di rivelazione.



Dimensioni ridotte (larghezza 22 mm) per consentire un agevole posizionamento tra gli infissi.



Elaborazione digitale dei segnali (DSP) - Compensazione dinamica automatica della temperatura. Adatto per installazione tra gli infissi: Classe Ambientale III della norma EN50130-5

Rivelatori per esterno wireless RIPLEX M16

riplex 1 M16



riplex 2 M16



I rivelatori wireless **RIPLEX** per il sistema M16 rappresentano la soluzione ottimale, ad alta immunità ai falsi allarmi, per la protezione perimetrale esterna dei fabbricati. Il trasmettitore M16 multicanale incorporato permette di utilizzare una sola batteria per la parte radio e per la parte di rivelazione.

I rivelatori **RIPLEX** permettono di limitare la portata di rivelazione in base alle esigenze installative, evitando così i falsi allarmi causati da movimenti al di fuori dell'area che si intende proteggere, inoltre grazie alla combinazione di due fasci di rivelazione (superiore ed inferiore) prevengono i falsi allarmi dovuti al movimento di piccoli animali.

Il **RIPLEX-A** si distingue per la protezione antimascheramento e il top di gamma **RIPLEX-AD** aggiunge la Doppia Tecnologia (PIR+microonda) che porta l'immunità ai falsi allarmi al massimo livello.

**Rivelatori RIPLEX-1 M16 e RIPLEX-2 M16**

**Caratteristiche comuni**

- Regolazione sensibilità e conteggio impulsi
- Allarme su rivelazione di due piani di fasci
- Immune ai piccoli animali
- LED di segnalazione per test (escludibile)
- Altezza di installazione 0,8 - 1,2 m
- Frequenza di funzionamento 433 Mhz
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Programmazione semplice
- Segnalazione locale batteria bassa
- Tamper antiapertura frontale
- Batteria tionele di litio 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Autonomia fino a 3 Anni
- Grado di protezione IP54
- Temperatura di esercizio -20 +50 °C

**Caratteristiche specifiche RIPLEX-1 M16**

Il RIPLEX-1 è dotato di 14 zone di rivelazione (7 per piano) con regolazione della portata fino a 12 x12 m con apertura orientabile fino a 90°.

- Applicazione: cortili, terrazze, etc.
- 14 zone di rivelazione regolabili
- Portata regolabile fino a 12 x 12 m
- Apertura selezionabile fino a 90 °
- Dimensioni: mm 80 x 198 x 108

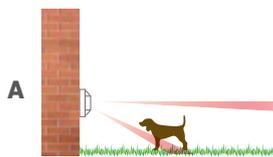
**Caratteristiche specifiche RIPLEX-2 M16**

Il RIPLEX-2 è dotato di 4 zone di rivelazione (due per lato) che formano una doppia protezione a tenda regolabile fino a 12 m per ciascun lato.

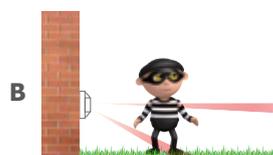
- Applicazione: cortili, terrazze, parcheggi, ponteggi, etc.
- 4 zone di rivelazione regolabili
- Portata regolabile da 3 a 24 m (12 per lato)
- Dimensioni: mm 56 x 239 x 128

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.265	Rivelatore wireless RIPLEX-1 M16	1	379,00
141.276	Rivelatore wireless RIPLEX-2 M16	1	379,00
880.975	Staffa snodo per rivelatore RIPLEX-2	1	45,00

riplex 1 M16



A - L'allarme **NON SI ATTIVA** quando la sola zona bassa rivela un movimento



B - L'allarme **SI ATTIVA** quando entrambe le zone rivelano un movimento

riplex 2 M16



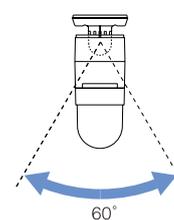
**Staffa - snodo 880.975 per rivelatore RIPLEX-2**

Permette di distanziare il rivelatore dalla parete, di variare l'orientamento e di superare piccoli ostacoli quali ad esempio le gronde

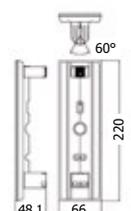
• **Montaggio**



• **Orientamento**



• **Dimensioni**





**riplex 10<sub>A</sub>-M16**

**riplex 10<sub>AD</sub>-M16**



## Rivelatori RIPLEX-10A M16 e RIPLEX-10AD M16

### Caratteristiche comuni

- Regolazione sensibilità
- Allarme su rivelazione di due piani di fasci
- Immune ai piccoli animali
- LED di segnalazione per test (escludibile)
- Altezza di installazione 0,8 -1,2 m
- Frequenza di funzionamento 433 Mhz
- Antenna ceramica ad alto guadagno
- Programmazione semplice
- Segnalazione locale batteria bassa
- Tamper antiapertura frontale
- Tamper antistrappo (Art. 881.021)
- Predisposizione per montaggio su palo
- Batteria tionele di litio 3,6 V inclusa (Art. 880.839)
- Grado di protezione IP55
- Temperatura di esercizio -20°C +50°C
- Dimensioni mm 72 x 186 x 106

### Caratteristiche specifiche RIPLEX-10A M16

Il RIPLEX-10A è dotato di antimascheramento, con 16 zone di rivelazione PIR (8 per piano) con regolazione della portata fino a 12 x 12 m e apertura orientabile fino a 90°.

- Applicazione: cortili, terrazze, etc.
- Con antimascheramento IR attivo
- 16 zone di rivelazione regolabili
- Apertura selezionabile fino a 90 °
- Autonomia fino a 3 anni

### Caratteristiche specifiche RIPLEX-10AD M16

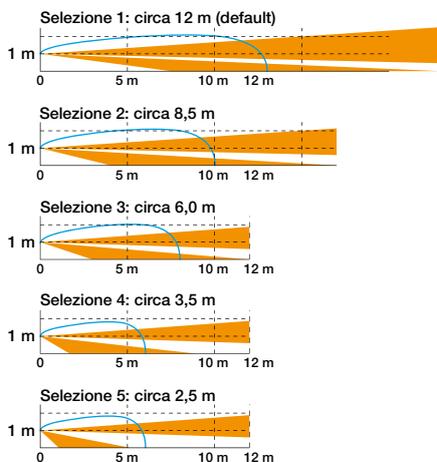
Il RIPLEX-10AD top della gamma, utilizza la Doppia Tecnologia (PIR+MW) ed è dotato di antimascheramento, con 16 zone di rivelazione PIR (8 per piano) con regolazione della portata fino a 12 x 12 m e apertura orientabile fino a 90°.

- Applicazione: cortili, terrazze, parcheggi, ponteggi, etc.
- Doppia tecnologia (PIR + MW)
- Con antimascheramento IR attivo
- 16 zone di rivelazione regolabili
- Apertura selezionabile fino a 90°
- Autonomia fino a 2 anni

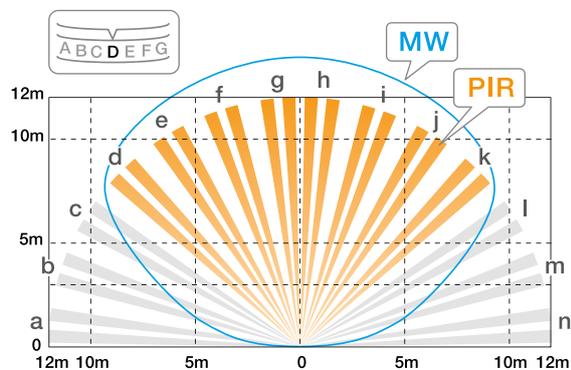
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
141.309	Rivelatore wireless IP55 RIPLEX-10A M16	1	395,00
141.311	Rivelatore wireless IP55 RIPLEX-10AD M16	1	420,00
881.021	Tamper antistrappo RIPLEX-10	1	13,80

**riplex 10<sub>A</sub>-M16**   **riplex 10<sub>AD</sub>-M16**

### VISTA LATERALE (distanza di rivelazione in base alla selezione)



### VISTA DALL'ALTO (diagramma con selezione D)



## Centrali compatte monozona



### ● Centrale monozona EKO-KEY - M

- Sistema di attivazione a 2 fili, tramite attivatori e/o tastiere
- Ritardo di ingresso e uscita selezionabili
- Ingresso Tamper 24 h
- Uscita relé di allarme e 24 h
- Sirena modulata incorporata
- Autoesclusione suonata dopo cicli di allarme ripetuti
- Segnalazioni acustiche escludibili di inserimento / disinserimento impianto
- Chiave meccanica di emergenza
- 2 led di segnalazione stato impianto
- Griglia metallica di protezione
- Coperchio e fondo in ABS

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.165**

Per completare l'impianto è necessario abbinare chiavi e/o tastiere di attivazione (vedi pag. 35)

**Importante:**

Sulla centrale 311.163 la massima corrente erogabile per dispositivi esterni è di 100 mA.

È pertanto possibile collegare fino ad un massimo di 3 rivelatori serie EKO o EXO.

Non è possibile alimentare apparecchiature supplementari quali sirene o combinatori telefonici.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.163	Centrale monozona EKO-KEY - M	1	210,00



### ● Centrale monozona per protezione ponteggi MP1 - M

- Sistema di attivazione a 2 fili, tramite attivatori e/o tastiere
- Ingresso di allarme istantaneo
- Ingresso Tamper 24 h
- Uscita relé di allarme e 24 h
- Sirena modulata incorporata
- Autoesclusione suonata dopo cicli di allarme ripetuti
- Segnalazioni acustiche escludibili di inserimento / disinserimento impianto
- 2 Led di segnalazione stato impianto
- Flash di segnalazione visiva di allarme
- Funzione antistrappo e antiapertura
- Griglia metallica di protezione
- Coperchio e fondo in ABS

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.165**

Per completare l'impianto è necessario abbinare chiavi e/o tastiere di attivazione (vedi pag. 35)

**Importante:**

Sulla centrale 311.174 la massima corrente erogabile per dispositivi esterni è di 100 mA.

È pertanto possibile collegare fino ad un massimo di 3 rivelatori serie EXO.

Non è possibile alimentare apparecchiature supplementari quali sirene o combinatori telefonici.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.174	Centrale monozona protezione ponteggi MP1-M	1	210,00



### ● Centrale controllo porte di sicurezza

- Sistema di attivazione a 2 fili, tramite attivatori e/o tastiere
- Possibilità di attivazione di più impianti con la stessa chiave elettronica
- Ingresso di allarme istantaneo
- Ingresso Tamper 24 h
- Ingresso per chiave meccanica di emergenza
- Uscita di allarme a relè
- 2 led per il controllo dello "stato" e del "guasto"
- Sirena incorporata
- Segnalazione ON/OFF impianto regolabile
- Flash di segnalazione

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.165**

Per completare l'impianto è necessario abbinare chiavi e/o tastiere di attivazione (vedi pag. 35)

#### Importante:

Sulla centrale 311.185 la massima corrente erogabile per dispositivi esterni è di 100 mA.

È pertanto possibile collegare contatti magnetici standard o ad alta sicurezza.

Non è possibile alimentare apparecchiature supplementari quali sirene o combinatori telefonici.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
311.185	Centrale controllo porte di sicurezza	1	210,00



La figura 1 rappresenta la configurazione più semplice per la protezione di un solo accesso tramite la centrale alimentata a 230 V e attivata per mezzo di chiave elettronica e attivatore.



La figura 2 rappresenta una condizione di protezione multipla degli accessi (due o più accessi da proteggere).

## Centrali filari



### ● Centrale 3 zone filare a microprocessore M3

- Sistema di attivazione a 2 fili, tramite attivatori e/o tastiere
- 7 modalità di parzializzazione su 3 aree
- Zone escludibili bilanciabili e parzializzabili

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.165**

Per completare l'impianto è necessario abbinare chiavi e/o tastiere di attivazione (vedi pag. 35)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
312.017	Centrale filare M3	1	250,00



### ● Centrale 7 zone filare a microprocessore M7

- Ingressi di zona bilanciabili ed escludibili singolarmente
- Ingresso di zona servizi indipendente
- 7 modalità di parzializzazione su 3 aree A-B-C
- Sistema di attivazione a 2 fili, tramite attivatori e/o tastiere
- Semplicissima parzializzazione delle zone
- 13 led di segnalazione stato
- Funzione test
- Uscita di allarme a relè
- Uscita programmabile/uscita tamper/uscita servizi/uscita sirena interna/uscita mancanza rete
- Selezione tempi ritardo/allarme/blocchi/autoesclusioni
- Funzioni varie (blocco attivazione per zone aperte/anomalie/codice errato)

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.154**

Per completare l'impianto è necessario abbinare chiavi e/o tastiere di attivazione (vedi pag. 35)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
312.028	Centrale filare M7	1	310,00



### ● Simulatore di chiave per centrali M3 e M7

Il simulatore chiave 322.119 permette l'inserimento e il disinserimento (totale o parziale) delle centrali M3 o M7 tramite attuatori remoti, quali radiocomandi, relè ecc.

Abbinata a ricevitore 213.103 (M16) o 213.131 (Aytos) permette l'attivazione disattivazione con i telecomandi 121.026 (M16) o 121.037 (Aytos)

- Scheda montata in contenitore in ABS
- Dimensioni: 35 x 60 x 27 mm
- Per centrali M3 e M7

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
322.119	Simulatore di chiave per centrali M3 e M7	1	60,00



### ● Scheda relè universale

La scheda relè universale 380.035 (con 1 contatto libero in scambio C-NC-NA) accetta comandi sia positivi che negativi

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.035	Scheda relè universale	1	28,00



**RX**  
**8x8**

**Ricevitore 8-64 canali RX-8x8 (Art. 213.131)**  
Permette di espandere una qualsiasi centrale con fili con i componenti monodirezionali AYTOS wireless Tecsa.  
Caratteristiche e prezzo a pag. 24 del presente catalogo



### Tastiera a LED

Le tastiere a LED per centrali filari serie M utilizzano il bus a 2 fili TECSA, grazie ai LED di segnalazione fornisce una chiara informazione sullo stato dell'impianto.

- Per le centrali: 311.163-311.174-311.185-312.017-312.028
- Connessione su bus 2 fili
- 7 modalità di parzializzazione su 3 aree
- LED segnalazione inserimento singole zone
- LED memoria
- Dimensioni: mm 122 x 89 x 36

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
322.031	Tastiera a LED - antracite	1	105,00
322.029	Tastiera a LED - bianca	1	105,00

### Attivatori filari

Gli attivatori filari TECSA utilizzano il bus a 2 fili TeCSa, grazie ai 4 LED di segnalazione forniscono una chiara informazione sullo stato dell'impianto. Il sistema di connessione con la chiave è garantito per migliaia di inserzioni grazie alla particolare contattiera autopulente realizzata da TECSA per i suoi attivatori e chiavi.

