



AP 16

Manuale Utente

AP 16 Manuale utente

Vi ringraziamo per l'acquisto di questo prodotto della linea AWACS PLATINUM® .

Per una installazione, programmazione ed utilizzo ottimale Vi consigliamo di leggere attentamente il presente manuale.

INDICE

1.0	DESCRIZIONE GENERALE	pag. 4
2.0	DESCRIZIONE DELLA TASTIERA	pag. 6
3.0	DESCRIZIONE DEL MENÙ UTENTE	pag. 7
4.0	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	pag. 15
5.0	CONDIZIONI DI GARANZIA	pag. 15

LA CENTRALE AP16: Gestisce complessivamente **18** zone così suddivise: **16** zone radio e **2** zone filari bilanciate programmabili per varie tipologie di funzionamento. È dotata della funzione tamper (antimanomissione) sia filare (di tipo bilanciato), che radio, per ogni singolo sensore memorizzato nel sistema.

RADIOCOMANDI: La centrale è in grado di memorizzare e gestire **32** radiocomandi di nuova concezione e design, a doppia frequenza e codice dinamico con **5 canali** cadauno, con i quali è possibile attivare o disattivare il sistema ed effettuare altre funzioni o comandi programmabili in centrale.

TASTIERA: Tutte le impostazioni/programmazioni vengono effettuate con la tastiera a bordo macchina. Vengono gestiti fino a **16** codici numerici impostabili da tastiera, **15** dei quali sono riservati agli utenti e uno, denominato codice "TECNICO", riservato alla programmazione e manutenzione della centrale. L'abilitazione del codice TECNICO è sempre vincolata alla digitazione del codice UTENTE.

PROGRAMMAZIONE: Tutte le procedure di programmazione e di utilizzo della centrale sono semplici e visualizzate su display LCD retroilluminato, tutti i dispositivi radio vengono memorizzati tramite una procedura detta di "autoapprendimento".

ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE: La centrale viene posta in stato di servizio/riposo con il radiocomando, la tastiera incorporata, o con una chiave elettronica universale (utilizzando uno dei 2 ingressi cablati impostato con la funzione "CHIAVE"). È prevista anche una procedura di "**inserimento rapido**" da tastiera che consente l'inserimento totale o parziale del sistema con una procedura semplificata e senza il bisogno di digitare nessun codice.

ATTIVAZIONE A SETTORI: La centrale dispone di **due settori** completamente configurabili per consentire l'inserimento parziale del sistema. Questa funzione si può eseguire con ogni tipo di d'inserimento utilizzato.

SUPERVISIONE: La centrale è in grado di supervisionare e controllare il regolare funzionamento dei sensori memorizzati ad intervalli di tempo programmabili e rileva, per ogni sensore, le condizioni di "esistenza in vita" ed il livello di carica delle batterie. Per alcuni sensori viene anche controllato lo stato (aperto o chiuso) relativo ai contatti magnetici utilizzati di solito sulle porte e sulle finestre. La centrale può funzionare comunque anche in modalità non supervisionata escludendo questa funzione dal sistema su ogni singolo sensore.

MEMORIZZAZIONE DEGLI EVENTI: Tutti gli allarmi, le operazioni di inserimento e disinserimento vengono memorizzate dalla centrale. La memorizzazione è di tipo "circolare" e quando la memoria ha raggiunto i 256 eventi il nuovo evento registrato cancella il più vecchio.

VISUALIZZAZIONE DEGLI EVENTI: Tutte le condizioni sullo stato operativo della centrale e le anomalie vengono visualizzate tramite il display **LCD** e **8** led presenti sul frontale. Alcune anomalie "critiche" rimangono memorizzate fino a quando l'evento che le ha generate non viene rimosso.

TRASMETTITORE DI STATI (Opzionale): La centrale può disporre di un trasmettitore radio degli stati operativi opzionale. A differenza dei segnali radio ricevuti dai radiocomandi e dai sensori, il trasmettitore invia le informazioni relative agli stati della centrale sulla frequenza di **433,92 Mhz**. Le informazioni trasmesse riguardano i seguenti stati: inserimento totale, Inserimento settore 1, Inserimento settore 2, Disinserimento, Allarme generale, Zone aperte, Memoria avvenuto allarme.

