



ADVANCE 88

ADVANCED
SYSTEM

AVS ELECTRONICS®

ADVANCE 88



CENTRALE A MICROPROCESSORE DA 11-21 A 88 ZONE

MICROPROCESSOR CONTROL UNIT FROM 11-21 TO 88 ZONES

ADVANCE 88 è la centrale a microprocessore con predisposizione al collegamento con combinatore telefonico digitale e sintesi vocale. Tecnologicamente all'avanguardia è capace di anticipare le più rigide normative internazionali. E' la centrale ideale per impianti di medie dimensioni, a completa gestione mediante tastiere remote e chiave seriale EB3 a riconoscimento e memorizzazione dell'Utente-Chiave, facile da programmare e semplice da impiegare.

L'evoluto sistema di comunicazione ASSC, SMS e RTC consente la completa integrazione tra l'impianto antifurto, l'ambiente protetto, il collegamento telefonico e l'utilizzatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La scheda elettronica è inserita in un contenitore metallico autoprotetto, con ampi spazi per i collegamenti e l'inserimento di una batteria dalla capacità massima di 12 Ah. La centrale dispone di 11/21 ingressi espandibili a 88, più un ingresso dedicato all'antimanomissione, un'uscita di allarme su relè a doppio scambio e di 8 uscite attive completamente condivisibili. Il combinatore telefonico, su linea PSTN e/o canale GSM, permette il collegamento telefonico digitale con invio automatico (ASSC) di messaggi personalizzabili in sintesi vocale. Le tastiere remote, con display di ampie dimensioni, 4 Led di visualizzazione, Led di sistema, tastiera estesa con Joystick, tasti polifunzionali, permettono all'Utente di gestire il sistema antintrusione e, in applicazioni più evolute, di interagire con l'ambiente casa / azienda con la massima semplicità.

Il programmatore orario consente l'accensione e lo spegnimento dell'impianto, ed inoltre, con la funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto), è possibile la gestione ed il controllo di tutto l'impianto da parte dell'Utente stesso.

ADVANCE 88 is a microprocessor control unit pre-arranged for the connection to voice-synthesis and digital telephone dialler. This technologically avant-garde unit satisfies the latest international standards.

It is the ideal control unit for medium sized systems, with complete management by means of remote keypad and serial key EB3 with function of recognition and memory of the key-user, easy to program and user friendly.

The state-of-the-art of the communication system ASSC, SMS and RTC allows a really complete integration among the security system, the protected environment, the telephone connection and the end-user.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

The electronic board is housed in a self protected metal container, with plenty of room for connections and the location of a battery with maximum capacity 12 Ah. The unit has 11/21 zones expandable to 88, a dedicated Tamper input, an alarm output on a double exchange relay and 8 (expandable to 24) completely programmable open collector outputs.

The digital dialler board, on PSTN line and/or GSM, can be plugged-in and upgraded with an extension board for fully automatic composition of more than 10000 vocal messages ASSC (Advanced Speech Synthesis Communication).

The remote LCD keypads, with wide display, 4 Leds, System Led, keypad extension by Joystick, multi-function buttons allow the end-user to manage the system and to easily inter-act with home/company environment, if desired.

The built-in watch program is allowing automatic operations (arming-disarming-switching of open collector output) The RTC function (Telephone Remote Control), allows direct management of the installation by the user.

Centrale / Control unit
ADVANCE 88H



Centrale / Control unit
ADVANCE 88

ADVANCE 88

11/21 linee di ingresso espandibili a 88 (con SAT3, SAT4, SATWS), indipendentemente programmabili a singolo o doppio bilanciamento.

- programmazione da tastiera LCD, mediante menù guidati e visualizzati su display
- programmazione attraverso Personal Computer con programma WINREC
- 30 modalità di programmazione per ogni ingresso. Funzioni di: AND, AND Direzionale, CHIME, DOOR, TEST, CODIFICA ALLARMI
- Morsettiere estraibili per facilitare l'installazione e le manutenzioni
- 1 ingresso di antimanomissione separato
- 1 uscita open collector TAMPER
- 1 uscita open collector FAIL
- 1 uscita a relè - 8 uscite open collector espandibili fino a 40, completamente configurabili
- 4 settori - 3 modalità d'accensione
- funzione Quick Arm (accensione veloce)
- 1 codice installatore - 64 codici utente con 8 profili configurabili - 64 codici utente di emergenza
- programmatore orario settimanale
- più di 500 eventi di memoria
- funzione test impianto
- alimentatore da 1,5 A, protetto contro l'inversione di polarità della batteria
- autotest dinamico della batteria - verifica presenza batteria
- WATCH DOG e SUPERVISOR microprocessore
- possibilità di collegare fino a 4 alimentatori supplementari POWER I Q o POWER 4 Q
- integrazione telefonico POTS o GSM
- RTC (Controllo Telefonico Remoto): funzione telefonica Utente per il controllo remoto dell'impianto e l'attivazione a distanza delle uscite open collector
- 1 uscite audio per vocale tastiera

ADVANCE 88

11/21 zones expandable to 88 (with serial satellites SAT03, SAT04, SATWS), single or double balancing independently programmable