Gli attivatori filari sono anche disponibili nella versione universale che permette l'impiego del medesimo attivatore su diverse serie di portafrutti e placche.

- Per le centrali: 311.163-311.174-311.185-312.017-312.028
- Connessione su bus 2 fili
- 4 LED di stato
- Contattiera autopulente
- Per chiave programmabile TECSA (non compresa)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
322.187	Universale per serie: BTicino living international*; BTicino Light; BTicino Light Tech; BTicino Luna; Vimar Plana; Vimar Eikon; Vimar Eikon-next (colore <b>antracite</b> )	1	42,00
322.176	Universale per serie: BTicino living international*; BTicino Light; BTicino Light Tech; BTicino Luna; Vimar Plana; Vimar Eikon; Vimar Eikon-next (colore <b>bianco</b> )	1	42,00
322.042	BTicino Magic (colore <b>bianco</b> )	1	42,00
322.053	BTicino Living (colore <b>antracite</b> )	1	42,00
322.086	Gewiss Playbus (colore <b>antracite</b> )	1	49,00
322.334	Vimar Idea (colore <b>antracite</b> )	1	49,00
322.198	Gewiss Chorus (colore <b>bianco</b> )	1	49,00
322.209	Gewiss Chorus (colore <b>antracite</b> )	1	49,00

\* Gli attivatori 322.187 e 322.176 per BTicino living international non montano sui box da esterno

**NB: i marchi BTicino, Gewiss, Vimar sono marchi di proprietà delle rispettive case costruttrici.**

### Chiavi universali programmabili

Le chiavi programmabili TECSA sono fornite non programmate, la programmazione della chiave avviene inserendola nell'attivatore e seguendo la procedura descritta nel manuale del sistema TECSA acquistato.

Il sistema di connessione con la chiave programmabile è garantito per migliaia di inserzioni grazie alla particolare contattiera dorata autopulente realizzata da TECSA per i suoi attivatori.

Le chiavi programmabili TECSA sono adatte per essere utilizzate con gli attivatori di tutti i sistemi filari e seriali TECSA.

Art.	Colore	Prezzo € cad
322.018	Blu	23,00
322.288	Antracite	25,00
322.299	Giallo	25,00

Art.	Colore	Prezzo € cad
322.301	Verde	25,00
322.312	Rosso	25,00
322.323	Arancio	25,00

Le chiavi programmabili sono vendute in confezione da 1 pezzo.

## Rivelatori per interno



### Rivelatori ad infrarossi passivi da incasso

- Protezione multifascio
- Portata 10 m
- Conteggio impulsi selezionabile
- Segnalazione visiva escludibile
- Memoria di allarme
- Compensazione termica
- Temperatura di funzionamento 5 - 45° C
- Altezza massima di montaggio 1,5 m

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
341.xxx	Rivelatori da incasso - <b>copertura multifascio standard</b>	1	98,00

Art.	Descrizione	Colore
341.133	BTicino Living Intern.	nero
341.144	BTicino Light	bianco
341.155	BTicino Light Tech	argento
341.166	BTicino Living	nero
341.234	BTicino Axolute	argento
341.223	BTicino Axolute	nero
341.199	Gewiss Playbus	nero

Art.	Descrizione	Colore
341.245	Gewiss Chorus	argento
341.256	Gewiss Chorus	bianco
341.267	Gewiss Chorus	nero
341.188	Vimar Idea	bianco
341.098	Vimar Idea	nero
341.201	Vimar Plana	bianco
341.313	Vimar Eikon	argento
341.324	Vimar Eikon	nero

Tutti i sensori infrarosso da incasso sono disponibili, su richiesta, anche con le seguenti coperture:

- V = visuale tenda verticale
- H = visuale tenda orizzontale
- A = visuale alta
- B = visuale bassa
- D = visuale destra
- S = visuale sinistra

Per ordinare i sensori con coperture speciali aggiungere al codice del sensore scelto (341.xxx) la lettera corrispondente alla copertura richiesta.

L' **elenco completo dei codici alle pagine 55-56**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
341.xxx	Rivelatori da incasso - <b>coperture speciali</b>	1	107,00



### Rivelatore EKO ad infrarossi passivi

Rivelatore ad infrarosso passivo con lente di fresnel piana (cilindrica).

- EN 50131-2-4 Livello di sicurezza 1, Classe Ambientale II
- Portata nominale 12 m
- 30 zone sensibili su 4 piani
- Apertura 90°
- Led di allarme escludibile
- Regolazione sensibilità
- Tamper antimanomissione
- Elevata immunità ai disturbi in radiofrequenza ed elettromagnetici
- Conteggio impulsi x1, x2 o x3
- Tensione di lavoro compresa tra 9 Vcc e 16 Vcc
- Corrente assorbita 18 mA a 12 Vcc
- Dimensioni: mm 60 x 106 x 47

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
341.065	Rivelatore EKO ad infrarossi passivi	1	30,00

### Snodo per rivelatore EKO ad infrarossi passivi

- Snodo con percorso cavo protetto

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.424	Snodo rivelatore EKO ad infrarossi passivi	5	5,00

eko



### Rivelatore EKO a doppia tecnologia

Rivelatore a doppia tecnologia, con infrarosso passivo con lente di fresnel piana (cilindrica) + microonda planare

- EN 50131-2-4 Livello di sicurezza 2, Classe Ambientale II (con snodo 880.863)
- Apertura 90°
- Led di allarme escludibile
- Regolazione impulsi
- Funzionamento temporizzato logica AND
- Tamper antimanomissione
- Elevata immunità ai disturbi in radiofrequenza ed elettromagnetici
- Tensione di lavoro compresa tra 9 Vcc e 16 Vcc
- Corrente assorbita 18 mA a 12 Vcc
- Dimensioni: mm 60 x 106 x 47

**Art. 343.023:** portata nominale 12 m

**Art. 343.067:** discriminazione animali di massa fino a 30 Kg - portata nominale 12 m

**Art. 343.045:** lunga portata - portata nominale 18 m

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
343.023	Rivelatore EKO	1	60,00
343.067	Rivelatore EKO PET	1	70,00
343.045	Rivelatore EKO lunga portata	1	70,00

eko



ANTI MASK

EN50131-2-4: 2008  
Livello di sicurezza 2  
Classe ambientale II

### Rivelatore EKO a doppia tecnologia - Antimascheramento

Il rivelatore a doppia tecnologia EKO 343.091 prevede la funzione di antimascheramento con microonda attiva. Lo snodo con antirimozione 880.863 (opzionale) garantisce la conformità alla norma EN 50131-2-4 Livello di sicurezza 2, Classe Ambientale 2.

La portata raggiunge i 15 m, con copertura orizzontale di 90°.

- EN 50131-2-4 Livello di sicurezza 2, Classe Ambientale II (con snodo 880.863)
- Portata nominale 15 m - Apertura 90°
- Antimasking su microonda con uscita dedicata
- Funzione antimascheramento selezionabile
- Modalità AND/OR selezionabile
- Resistenze di fine linea incorporate e selezionabili
- Abilitazione/disabilitazione dei LED
- Regolazione sensibilità microonda
- Regolazione sensibilità infrarosso
- Tamper antimanomissione
- Elevata immunità ai disturbi in radiofrequenza ed elettromagnetici
- Tensione di lavoro compresa tra 9 Vcc e 16 Vcc
- Corrente assorbita 18 mA a 12 Vcc
- Dimensioni: mm 60 x 106 x 47

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
343.091	Rivelatore doppia tecnologia EKO antimask	1	60,00

### Snodo per rivelatori doppia tecnologia EKO

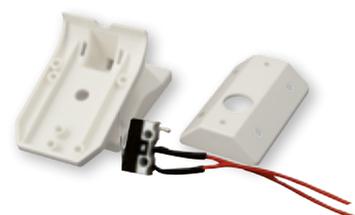
- Utilizzando lo snodo con montaggio ad angolo è possibile realizzare un impianto conforme alla Norma EN 50131-2-4 Livello di sicurezza 1

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.435	Snodo per EKO doppia tecnologia	5	6,00

### Snodo con microswitch per rivelatori doppia tecnologia EKO

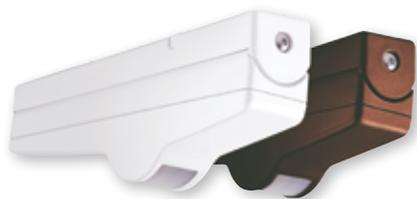
- Utilizzando lo snodo con montaggio ad angolo è possibile realizzare un impianto conforme alla Norma EN 50131-2-4 Livello di sicurezza 2

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.863	Snodo per EKO doppia tecnologia con microsw.	5	9,50



## Rivelatori perimetrali per interno-esterno

# WIREdox



IP42



# WIREdox



CERTIFICATO EN50131-2-2:2008  
Grado 2 - Classe Ambientale III \*\*

# WIREdox<sub>DT</sub>

## ● Rivelatore perimetrale WIRE-dox (ad infrarossi passivi e doppia tecnologia)

Il rivelatore filare WIRE-dox è stato progettato per proteggere ogni singolo accesso (porte, finestre) o aree di transito, risultando così la soluzione ottimale per la protezione perimetrale degli ambienti. La protezione ad effetto tenda creata dalla lente del WIRE-dox permette di rivelare efficacemente il tentativo di intrusione od il transito, segnalando immediatamente l'effrazione.

Con prestazioni di assoluta eccellenza i rivelatori WIRE-dox soddisfano la richiesta degli utilizzatori finali di una protezione perimetrale suddivisibile per singoli punti di accesso che garantisca una protezione flessibile ma affidabile ed a costi contenuti.

I rivelatori WIRE-dox sono disponibili in varie versioni con sensore PIR o con doppia tecnologia (IR+MW).

I rivelatori WIRE-dox DT a doppia tecnologia, utilizzando uno speciale modulo MW a 10.525 GHz, aggiungono la gestione combinata delle due tecnologie (IR e MW) alle altre prestazioni che caratterizzano i rivelatori WIRE-dox.

- Spessore di soli 22 mm, utilissimo per consentire l'installazione tra le ante della finestra ed eventuali tapparelle, scuri o zanzariere
- Innovativo sistema di orientamento dell'area di rivelazione
- Elaborazione digitale dei segnali e dei parametri ambientali
- Compensazione dinamica automatica della temperatura
- Regolazione della portata
- Led di segnalazione e memoria di allarme intrusione
- Led di segnalazione e memoria antimascheramento
- Modalità programmabile di visualizzazione dei led
- Modalità programmabile di attivazione del relè di allarme
- Ingresso TC per blocco microonda e led, condizionamento uscite e reset memorie
- Morsettiera estraibile
- Protezione antiapertura ed antistrappo
- Puntatore laser per la visualizzazione dell'area di rivelazione per una precisa installazione\*
- Contatto magnetico (reed) incorporato per il controllo dell'apertura dell'infixo \*
- Contatto magnetico programmabile come impulsivo o di stato \*
- Antimascheramento (con uscita separata, NC)\*

\* solo nei modelli predisposti

## ● WIRE-dox infrarossi passivi

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
341.278	bianco	1	78,00
341.289	marrone	1	78,00
341.291	contatto + laser - bianco	1	99,00
341.302	contatto + laser - marrone	1	99,00
341.335	contatto + antimask - bianco	1	99,00
341.346	contatto + antimask - marrone	1	99,00
341.357	contatto + antimask + laser - bianco	1	128,00
341.368	contatto + antimask + laser - marrone	1	128,00

## ● WIRE-dox DT doppia tecnologia

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
341.482	bianco	1	105,00
341.493	marrone	1	105,00
341.414	antimask - bianco	1	112,00
341.425	antimask - marrone	1	112,00
341.436	contatto + antimask - bianco	1	125,00
341.447	contatto + antimask - marrone	1	125,00
341.458	contatto + antimask + laser - bianco	1	152,00
341.469	contatto + antimask + laser - marrone	1	152,00

## Rivelatori perimetrali per interno-esterno

MODELLO	WIRE-dox (PIR)	WIRE-dox DT (PIR + MW)
Tensione nominale	12 Vcc	12 Vcc
Range di funzionamento	11 ÷ 14,5 Vcc	11 ÷ 14,5 Vcc
Assorbimento stand by/allarme	12 mA/18 mA (43 mA con laser attivo)	22 mA/25 mA (47 mA con laser attivo)
Portata rivelazione selezionabile	4 m / 7 m (+0 /-10%)	1,5 m / 2,5 m / 3,5 m / 5,0 m (+0 /-10%)
Apertura fasci rivelazione	80° x 18°	80° x 18° (PIR)
Modalità funzionamento DT	-	AND
Frequenza microonda	-	10,525 Ghz
Tecnologia antimask	infrarosso attivo	infrarosso attivo
Portata contatti antimasking	NC 100 mA max	NC 100 mA max
Contatto magnetico (*)	dist. apertura = 18 mm    dist. chiusura = 8 mm	dist. apertura = 18 mm    dist. chiusura = 8 mm
Potenza laser (*)	<3 mW	<3 mW
Grado di protezione	IP42	IP42
Livello di sicurezza	(EN50131-2-2) : 2008 Grado 2    IMQ-A (**)	(EN50131-2-4) : 2008 Grado 2
Classe ambientale	(EN50131-2-2) : 2008 Classe III    IMQ-A (**)	(EN50131-2-4) : 2008 Classe III
Temperatura di funzionamento	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C
Dimensioni (mm)	158 x 22 x 31/46	158 x 22 x 38/46

\* solo nei modelli predisposti



**Antimascheramento**, con uscita separata. Test effettuati con tutti i materiali specificati nella EN50131-2-2:2008



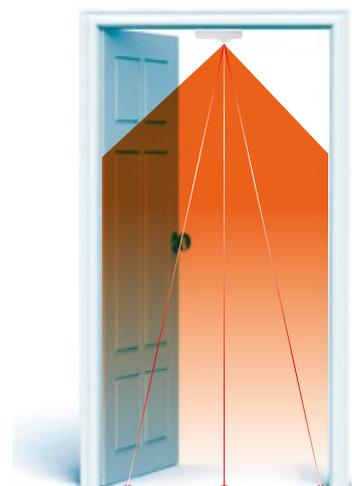
Rivelatore di intrusione per installazioni in interno o esterno (classe III) per finestre, porte, varchi e pareti.