PREDISPOSIZIONE PER MODEM GSM: la centrale è predisposta per il montaggio del modem **GSM APGSM2**. Se la scheda è montata e abilitata, sul display della centrale in basso a destra è sempre presente l'indicatore di campo del segnale GSM composto da 5 barre verticali. In caso di soglia minima (nessuna tacca), la centrale attiva una segnalazione di anomalia visualizzabile anche sul display come "ANOMALIA GSM". La segnalazione viene resettata automaticamente quando il livello del segnale ritorna sopra la soglia minima necessaria per un funzionamento regolare. Tramite il display inoltre, verrà segnalata anche la scadenza della SIM.

MODEM APGSM2: dispositivo telefonico GSM in grado di chiamare fino a 8 numeri con un massimo di 16 cifre ciascuno. Consente di registrare fino ad un massimo di 8 differenti messaggi d'allarme con durata massima di 6 secondi ciascuno, più un messaggio che identifica l'utente della durata massima di 12 secondi. Possono essere anche scritti dei messaggi di testo SMS (8 messaggi max) che verranno inviati prima delle chiamate vocali. Anche in questo caso è possibile scrivere un messaggio extra con la descrizione dell'utente. E' prevista la richiesta di un messaggio SMS di credito residuo. (attenzione!! servizio del gestore di rete). Alcuni comandi per gestire la centrale sono disponibili sia in modalità DTMF che in modalità SMS.

CODICI UTENTE E TECNICO: Si tratta di un codice numerico formato da **2 a 6** cifre che, digitato sulla tastiera, consente di accedere al menù della centrale. La centrale dispone di **15** codici "UTENTE" con i quali accedere alle funzioni previste nel menù "UTENTE" e di **1** codice definito "TECNICO" con il quale si accede al menù "TECNICO". L'accesso al menù "TECNICO" è subordinato al consenso del codice "UTENTE". La centrale esce dalla fabbrica con i seguenti codici che debbono essere successivamente modificati:

CODICE UTENTE = 1 2 3 4 5
CODICE TECNICO = 6 7 8 9 0

Per entrare nel menù principale UTENTE: digitare il codice utente e confermare con **ENT**.
Con i tasti ▼▲ scorrere i menù fino alla funzione desiderata e confermare con **ENT**.

Per entrare nel menù principale TECNICO: digitare il codice **UTENTE** e confermare con **ENT**.
Con il tasto ▼ scorrere i menù fino alla funzione "**ABILITA CODICE TECNICO ?**" e confermare con **ENT**.
Apparirà il messaggio "**CODICE TECNICO ABILITATO**" e subito dopo la centrale si disporrà su "**IMPIANTO SPENTO**" con il simbolo * (asterisco) lampeggiante sulla destra (se abilitato l'orologio). Digitare ora il codice **TECNICO** e confermare con **ENT**.
Con i tasti ▼▲ scorrere i menù fino alla funzione desiderata e confermare con **ENT**.

NOTA: dopo l'utilizzo, il codice tecnico deve essere disabilitato inserendo almeno una volta la centrale con un codice utente.

Sul frontale della centrale è presente una tastiera che consente la completa gestione del sistema. Le segnalazioni sullo stato dell'impianto vengono effettuate da 8 led associati a delle icone e un display LCD retroilluminato. Sono presenti inoltre numerosi tasti per eseguire tutte le operazioni previste. Le tabelle seguenti descrivono le funzioni delle icone, dei led e di ciascun tasto:

Tabella delle icone

Icona	Funzione
	Quando il led è acceso segnala la presenza di una o più zone aperte.
	Quando il led è acceso segnala la presenza di una o più zone escluse.
	Quando il led è acceso segnala la presenza di un allarme memorizzato.
	Quando il led è acceso segnala la presenza di una anomalia o un guasto.
	Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 1.
	Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 2.
	Ripete la funzione programmata sull'uscita n.1 open collector.
	Quando il led è acceso segnala la presenza della rete elettrica.