- programmable thanks to guided menu visualized on keypad LCD
- programmable via Personal Computer via WINREC program
- 30 different programming modes for each input.
Functions: AND, Directional AND, CHIME, DOOR, TEST, ALARM CODING.
- plug-in terminal blocks (for an easy installation and immediate maintenance service)
- 1 TAMPER input
- 1 TAMPER open collector output
- 1 FAIL open collector output
- 1 ALARM relay output - 8 open collector outputs expandable to 40, completely and independently programmable
- 4 partitions - 3 arming modes
- Quick Arm function
- 1 installer code - 64 user codes with 8 programmable user profiles - 64 emergency codes
- automatic watch program
- 500 memory events
- easy maintenance function
- power supply unit 1.5 Amp, protected against the inversion of polarity of the battery
- dynamic test of the battery function
- autotest function
- up to 4 additional power supply units POWER IQ, or POWER 4Q, can be added with serial communication
- microprocessor WATCH DOG and SUPERVISOR
- telephonic POTS and/or GSM integration
- RTC function (Remote Telephone Control): permits the fully management and control of the installation and allows to switch on/off the open collector outputs
- 1 audio output for keypad vocal

TABELLA CARATTERISTICHE TECNICHE

PRODOTTO PRODUCT	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	ASSORBIMENTO COMSUMPTION	DIMENSIONI mm DIMENSION mm	BATTERIA BATTERY	PESO gr WEIGHT gr.	IN OMOLOGA IMQ IMQ CERTIFICATION
ADVANCE 88	220 V - 12Vdc - 1,5A	80 mA	355 x 340 x 115 up to 12 Ah	fino a 12 Ah	4,500	CEI 79-2 II Liv.
ADVANCE 88H	220 V - 12Vdc - 1,5A	80 mA	355 x 455 x 150	fino a 17 Ah up to 17 Ah	4,800	
A600 - A600Plus	12V	170 mA (Max)	153 x 120 x 35		300	CEI 79-2 II Liv.
A300 - A300Plus	12V	70 mA (Max)	120 x 90 x 15 (20)		170	CEI 79-2 II Liv.
EB3	12V	20 mA	121 x 75 x 23		80	
RD	12V	27 mA	45 x 44 x 21		24	
LOGICOM	12V	58 mA (Max)	118 x 60		150	CEI 79-2 II Liv.
GSM Plus	12V	400 mA (Max)	118 x 60		80	CEI 79-2 II Liv.
EUROSINT88	12V	60 mA (Max)	85 x 60		50	CEI 79-2 II Liv.
MR 4	12V	10 mA	85 x 50 x 30		80	CEI 79-2 II Liv.
MR 8	12V	da 18 mA	90 x 75 x 30		85	CEI 79-2 II Liv.
SAT 3	12V	85 mA	180 x 130 x 30		200	CEI 79-2 II Liv.
SAT 4	12V	66 mA	120 x 150 x 30		170	CEI 79-2 II Liv.
SAT WS	12V	72 mA	100 x 110		125	
RPT WS	220 V - 12Vdc - 0,4A	36 mA	225 x 211x 75	fino a 1,2Ah up to 1.7 Ah	1200	
GT 40	12V	50 mA (Max)	98 x 47		50	
EASYLINK	12V	50 mA (Max)	98 x 47		50	
POWER IQ	220 V - 12Vdc-1,5 A		360 x 361x115	fino a 12 Ah up to 1.2 Ah	7500	
POWER 4 Q	220V - 12Vdc-4 A		350 x 445 x 145	fino a 17 Ah up to 1.7 Ah	10000	CEI 79-2 II Liv.
CONT SAT W			225 x 211x 75		560	CEI 79-2 II Liv

NOTA: ALCUNE FUNZIONALITA' SARANNO IMPLEMENTATE NELLE SUCCESSIVE VERSIONI.
NOTE: SOME OF THE FUNCTIONS WILL BE INTEGRATED DURING NEXT UPDATING OF CONTROL UNIT.

INTERFACCIA UTENTE

End-user Interface

Si possono utilizzare diversi tipi di tastiere (A600 – A600 Plus - A300 – A300 Plus). Collegamento alla linea seriale della centrale a 4 conduttori fino a massimo 8 tastiere

It is possible connect different type of (A600 – A600 Plus - A300 – A300 Plus).

4 wires connection to the serial line up to max 8 keypads

A600 – A600Plus

- Tastiera: LCD collegabile su linea seriale RS485, fino ad un massimo di 8 tastiere
- Display a 16 caratteri grandi su 2 righe; display e tastiera retroilluminati
- Visualizzazione sul display: tutti gli stati di anomalia, allarme, memoria eventi con data e ora, orologio
- Funzioni buzzer programmabili indipendentemente per ogni tastiera
- 4 Led accessori associabili a diverse funzioni
- Led di sistema per visualizzare costantemente lo stato del sistema.
- Tastiera estesa con Joystick per facili ed immediate operazioni.
- Tasti polifunzionali permettono di attivare istantaneamente le funzioni ad essi associate.
- Key input: A600 – A600 Plus hanno a disposizione un ingresso aggiuntivo per collegare un sensore direttamente in tastiera.

Solo A600 Plus:

- Uscita audio che permette, in tempo reale, di avvisare vocalmente l'Utente per qualsiasi evento programmato.
- Lettore RD integrato sulla tastiera consente di interagire istantaneamente nel sistema, senza dover digitare il codice utente.
- Retroilluminazione tasti / display personalizzabile

A600 – A600 Plus

- Keypad: LCD can be connected to RS485, up to 8 keypads
- Display: 16 big digits on 2 lines – rear-lightened LCD and keypad
- Visualizations on display: all condition of faulty unit, alarm, events memory with date and time, watch
- Functions of buzzer can be independently programmed for any keypad
- 4 additional Leds to be associated to various functions
- System Led for constant visualization of system condition
- Joystick extension of keypad for easy and immediate operations
- Multi-function buttons for immediate activation of the functions to which they are associated
- Key input: on A600 – A600Plus one additional input is available to connect a detector directly to keypad

A600 Plus only

Audio output allowing real time vocal warning of any event programmed.