Lente ad "effetto tenda" estremamente precisa per un fascio di rivelazione molto sottile.



Installazione a parete (per interni).



Puntatore laser per la visualizzazione dell'asse di rivelazione

## Rivelatori per esterno



### Rivelatore EXO

Il rivelatore EXO è adatto per installazione in aree esterne quali balconi, terrazze cortili, ponteggi. La tripla tecnologia di rivelazione utilizzata (microonda, doppio infrarosso e DSP Digital Signal Processing) ed un particolare filtro ottico garantiscono una elevata immunità ai falsi allarmi. Il grado di protezione IP55 lo protegge dalla polvere, dalla pioggia e dagli insetti.

- Sensore piroelettrico a doppio elemento+oscillatore dielettrico planare MW 10,525 GHz
- Portata nominale 12 x 12 m
- Apertura di rivelazione 110° oppure 15° con mascherina (compresa)
- Analisi combinata IR+MW+DSP Digital Signal Processing
- Modalità AND
- Elevata immunità all'esposizione alla luce diretta
- Compensazione automatica della temperatura
- Regolazione sensibilità infrarosso (alta/bassa)
- Regolazione sensibilità microonda
- Immunità agli animali al di sotto dei 20 Kg di peso
- Abilitazione/disabilitazione dei LED
- Realizzato con materiale resistente al degrado causato dai raggi solari (UV)
- Grado di protezione IP55
- Uscita contatto allarme selezionabile NA o NC
- Tamper antimanomissione
- Tensione di lavoro compresa tra 9 Vcc e 16 Vcc
- Corrente standby/allarme <30 mA
- Dimensioni: mm 153 x 80 x 58

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
343.078	Rivelatore per esterno EXO	1	147,00



### Snodo

Lo snodo 880.694 è realizzato con il medesimo materiale resistente ai raggi solari (UV) impiegato nella costruzione del rivelatore.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.694	Snodo per rivelatore EXO	1	16,50



### Custodia con staffa palo

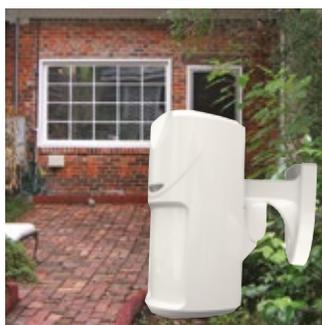
Protezione metallica con staffa fissaggio palo (D 20÷63 mm) idonea per ponteggi.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.705	Custodia per rivelatore EXO con staffa palo	1	45,00

Terrazze



Cortili



Snodo

Ponteggi



Custodia con staffa palo




Snodo standard Art. 880.569 da parete  
(compreso nel rivelatore DUPLEX,  
opzionale nel DUPLEX-B)



880.593



880.604



880.571



880.582

## ● Rivelatore DUPLEX e DUPLEX-B

Il rivelatore DUPLEX è indicato per proteggere aree esterne dove si richiede una particolare immunità ai falsi allarmi e l'antimasking del rivelatore stesso.

DUPLEX utilizza ben 4 canali di rivelazione composti da 2 canali ad infrarosso passivo e 2 canali a microonde.

Il sistema di antimascheramento realizzato con infrarossi attivi è sdoppiato per controllare le due lenti dei canali di rivelazione ad infrarosso passivo. DUPLEX utilizza un sofisticato software di analisi che grazie ai doppi canali di rivelazione è in grado di discriminare gli oggetti che oscillano naturalmente senza spostarsi, come arbusti, insegne, cartelli ecc.

Il nuovo modello DUPLEX-B si differenzia dal DUPLEX per il grado di protezione IP54 anziché IP65 e per la mancanza nella confezione dello snodo standard Art. 880.569 e del set di 3 lenti aggiuntive per impieghi speciali.

### Caratteristiche comuni DUPLEX e DUPLEX-B

- 2 canali MW e 2 canali PIR
- Copertura 90° x 15 m o 5° X 23 m
- Discriminazione animali fino a 70 cm
- Tecnologia combinata di rivelazione su 4 canali
- IR attivo 4 canali per antimascheramento e segnalazione lenti sporche
- Elevata immunità all'esposizione alla luce diretta
- Compensazione automatica della temperatura
- Regolazione sensibilità rivelatore su 4 livelli
- Abilitazione/disabilitazione LED ed antimascheramento
- Uscite: tamper, allarme, antimascheramento e lenti sporche
- Ingressi: set/unset, test, controllo led
- Tamper antimanomissione e antistrappo
- Tensione di lavoro compresa tra 9 Vcc e 16 Vcc
- Corrente standby/allarme 45/62 mA
- Dimensioni: mm 220 x 115 x 123

### Caratteristiche specifiche DUPLEX

- Grado di protezione IP65
- Inclusi nella confezione: snodo standard + 3 lenti oltre a quella standard

### Caratteristiche specifiche DUPLEX-B

- Grado di protezione IP54

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
343.089	Rivelatore DUPLEX per esterni - IP65	1	290,00
343.113	Rivelatore DUPLEX-B per esterni - IP54	1	210,00

## ● Accessori di fissaggio / snodi

Per il rivelatore DUPLEX è disponibile una gamma di accessori di fissaggio per risolvere ogni necessità di installazione.

**Art. 880.569:** snodo standard (compreso nella confezione del solo DUPLEX)

**Art. 880.582:** unitamente allo snodo standard, permette il fissaggio con il tubo elettrico

**Art. 880.593:** permette l'installazione del Duplex a 90° per lente a barriera e supporta il microswitch antistrappo del rivelatore Duplex

**Art. 880.604:** staffa di adattamento per installazione su palo esterno (45 mm)

**Art. 880.571:** unitamente alla staffa palo, l'adattatore permette il fissaggio con il tubo elettrico

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.569	Snodo standard per DUPLEX	1	23,00
880.582	Adattatore metallico per tubo elettrico	1	24,00
880.593	Snodo a barriera	1	21,00
880.604	Staffa per palo esterno	1	47,00
880.571	Adattatore per tubo elettrico	1	17,00

## Rivelatori perimetrali per esterno



### ● Mini barriere ad infrarosso attivo

Le mini barriere ad infrarosso attivo TECSA rappresentano la soluzione ideale per realizzare un vero e proprio sbarramento invisibile all'attraversamento.

Le mini barriere TECSA per porte e finestre grazie alle ridotte dimensioni e alla cura delle finiture esterne, possono essere installate tra la finestra e la persiana o l'avvolgibile anche in edifici di pregio. Una serie di accorgimenti tecnici rendono le minibarriere TECSA resistenti all'interferenza dei raggi solari e/o dei fari alogeni, allo strisciamento di insetti, alle interferenze ambientali ed ai tentativi di manomissione e/o di accecamento.

- Sezione ridotta : 28 x 26 mm
- Portate massime: 10 m esterno; 15 m interno
- IR attivo due raggi per singolo fascio (Dual Beam)
- Sincronismo ottico codificato
- Alta immunità a luci esterne
- Filtro per raggi solari
- Risposta: 100 ms su singolo fascio interrotto, 50 ms su interruzione simultanea di 2 fasci contigui
- Uscita allarme: in scambio apertura per  $t > 2$  sec
- Uscita tamper: NC su apertura coperchio
- Buzzer incorporato escludibile
- LED rosso su RX: controllo allineamento
- LED rosso su TX: allarme/assenza TX
- LED verde su TX: alimentazione on
- 4 livelli di potenza TX (portata) selezionabili
- Installazione per interno/esterno
- Grado di protezione IP54
- Temperatura esercizio:  $-25^{\circ}\text{C} / + 55^{\circ}\text{C}$
- Connessioni con morsettiera
- Tamper antiapertura
- Tensione nominale 12 Vcc (min. 10,5 Vcc max 28 Vcc)
- Colore : Nero

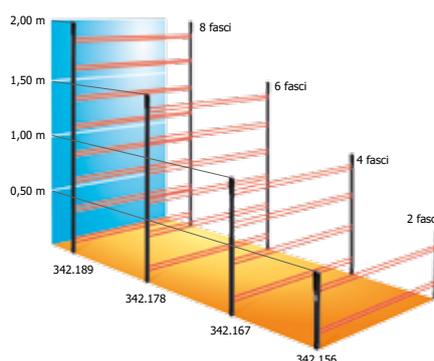
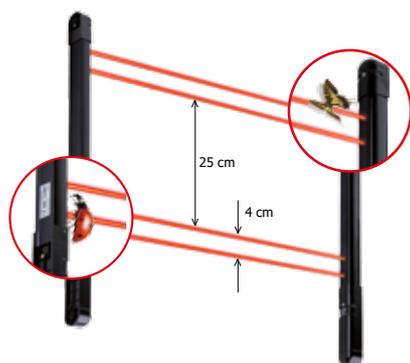
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
342.156	Mini barriera 50 - altezza mm 519 - 2 fasci	1	156,00
342.167	Mini barriera 100 - altezza mm 989 - 4 fasci	1	218,00
342.178	Mini barriera 150 - altezza mm 1459 - 6 fasci	1	295,00
342.189	Mini barriera 200 - altezza mm 1929 - 8 fasci	1	378,00



### ● Staffe per mini barriere

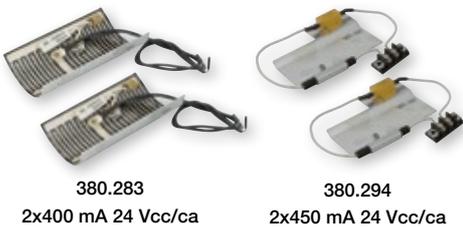
Le staffe per montaggio laterale permettono il montaggio della mini barriera a sbalzo, utile dove non sono disponibili due pareti contrapposte per il fissaggio o per proteggere con una sola mini barriera più infissi adiacenti, quali ad esempio una porta ed una finestra o una serie di aperture disposte in facciata.

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.683	Kit coppia staffe per mini barriera	1	16,50





Quando le condizioni ambientali lo richiedano ( $T_a < 4\text{ }^\circ\text{C}$ ) si raccomanda l'impiego degli appositi termoregolatori



380.283  
2x400 mA 24 Vcc/ca

380.294  
2x450 mA 24 Vcc/ca



Quando le condizioni ambientali lo richiedano ( $T_a < 4\text{ }^\circ\text{C}$ ) si raccomanda l'impiego degli appositi termoregolatori



380.305  
2x450 mA 24 Vcc/ca

## Barriere ad infrarosso attivo RF

Le barriere ad infrarosso attivo TECSA RF rappresentano la migliore soluzione per realizzare una protezione perimetrale a lunga portata, le barriere RF infatti nelle diverse versioni possono coprire all'esterno distanze di 30-60-150-250 metri.

Le barriere RF impiegano lenti asferiche di alta qualità e sono dotate di mirino ottico con regolazione micrometrica.

I modelli con lunghe portate 4RF150 e 4RF250 sono dotati di una uscita di disqualifica che interviene in caso di nebbia intensa o di forti perturbazioni atmosferiche che attenuino eccessivamente il segnale IR ricevuto.

Tutte le barriere RF sono dotate di controllo automatico del guadagno (AGC) e sono altamente immuni a luci esterne e alla luce solare.

Grazie alle 4 frequenze selezionabili le barriere RF sono impilabili su pali, o all'interno delle colonne CRF.

### Caratteristiche comuni barriere RF

- IR attivo due raggi per singolo fascio (Dual Beam)
- 4 frequenze di trasmissione selezionabili
- Sincronismo ottico codificato
- Tempo interruzione raggio selezionabile
- Controllo automatico di guadagno (ACG)
- Alta immunità a luci esterne ed ai raggi solari
- Relè allarme NO/NC 200 mA 28 Vcc
- Relè tamper NO/NC 200 mA 28 Vcc
- Grado di protezione IP55
- Temperatura esercizio:  $-20\text{ }^\circ\text{C} / +55\text{ }^\circ\text{C}$
- Tensione nominale 12 Vcc (min 10,5 Vcc max 30 Vcc)

### Caratteristiche specifiche barriere 2RF30 / 2RF60 / 2RF150

- 1 fascio (2 raggi) regolabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- Mirino per allineamento ottico con regolazione micrometrica
- **Art. 344.125:** portata 30 m in esterno, 60 m in interno - assorbimento max 67 mA
- **Art. 344.136:** portata 60 m in esterno, 120 m in interno - assorbimento max 85 mA
- **Art. 344.147:** portata 150 m in esterno, 300 m in interno - assorbimento max 85 mA

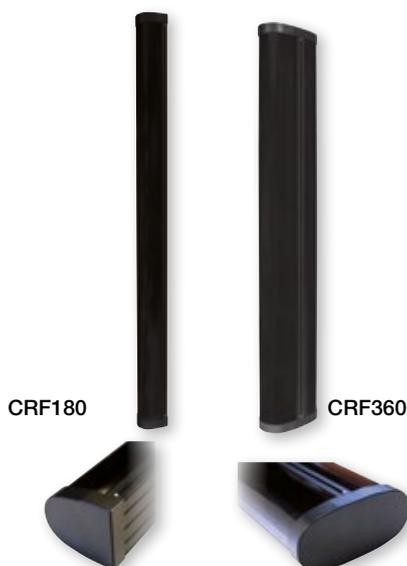
Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
344.125	2RF30 - 2 raggi - 1 fascio 30 m	1	164,00
344.136	2RF60 - 2 raggi - 1 fascio 60 m	1	182,00
344.147	2RF150 - 2 raggi - 1 fascio 150 m	1	340,00
380.283	Coppia termoregolatori barriera 344.125/344.136	1	48,00
380.294	Coppia termoregolatori barriera 344.147	1	41,00

### Caratteristiche specifiche barriere 4RF150 / 4RF250

- 2 fasci (4 raggi) regolabile da  $0^\circ$  a  $180^\circ$
- Doppio mirino per allineamento ottico con regolazione micrometrica
- Circuito con uscita disqualifica
- Relè disqualifica NO/NC 200 mA 28 Vcc
- **Art. 344.158:** portata 150 m in esterno, 300 m in interno - assorbimento max 80 mA
- **Art. 344.169:** portata 250 m in esterno, 500 m in interno - assorbimento max 83 mA

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
344.158	4RF150 - 4 raggi - 2 fasci 150 m	1	505,00
344.169	4RF250 - 4 raggi - 2 fasci 250 m	1	540,00
380.305	Coppia termoregolatori barriera 344.158/344.169	1	41,00

## Rivelatori perimetrali per esterno



CRF180

CRF360



380.417

380.428

12/24 V ac/dc  
380.463

380.474



380.441



380.452

380.439

### ● CRF - Colonne per barriere infrarosso

Le colonne per barriere infrarosso CRF sono impiegate per realizzare sbarramenti invisibili, infatti le barriere RF occultate all'interno delle colonne CRF possono essere fissate, grazie alle apposite guide, all'altezza preferita, quindi orientate nella direzione desiderata, senza permettere ad un osservatore esterno di individuarne la posizione precisa e l'orientamento.