Menù Utente n. 1

INSERIMENTO
TOTALE ?

Questo menù consente di inserire la centrale in modalità **TOTALE**.

Vengono inseriti tutti i **settori attivi** fino a un massimo di **2**.

Inizialmente, tutte le zone filari e radio sono associate per default al **settore 1**

La suddivisione in più settori avviene in fase di programmazione associando le varie zone ai **2** settori disponibili. Ad esempio, se alcune zone vengono associate al settore **1** ed altre al settore **2**, il sistema viene suddiviso in **due settori** e, nella modalità "**Inserimento Totale**" verranno inseriti entrambi.

Confermare con il tasto **ENT**.

Il display mostra i settori attivi disponibili e il tempo di uscita programmato.

Per questa funzione esiste anche un accesso rapido: a centrale spenta digitare i tasti

S1 e **S2** per selezionare i settori da inserire.

Premere per **2 volte** il tasto **OK** per inserire il sistema.

Menù utente n.2

INSERIMENTO
PARZIALE ?

Questo menù consente di inserire la centrale in modalità **PARZIALE**.

Inserisce uno o più settori attivi fino a un massimo di **2**.

Confermare con il tasto **ENT**.

Selezionare il settore da inserire utilizzando i tasti **1** e **2** oppure **S1** e **S2** e confermare con il tasto **ENT**.

Se un settore non è stato associato a nessuna zona non viene comunque considerato e nemmeno inserito.

Per questa funzione esiste anche un accesso rapido: a centrale spenta digitare i tasti **S1** o **S2** per selezionare i settori da inserire.

Premere per **2 volte** il tasto **OK** per inserire.

Menù utente n.3

VISUALIZZA
ZONE APERTE ?

Questo menù consente, se il led "**zone aperte**" è acceso, di visualizzare in sequenza tutte le zone aperte presenti in quel momento nel sistema.

Confermare con il tasto **ENT**.

Viene indicata la **prima** zona trovata aperta.

Con il tasto **▼** si possono visualizzare eventuali altre zone aperte.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Per questa funzione esiste anche un accesso rapido: é sufficiente premere il tasto **OK/INFO** a centrale spenta.

Menù utente n.4

ESCLUSIONE
ZONE ?

Questo menù consente di escludere momentaneamente una o più zone memorizzate nel sistema. Confermare con il tasto **ENT**.

Con il tasto ▼ selezionare la zona da escludere e confermare con **ENT**.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Quando una o più zone viene esclusa il led dedicato "**Zone escluse**" si accende fisso.

Menù utente n.5

REINCLUSIONE
ZONE ?

Questo menù consente di visualizzare e di reincludere una o più zone precedentemente escluse dal sistema. Confermare con il tasto **ENT**.

Con il tasto ▼ selezionare la zona da reincludere e confermare con **ENT**.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Quando tutte le zone sono state reincluse il led dedicato "**Zone escluse**" si spegne.

Menù utente n.6

ZONE CON
BATTERIA BASSA ?

Questo menù consente, se il led "**Anomalie**" (o guasti) è acceso e il display visualizza "**Batterie basse**", di vedere tutte le zone radio con le batterie scariche presenti in quel momento nel sistema.

Confermare con il tasto **ENT**.

Viene indicato in ordine numerico il primo sensore con le batterie scariche.

Con il tasto ▼ si possono visualizzare altri eventuali sensori con lo stesso problema.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Menù utente n.7

ZONE CON MANCATA
SUPERVISIONE ?

Questo menù consente, se il led "**Anomalie**" (o guasti) è acceso e il display visualizza "**Manc. superv.**", di individuare quale sensore non comunica correttamente con la centrale entro i tempi programmati.

Confermare con il tasto **ENT**.

Viene indicato il primo sensore individuato.

Con il tasto ▼ si possono visualizzare altri sensori con lo stesso problema.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Menù utente n.8

MEMORIA
EVENTI ?