A600 Plus



A600



A300 Plus



A300



Solo 15 mm di sporgenza
Only 15 mm in depth

A300 – A300 Plus

- tastiera a DISPLAY
- 3 led di segnalazione display a 16 caratteri su due righe
 - tastiera retroilluminata
 - funzione Quick Arm (accensione rapida senza codice)
 - funzioni buzzer programmabili indipendentemente per ogni tastiera
 - ingresso NC
 - montaggio ad incasso su scatole 503

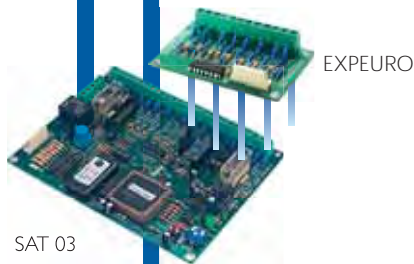
A300 – A300 Plus

- LED / LCD keypad
- 3 led for immediate visualization + 16 digits on 2 lines
 - rear-lighted push buttons
 - Quick Arm function
 - The buzzer of each keypad can be programmed independently
 - NC input
 - built-in installation to wall by use of BTicino 503 box

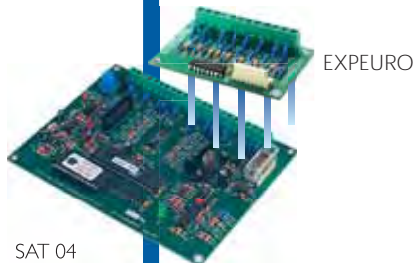
POWER 1Q
POWER 4Q



MR4



SAT 03



SAT 04

FILO - WIRE



MR8



SAT WS

**ESPANSIONE (+64 ZONE)
(+64 INPUTS) EXTENSION**

RADIO - WIRELESS

SAT 03 - 04

Schede di espansione per zone a singolo e doppio bilanciamento.

- collegamento alla centrale mediante 4 conduttori
- rilevazione dell'allarme di antimanomissione della linea

- inseribile nei contenitori:

CONTEURO II - CONTEURO II H - CONT-SAT W

- Ingressi
- 8 zone espandibile a 16 (con Mod. EXPEURO)
- 1 zone per sensori inerziali (SAT 03)
- 1 zone di antimanomissione
- 1 zone per sensori antincendio con collegamento bifilare (SAT 03)
- Uscite
- 1 relè a singolo scambio (SAT 03)
- 1 uscita modulata per diffusore acustico (SAT 03)
- 8 uscite attive "open collector", programmabili (SAT 03)
- collegamento con alimentatore supplementare Power 1Q e Power 4Q (SAT 03)

EXPEURO

Modulo espansione zone, 8/16 zone

MR4 / MR8

Scheda a 4/8 relè con collegamento a flat cable per uscite attive O.C

POWER 1

Alimentatore supplementare, versione in scheda con trasformatore; 12V / 1,5 A. Collegato a SAT03 viene direttamente controllato dalla centrale. Verifica presenza rete, collegamento batteria, test attivo batteria.

POWER 1 Q

come sopra in contenitore metallico (360*361*115 mm)

POWER 4 Q

alimentatore supplementare in contenitore metallico 12V / 4 A.

Collegato a SAT03 viene direttamente controllato dalla centrale. Verifica presenza rete, collegamento batteria, test attivo batteria (350*445*145 mm)

CONTSAT, CONTSAT W, CONTEURO 2

Contenitori in metallo:

CONTEURO 2 (360*361*115 mm): per due (2) SAT 3, SAT 4 e batteria max. 12 Ah.

Contenitori in ABS:

CONTSAT W (225*211*75 mm): per un (1) SAT03, SAT04, SAT WS, EB3

SAT 03 - 04

Single or double resistance zone-extension boards.

- Connection to control unit using a 4-wires cable

- Detection of tamper alarm on the line

- Can be contained in following boxes:

CONTEURO II - CONTEURO II H - CONT-SAT W

- Inputs

- 8 up to 16 zones (with Mod. EXPEURO)

- 1 zone for inertial contacts

- 1 tamper zone

- 1 zone for fire detectors with 2-wires connection (SAT 03)

- Outputs

- 1 single-exchange relay (SAT 03)

- 1 modulated for siren (SAT 03)

- 8 "open collector" programmable outputs (SAT 03)

- connection to additional supply unit Power 1Q and Power 4Q (SAT 03)

EXPEURO

8/16 zones extension module

MR4 / MR8

4/8 relays board with flat-cable connection for Open Collector outputs

POWER 1

Additional Power Supply Unit board version with transformer, 12Vdc/1,5

A. Connected to SAT 3 it is directly controlled by the Control Unit. Mains test, active battery test, battery presence test.

POWER 1 Q

as above in metal housing (360*361*115 mm)

POWER 4 Q

Additional Power Supply Unit in metal housing, 12Vdc/4 A. Connected to

SAT 3 it is directly controlled by the Control Unit. Mains test, active battery test, battery presence test (350*445*145 mm)

CONTSAT, CONT SAT W, CONTEURO 2

Empty metal housing:

CONTEURO 2 (360*361*115 mm): for two (2) SAT03, SAT04 and battery max.

12 Ah.

Empty ABS housing:

CONTSAT W (225*211*75 mm): per un (1) SAT03, SAT04, SAT WS, EB3

TELEFONICI

Telephone interfaces

EUROSINT 88

Scheda per messaggi in sintesi vocale e funzioni RTC (Controllo remoto telefonico) che permette la completa gestione dell'impianto dall'esterno ed inoltre l'attivazione/disattivazione delle uscite supplementari. L'innovativa funzione ASSC permette l'invio in automatico di oltre 10000 messaggi personalizzati grazie ad oltre 100 vocaboli di carattere generale-civile-industriale.