Le colonne CRF a differenza di altre in commercio permettono di montare tutta la gamma delle barriere RF dai 30 m ai 250 m senza necessità di adattatori.

Grazie alla realizzazione modulare ed agli accessori a disposizione si possono assemblare con comuni utensili.

Le colonne CRF abbinano alla robustezza, tipica dell'impiego industriale, un aspetto gradevole, come richiesto negli ambiti residenziali.

### ● CRF180 - Colonne singola faccia 180°

Il KIT fornito per singola colonna CRF180 comprende:

- 1 Struttura portante in alluminio estruso anodizzato nero predisposta al fissaggio barriere
- 1 Copertura frontale in policarbonato trasparente ai raggi infrarossi ma scuro alla vista
- 2 Testate di chiusura per CRF180
- 1 kit microswitch per protezione apertura coperchio superiore
- 1 Set accessori-viti assemblaggio
- Per il fissaggio a muro utilizzare Kit accessori fissaggio Art. 380.441 che comprende anche 1 microswitch per protezione apertura coperchio inferiore (solo per CRF 180)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.316	Kit colonna singola CRF180 - h 1 m	1	315,00
380.327	Kit colonna singola CRF180 - h 1,5 m	1	390,00
380.338	Kit colonna singola CRF180 - h 2 m	1	460,00
380.349	Kit colonna singola CRF180 - h 2,5 m	1	660,00
380.351	Kit colonna singola CRF180 - h 3 m	1	765,00

### ● CRF360 - Colonne doppia faccia 360°

Il KIT fornito per singola colonna CRF360 comprende:

- 1 Struttura portante in alluminio estruso anodizzato nero con guide fissaggio barriere
- 2 Coperture frontali in policarbonato trasparente ai raggi infrarossi ma scuro alla vista
- 2 Testate di chiusura per CRF360
- 1 Kit microswitch protezione apertura coperchio superiore
- 1 Set accessori-viti assemblaggio

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.362	Kit colonna bifacciale CRF360 - h 1 m	1	430,00
380.373	Kit colonna bifacciale CRF360 - h 1,5 m	1	645,00
380.384	Kit colonna bifacciale CRF360 - h 2 m	1	830,00
380.395	Kit colonna bifacciale CRF360 - h 2,5 m	1	1.230,00
380.406	Kit colonna bifacciale CRF180 - h 3 m	1	1.380,00

### ● Accessori di completamento e ricambi per colonne CRF

- Quando le condizioni ambientali lo richiedano ( $T_a < 4\text{ }^\circ\text{C}$ ) si raccomanda l'impiego del termostato 380.474 collegato ai riscaldatori 380.463 (1 fino a 1,5/2 m; 2 oltre 2 m)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.417	Kit staffe fissaggio pavimento CRF H=max 2 m	1	62,00
380.428	Kit staffe fissaggio pavimento CRF H=oltre 2 m	1	115,00
380.439	Base da cementare per ancoraggio CRF	1	125,00
380.441	Kit fissaggio a muro con tamper cop. inferiore	1	41,00
380.452	Dispositivo antiscavalco per CRF	1	67,00
380.463	Resistori riscaldanti per colonne CRF	1	49,50
380.474	Termostato di comando per resistori 380.463	1	52,00

# MIKROS

## GSM™



### Combinatore GSM Mikros

MIKROS è un combinatore multifunzione a singolo vettore GSM dual band, ha ereditato tutte le principali funzioni del DIGIPLUS ad esclusione delle funzioni PSTN. Il design innovativo, l'affidabilità e la facilità di programmazione distinguono il MIKROS.

La versione MIKROS-D offre la possibilità della comunicazione digitale contact ID.

- Rete GSM dual band
- Tastiera alfanumerica 23 tasti con 3 tasti funzione
- Display alfanumerico 16 caratteri x 2 righe retroilluminato
- Visualizzazione intensità campo su display
- LED per power ON, guasto/anomalia, in trasmissione
- 8 numeri in uscita memorizzabili e associabili a chiamate vocali/SMS/digitale (solo con MIKROS-D) con gestione priorità
- 7 messaggi vocali indipendenti: 4 associabili agli ingressi, 1 tensione bassa centrale/mancanza rete, 1 di attesa nelle pause, 1 comune a tutti gli ingressi inviato in coda a tutti
- 3 numeri programmabili entranti anche diversi dagli 8 in uscita, con possibilità verifica caller ID
- Messaggi SMS di avviso per: stato in vita, allarme e ripristino allarme, credito residuo, impianto inserito/disinserito, mancanza/ritorno rete alimentazione centrale, tensione bassa al combinatore
- Protocollo di comunicazione digitale contact ID (solo con MIKROS-D)
- Stop allarme da GSM/telefono fisso su chiamata con comandi DTMF localmente con ingresso di blocco o da tastiera
- 5 ingressi: 3 di allarme + 1 configurabile allarme o mancanza rete + 1 di blocco/abilitazione combinatore
- 3 uscite: 2 comandabili da remoto con SMS o comandi DTMF, 1 automatica di guasto/anomalia che si attiva per mancanza campo, mancanza rete, guasto ecc.
- Orologio programmabile, calendario e gestione anno bisestile
- 253 eventi memorizzabili con data e ora evento
- Tamper antiapertura e antirimozione
- Tensione nominale 13,8 Vcc (10/14,5 Vcc)
- Dimensioni: mm 135 x 155 x 28
- Conformità R&TTE 1999/5/CE; CTR21; EMC 2004/108/CE; BT2006/95/CE

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
332.087	Combinatore telefonico GSM Mikros	1	320,00
332.098	Combinatore telefonico GSM Mikros - D	1	350,00

APP Android Tecsma  
anche per combinatori telefonici **MIKROS** e **DUOS**



Per interrogare lo stato del vostro impianto, oppure azionare le uscite per avviare il riscaldamento, far partire l'impianto di irrigazione, spegnere le luci del giardino, etc...

Con la APP Android Tecsma potete configurare fino a 2 impianti gestiti con i combinatori, definire i loro nomi (casa, negozio, azienda, etc) ed anche quelli delle uscite,

Scaricala gratuitamente da:



## Combinatori telefonici

digiSET  
PSTNfunziona a  
12, 24 o 230 V

### DIGISET - Combinatore telefonico PSTN multifunzione

Il combinatore telefonico PSTN multifunzione DIGISET è particolarmente adatto per essere utilizzato nei sistemi antintrusione e non solo. Si presta infatti all'impiego in altre applicazioni quali ad esempio l'attivazione da remoto di apparati elettrici in genere, la trasmissione di avvisi vocali e/o digitali, la gestione di eventi tecnici o di allarme quali: incendio, limiti di temperatura, assenza rete elettrica, soccorso ecc.

- Comunicazione PSTN
- Tastiera alfanumerica 16 tasti
- Display alfanumerico LCD 16 caratteri x 2 righe retroilluminato
- LED per power ON, guasto/anomalia, chiamata/comunicazione in corso
- 8 numeri in uscita memorizzabili e associabili a chiamata vocale
- 7 messaggi vocali in fonìa strutturati con: 1 messaggio comune, 4 messaggi distinti (1 per ingresso), 1 messaggio per anomalia "tensione bassa alimentazione combinatore", e 1 di attesa, inviato nelle pause tra gli squilli
- Messaggi di avviso (in comunicazione digitale): Segnalazione periodica stato in vita - allarme e ripristino (fine allarme), impianto inserito/disinserito - mancanza e ritorno rete di alimentazione centrale - tensione bassa alimentazione combinatore
- Protocolli comunicazione digitale: Contact ID; Fast Ademco; Scantronic
- Stop allarme da telefono durante chiamata con comandi DTMF, in locale tramite ingresso blocco o tastiera
- Orologio: Ora - Data - Calendario con gestione dell'anno bisestile
- 253 eventi memorizzabili con indicazione data e ora evento
- 4 ingressi per allarmi esterni, dei quali uno configurabile (in alternativa) come allarme o come ingresso per controllo esterno "di mancanza rete" + 1 ingresso di blocco/abilitazione combinatore (BL)
- 2 uscite per telecomando comandabili da remoto tramite DTMF
- 1 Uscita per segnale di "guasto" (si attiva per mancanza rete, batteria bassa, guasto linea telefonica)
- Tamper antimanomissione
- Tamper antistrappo (Art. 880.953 opzionale)
- Livella a bolla d'aria incorporata nella base per un preciso montaggio
- Tensione nominale 13,8 Vcc; campo di funzionamento 10÷14,5 Vcc.
- Predisposto per modulo di alimentazione 230 V Art. 880.997 o per il modulo di alimentazione Art. 461.305 che estende il funzionamento fino a 30 Vcc
- Permette di alloggiare 1 batteria 12V 0,8 Ah (Art. 880.964)
- Dimensioni mm 150 x 205 x 40
- Conformità alle direttive EMC 2004/108/CE; BT2006/95/CE

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
332.109	Combinatore telefonico DIGISET PSTN	1	195,00

### Accessori per combinatori DIGISET e DUOS

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
461.305	Modulo per alimentazione fino a 30 Vcc	1	60,00
880.953	Tamper antirimozione	1	6,50
880.997	Modulo per alimentazione 230 Vca	1	52,00
880.852	Filtro per linea ADSL	1	15,00
880.964	Accumulatore al piombo 12 V - 0,8 Ah	1	25,50
880.907	Kit staffa a muro per antenna GSM con cavo 3 m	1	28,00
880.918	Kit antenna GSM alto guadagno con cavo 5 m	1	180,00



461.305



880.953



880.997



880.852



880.964



880.907



880.918

Accessori per DIGISET e DUOS

Accessori solo per DUOS

# DUOS



funziona a  
12, 24 o 230 V



antenne per ogni esigenza



## ● DUOS - Combinatore telefonico PSTN + GSM multifunzione

DUOS è un combinatore telefonico multifunzione a doppio vettore (PSTN+GSM), vocale e digitale. Particolarmente adatto per sistemi antintrusione, ma non solo, infatti si presta a molte altre applicazioni quali l'attivazione da remoto di apparati elettrici in genere, la trasmissione di avvisi vocali, SMS o digitali, di eventi tecnici o di allarme quali: incendio, limiti di temperatura, assenza rete elettrica, soccorso ecc.

DUOS grazie al doppio vettore PSTN e GSM garantisce un elevato grado di affidabilità e sicurezza nelle comunicazioni. E' predisposto con connettore per: antenna stilo (compresa), oppure staffa per antenna stilo con cavo 3 m, oppure antenna alto guadagno con cavo 5 m.

DUOS funziona a 12 Vcc, ma grazie ai moduli di alimentazione opzionali può essere alimentato a 24 Vcc oppure direttamente da rete a 230 Vca .

La completezza dell'interfaccia utente ed i menù intuitivi rendono semplici e veloci le operazioni di programmazione e di utilizzo.

- Comunicazione: doppio vettore, PSTN e/o rete GSM Dual Band (900 - 1800 Mhz)
- Antenna GSM: predisposto con connettore per antenna stilo (compresa), possibilità opzionali di staffa per antenna con cavo 3 m Art. 880.907 o antenna alto guadagno con cavo 5 m Art. 880.918
- Tastiera: alfanumerica con tasti funzione
- Display: alfanumerico LCD 16 caratteri x 2 righe retroilluminato
- Intensità campo rete GSM: visualizzazione su LCD, per un corretto posizionamento
- Indicazioni a LED: Power ON - guasto/anomalia - chiamata/comunicazione in corso
- Scadenza SIM: possibilità di programmare l'avviso di scadenza SIM prepagata prima della scadenza
- Credito residuo, chiamata su richiesta oppure programmata in automatico con cadenza settimanale/mensile
- Numeri per chiamate in uscita: 8, memorizzabili e associabili a chiamata vocale / SMS / digitale, con gestione priorità
- Messaggi vocali: 7 in fonìa strutturati con: 1 messaggio comune, 4 messaggi distinti (1 per ingresso), 1 messaggio per anomalia "tensione bassa alimentazione combinatore" - 1 di attesa, inviato nelle pause tra gli squilli.
- Circuito di registrazione con microfono incorporato.
- Messaggi SMS di avviso: segnalazione periodica stato in vita - allarme e ripristino (fine allarme), impianto inserito/disinserito - mancanza e ritorno rete di alimentazione centrale - tensione bassa alimentazione combinatore - credito residuo
- Messaggi di avviso (in comunicazione digitale): segnalazione periodica stato in vita - allarme e ripristino (fine allarme), impianto inserito/disinserito - mancanza e ritorno rete di alimentazione centrale - tensione bassa alimentazione combinatore. Protocolli: Contact ID; Fast Ademco; Scantronic
- Stop allarme: da GSM o telefono fisso durante chiamata con comandi DTMF, in locale tramite ingresso blocco BL o tastiera.
- Orologio: Ora - Data - Calendario con gestione dell'anno bisestile
- Eventi: 253 eventi memorizzabili con indicazione data e ora evento
- Ingressi di allarme: 4 per allarmi esterni con programmazione di priorità, di questi l'ingresso 4 è configurabile per "mancanza rete"
- Ingressi di servizio 1 ingresso di "blocco" - "stato impianto" (BL)
- Uscite: 4 di cui: 2 Uscite per telecomando comandabili da remoto tramite SMS/DTMF; 1 Uscita per segnale di "guasto" (si attiva per mancanza rete, tensione bassa, guasto linea telefonica, assenza campo GSM); 1 Scadenza SIM CARD
- Tamper antimanomissione incluso. Tamper antistrappo (Art. 880.953 opzionale)
- Tensione nominale 13,8 Vcc; campo di funzionamento 10÷14,5 Vcc.
- Predisposto per modulo di alimentazione 230 V Art. 880.997 o per il modulo di alimentazione Art. 461.305 che estende il funzionamento fino a 30 Vcc
- Permette di alloggiare 1 batteria 12 V 0,8 Ah (Art. 880.964)
- Dimensioni mm 150 x 205 x 40
- Vano predisposto per batteria 12 V 0,8 Ah con connettore per batteria Art. 880.964 (opzionale)
- Conformità alle direttive R&TTE 1999/5/CE; EMC 2004/108/CE; BT2006/95/CE

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
332.133	Combinatore telefonico DUOS - PSTN + GSM	1	398,00

## Centrale-Sirena per evacuazione



## ● Centrale-Sirena per evacuazione 626

La Centrale -Sirena per evacuazione locali viene utilizzata in ambienti quali fabbriche, scuole e uffici pubblici per segnalare acusticamente e visivamente in modo univoco un pericolo imminente, avviando la procedura per l'evacuazione dei locali nonché l'attivazione delle procedure d'intervento. Rappresenta quindi la risposta pratica ed efficace alle esigenze normative in materia di evacuazione dei locali pubblici e di lavoro.