Se il led di segnalazione "**Memoria allarmi**" è acceso, questo menù consente di individuare il sensore che

ha provocato l'allarme.

Confermare con il tasto **ENT**.

Comparirà per primo l'ultimo evento registrato, ad esempio "**Disinserito**" seguito dal codice o il nome del dispositivo che ha effettuato l'operazione con la data e l'ora.

Con i tasti ►▼ si possono visualizzare tutti i sensori che hanno provocato **eventi di allarme** (se si sono verificati) con la relativa data e ora.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Menù utente n.9

GESTIONE
RADIOCOMANDI ?

Menù dedicato all'acquisizione dei nuovi radiocomandi a doppia frequenza fino ad un massimo di **32** radiocomandi. Tutti i radiocomandi sono identificabili anche con un **nome** composto da **12 caratteri** alfanumerici.

Premere il tasto ENT per accedere ai seguenti menù:

DISATTIVA
RADIOCOMANDI ?

Consente di disattivare temporaneamente uno o più radiocomandi presenti nel sistema.

RIATTIVA
RADIOCOMANDI ?

Consente di riattivare i radiocomandi precedentemente disattivati.

AGGIUNGE
RADIOCOMANDI ?

Permette di memorizzare fino a **16** radiocomandi assegnando loro un numero.

Alla conferma con **ENT** viene proposto il numero della **prima** area di memoria libera, per esempio **01**.

Se si desidera assegnare al radiocomando un numero diverso è sufficiente digitare un nuovo numero (ad esempio 05) oppure selezionarlo tramite i tasti ▼▲ e confermare con **ENT**.

Verrà proposto il menù "**Trasmetti radiocomando 05**".

A questo punto trasmettere un segnale qualsiasi dal radiocomando che si desidera memorizzare. L'operazione verrà confermata con un segnale acustico e da un messaggio visualizzato sul display.

In caso di memorizzazioni errate vengono proposti messaggi di avviso sul display in contemporanea a segnalazioni acustiche di errore.

Premere il tasto **ESC** per uscire dai vari menù.

ELIMINA
RADIOCOMANDI ?

Permette di cancellare uno o più radiocomandi memorizzati in precedenza.

**NOMINA
RADIOCOMANDI ?**

Permette di assegnare a tutti i radiocomandi un nome composto da un massimo di 12 caratteri.

**ASSOCIA
FUNZIONE ?**

Permette di associare ad ogni singolo tasto del radiocomando (5 in totale) una delle seguenti funzioni:

• **Inserimento Totale**

Questa funzione abilita il tasto selezionato (1 - 5) all'inserimento totale

• **Inserimento parziale**

Questa funzione abilita il tasto selezionato all' inserimento di uno o più settori.

• **Disinserimento**

Questa funzione abilita il tasto selezionato al disinserimento totale del sistema

• **Comando**

Questa funzione abilita il tasto selezionato all'attivazione di una delle 4 uscite **O.C.** programmata come "uscita comando".

• **Rapina**

Questa funzione abilita il tasto selezionato all'attivazione di una delle 4 uscite **O.C.** se programmata come "uscita rapina".



I numeri assegnati per default ai tasti del radiocomando sono evidenziati in Fig. 1



Fig. 1

Funzioni di default:

- 1) Inserimento totale
- 2) Libero
- 3) Libero
- 4) Libero
- 5) Disinserimento totale

Menù utente n.10

GESTIONE
CODICE UTENTE ?

Menù dedicato alla impostazione dei codici **UTENTE** digitati in tastiera fino a un massimo di **15** codici. Ogni codice può essere impostato da un minimo di **2** a un massimo di **6** cifre. Si può **aggiungere, modificare e cancellare** ogni singolo codice ad eccezione del codice utente **n°1** che non si può cancellare ma solamente **modificare**. Ogni codice è identificabile anche con un **nome** composto da **12 caratteri** alfanumerici.

Menù utente n.11

ABILITA
CODICE TECNICO ?