EUROSINT 88

Board for messages in vocal synthesis and RTC (remote telephone control) functions, allowing total management of the system from outside as well as arming/disarming of additional outputs. Innovating ASSC function allows to send over 10000 personalized messages thanks to 100 and more general words (civil and industrial concern).

LOGICOM

Combinatore telefonico in scheda direttamente collegabile alla centrale tramite connettore:

- consente di rendere telegestibile la centrale
- funzione Ring-Back
- 32+1 numeri telefonici programmabili
- 6 protocolli di trasmissione (FAST FORMAT/SIA/HAYES/VOCAL/CONTACT-ID)
- rilevazione taglio linea telefonica
- funzione salto segreteria

LOGICOM

Telephone dialler BOARD to plug-in to the main board ADVANCE 88

- allows to send digital communications and the up/down loading (FIPS: full interactive program and service via Computer)
- Ring-Back function
- 32+1 programmable telephone numbers
- 6 transmission protocols (FAST-FORMAT/SIA/HAYES/VOCAL/CONTACT-ID)
- automatic telephone line monitoring
- automatic skipping answering machine

GSM Plus

Modulo interfaccia GSM integrato al sistema ADVANCE 88.

GSM Plus garantisce il sistema da sabotaggi della linea telefonica grazie al supporto del canale GSM.

- test continui sulla linea PSTN
- Funzione Ring-Back con riconoscimento del numero entrante
- Comandi da SMS
- Protocolli: Fast Format, SIA e Contact ID, SMS, Vocale (con scheda EUROSINT 88)
- Invio brevi messaggi di testo (SMS)
- Verifica Credito e scadenza SIM Card.

GSM Plus

GSM interface integrated into Advance 88 system GSM Plus prevents the system from telephone line tampering thanks to support given by GSM net.

- Continuous test on PSTN net
- Ring-back function with recognition of incoming numbers.
- Commands given by SMS
- Protocols: Fast Format, SIA, Contact ID, Vocal (by use of Eurosint 88 board)
- SMS sending
- Check of credit and Sim Card expiry date



EUROSINT 88



LOGICOM



GSM Plus

VOCAL - VOCAL

POTS

GSM



RS - 485



TOUCH

EB 3

**SCHEDA CHIAVE
CON MEMORIA UTENTE
KEY BOARD
WITH USER MEMORY**

DOMOTICA

Domotics

GT 40

Permette di mettere in comunicazione tra loro 2 centrali ADVANCE 88.

Il sistema offre la possibilità, eseguendo una particolare procedura, di poter far "migrare virtualmente" una tastiera da una centrale all'altra per funzioni Utente

- Collegamento seriale con 2 centrali
- E' possibile attivare la funzione GT 40 contemporaneamente da ciascuna centrale verso l'altra.
- è possibile collegare massimo 7 tastiere ad ogni centrale
- sistema compatibile con tastiera A600

GT 40

It allows to put two ADVANCE 88 in communication each/other

By use of a special procedure, the system offers the possibility of making a keypad virtually "migrate" from one control panel to the other for User Functions

- Serial connection of two control panels
- Possible contemporary activation of GT40 function from one control panel towards the other
- Connection of up to max 7 keypads for any control panel
- Compatibility to A600 keypad

EASY LINK

L'interfaccia EASY LINK permette di collegare il sistema ADVANCE 88 al mondo della domotica in modo integrato e dinamico. Con questo modulo è possibile trasferire tutte le informazioni del sistema su altre periferiche, ad esempio Touch-screen.

- Collegamento seriale
- Comunicazione in tempo reale di:
 - stato delle zone
 - esclusione / inclusione zone
 - accensioni / spegnimenti dell'impianto
 - attivazioni uscite
- Possibilità di interagire con il sistema ADVANCE 88:
 - accensioni / spegnimenti
 - esclusione / inserimento zone
 - Attivazioni uscite

EASY LINK

Interface EASY LINK allows connection and dynamic integration between Advance 88 system and domotics. This interface allows to transfer all information from the system to other peripheral units, e.g. Touch Screen

- Serial connection to the system
- "Real-Time" information about:
 - zones condition
 - exclusion/inclusion of zones
 - arming/disarming of the system
 - outputs activation
- Possible inter-action with Advance 88 system
 - arming/disarming
 - exclusion/inclusion of zones
 - outputs activation



EASY LINK

RS - 485

INTERFACCIA AVANZATA ADVANCED INTERFACE

A 600 Plus

A 600



GT 40



TASTIERE - KEYPADS

A 300

A 300 Plus



TASTIERE KEYPADS





TOUCH Seriale

CHIAVE ELETTRONICA
ELECTRONIC KEY



CHIAVE TOUCH
grandezza 100%

TOUCH KEY
real size



TOUCH è un'elegante chiave con lettura di prossimità basata su una tecnologia all'avanguardia. Può essere usata per accendere/spegnere una centrale di allarme in modo semplice e sicuro. Infatti la tecnologia "senza contatto" di prossimità consente un elevato grado di sicurezza non influenzato da fattori esterni. La chiave è molto robusta e piccola; può essere inserita in un anello assieme ad altre chiavi.

- **EB3** scheda di elaborazione che va collegata alla RS485 della centrale ed al lettore RD con cavo a 6 conduttori. Può gestire fino ad un massimo di 6 lettori RD e 64 Chiavi TOUCH. L'acquisizione del codice della chiave avviene per "autoapprendimento".