Le molteplici configurazioni, dalla semplice combinazione sirena/pulsante sino alla realizzazione di sistemi più complessi sono caratterizzate da una estrema semplicità di installazione.

Ulteriori caratteristiche distintive sono la possibilità di selezionare i tempi e le tonalità di allarme e pre-allarme.

- Frequenza di emissione 1500-2300 Hz
- Pressione acustica sirena 104 dB a 3 mt
- Segnalazione ottica con lampada allo xeno
- Alimentatore modulare interno 400 mA
- Tensione nominale di alimentazione 230 Vca
- Tensione ai morsetti 13,8 Vcc
- Assorbimento a riposo 40 mA a 13 Vcc
- Assorbimento in allarme 650 mA a 13 Vcc
- Tempo di suonata 15+15+15+60 sec/continuo/5min
- Temperatura di funzionamento -20 °C/+55 °C
- Accumulatore 12 V 2 Ah (non compreso)
- Grado di protezione involucro IP34
- Dimensioni 266 x 213 x 90 mm

**NB: Abbinare accumulatore 12 V 2 Ah Art. 880.165 ed almeno 1 pulsante Art. 442.078**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
432.044	Centrale-Sirena per evacuazione 626	1	260,00



## ● Pulsante riarmabile per sistema evacuazione 626

- Pulsante riarmabile
- 1 chiave per riarmo compresa
- Grado di protezione IP42

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
442.113	Pulsante riarmabile	1	40,00



## ● Chiavetta per pulsante riarmabile

- Per il riarmo del pulsante per sistema di evacuazione 626

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
480.565	Chiavetta per pulsante riarmabile Art. 442.113	10	6,00





331.042



331.086



331.108

**NOVITA'**

### ● Sirena 12 Vcc autoalimentata da esterno

- Protezione contro l'apertura e lo strappo dal muro
- Potenza 110 dB. Completa di lampeggiante
- Contenitore IP34 in ABS con griglia di protezione
- Sirena 331.108: come 331.042 ma con lampeggiatore FLASH a LED con LED per segnalazione ausiliaria (es. allarme inserito-disinserito) - **DISPONIBILE DA APRILE 2016**

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.165**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
331.042	Sirena autoalimentata da esterno	1	140,00
M083P	Maquette sirena da esterno-contenitore vuoto	1	49,50
331.108	Sirena autoalimentata Flash LED + LED ON/OFF	1	143,00
331.086	Sirena autoalimentata da esterno	1	90,00

### ● Sirena 12 Vcc autoalimentata in lamiera - con antitrapanamento

- Contenitore IP34 in ABS - intermedio e coperchio metallico
- Tamper di protezione contro l'apertura e la rimozione dalla parete
- Dispositivo tamper per deformazione coperchio e per anti-perforazione
- Autoesclusione cicli di suonata selezionabile
- Ingresso di comando bilanciato
- Tempo di suonata programmabile, pressione acustica 100 dB a 3 m
- Kit antirimozione a corredo

**NB: Abbinare accumulatore da 12 V Art. 880.165**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
331.053	Sirena in lamiera - circuito antitrapanamento	1	190,00

### ● Sirena 12 Vcc da interno autoalimentata a doppio suono - in lamiera

- Coperchio metallico e contenitore in ABS
- Tamper di protezione contro l'apertura e la rimozione dalla parete
- Suono differenziato per preallarme e allarme
- Pressione acustica 115 dB a 1 m
- Temporizzazione suonata selezionabile

**NB: Abbinare 2 accumulatori da 6 V Art. 880.198**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
331.075	Sirena da interno a doppio suono - in lamiera	1	78,00

### ● Sirena 12 Vcc da interno bitonale

- Contenitore in ABS
- Autoprotetta
- Suono differenziato per preallarme e allarme, potenza 110 dB

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
331.097	Sirena da interno bitonale	1	45,00

### ● Sirena da interno SP25

- Contenitore in ABS
- Potenza 110 dB

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
331.018	Sirena da interno SP25	1	40,00

## Accessori per sistemi filari



### ● Microcontacto in ottone da incasso

- In ottone naturale
- Magnete cilindrico
- Contatto NC
- Loop fili antimanomissione
- Lunghezza cavo = 0,3 m
- Grado di protezione IP65
- Diametro foro per incasso 6 mm
- Con magnete piatto a vista (Art. 345.284)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.273	Microcontacto in ottone da incasso	10	8,80
345.284	Microcontacto in ottone da incasso con magnete	10	8,70



### ● Contatto magnetico da incasso

- In ottone naturale
- Magnete cilindrico
- Contatto NC
- Loop fili antimanomissione
- Lunghezza cavo = 0,3 m
- Grado di protezione IP65
- Diametro foro per incasso 8 mm
- Con magnete piatto a vista (Art. 345.317)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.014	Contatto magnetico da incasso	10	5,30
345.317	Contatto magnetico da incasso magnete a vista	10	6,25



### ● Magnete piatto

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.295	Magnete piatto	10	1,15



### ● Contatto magnetico da incasso per porte blindate

- Realizzazione in ottone
- Contatto NC
- Contatto a fili
- Lunghezza cavo 1,2 m

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.115	Contatto magnetico da incasso porte blindate	2	13,10



### ● Microcontacto in alluminio a vista

- In alluminio
- Contatto NC
- Lunghezza cavo = 0,3 m
- Parallelepipedo 6 mm
- Loop fili antimanomissione
- Grado di protezione IP65

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.306	Microcontacto in alluminio a vista	10	9,90



### ● Contatto magnetico per montaggio a vista

- In termoplastico colore bianco
- Loop fili antimanomissione
- Grado di protezione IP 65
- Contatto NC
- Lunghezza cavo = 0,3 m
- Con contatto in scambio (Art. 345.238)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.047	Contatto magnetico per montaggio a vista	10	5,45
345.238	Contatto magnetico a vista con contatto in scambio	10	21,50



**● Contatto magnetico montaggio a vista e connessione a morsetti**

- Realizzazione in termoplastico
- Grado di protezione IP40
- Contatto NC

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.183	Contatto magnetico connessione morsetti - bianco	10	6,50
345.194	Contatto magnetico connessione morsetti - marrone	10	6,50



**● Contatto magnetico infissi in ferro/basculanti connessione a morsetti**

- Realizzazione in alluminio pressofuso
- Protezione antistrappo
- Contatto NC
- Alloggiamento per resistenze di bilanciamento
- Con contatto in scambio (Art. 345.262)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.205	Contatto magnetico infissi ferro/basculanti a morsetti	2	27,20
345.262	Contatto ferro/basculanti morsetti contatto in scambio	2	43,00



**● Contatto magnetico per infissi in ferro e basculanti**

- In alluminio pressofuso
- Loop fili antimanomissione
- Grado di protezione IP65
- Contatto NC
- Lunghezza cavo = 1,2 m

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.036	Contatto magnetico per infissi ferro/basculanti	2	20,70



**● Contatto magnetico per basculanti per montaggio a terra**

- Realizzazione in alluminio pressofuso
- Contatto NC
- Loop fili antimanomissione
- Lunghezza cavo = 1,2 m
- In dotazione guaina acciaio/PVC nero 1 m
- Grado di protezione IP65

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.025	Contatto magnetico basculanti/montaggio terra	1	24,00



**● Contatto magnetico alta sicurezza doppio e triplo bilanciamento IP65**

- Realizzazione in alluminio pressofuso
- Contatto NC
- Connessione a morsetti
- Tamper antiapertura
- Protetto contro le manomissioni magnetiche
- Verniciatura epossidica bianca

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.227	Contatto doppio bilanciamento IP65	1	107,00
345.216	Contatto triplo bilanciamento IP65	1	139,00



**● Rivelatore rottura vetro ambientale**

- Analisi dei segnali ambientali tramite microprocessore
- Memoria di allarme

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
344.013	Rivelatore rottura vetro ambientale	1	78,00

## Accessori per sistemi filari

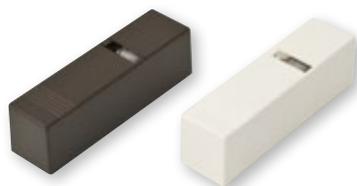


### ● Dispositivo di gestione e sonda per rivelazione presenza acqua

- Relè in scambio (C-NC-NA)
- Grado di protezione IP34

**NB: Abbinare sonda 480.148**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
443.057	Dispositivo gestione sonda presenza acqua	1	55,00
480.148	Sonda per dispositivo di gestione Art. 443.057	1	35,00



### ● Sensore piezoelettrico regolabile connessione a morsetti

- Sensore di vibrazioni
- Installazione in qualsiasi posizione su superfici piane
- Regolazione della sensibilità
- Led di funzionamento
- Selezione singola o doppia vibrazione
- Tamper antimanomissione

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.159	Sensore piezoelettrico morsetti - bianco	1	93,00
345.161	Sensore piezoelettrico morsetti - marrone	1	93,00



### ● Contatto inerziale

- Realizzazione in termoplastico colore bianco
- Lunghezza cavo = 2 m
- Contatto NC
- Grado di protezione IP54

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.069	Contatto inerziale	5	18,90



### ● Scheda per segnali veloci

- Per prolungare l'impulso dei sensori inerziali e segnali veloci
- 2 ingressi bilanciati, regolazione della sensibilità per il singolo ingresso
- Relè di uscita con contatto in scambio libero da tensione
- Segnalazione tramite led allarme anche per taglio o cortocircuito di una delle linee di ingresso

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
380.013	Scheda per segnali veloci	1	48,00



### ● Contatto a fune per tapparella a microswitch o piezoelettrico

- Contatto NC
- Principio di funzionamento classico ad apertura di microswitch (Art. 345.058)
- Principio di funzionamento piezoelettrico: riduce i possibili malfunzionamenti che a volte, in determinate installazioni, si possono verificare con i sensori a microswitch (Art. 345.363)

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
345.058	Contatto a fune per tapparella a microswitch	2	11,40
380.024	Scheda interfaccia conta impulsi per Art. 345.058	1	48,00
345.363	Contatto a fune per tapparella piezoelettrico	1	18,10
880.222	Slitta per contatto a fune	1	6,00



● **Cavo schermato in alluminio antifiama CEI 20-22 II**

Art.	N°conduttori x sezione mmq	Conf./mt	Prezzo € cad
880.097	4x0,22 - grado GR2	100	0,80
880.108	6x0,22 - grado GR2	100	0,95
880.874	4x0,22+2x0,50 - grado GR2	100	1,15
880.885	6x0,22+2x0,50 - grado GR2	100	1,40
880.492	2x0,22+2x0,75 <b>Twistato</b> - grado GR2	100	1,40

● **Gruppi di alimentazione 12 V**

- Led segnalazione mancanza rete
- Test ciclico temp. controllo accumulatori
- Uscita guasto (relè con contatti liberi da tensioni)

Art.	N°conduttori x sezione mmq	Conf./pz	Prezzo € cad
880.929	<b>12 V 1 A</b> - Armadio in plastica mm 231 x 336 x 73 NB: Abbinare accumulatore 12 V-7 Ah - Art. 880.154	1	150,00
880.481	<b>12 V 2 A</b> - Armadio in metallo mm 375 x 340 x 120 NB: Abbinare accumulatore 12 V-18 Ah - Art. 880.334	1	300,00
880.457	<b>12 V 4 A</b> - Armadio in metallo mm 375 x 340 x 185 NB: Abbinare accumulatore 12 V-26 Ah - Art. 880.345	1	410,00

● **Batterie ricaricabili ermetiche al piombo**

Art.	V	Ah	L	P	A	AT	Conf./pz	Prezzo € cad
880.209	12	1,3	97	43	53	59	1	22,50
880.165	12	2,2	178	34	60	65	1	22,50
880.154	12	7	151	65	94	99	1	30,20
880.334	12	18	181	76	167	167	1	85,00
880.198	6	1,3	95	24,5	52	59	1	13,80
880.964	12	0,80	86	25	62	-	1	25,50

● **Batteria ricaricabile Ni-MH**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
881.032	Batteria ricaricabile Ni-MH 12 V - 1,8 Ah	1	49,00

● **Batterie al Litio**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.413	Batteria Litio-cloruro di tionile 3,6 V 1/2AA	1	10,50
880.839	Batteria Litio-cloruro di tionile 3,6 V 2/3AA	1	11,80
880.661	Batteria Litio-cloruro di tionile 3,6 V AA	1	13,80
880.841	Batteria Litio CR 2032 (a bottone)	10	1,70

● **Batterie alcaline**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.064	Batteria alcalina 9 V MN1604/6LR61/6AM6	50	4,00
880.086	Batteria alcalina 12 V MN21/V23GAVL1028	50	1,30

● **Batterie per sirene wireless**

Art.	Descrizione	Conf./pz	Prezzo € cad
880.143	Pacco batterie per sirena Horner Art. 131.016	1	24,50
881.019	Pacco batterie per sirena wireless AYTOS Art. 131.027	1	28,00