Questo menù consente l'accesso al menù **TECNICO** con il consenso dell'utente. Confermare con il tasto **ENT**. Appare per 2 secondi il messaggio "**Codice tecnico abilitato**" e si potrà accedere poi al menù tecnico digitando il codice di default **6 7 8 9 0**. Il codice tecnico rimane abilitato fino alla prima digitazione di un codice utente valido e la sua abilitazione viene segnalata con il simbolo * (asterisco) lampeggiante sul display.

Menù utente n.12

GESTIONE
OROLOGIO ?

Questo menù consente di impostare la data e l'ora sull'orologio interno della centrale. Questi dati serviranno come riferimento per tutti gli eventi memorizzati. Inserire la data con modalità **gg-mm-aa** (giorno - mese - anno) e confermare con **ENT**. È previsto un sottomenù che consente l'avanzamento o l'arretramento di un'ora per l'adeguamento dell'ora legale e dell'ora solare.



Nota: Si consiglia di impostare l'ora come prima operazione!!

Menù Utente n. 13

GESTIONE
MODEM GSM ?

Questo menù permette di modificare la data di scadenza della **SIM** ed anche i numeri telefonici memorizzati nel modem, se presente. La visualizzazione e l'accesso a questo menù è possibile solo per il **codice utente n.1**

Comandi remoti DTMF

Se la centrale è provvista del modem **GSM APGSM2** (opportunamente programmato) è possibile accedere alle funzioni di **comando remoto** chiamando il numero della **SIM** utilizzata nel modulo **GSM**. A questo scopo è necessario comporre il numero tramite un telefono in **DTMF** a “toni o multifrequenza”. I comandi **DTMF** vengono attivati direttamente premendo i tasti sulla tastiera telefonica. La procedura per l’attivazione dei comandi remoti in **DTMF** è la seguente:

- Comporre con un telefono il numero della SIM utilizzata in centrale.
- Dopo il primo squillo la centrale risponde con il messaggio registrato “**Imposta codice**” (messaggi da registrare al momento dell’installazione)
- A questo punto digitare **lentamente** un **codice utente valido** seguito dal simbolo # (cancelletto) ad esempio: **12345#**
- Se il codice utente è sbagliato, un messaggio registrato dirà “**Codice errato**”
- Se il codice utente è esatto, un messaggio registrato dirà “**Imposta comando**”
- Inserire il comando desiderato seguito sempre dal simbolo # (cancelletto).
- Se il comando digitato è sbagliato un messaggio dirà “**Comando errato**”.
- Se il comando digitato è esatto un messaggio dirà “**Comando eseguito**”

I **comandi DTMF** disponibili sono:

1#	Inserisce Settore 1
2#	Inserisce Settore 2
5#	Inserisce Totale
6#	Disinserisce
011#	Attiva Uscita 1
010#	Disattiva Uscita 1
021#	Attiva Uscita 2
020#	Disattiva Uscita 2
031#	Attiva Uscita 3
030#	Disattiva Uscita 3
041#	Attiva Uscita 4
040#	Disattiva Uscita 4



Note:

- Dopo la pressione del tasto # (cancelletto) attendere sempre la risposta dalla centrale.
- Tutti i messaggi vocali relativi ai comandi remoti **devono essere registrati** e personalizzati tramite il menù “Segnalazioni vocali”.

Comandi remoti SMS

E’ possibile accedere alle funzioni di comando remoto anche con l’invio di messaggi **SMS** opportunamente impostati. A questo scopo è necessario inviare un messaggio SMS al numero di telefono della SIM utilizzata nel modulo GSM.

Il messaggio SMS dovrà essere composto da uno dei **codici utente** programmati in centrale seguito dal comando desiderato. **Fare attenzione agli spazi.**

I comandi **SMS** disponibili sono (esempi riferiti al **codice di default 12345**):

12345 ins 1	Inserisce Settore 1
12345 ins 2	Inserisce Settore 2

12345 ins tot	Inserisce Totale
12345 disins	Disinserisce
12345 uscita 1 on	Attiva Uscita 1
12345 uscita 1 off	Disattiva Uscita 1
12345 uscita 2 on	Attiva Uscita 2
12345 uscita 2 off	Disattiva Uscita 2
12345 uscita 3 on	Attiva Uscita 3
12345 uscita 3 off	Disattiva Uscita 3
12345 uscita 4 on	Attiva Uscita 4
12345 uscita 4 off	Disattiva Uscita 4
12345 stato	Richiesta di stato della centrale
12345 credito	Richiesta credito della SIM prepagata



Nota:

Prestare attenzione agli spazi!!