- permette il riconoscimento e la memorizzazione dell'Utente-Chiave che effettua una delle tre possibili accensioni.
- dispone di 5 uscite O.C. (4 utilizzabili ad esempio per attivare funzioni locali come "apri porta" etc., e 1 per chiave falsa)
- schede EB 3 collegabili: 1 - distinzione di 2 gruppi di lettori:

a) per gestire accensioni di tipo diverso (es. gruppo lettori interni solo accensione HO)

b) per attivare la procedura "Antirapina" automaticamente da un lettore (associato ad uno dei due gruppi) mentre con un lettore associato all'altro gruppo l'impianto si spegne normalmente

- gestione settori della centrale:

In modo dinamico la scheda EB 3 presenta lo stato del settore al quale il codice della chiave TOUCH è abbinato

- ACCENSIONE/SPEGNIMENTO rapido: è

possibile selezionare una funzione che permette l'accensione e lo spegnimento immediato non appena la chiave è avvicinata al lettore. Questa funzione è programmabile per ogni singolo profilo utente

- **RD** lettore per chiave TOUCH. Con 4 Led di diverso colore per dare informazioni immediate sullo stato della centrale collegata.

Prodotto in modelli diversi per essere compatibile con diversi modelli di scatole da incasso.

TOUCH is a proximity key. Based on a avantgarde technology is incorporated in a smart polycarbonate key.

Can be used to arm-dis-arm alarm systems in a easy and secure way. Infect the "no-contact" proximity technology is giving high security level not affected by environmental conditions. The key shell is resistant and small; can be used with a key ring with other keys.

- **EB3** evaluation unit that, connected to serial line RS485 and to the RD Reader (with 6 wires cable) is processing the signals. Can manage up to a maximum of 6 Readers RD and 64 Keys TOUCH. The Key Code acquisition is "self learning function".

- EB3 allows recognition and memorization of the User-Key which makes one of the three possible arming.

- 5 O.C. outputs available (4 to be used for local functions such as door-opener and 1 for false key)

- Number of EB 3 boards which can be connected: 1 Any EB3 board recognizes two different readers groups:

a) to manage different arming types (ex.: inside readers – only HO arming)

b) to automatically activate the "Anti-robbery" function by a reader associated to one of the two groups while the reader associated to the other group normally disarms the system

- How to manage control unit areas: EB 3 boards presents in a dynamic way the area status to which the TOUCH key code is coupled

- Quick ARMING/DISARMING: It is possible to choose a function which allows immediate arming/disarming as soon as the key is approached to the reader. This function is programmable.

This function is programmable for any single users's profile

- **RD** reader for TOUCH key. With 4 Led of different colours to gives easily the information concerning the control panel status. It is produced in different versions to be suitable with many flush mounting boxes of different manufacturers.

VIA RADIO - WIRELESS

SAT WS RPT WS

INTERFACCIA VIA RADIO PROFESSIONALE

PROFESSIONAL WIRELESS INTERFACE



LCD W - SAT WS

Ricevitore e ripetitore via radio professionale creato per rendere ancora più flessibile l'installazione.

SAT WS è una scheda seriale per il collegamento alla linea bus RS485 della centrale.

Questo ricevitore estende la funzionalità di una centrale tradizionale "via filo" alla possibilità di realizzare un impianto di tipo "ibrido"; finalmente si può ottenere una soluzione professionale e sfruttare i vantaggi delle due tecnologie: la concretezza di ingressi cablati per le zone facilmente raggiungibili e per l'uso di tecnologie non disponibili via radio; la flessibilità degli ingressi via radio per poter raggiungere facilmente ogni punto dell'ambiente protetto.

SAT WS, abbinato ad ADVANCE 88, gestisce da 16 a 32 zone, singolarmente identificabili.

SAT WS è caratterizzato da una sofisticata tecnologia in grado di codificare più di 16 milioni di combinazioni e dispone di un'uscita attiva anti disturbo. La programmazione dei dispositivi via radio in autoapprendimento è semplificata. Il sistema è totalmente supervisionato per il livello batteria, lo stato, l'allarme e la manomissione.

SAT WS, fornito in scheda, può essere posto anche a distanza dalla centrale a seconda delle esigenze installative ed inserito nel contenitore termoplastico (mod. CONTSATW) studiato per ottimizzarne la resa.

La scheda **RTP WS** completa la gamma di accessori radio, RPT WS permette di ritrasmettere il segnale dei sensori aumentando le prestazioni del sistema. Nel sistema RADIO sono stati adottati particolari accorgimenti atti a massimizzare l'efficienza del sistema stesso, rendendolo affidabile.

In particolare:

- Trasmissione sulla nuova banda europea 868Mhz
- Modulazione di Frequenza (FM)
- Uso di un codice proprietario
- Ridondanza nella trasmissione dei messaggi
- Sistema supervisionato con finestra programmabile

CARATTERISTICHE GENERALI SAT WS ABBINATO AD ADVANCE 88

- zone n° 16+16 configurabili con rilevazione automatica dello stato di allarme e di antimanomissione programmabile singolarmente.
- n° 1 relè di allarme supplementare a sicurezza positiva, programmabile
- n° 8 uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) su connettore e per collegamento con scheda a relè Mod. MR8 (opzionale) liberamente associabili a diverse funzioni della centrale.
- n°3 uscite dedicate per la segnalazione di Batteria Bassa Sensori, Sopravvivenza ed Interferenza Radio.
- Test di controllo del segnale pervenuto da ogni trasmettitore.
- Controllo automatico di eventuali interferenze RF. WATCH DOG e SUPER VISOR microprocessore.

The professional wireless receiver and repeater available to have the opportunity of a real flexible installation.

SAT WS is a serial board for the connection to the serial bus RS 485 of the control panel.

This receiver increases functions of traditional hard-wired control units allowing to realize a hybrid system: it is now possible to obtain the advantages of the two technologies with a professional solution: the security of wire inputs for the easy reachable zones and for those technologies which are not available wireless and the flexibility of the wireless inputs to easily reach any point of the protected area.

The receiver SAT WS can manage, connected to ADVANCE 88, 16 up to 32 zones, with single identification.