## Indice riassuntivo articoli

Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.	Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.
121.026	Telecomando ON/OFF 433mhz M16 pila litio	52,00	4	26	221.152	Scheda chiave prossimità per centrali M16	92,00	1	26
121.037	Telecomando 2 tasti Aytos 433mhz pila litio	52,00	4	19	221.163	Chiave di prossimità	9,80	1	12-26
121.048	Telecomando 4 tasti Aytos 433mhz pila litio	63,00	4	19	221.174	Attivatore prossimità bianco centrali M16	60,00	1	26
121.059	Telecomando Aytos bidirezionale 2 tasti	59,00	1	19	221.185	Attivatore di prossimità nero centrali M16	60,00	1	26
121.061	Telecomando Aytos bidirezionale 4 tasti	67,00	1	19	261.011	Modulo espansione per M16 Time	65,00	1	25
122.016	Tastiera attivazione senza fili - bianca	165,00	1	26	280.102	Adattatore RJ45 Ave Banquise bianco	3,75	1	12
122.027	Tastiera attivazione senza fili - antracite	165,00	1	26	280.146	Adattatore RJ45 Ave Domus bianco	3,75	1	12
131.016	Sirena da esterno senza fili Horner	372,00	1	28	280.203	Adattatore RJ45 BTicino Axolute bianco	3,75	1	12
131.027	Sirena da esterno wireless Aytos	305,00	1	20	280.214	Adattatore RJ45 BTicino Axolute HC scuro	4,80	1	12
141.107	Rivelatore wireless multifascio Mid-M16	150,00	1	28	280.225	Adattatore RJ45 BTicino Axolute HC chiaro	4,80	1	12
141.118	Rivelatore wireless effetto tenda Mid-M16	160,00	1	28	280.236	Adattatore RJ45 BTicino Living Int. nero	3,20	1	12
141.129	Rivelatore wireless lungo raggio Mid-M16	160,00	1	28	280.247	Adattatore RJ45 BTicino Light bianco	3,20	1	12
141.131	Rivelatore Dox-M16 con magnete bianco	160,00	1	29	280.258	Adattatore RJ45 BTicino Living nero	3,75	1	12
141.142	Rivelatore Dox-M16 con magnete marrone	160,00	1	29	280.269	Adattatore RJ45 BTicino Light Tech argento	3,75	1	12
141.153	Rivelatore Dox-M16 laser con magnete bianco	190,00	1	29	280.271	Adattatore RJ45 BTicino Magic avorio	3,20	1	12
141.164	Rivelatore Dox-M16 laser con magnete marrone	190,00	1	29	280.293	Adattatore RJ45 BTicino Matix bianco	3,75	1	12
141.175	Rivelatore wireless multifascio Mid-Aytos	150,00	1	20	280.405	Adattatore RJ45 Gewiss Chorus bianco	3,75	1	12
141.186	Rivelatore wireless lungo raggio Mid-Aytos	160,00	1	20	280.416	Adattatore RJ45 Gewiss Chorus nero	3,75	1	12
141.197	Rivelatore wireless discr. animali Mid-Aytos	160,00	1	20	280.451	Adattatore RJ45 Gewiss System bianco	3,75	1	12
141.208	Rivelatore Dox-Aytos con magnete bianco	160,00	1	21	280.607	Adattatore RJ45 Vimar Idea bianco	3,75	1	12
141.219	Rivelatore Dox-Aytos con magnete marrone	160,00	1	21	280.618	Adattatore RJ45 Vimar Idea nero	3,75	1	12
141.221	Rivelatore Dox-Aytos magnete + laser bianco	190,00	1	21	280.629	Adattatore RJ45 Vimar Plana bianco	3,75	1	12
141.232	Rivelatore Dox-Aytos magnete + laser marrone	190,00	1	21	280.631	Adattatore RJ45 Vimar Plana argento	4,80	1	12
141.243	Rivelatore wireless a tenda Mid-Aytos	160,00	1	20	280.642	Adattatore RJ45 Vimar Eikon nero	3,75	1	12
141.254	Rivelatore wireless PET immune Mid-M16	160,00	1	28	280.653	Adattatore RJ45 Vimar Eikon bianco	3,75	1	12
141.265	Rivelatore IP54 wireless Riplex-1 M16	379,00	1	30	280.664	Adattatore RJ45 Vimar Eikon argento	4,80	1	12
141.276	Rivelatore IP54 wireless Riplex-2 M16	379,00	1	30	311.163	Centrale monozona EKO-Key-M	210,00	1	32
141.287	Rivelatore IP54 wireless Riplex-1 Aytos	379,00	1	22	311.174	Centrale monozona protezione ponteggi MP1-M	210,00	1	32
141.298	Rivelatore IP54 wireless Riplex-2 Aytos	379,00	1	22	311.185	Centrale controllo porte di sicurezza	210,00	1	33
141.309	Rivelatore IP55 wireless Riplex-10a M16	395,00	1	31	311.321	Centrale seriale Aytos 40B/K	235,00	1	8
141.311	Rivelatore IP55 wireless Riplex-10ad M16	420,00	1	31	311.332	Centrale seriale Aytos 64B/K	265,00	1	8
141.322	Rivelatore IP55 wireless Riplex-10a Aytos	395,00	1	23	311.343	Centrale seriale Aytos 40B	275,00	1	8
141.333	Rivelatore IP55 wireless riplex-10ad Aytos	420,00	1	23	311.354	Centrale seriale Aytos 64B	310,00	1	8
142.029	Sensore perimetrale - bianco	79,00	1	27	311.365	Centrale seriale Aytos 64B/L	395,00	1	8
142.031	Sensore perimetrale - marrone	79,00	1	27	311.376	Centrale seriale Aytos 96B	365,00	1	8
142.042	Sensore perimetrale - verde	79,00	1	27	311.387	Centrale seriale Aytos 96B/L	450,00	1	8
142.075	Contatto magnetico wireless Aytos bianco	98,00	1	19	311.409	Centrale Aytos Q-A	670,00	1	9
142.086	Contatto magnetico wireless Aytos marrone	98,00	1	19	311.411	Centrale Aytos Q-AB	700,00	1	9
143.032	Trasmettitore TX tastiera senza fili	65,00	1	26	312.017	Centrale 3 zone filare M3	250,00	1	34
143.043	Trasmettitore multicanale - bianco	107,00	1	27	312.028	Centrale 7 zone filare M7	310,00	1	34
143.054	Trasmettitore multicanale - marrone	107,00	1	27	321.243	Attivatore Aytos per BTicino Magic	53,00	1	13
143.065	Trasmettitore multicanale Aytos bianco	115,00	1	19	321.254	Attivatore Aytos per BTicino Living	53,00	1	13
143.076	Trasmettitore multicanale Aytos marrone	115,00	1	19	321.265	Attivatore Aytos per Gewiss Playbus	59,00	1	13
180.022	Kit distanziali per art. 142.029 - bianchi	1,50	5	27	321.276	Attivatore Aytos per Vimar Idea	59,00	1	13
180.033	Kit distanziali per art. 142.031 - marroni	1,50	5	27	321.287	Attivatore universale Aytos bianco	53,00	1	13
180.077	Kit distanziali per art. 142.042 - verdi	1,50	5	27	321.298	Attivatore universale Aytos antracite	53,00	1	13
211.059	Centrale senza fili M16 time	550,00	1	25	321.309	Attivatore Aytos BTicino Magic 1ing.+buzzer	65,00	1	13
211.061	Centrale wireless-filare M16 Time 8/16 zone	610,00	1	25	321.311	Attivatore Aytos BTicino Living 1ing.+buzzer	65,00	1	13
213.103	Ricevitore a 4 canali - RX4	175,00	1	27	321.322	Attivatore Aytos Gewiss Playbus 1ing.+buzzer	69,00	1	13
213.129	Concentratore wireless Aytos ant. esterna	168,00	1	16	321.333	Attivatore Aytos Vimar Idea 1ing.+ buzzer	69,00	1	13
213.131	Ricevitore universale 64 wireless-8 filari	185,00	1	24	321.344	Attivatore Aytos univ. 1ing.+ buzzer bianco	65,00	1	13
213.153	Concentratore wireless bidirezionale Aytos	168,00	1	16	321.355	Attivatore Aytos univ. 1ing.+ buzzer antracite	65,00	1	13

## Indice riassuntivo articoli

Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.	Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.
321.377	Attivatore Aytos Gewiss Chorus antracite	59,00	1	13	341.133/V	Sensore da incasso-BT Living intern-nero-v	107,00	1	36
321.388	Attivatore Aytos Gewiss Chorus bianco	59,00	1	13	341.144	Sensore da incasso-BT Light-bianco	98,00	1	36
321.399	Attivatore Aytos Gewiss Chorus 1ing.+buzzer	69,00	1	13	341.144/A	Sensore da incasso-BT Light-bianco-a	107,00	1	36
321.401	Attivatore Aytos Gewiss Chorus 1ing.+buzzer	69,00	1	13	341.144/B	Sensore da incasso-BT Light-bianco-b	107,00	1	36
321.412	Attivatore prossimità Aytos bianco	53,00	1	12	341.144/D	Sensore da incasso-BT Light-bianco-d	107,00	1	36
321.423	Attivatore prossimità Aytos antracite	53,00	1	12	341.144/H	Sensore da incasso-BT Light-bianco-h	107,00	1	36
322.018	Chiave universale programmabile - blu	23,00	1	13-35	341.144/S	Sensore da incasso-BT Light-bianco-s	107,00	1	36
322.029	Tastiera a mp centrali filari-M bianca	105,00	1	35	341.144/V	Sensore da incasso-BT Light-bianco-v	107,00	1	36
322.031	Tastiera a mp centrali filari-M antracite	105,00	1	35	341.155	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento	98,00	1	36
322.042	Attivatore Magic centrali filari-M	42,00	1	35	341.155/A	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento-a	107,00	1	36
322.053	Attivatore Living centrali filari-M	42,00	1	35	341.155/B	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento-b	107,00	1	36
322.086	Attivatore Gewiss Playbus centrali filari-M	49,00	1	35	341.155/D	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento-d	107,00	1	36
322.119	Scheda simulatore di chiave per M3, M7, M19	60,00	1	34	341.155/H	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento-h	107,00	1	36
322.176	Attivat. univer. centrali filari-M bianco	42,00	1	35	341.155/S	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento-s	107,00	1	36
322.187	Attivat. univer. centrali filari-M antracite	42,00	1	35	341.155/V	Sensore da incasso-BT Light Tech-argento-v	107,00	1	36
322.198	Attivatore Gewiss Chorus centr.Filari-M bianco	49,00	1	35	341.166	Sensore da incasso-BT Living-nero	98,00	1	36
322.209	Attivatore Gewiss Chorus centr.Filari-M antracite	49,00	1	35	341.166/A	Sensore da incasso-BT Living-nero-a	107,00	1	36
322.233	Tastiera display Aytos+8 led +2 ing. bianco	185,00	1	10	341.166/B	Sensore da incasso-BT Living-nero-b	107,00	1	36
322.244	Tastiera display Aytos + 8 led	165,00	1	10	341.166/D	Sensore da incasso-BT Living-nero-d	107,00	1	36
322.255	Tastiera AYTOS SURF	197,00	1	11	341.166/H	Sensore da incasso-BT Living-nero-h	107,00	1	36
322.266	Tastiera AYTOS SURF pross + 2 ingressi	242,00	1	11	341.166/S	Sensore da incasso-BT Living-nero-s	107,00	1	36
322.288	Chiave universale programmabile - antracite	25,00	1	13-35	341.166/V	Sensore da incasso-BT Living-nero-v	107,00	1	36
322.299	Chiave universale programmabile - giallo	25,00	1	13-35	341.188	Sensore da incasso-Vimar idea-bianco	98,00	1	36
322.301	Chiave universale programmabile - verde	25,00	1	13-35	341.188/A	Sensore da incasso-Vimar Idea-bianco-a	107,00	1	36
322.312	Chiave universale programmabile - rosso	25,00	1	13-35	341.188/B	Sensore da incasso-Vimar Idea-bianco-b	107,00	1	36
322.323	Chiave universale programmabile - arancio	25,00	1	13-35	341.188/D	Sensore da incasso-Vimar Idea-bianco-d	107,00	1	36
322.334	Attivatore Vimar Idea centr. filari serie M	49,00	1	35	341.188/H	Sensore da incasso-Vimar Idea-bianco-h	107,00	1	36
331.018	Sirena da interno SP25	40,00	1	49	341.188/S	Sensore da incasso-Vimar Idea-bianco-s	107,00	1	36
331.042	Sirena autoalimentata da esterno con fili	140,00	1	49	341.188/V	Sensore da incasso-Vimar Idea-bianco-v	107,00	1	36
331.053	Sirena in lamiera per esterno - antitrapano	190,00	1	49	341.199	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero	98,00	1	36
331.075	Sirena autoalim. interno 2 suoni in lamiera	78,00	1	49	341.199/A	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero-a	107,00	1	36
331.086	Sirena autoalimentata da esterno filare 12V	90,00	1	49	341.199/B	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero-b	107,00	1	36
331.097	Sirena da interno bitonale	45,00	1	49	341.199/D	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero-d	107,00	1	36
331.108	Sirena autoalimentata Flash LED + LED ON/OFF	143,00	1	49	341.199/H	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero-h	107,00	1	36
332.087	Combinatore telefonico GSM Mikros	320,00	1	45	341.199/S	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero-s	107,00	1	36
332.098	Combinatore telefonico GSM Mikros - D	350,00	1	45	341.199/V	Sensore da incasso-Gewiss Playbus-nero-v	107,00	1	36
332.109	Combinatore telefonico PSTN multifunzione	195,00	1	46	341.201	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco	98,00	1	36
332.133	Combinatore Duos PSTN+GSM con antenna	398,00	1	47	341.201/A	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco-a	107,00	1	36
341.065	Sensore infrarossi passivi multifascio EKO	30,00	1	36	341.201/B	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco-b	107,00	1	36
341.098	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero	98,00	1	36	341.201/D	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco-d	107,00	1	36
341.098/A	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero-a	107,00	1	36	341.201/H	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco-h	107,00	1	36
341.098/B	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero-b	107,00	1	36	341.201/S	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco-s	107,00	1	36
341.098/D	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero-d	107,00	1	36	341.201/V	Sensore da incasso-Vimar Plana-bianco-v	107,00	1	36
341.098/H	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero-h	107,00	1	36	341.223	Sensore da incasso-BT Axolute nero	98,00	1	36
341.098/S	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero-s	107,00	1	36	341.223/A	Sensore da incasso-BT Axolute nero-a	107,00	1	36
341.098/V	Sensore da incasso-Vimar Idea-nero-v	107,00	1	36	341.223/B	Sensore da incasso-BT Axolute nero-b	107,00	1	36
341.133	Sensore da incasso-BT Living intern-nero	98,00	1	36	341.223/D	Sensore da incasso-BT Axolute nero-d	107,00	1	36
341.133/A	Sensore da incasso-BT Living intern-nero-a	107,00	1	36	341.223/H	Sensore da incasso-BT Axolute nero-h	107,00	1	36
341.133/B	Sensore da incasso-BT Living intern-nero-b	107,00	1	36	341.223/S	Sensore da incasso-BT Axolute nero-s	107,00	1	36
341.133/D	Sensore da incasso-BT Living intern-nero-d	107,00	1	36	341.223/V	Sensore da incasso-BT Axolute nero-v	107,00	1	36
341.133/H	Sensore da incasso-BT Living intern-nero-h	107,00	1	36	341.234	Sensore da incasso-BT Axolute argento	98,00	1	36
341.133/S	Sensore da incasso-BT Living intern-nero-s	107,00	1	36	341.234/A	Sensore da incasso-BT Axolute argento-a	107,00	1	36