Risposte ai comandi SMS

Per ogni comando SMS riconosciuto ed eseguito, viene inviato immediatamente un messaggio **SMS** di conferma verso il telefono chiamante.

Di seguito vengono elencati i messaggi SMS di risposta per ciascun comando eseguito:

Comandi inviati alla centrale

Risposta ricevuta

12345 ins 1

**Comando eseguito: Inserito Settore 1-/-/-
Nessuna anomalia**

12345 ins 2

**Comando eseguito: Inserito Settore -/2/-/-
Nessuna anomalia**

12345 ins tot

**Comando eseguito: Inserito Totale
Nessuna anomalia**

12345 disins

**Comando eseguito: Disinserito
Nessuna anomalia**

12345 uscita 1 on

Comando eseguito: Uscita n.1 Attivata

12345 uscita 1 off

Comando eseguito: Uscita n.1 Disattivata

12345 uscita 2 on

Comando eseguito: Uscita n.2 Attivata

12345 uscita 2 off

Comando eseguito: Uscita n.2 Disattivata

12345 uscita 3 on

Comando eseguito: Uscita n.3 Attivata

12345 uscita 3 off

Comando eseguito: Uscita n.3 Disattivata

12345 uscita 4 on

Comando eseguito: Uscita n.4 Attivata

12345 uscita 4 off

Comando eseguito: Uscita n.4 Disattivata

12345 stato

**Stato: Inserito Totale (0 altra condizione)
Nessuna anomalia**

12345 credito

**La risposta varia a seconda del gestore
della rete telefonica**



Note:

- Il messaggio **“NESSUNA ANOMALIA”** può essere sostituito dai seguenti messaggi (anche più messaggi insieme)

Aperta zona 01-05 ... (max 16 zone)

Assenza rete

Avaria tensioni

- Se viene attivata una uscita **O.C.** di **“Comando”** impostata come **impulsiva**, viene ricevuto il seguente messaggio:

Comando eseguito: Uscita n.1 Attivata Impulsiva

- Se un comando inviato è digitato in modo sbagliato viene ricevuto il seguente messaggio:

Comando Errato

- Se viene inviato un comando mentre qualcuno sta operando sulla tastiera viene ricevuto il seguente messaggio:

Comando non eseguibile

Con la presente VIMAC SECURITY S.r.l. dichiara che questo tipo di apparecchiatura “AP16” è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito www.vimacsecurity.com alla pagina “Certificazioni”

CONDIZIONI DI GARANZIA

- 1 - L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto
- 2 - Per “garanzia” s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla VIMAC SECURITY SRL difettosi nella fabbricazione o nel materiale.
- 3 - La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzione e all'etichetta di avvertimento.
- 4 - La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul “libretto di istruzioni”, da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio.
- 5 - È esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonché la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità.
- 6 - Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati.
- 7 - Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone — ITALIA.

COSTRUITO IN ITALIA da:

VIMAC SECURITY

una divisione di Alfa Elettronica Srl

Via Amman 35 | 33084 CORDENONS (PN) Italy

Tel. +39 0434 545580 - Fax +39 0434 545599

info@vimacsecurity.com

VIMAC



www.vimacsecurity.com

Vimac Security

una divisione di Alfa Elettronica Srl

Via Amman 35 | 33084 CORDENONS (PN) Italy

Tel. +39 0434 545580 | Fax +39 0434 545599

info@vimacsecurity.com | www.vimacsecurity.com

P.Iva IT01038580930 | R.E.A./C.C.I.A.A. PN-39984IT
ATECO: 2007 261200 | Cap. Sociale € 99.000 i.v.

versione 1.4 IT