SAT WS features an advanced wireless technology able to codify over 16 millions of signal combinations; in addition there is a separate RF jamming signalling output. The self-learning programming is simplified. The system is fully supervised with regard to battery level, status, alarm and tamper.

SAT WS, supplied in board version, can also be placed far away from control unit, according to installation needs and can be contained into the plastic housing (mod.CONTSATW) developed to optimise gain.

RPT WS board completes the wireless accessories, RPT WS allows to repeat the wireless detectors signal improving the performance of the system. In the WEB project special care has been adopted in order to obtain the maximum efficiency of the system as:

- Transmission on the new european radio frequency 868 Mhz
- Frequency modulation (FM)
- Property transmission code
- Redundant message transmission
- Supervised system with programmable period

SAT WS: GENERAL FEATURES CONNECTED TO ADVANCE 88

- n° 16+16 programmable zones, with automatic detection of the alarm status and tamper status.
- 1 programmable ALARM additional relay output.
- 8 fully programmable outputs (50 mA - Open Collector) to be connected to the Mod. MR 8 module (not included). These outputs can be associated to any control panels' function and are freely programmable
- 3 pre-associated open collector outputs for low battery, status, Supervision, RF jamming
- Test function of signal received from each of the wireless devices
- Automatic RF jamming control Microprocessor WATCH DOG and SUPER VISOR



RPT WS



SPY WS

SENSORE INFRAROSSO PASSIVO
MOTION DETECTOR

Sensore infrarosso passivo con trasmissione 868Mhz; funziona con batteria al litio da 3 V. E' dotato di un sistema che invia una segnalazione di sopravvivenza verso la centrale, inoltre è possibile selezionare due modalità di funzionamento, una "Normale" e una "Risparmio" che permette di aumentare l'autonomia della batteria.

Passive infrared detector with 868Mhz transmission frequency; powered by a 3 V Lithium battery. With supervision transmission, it is possible the selection of 2 operative status: "Normal" and "Energy Saving" that allows to extend the battery life.

WING (M) WS

SENSORE INFRAROSSO COPERTURA A TENDA
VERTICAL PROTECTION MOTION DETECTOR



Sensore ad effetto tenda con antimascheramento (solo WING M WS) e trasmissione 868 Mhz. Con le stesse caratteristiche del SPY WS, ma sviluppato in un contenitore molto compatto, ideale per proteggere finestre, porte, corridoi, etc.

Passive infrared detector with antimasking (only WING M WS) and 868Mhz transmission frequency. With the same features of SPY WS, it has been developed in a very compact plastic housing, to be used for the protection of windows, doors, corridors, etc.

WIC 2 WS

CONTATTO MAGNETICO DOPPIO CANALE
MAGNETIC CONTACT - DOUBLE CHANNEL



Contatto magnetico che può essere usato anche come trasmettitore, infatti ha un ingresso libero al quale si possono collegare diversi dispositivi. Trasmissione 868Mhz. e gestione di due canali separati. Oltre alle caratteristiche viste nei precedenti sensori, WIC2 WS è in grado di comunicare alla centrale le variazioni di stato del contatto ovvero se la porta o la finestra controllata è aperta o chiusa.

Magnetic contact that can also be used as transmitter unit, with 868Mhz transmission frequency and 2 separate channel management; in fact it is equipped with a terminal connection for an external device. In addition to the features of other detectors, WIC2 WS is also communicating (to the control panel) if the door (or window) is closed or open.



BIP

TELECOMANDO PORTACHIAVI
KEYHOLDER REMOTE CONTROL

BIP, il telecomando portachiavi, semplice e versatile nella gestione del sistema in grado di operare accensioni, spegnimenti, attivazioni d'emergenza ed uscite Open Collector. 8 possibili comandi liberamente programmabili per personalizzare BIP in base alle esigenze dell'utente con trasmissioni protette dall'innovativo sistema "rolling code". Il led di segnalazione bicolore indica la corretta pressione dei pulsanti e lo stato delle batterie.



SPIDER PA WS

DOPPIO INFRAROSSO PASSIVO DA ESTERNO

OUTDOOR DUAL PASSIVE INFRARED DETECTOR



Doppio in infrarosso passivo da esterno, con tecnologia a specchio e trasmissione 868 Mhz.

È composto da due sezioni combinate, cosicché l'allarme deve essere generato da entrambe. La sezione superiore crea un'area di protezione, con apertura di 90°, parallela sul piano. Simile è anche la sezione inferiore che tuttavia può essere tarata in base alle diverse esigenze di copertura. Si può quindi facilmente ridurre la portata massima da 14 mt fino a quella desiderata, semplicemente regolando una scala graduata. Inoltre una particolare soluzione consente di eliminare falsi allarmi provocati da piccoli animali ed eventi atmosferici. Un cicalino interno consente di effettuare una facile verifica in fase installativa e può essere usato anche per un funzionale walk-test. È dotato di un sistema che invia una segnalazione di sopravvivenza verso il ricevitore, inoltre è possibile selezionare due modalità di funzionamento, una "Normale" e una "Risparmio" che permette di aumentare l'autonomia della batteria.

Con **SPIDER PA WS** si può ottenere la migliore efficacia di protezione e la massima garanzia contro i falsi allarmi.

Outdoor dual passive infrared detector, mirror technology and 868 MHz. transmission.

Combination of two separate sections which must both detect in order to trigger off the alarm. Top section opens a 90° parallel-to-the-floor protection area. Bottom section is similar but protection area can be adjusted according to installation needs. 14 meters max. range can be easily reduced simply acting on a scale.

Furthermore, a special technical solution prevents from possible false alarms caused by pets or weather conditions. The buzzer inside allows easy test during installation as well as function walk-test.