## Indice riassuntivo articoli

Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.	Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.
341.234/B	Sensore da incasso-BT Axolute argento-b	107,00	1	36	341.458	WireDox-DT + contatto+antimask+laser bianco	152,00	1	38
341.234/D	Sensore da incasso-BT Axolute argento-d	107,00	1	36	341.469	WireDox-DT + contatto+antimask+laser marron	152,00	1	38
341.234/H	Sensore da incasso-BT Axolute argento-h	107,00	1	36	341.482	WireDox-DT bianco	105,00	1	38
341.234/S	Sensore da incasso-BT Axolute argento-s	107,00	1	36	341.493	WireDox-DT marrone	105,00	1	38
341.234/V	Sensore da incasso-BT Axolute argento-v	107,00	1	36	342.156	Minibarriera infrarosso h 519 mm - 2 fasci	156,00	1	42
341.245	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento	98,00	1	36	342.167	Minibarriera infrarosso h 989 mm - 4 fasci	218,00	1	42
341.245/A	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento-a	107,00	1	36	342.178	Minibarriera infrarosso h 1459 mm - 6 fasci	295,00	1	42
341.245/B	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento-b	107,00	1	36	342.189	Minibarriera infrarosso h 1959 mm - 8 fasci	378,00	1	42
341.245/D	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento-d	107,00	1	36	343.023	Sensore DT - Infrarosso/microonda - eko	60,00	1	37
341.245/H	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento-h	107,00	1	36	343.045	Sensore DT Lunga portata eko	70,00	1	37
341.245/S	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento-s	107,00	1	36	343.067	Sensore DT Animali - eko pet	70,00	1	37
341.245/V	Sensore da incasso-Gewiss Chorus argento-v	107,00	1	36	343.078	Rivelatore per esterno tripla tecnologia EXO	147,00	1	40
341.256	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco	98,00	1	36	343.089	Rivelatore per esterno DT Duplex	290,00	1	41
341.256/A	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco-a	107,00	1	36	343.091	Sensore doppia tecnologia EKO antimask	60,00	1	37
341.256/B	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco-b	107,00	1	36	343.113	Rivelatore per esterno DT Duplex-b	210,00	1	41
341.256/D	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco-d	107,00	1	36	344.013	Rivelatore di rottura vetri	78,00	1	51
341.256/H	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco-h	107,00	1	36	344.125	Barriera infrarosso 2 raggi-1 fascio 30m	164,00	1	43
341.256/S	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco-s	107,00	1	36	344.136	Barriera infrarosso 2 raggi-1 fascio 60m	182,00	1	43
341.256/V	Sensore da incasso-Gewiss Chorus bianco-v	107,00	1	36	344.147	Barriera infrarosso 2 raggi-1 fascio 150m	340,00	1	43
341.267	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero	98,00	1	36	344.158	Barriera infrarosso 4 raggi-2 fasci 150m	505,00	1	43
341.267/A	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero-a	107,00	1	36	344.169	Barriera infrarosso 4 raggi-2 fasci 250m	540,00	1	43
341.267/B	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero-b	107,00	1	36	345.014	Contatto magnetico da incasso	5,30	10	50
341.267/D	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero-d	107,00	1	36	345.025	Contatto magn. basculanti montaggio terra	24,00	1	51
341.267/H	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero-h	107,00	1	36	345.036	Contatto magn. per infissi ferro/basculanti	20,70	2	51
341.267/S	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero-s	107,00	1	36	345.047	Contatto magnetico per montaggio a vista	5,45	10	50
341.267/V	Sensore da incasso-Gewiss Chorus nero-v	107,00	1	36	345.058	Contatto a fune per tapparella	11,40	2	52
341.278	Rivelatore Wire-Dox bianco	78,00	1	38	345.069	Contatto inerziale	18,90	5	52
341.289	Rivelatore Wire-Dox marrone	78,00	1	38	345.115	Contatto magn. incasso porte blindate	13,10	2	50
341.291	Rivelatore Wire-Dox laser bianco	99,00	1	38	345.159	Sensore piezoelettrico a morsetti - bianco	93,00	1	52
341.302	Rivelatore Wire-Dox laser marrone	99,00	1	38	345.161	Sensore piezoelettrico a morsetti - marrone	93,00	1	52
341.313	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento	98,00	1	36	345.183	Contatto magn. vista a morsetti - bianco	6,50	10	51
341.313/A	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento-a	107,00	1	36	345.194	Contatto magn. vista a morsetti - marrone	6,50	10	51
341.313/B	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento-b	107,00	1	36	345.205	Contatto magn. ferro e basculanti morsetti	27,20	2	51
341.313/D	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento-d	107,00	1	36	345.216	Contatto magn. triplo bilanciamento IP65	139,00	1	51
341.313/H	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento-h	107,00	1	36	345.227	Contatto magn. doppio bilanciamento IP65	107,00	1	51
341.313/S	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento-s	107,00	1	36	345.238	Contatto magn. montaggio vista - scambio	21,50	10	50
341.313/V	Sensore da incasso-Vimar Eikon argento-v	107,00	1	36	345.262	Contatto magn. infissi ferro/basc. morsetti	43,00	2	51
341.324	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero	98,00	1	36	345.273	Microcontatto in ottone da incasso	8,80	10	50
341.324/A	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero-a	107,00	1	36	345.284	Microcontatto ottone magnete piatto vista	8,70	10	50
341.324/B	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero-b	107,00	1	36	345.295	Magnete piatto	1,15	10	50
341.324/D	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero-d	107,00	1	36	345.306	Microcontatto in alluminio a vista	9,90	10	50
341.324/H	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero-h	107,00	1	36	345.317	Contatto magn. incasso magnete piatto vista	6,25	10	50
341.324/S	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero-s	107,00	1	36	345.363	Contatto a fune per tapparella piezoelettrico	18,10	1	52
341.324/V	Sensore da incasso-Vimar Eikon nero-v	107,00	1	36	361.034	Espansione 8 ingressi per centrali Aytos	50,00	1	8
341.335	Rivelatore Wire-Dox antimask bianco	99,00	1	38	361.045	Combinatore PSTN per centrali Aytos	120,00	1	14
341.346	Rivelatore Wire-Dox antimask marrone	99,00	1	38	361.056	Espansione GSM per combinat. Aytos 361.045	255,00	1	14
341.357	Rivelatore Wire-Dox antimask e laser bianco	128,00	1	38	361.067	Modulo modem per combinatore Aytos 361.045	95,00	1	14
341.368	Rivelatore Wire-Dox antimask e laser marrone	128,00	1	38	361.078	Espansione 8 ingressi per centrali Aytos L	55,00	1	8
341.414	WireDox-DT + antimask bianco	112,00	1	38	361.091	Combinatore GSM con antenna centrali AYTOS	310,00	1	14
341.425	WireDox-DT + antimask marrone	112,00	1	38	380.013	Scheda per segnali veloci	48,00	1	52
341.436	WireDox-DT + contatto+ antimask bianco	125,00	1	38	380.024	Scheda conta impulsi per contatti a fune	48,00	1	52
341.447	WireDox-DT + contatto+ antimask marrone	125,00	1	38	380.035	Scheda relè universale	28,00	1	34

## Indice riassuntivo articoli

Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.
380.248	Kit di programmazione centrali Aytos	30,00	1	17
380.259	CD software di programmazione Aytos_Link	15,00	1	17
380.261	Concentratore seriale 8 ingressi Aytos	71,00	1	15
380.272	Concentratore seriale 8 uscite Aytos	89,00	1	15
380.283	Coppia termoregolatori per barriere 344.125	48,00	1	43
380.294	Coppia termoregolatori per barriere 344.147	41,00	1	43
380.305	Coppia termoregolatori per barriere 344.158	41,00	1	43
380.316	Kit colonna CRF180 h 1m	315,00	1	44
380.327	Kit colonna CRF180 h 1,5m	390,00	1	44
380.338	Kit colonna CRF180 h 2m	460,00	1	44
380.349	Kit colonna CRF180 h 2,5m	660,00	1	44
380.351	Kit colonna CRF180 h 3m	765,00	1	44
380.362	Kit colonna bifacciale CRF360 h 1m	430,00	1	44
380.373	Kit colonna bifacciale CRF360 h 1,5m	645,00	1	44
380.384	Kit colonna bifacciale CRF360 h 2m	830,00	1	44
380.395	Kit colonna bifacciale CRF360 h 2,5m	1230,00	1	44
380.406	Kit colonna bifacciale CRF360 h 3m	1380,00	1	44
380.417	Kit staffe fissaggio pavimento CRF h max 2m	62,00	1	44
380.428	Kit staffe fissaggio pavimento CRF h max 3m	115,00	1	44
380.439	Base da cementare ancoraggio colonne CRF	125,00	1	44
380.441	Kit fissaggio muro c/tamper cop. inf CRF180	41,00	1	44
380.452	Dispositivo antiscaivamento colonne CRF	67,00	1	44
380.463	Resistori riscaldanti per colonne CRF	49,50	1	44
380.474	Termostato di comando per resistori 380.463	52,00	1	44
432.044	Evacuatore 626	260,00	1	48
442.113	Pulsante riarmabile per evacuatore 626	40,00	1	48
443.057	Dispositivo gestione sonda presenza acqua	55,00	1	52
461.305	Modulo regolatore switching fino a 30 Vcc	60,00	1	46
480.148	Sonda esterna per rivelatore presenza acqua	35,00	1	52
480.565	Chiave di riarmo pulsante art. 442.113	6,00	10	48
720.101	Mikrokit M16 time 8 zone espandibile a 16	837,00	1	25
730.383	Kit AYTOS Q-A	798,00	1	9
880.064	Batteria alcalina 9 V	4,00	50	53
880.086	Batteria alcalina 12 V	1,30	50	53
880.097	Cavo schermato 4x0,22	0,80	100	53
880.108	Cavo schermato 6x0,22	0,95	100	53
880.143	Pacchetto batterie per Art. 131.016	24,50	1	53
880.154	Accumulatore al piombo 12 V - 7 Ah	30,20	1	53
880.165	Accumulatore al piombo 12 V - 2,2 Ah	22,50	1	53
880.198	Accumulatore al piombo 6 V - 1,2 Ah	13,80	1	53
880.209	Accumulatore al piombo 12 V - 1,3 Ah	22,50	1	53
880.222	Slitta per contatto a fune	6,00	1	52
880.334	Accumulatore al piombo 12 V - 18 Ah	85,00	1	53
880.413	Batteria al litio 3,6 V - 1 Ah	10,50	1	53
880.424	Snodo per sensore art. 341.065 EKO	5,00	5	36
880.435	Snodo per sensori doppia tecnologia EKO	6,00	5	37
880.457	Alimentatore supplementare 12 V - 4 A	410,00	1	53
880.481	Alimentatore supplementare 12 V - 2 A	300,00	1	53
880.492	Cavo twistato GR2 (2 x 0,22 + 2 x 0,75)	1,40	100	53
880.569	Snodo standard per Duplex	23,00	1	41
880.571	Adattatore per tubo elettrico	17,00	1	41
880.582	Adattatore metallico per tubo elettrico	24,00	1	41
880.593	Snodo a barriera	21,00	1	41

Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz	Pag.
880.604	Staffa per palo esterno	47,00	1	41
880.661	Batteria al litio 3,6 V - 2,4 Ah	13,80	1	53
880.683	Kit staffe per minibarriere infrarosso	16,50	1	42
880.694	Snodo per rivelatore EXO	16,50	1	40
880.705	Custodia metallica c/staffa palo per riv. EXO	45,00	1	40
880.716	Fondino tastiere Aytos display giallo past.	15,00	1	10
880.727	Fondino tastiere Aytos display azzurro past	15,00	1	10
880.738	Fondino tastiere Aytos display verde past.	15,00	1	10
880.749	Fondino tastiere Aytos display mostarda pas	15,00	1	10
880.817	Snodo con blocco per rivelatori MID	6,00	10	20-28
880.828	Snodo con blocco + tamper per rivelatori MID	9,50	2	20-28
880.839	Batteria al litio 3,6 V - 2/3 AA	11,80	1	53
880.841	Batteria al litio CR 2032	1,70	10	53
880.852	Filtro per linea ADSL	15,00	1	46
880.863	Snodo + microswitch x doppia tecnologia EKO	9,50	5	37
880.874	Cavo schermato 4x0,22 + 2x0,50	1,15	100	53
880.885	Cavo schermato 6x0,22 + 2x0,50	1,40	100	53
880.907	Kit staffa muro per antenna GSM con cavo 3 m	28,00	1	14-46
880.918	Kit antenna GSM ad alto guadagno cavo 5 m	180,00	1	14-46
880.929	Gruppo di alimentazione 12 V - 1 A	150,00	1	53
880.931	Antenna 433 Mhz per concentratore	24,00	1	18
880.942	Antenna 433 Mhz da esterno per concentratore	35,00	1	18
880.953	Microswitch tamper antistrappo	6,50	1	46
880.964	Accumulatore al piombo 12 V - 0,8 Ah	25,50	1	53
880.975	Staffa snodo per rivelatore Riplex-2	45,00	1	22-30
880.997	Modulo alimentazione 230 Vca	52,00	1	46
881.008	Set antenna a stilo con astuccio protezione	9,00	1	18
881.019	Pacco batterie alcaline sirena radio Aytos	28,00	1	53
881.021	Tamper antistrappo RIPLEX-10	13,80	1	23-31
881.032	Batteria Ni-MH 1800mAh	49,00	1	53
M083P	Maquette sirena da esterno	49,50	1	49

### Ricambi

Art.	Descrizione	Listino €	Conf Pz
M015	Contenitore perimetrale beige (dip switch)	6,30	1
M082	Magnete per perimetrale marrone	3,30	1
M190	Contenitore telecomando grigio (dip switch)	4,30	1
M191	Contenitore perimetrale bianco (dip switch)	6,30	1
M207	Contenitore perimetrale marrone (dip switch)	6,30	1
M250	Blocco chiave per centrale M3/TCS1	18,00	1
M254	Contenitore perimetrale verde (dip switch)	6,30	1
M285	Contenitore telecomando blu (dip switch)	4,30	1
M326	Blocco chiave per centrale M16	24,00	1
M497	Contenitore telecomando blu (pulsanti)	4,30	1
M498	Contenitore telecomando grigio (pulsanti)	4,30	1
M499	Contenitore perimetrale beige (pulsanti)	6,30	1
M500	Contenitore perimetrale marrone (pulsanti)	6,30	1
M501	Contenitore perimetrale bianco (pulsanti)	6,30	1
M502	Contenitore perimetrale verde (pulsanti)	6,30	1
M504	Magnete per perimetrale beige	3,30	1
M505	Magnete per perimetrale bianco	3,30	1
M506	Magnete per perimetrale verde	3,30	1
M509	Blocco chiave per centrale M7	24,00	1

## Servizio Assistenza Tecnica

Tecsa da sempre pone particolare attenzione al Servizio Tecnico per dare un apprezzato supporto al Distributore, all'installatore e al progettista, dalla prevendita all'assistenza post garanzia. Grazie a questo impegno il distributore e l'installatore sono certi di offrire ai propri clienti, oltre alla qualità dei sistemi antifurto TECSA, la garanzia di essere assistiti per tutta la vita del prodotto. Il Servizio Tecnico Tecsa si avvale di una rete selezionata di Centri di Assistenza Tecnica (CAT) in Italia collocandosi ai massimi livelli di prestazione, qualità ed affidabilità.