Equipped with a system sending a supervision information to the receiver, it can work in two different modes: "Normal" mode and "Save" mode in order to increase battery life.

SPIDER PA WS: the best protection and the greatest guarantee against false alarms.

BM60M WS

BARRIERA A MICROONDA PER INTERNO ED ESTERNO

MICROWAVE BARRIER FOR EXTERNAL AND INTERNAL USE



BM60M WS è una barriera a microonde attiva per la rilevazione di intrusione con portata massima 60 mt, sviluppata per la protezione di superfici sia esterne che interne, consentendo un elevato grado di rilevazione e un minimo rischio di falsi allarmi. Il sistema è composto di due unità: un trasmettitore e un ricevitore che vengono sintonizzati grazie a dei Dip switch che permettono la codifica su 5 canali diversi. Ciò rende possibile l'installazione contemporanea di più coppie in uno stesso impianto senza causare interferenze tra di loro. Nel ricevitore, degli speciali circuiti di autoregolazione ed elaborazione del segnale, compensano le variazioni delle condizioni ambientali di fondo.

BM60M WS è costituita esclusivamente con dispositivi a stato solido e rifinita con resina tropicalizzante per consentire un'ottima tenuta alle intemperie, il tutto è montato in contenitori appositamente studiati anche per facilitarne installazione.

BM60M WS is a microwave beam for the intrusion detection, developed for the protection of external and internal areas, giving an optimal detection with a minimum risk of false alarm. The system is composed from two units: one transmitter (TX) and one receiver (RX), that are tuned in one of the 5 possible modulation frequencies with Dips switch. Multiple **BM60M WS** detectors may be used to enclose a complete perimeter protection, without any problem of interference.

Special signal processing circuits provide automatic compensation of back ground environmental conditions. The circuit of **BM60M WS** is completely solidstate and protected with drip-proof resin to ensure good resistance to weather. Circuit are housed in a box properly made for the easy installation.



Pulsanti programmabili e personalizzabili per attivare diverse funzioni.

- Trasmissioni protette (rolling code).
- Alimentazione: 1 batteria a bottone 3V litio - Tipo 2032
- Cover colorate
- Led di segnalazione bicolore
- Dimensioni: (LxAxP) 43 x 77 x 15 mm
- Temperatura di funzionamento: da - 5 °C a + 55 °C

BIP, the keyholder/remote control. Simple and versatile, it can operate arming and disarming, emergency calls and O.C. outputs.

It features 8 freely-programmable commands in order to be "customized", thanks to rolling-code transmission, according to user needs.

The coloured Leds show the correct use of the pushbuttons and battery condition.

- Programming and personalization of the pushbuttons to activate various functions
- Protected transmission (rolling-code)
- Supplying: 1 3V lithium battery type 2032
- Coloured covers available
- Bi-colour indication Led
- Size (LxDxH) 43 x 77 x 15 mm.
- Working temperature: from - 5°C to + 55°C



ADVweb

CARATTERISTICHE SENSORI RADIO FEATURES WIRELESS DETECTORS	SPY WS	WING (M) WS	WIC2 WS	SPIDER PA WS	BM 60 M WS
Tensione nominale - <i>Nominal tension:</i>	3v	3v	3v	3v	12v
Alimentatore a corredo - <i>Power supply</i>	-	-	-	-	230V~ - 12Vdc -0,3A
Batteria <i>Battery</i>	Litio - <i>Lithium</i> MOD 123	Litio - <i>Lithium</i> MOD 123	Litio - <i>Lithium</i> MOD 123	Litio - <i>Lithium</i> MOD 123	12 v - 0,8 Ah Mod. NP 0,8 - 12
Assorbimento in quiete (in quiet) <i>Consumption in allarme (in alarm)</i>	25µA 20mA	25µA 20mA	25µA 20mA	25µA 24mA	TX: 31 mA RX: 70 mA
Canali infrarosso <i>Pir detection</i>	18 doppi sui 4 piani <i>18 double on 4 planes</i>	3 singoli <i>3 singles</i>	-	9 doppi <i>9 double</i>	-
Copertura <i>Opening angle</i>	81° su 4 piani max <i>81° on 4 planes</i>	70° su 1 piani max <i>70° on 1 plane</i>	-	90° su 2 piani <i>90° on 2 planes</i>	-
Compensazione termica <i>Automatic thermal compensation</i>	✓	✓	-	✓	-
Antimascheramento <i>Anti masking</i>	-	- solo versione M <i>- only M version</i>	-	-	-
Portata del sensore mt <i>Detector range mt</i>	16 mt	4 mt	-	14 mt	60 mt
Tamper di protezione contro l'apertura del coperchio <i>Microswitch against opening of the detector</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Staffa opzionale con tamper (SBT) <i>Optional swivel with built-in Tamper (SBT)</i>	✓	-	-	-	-
Staffa opzionale (SB) <i>Optional swivel (SB)</i>	✓	-	-	-	-
Frequenza - <i>Frequency</i>	FM 868 MHz	FM 868 MHz	FM 868 MHz	FM 868 MHz	FM 868 MHz
Portata in campo aperto - <i>Open place range</i>	~150 metri	~150 metri	~150 metri	~150 metri	~150 metri
Segnalazione batteria bassa <i>Low battery level alarm</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Segnalazione sopravvivenza <i>Survival signalling</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Ingresso ausiliario (SW) <i>Aux input (SW)</i>	-	-	✓	-	-
Gestione doppio canale <i>Double channel management</i>	-	-	✓	-	-
Walk test - <i>Walk test</i>	✓	✓	-	✓	✓
Condizioni ambientali <i>Environmental conditions</i>	+ 5° C / + 40° C	- 5° C / + 55° C	- 5° C / + 55° C	- 25° C / + 55° C	- 20° C / + 55° C
Peso - <i>Weight</i>	115 gr	77 gr	85 gr	460 gr	2130 gr
Dimensioni (L x P x H) mm <i>Dimension mm</i>	61 x 110 x 45,8	110 x 35 x 31	110 x 35 x 31	217 x 76 x 74	136 x 225 x 225
Altezza installazione <i>Installat height</i>	Consigliata 1,9 a 2,2m	Max 4 metri	-	da 1 a 1,2 m <i>from 1 to 1,2 m</i>	da 1 a 1,2 m <i>from 1 to 1,2 m</i>
Installazione <i>Installation</i>	Sensore da interno <i>Indoor detector</i>	Sensore da interno <i>Indoor detector</i>	Sensore da interno <i>Indoor detector</i>	Sensore da esterno <i>Outdoor detector</i>	Sensore da esterno <i>Outdoor detector</i>



WIN REC

PROGRAMMA SOFTWARE

SOFTWARE PROGRAM

WIN REC è un pacchetto software avanzato che permette la programmazione delle centrali AVS Electronics sia in connessione diretta (con XS40) che attraverso la linea telefonica (con XM40/XM40Plus). Se abbinato alla chiave Hardware MICH11 permette anche la gestione della ricezione degli eventi da parte delle centrali memorizzandoli in modo permanente e di facile consultazione.



REQUISITI DI SISTEMA

- Windows 95B - 98SE - 2000SP3 - ME - XP SP1
- Una porta seriale dedicata disponibile per Modem XM40/XM40Plus
- Unità CD ROM

WIN REC is the software program that allows the programming of the AVS Electronics control panels is in direct connection (with XS40) and/or through the telephone line (with XM40/ XM40Plus). If combined with the Hardware Key MICH11 it allows also the management of the events reception of the control panel memorizing the data in a permanent way and with easy consultation

MINIMUM REQUIREMENTS

- Windows 95B - 98SE - 2000SP3 - ME - XP SP1
- One available dedicated serial port for per Modem XM40/XM40Plus
- CD ROM drive

XS40 - U

INTERFACCIA

INTERFACE



XS40

Il modulo **XS40** permette il collegamento di una centrale ad un Personal Computer, rendendo possibile l'allineamento della programmazione tra le centrali EUROPANEL II, LOGITEL 8 PLUS, CONCORDE, CONCORDE Plus, CONCORDE WEB, CONCORDE Plus WS, CONCORDE Plus54 , LOGITEL 8 PLUS ADVANCE, ADVANCE 88 e il programma WIN REC.

Di facile impiego è dotato di un cavo predisposto per il collegamento alle centrali e un cavo seriale per il PC. Un completo pannello di controllo permette di verificare in ogni istante il flusso dei dati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni: 100x53x29 mm
- XS40S: collegamento al PC in seriale RS232
- Velocità RS232: 57600
- XS40U: collegamento al PC in USB

XS40 is a module that allows the connection of a control panel to the Personal Computer. In this way it is possible the programming alignment of the control panel EUROPANEL II, LOGITEL 8 PLUS, CONCORDE, CONCORDE Plus, CONCORDE WEB, CONCORDE Plus WS, CONCORDE Plus54, LOGITEL 8 PLUS ADVANCE, ADVANCE 88 and WIN REC program.

User friendly XS40 is equipped with a cable for the connection to control panel and a serial cable for the PC. A complete panel of control allows the verification of the data exchange.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Dimensions: 100x53x29 mm
- XS40S: connect to PC with RS232
- RS232 Speed: 57600
- XS40U: connect to PC with USB

XM40 Plus

MODEM MULTIPROTOCOLLO

MODEM MULTIPROTOCOLL



Il modem **XM40 Plus** permette il collegamento del PC con la linea telefonica commutata, rendendo possibile l'allineamento della programmazione tra le centrali EUROPANEL II, LOGITEL 8 PLUS, CONCORDE, CONCORDE Plus, CONCORDE WEB, CONCORDE Plus WS, CONCORDE Plus54, LOGITEL 8 PLUS ADVANCE, ADVANCE 88 e il programma WIN REC utilizzando il protocollo HAYES. Tuttavia è anche possibile ricevere eventi trasmessi dalle centrali con altri protocolli (SIA, FAST).

Non richiede alcuna programmazione e si collega al PC tramite il cavo seriale in dotazione. Attraverso il pannello frontale è possibile verificare in ogni istante il flusso dei dati. Fornito completo di alimentatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Protocolli: HAYES, SIA, FAST
- Dimensioni: 223x190x65 mm

XM40 Plus is a Modem the allows the connection of the PC with the telephone line. In this way it is possible the programming alignment of the control panel EUROPANEL II, LOGITEL 8 PLUS, CONCORDE, CONCORDE Plus, CONCORDE WEB, CONCORDE Plus WS, CONCORDE Plus54, LOGITEL 8 PLUS ADVANCE, ADVANCE 88 and WIN REC program using HAYES protocol. XM40 Plus can also receive events transmitted using other protocols (SIA FAST).

Ready to be used, it is not requiring initial programming; just the connection to the PC with the serial cable (enclosed). I/Al indications to verify the communication status on front panel. Supplied with power supply unit.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Protocols: HAYES, SIA, FAST
- Dimensions: 223x190x65 mm



PROGETTAZIONE
E PRODUZIONE
DI SISTEMI PER
LA SICUREZZA
*Development and
production of reliable
technology for security*



AVS ELECTRONICS S.p.A.
Via Valsugana, 63
35010 Curtarolo (Padova) Italy
Tel. 049 9698 411 • Fax 049 9698 407
avs@avselectronics.com
www.avselectronics.com