### Il Servizio Tecnico Tecsa (STT) offre i seguenti servizi:

#### nella fase di prevendita con l'assistenza per:

- Analisi dei capitolati di fornitura
- Definizione delle apparecchiature necessarie
- Sviluppo dei preventivi
- Su richiesta offre, a supporto dell'installatore, per le zone coperte dal servizio, interventi sul posto mirati alla corretta scelta delle apparecchiature e delle soluzioni installative

#### nel post vendita con:

- Assistenza tecnica via mail, web e telefonica



[servizio.tecnico@tecsa.it](mailto:servizio.tecnico@tecsa.it)



[www.tecsa.it](http://www.tecsa.it)



011-92 33 311

Servizio Tecnico Tecsa

800-909 378

Numero Verde

### La rete dei Centri Assistenza Tecnica (CAT) TECSA offre:

- Interventi tecnici in garanzia o post garanzia sulle apparecchiature
- Su richiesta dell'installatore, la verifica funzionale del sistema antifurto TECSA  
Il costo del servizio di verifica funzionale sarà forfettariamente fatturato dal CAT ad € 150 +I.V.A  
Resta inteso che la verifica funzionale non varia in alcun modo le condizioni generali di vendita e di garanzia, e che lo stesso potrà avvenire solo ed esclusivamente ad impianto installato e collegato  
Ogni intervento aggiuntivo richiesto sarà addebitato separatamente
- L'elenco dei CAT è disponibile su [www.tecsa.it](http://www.tecsa.it)



## Estensione di garanzia fino a 5 Anni !

I prodotti TECSA, ad eccezione dei prodotti di consumo (batterie, pile, cavi ecc.), godono di una garanzia standard di 2 anni a partire dalla data di vendita al primo utilizzatore.

Registrando on line la centrale del Vostro impianto su [www.tecsa.it](http://www.tecsa.it), in aggiunta alla "Garanzia Standard" di 2 anni, TECSA offre una estensione gratuita "Garanzia Convenzionale Limitata" di 3 anni sulla centrale antifurto e, registrandoli insieme alla centrale, di 3 anni sulla maggior parte dei componenti TECSA collegati alla centrale sia filare che wireless (su alcuni componenti l'estensione è di 1 anno o non applicabile).

La registrazione del prodotto è gratuita e non comporta nessun obbligo o impegno da parte Vostra.



## Art. 1-Premessa

Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono valide per l'Italia e si applicano tra la Tecsa S.r.l. (di seguito TECSA) e l'Acquirente (di seguito CLIENTE). Gli oggetti da fornirsi ai sensi delle presenti Condizioni Generali di Vendita si designano qui di seguito con il termine prodotto.

Tutti i contratti di vendita della TECSA sono stipulati esclusivamente alle presenti Condizioni Generali di Vendita (salvo espressa deroga sottoscritta dalla TECSA., la cui validità è limitata peraltro al contratto per il quale è stata concordata).

## Art. 2-Prezzi

**2.1** - I prezzi riportati sui listini prezzi e/o concordati con il CLIENTE non includono I.V.A., trasporto e spese accessorie.

**2.2** - TECSA si riserva in qualsiasi momento di variare i prezzi per sopraggiunte variazioni nei costi di produzione e/o rapporti valutari per le merci d'importazione.

## Art. 3-Ordini

**3.1** - Il conferimento dell'ordine da parte del CLIENTE comporta accettazione integrale delle presenti Condizioni Generali di Vendita e rinuncia alle proprie Condizioni Generali di Acquisto considerate nel loro complesso o singolarmente.

**3.2** - Ciascun ordine del CLIENTE a TECSA dovrà riportare con chiarezza il tipo e la quantità del prodotto, allo scopo le parti convergono di utilizzare i codici TECSA.

**3.3** - Ciascun ordine del CLIENTE a TECSA dovrà intendersi come irrevocabile, salvo diversa pattuizione tra le parti.

**3.4** - Per ordini con importo inferiore a € 600,00 + IVA verrà applicato un costo di trasporto di € 15,00 + IVA che verrà addebitato in fattura. Per ordini con importo superiore o uguale a € 600,00 + IVA il materiale verrà spedito in Porto Franco.

**3.5** TECSA si riserva di non evadere ordini di importo inferiore a € 200.

## Art. 4-Termini di Consegna

**4.1** - Qualsiasi termine di consegna pattuito è puramente orientativo e dipende sia dalle possibilità di produzione di TECSA, sia da eventi di forza maggiore quali scioperi, calamità naturali, ecc. In nessun caso e per nessun motivo TECSA è responsabile per qualsiasi danno diretto od indiretto causato da consegne non tempestive. Pertanto il CLIENTE non potrà in nessun caso avanzare richieste di danni o essere autorizzato all'annullamento dell'ordine stesso.

**4.2** - La TECSA si ritiene autorizzata ad evadere parzialmente gli ordini secondo la disponibilità, senza pregiudizio per quanto concerne i pagamenti, anche se l'ordine non fosse totalmente evaso.

## Art. 5-Luogo di consegna - spedizione - rischi

**5.1** - I prodotti viaggiano a rischio e pericolo del CLIENTE, anche se per particolari condizioni vengono venduti in Porto Franco.

**5.2** - I prodotti non sono coperti da TECSA da assicurazione contro i rischi da trasporto salvo che sia diversamente convenuto tra le parti.

**5.3** - Il CLIENTE ha l'obbligo di verificare la quantità e lo stato della merce al momento della consegna da parte del vettore.

**5.4** - Nel caso di anomalie quali perdite, manomissioni, avarie il CLIENTE sarà tenuto ad esperire direttamente nei confronti del vettore medesimo ogni suo diritto, come pure in caso di ritardata consegna allo stesso imputabile.

**5.5** - TECSA si ritiene autorizzata ad utilizzare il mezzo di trasporto più idoneo salvo diverso accordo tra le parti.

## Art. 6-Resi - reclami quantità - qualità

**6.1** - Nessun reso di merce verrà accettato se non preventivamente autorizzato dalla TECSA

**6.2** - Eventuali resi di prodotti perché non conformi all'ordinato o perché provatamente difettosi, purché autorizzati, dovranno pervenire al nostro magazzino in porto franco.

**6.3** - Il CLIENTE sarà tenuto a comunicare per iscritto eventuali reclami relativi a quantità, tipo o difetti riscontrati sui prodotti entro e non oltre 8 giorni dal suo ricevimento.

Decorso tale termine, fatte salve le diverse condizioni di garanzia relative a ciascun prodotto, nessun reclamo potrà essere avanzato.

**6.4** - Caratteristiche, disegni, immagini e dimensioni raffigurate nel listino prezzi e nei cataloghi non sono impegnative e potranno essere modificate senza alcun preavviso.

## Art. 7-Pagamenti e Mora

I pagamenti si intendono fatti al nostro domicilio in valuta legale ed alle scadenze pattuite.

Il mancato pagamento, anche per cause indipendenti dalla volontà del CLIENTE, autorizza la TECSA a sospendere le forniture. Il ritardo nel pagamento autorizza la TECSA. ad applicare gli interessi di mora ex D.L. 231/02 e successive modifiche ed integrazioni, dalla data di scadenza fino a quella dell'effettivo incasso.

## Art. 8-Sospensione delle consegne

Ferme restando le altre disposizioni delle presenti Condizioni Generali di Vendita in materia di sospensione, ciascuna delle parti avrà la facoltà di sospendere l'adempimento delle proprie

obbligazioni contrattuali ove le circostanze evidenzino che l'altra parte non sarà in grado di adempiere alle proprie obbligazioni.

La parte che sospende il proprio adempimento contrattuale dovrà immediatamente darne notifica all'altra parte per iscritto.

## Art. 9-Garanzia

### 9.1 Durata e condizioni

I Prodotti sono garantiti per 24 mesi dalla data di vendita riportata sul documento di acquisto.

La garanzia copre le difettosità intrinseche riconosciute da TECSA e comporta la riparazione o sostituzione gratuita delle parti difettose. Sono escluse dalla garanzia tutte le parti soggette ad esaurimento od usura quali le pile, le batterie ricaricabili, le lampade e qualsiasi altra parte soggetta ad esaurimento o usura.

### 9.2 Casi di non applicazione della garanzia

La garanzia è esclusa nei seguenti casi:

- danneggiamenti causati da sovraccarichi, alimentazione errata, sovratensioni, fulmini;
- incuria e/o imperizia nella installazione e/o errato utilizzo del prodotto;
- installazione, manutenzione ed utilizzo in contrasto con le istruzioni ed avvertenze fornite da TECSA o in contrasto con la norma di legge o specifiche tecniche applicabili;
- danneggiamenti causati da: difetti o malfunzionamenti dell'impianto elettrico utilizzatore, malfunzionamenti della rete di distribuzione elettrica o della rete telefonica, impiego in ambienti polverosi o in condizioni ambientali diverse da quelle per le quali il prodotto è previsto;
- modifiche, manomissioni o interventi tecnici di qualsiasi genere da parte di personale non autorizzato o non abilitato a norma di legge;
- rimozione, modificazione, o qualsiasi altro intervento che renda illeggibile in numero di identificazione seriale del prodotto;
- danneggiamenti causati da cadute, urti;
- negligenza o cattiva manutenzione da parte dell'utilizzatore;
- catastrofi naturali, fenomeni atmosferici o vandalismo;

### 9.3 - Denuncia dei difetti, termini e decadenza

a) I difetti di fabbricazione riscontrati dovranno essere denunciati a TECSA per iscritto entro 8 giorni dal ricevimento del prodotto;

b) I difetti di fabbricazione, qualora occulti, dovranno essere denunciati a TECSA per iscritto entro 8 giorni dalla rilevazione dei medesimi;

c) Il mancato rispetto dei termini di denuncia dei difetti comporterà la decadenza dal diritto alla garanzia;

### 9.4 - Reso dei prodotti in riparazione o sostituzione in garanzia.

Successivamente alla denuncia nei tempi e modi previsti nei Termini di Garanzia (Art.9), del prodotto difettoso, previa autorizzazione di TECSA, il cliente provvederà a far pervenire, in porto franco, il prodotto difettoso alla TECSA o al suo Centro di Assistenza Tecnica (CAT) di zona.

### 9.5 - Modalità per l'eliminazione dei difetti

TECSA ricevuto il prodotto in garanzia, previa verifica della effettiva sussistenza dei difetti denunciati, rimedierà con uno dei seguenti metodi:

- Sostituirà il prodotto difettoso con uno nuovo del medesimo modello;
- Sostituirà il prodotto con altro prodotto realizzato con parti nuove o ricondizionate con caratteristiche e prestazioni equivalenti al prodotto originario;
- Riparerà il prodotto difettoso tramite l'utilizzo di parti nuove o rimesse a nuovo;

TECSA si riserva la scelta del metodo che attuerà gratuitamente; I tempi per la riparazione o sostituzione potranno variare in relazione alla disponibilità delle parti necessarie e dal tipo di intervento tecnico necessario.

## Art. 10-Limitazioni ed esclusioni di responsabilità

**10.1** - Stipulando il contratto, il CLIENTE dichiara di essere a conoscenza di tutte le limitazioni legali e norme di sicurezza relative all'impiego dei prodotti ordinati.

**10.2** - TECSA non assume responsabilità per i danni, diretti o indiretti, a persone, animali o cose, che possano derivare, per qualsiasi causa, dall'uso e/o dalla installazione dei propri prodotti.

**10.3** - L'esercizio del recesso del CLIENTE nei confronti di TECSA per difetti di non conformità come previsti dall'art.131 del "Codice del consumo" si deve intendere limitato al diritto del CLIENTE alla garanzia come disciplinata dall'ART.9 (Garanzia).

## Art. 11-Dati fiscali

Ogni comunicazione e/o variante ai dati fiscali dovrà pervenire tempestivamente alla TECSA eventuali more o responsabilità nell'errata comunicazione degli stessi saranno a totale carico del CLIENTE.

## Art. 12-Controversie e Foro competente

Il foro competente in caso di qualsiasi controversia tra le parti è quello di Torino senza possibilità di alcuna modificazione. I contratti, stipulati con clienti italiani per materiali forniti all'estero, sono regolati dalla legislazione italiana.

**IL PRESENTE LISTINO 2016.1 SOSTITUISCE ED ANNULLA TUTTI I PRECEDENTI. I PREZZI INDICATI SI INTENDONO I.V.A. ESCLUSA. TECSA si riserva il diritto di modificare il presente listino senza preavviso.**

## SISTEMA ESPANDIBILE E FLESSIBILE

### NUOVA CENTRALE AYTOS-Q



Telecomandi bidirezionali AYTOS



Sirena da esterno via filo o via radio



Rivelatori per esterno via filo o via radio



Rivelatori a tenda per porte e finestre  
via filo o via radio



Contatti magnetici via filo o via radio



Rivelatori volumetrici via filo o via radio

PSTN  
+  
GSM



NUOVA SIRENA  
WIRELESS  
BIDIREZIONALE AYTOS

NUOVA TASTIERA AYTOS SURF



APP AYTOS

Disponibile su  
App Store

Google play

Disponibile gratuitamente

TIMBRO DEL GROSSISTA

**TECSA**  
Idee per essere migliori

Via Robassomero, 2  
10078 Venaria Reale (TO)  
Tel. (+39) 011 92 33 311  
Fax (+39) 011 92 33 339  
e-mail: info@tecsa.it  
www.tecsa.it

Tecca è una azienda del Gruppo Bertoldo

