

Centrale ATLANTIS 32



www.axelweb.com



MANUALE GENERALE DI INSTALLAZIONE

Centrale ATLANTIS 32

Omologazione IMQ
SISTEMI DI SICUREZZA
1° e 2° LIVELLO



CENTRALE Atlantis 32

Centrale a microprocessore a 8 linee di ingresso, espandibili a 32, gestione con tastiera VENICE, X-PAD e con lettore di prossimità ATLAREAD, predisposta al collegamento con **combinatore telefonico digitale** e all'inserimento del **modulo di sintesi vocale SINTAGMA** e al **modulo GSM** mod. X-GSM. La tastiera a display con retroilluminazione permette un dialogo diretto e facilitato da parte dell'utente per tutte le funzioni di gestione dell'impianto.

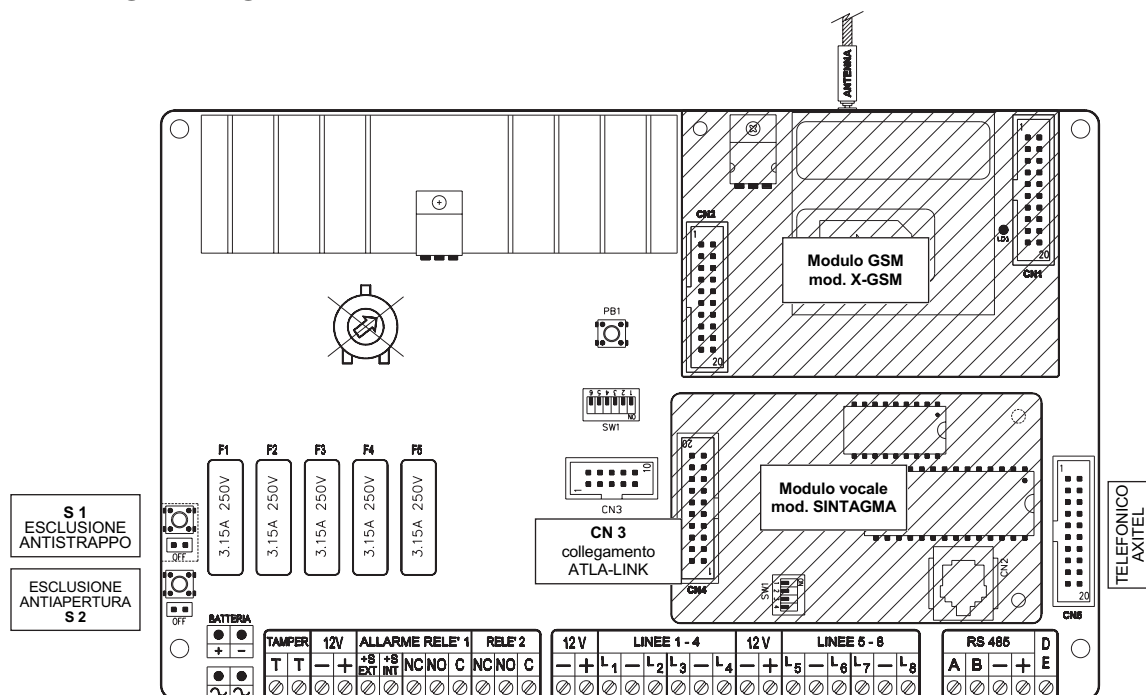
Il **combinatore telefonico** può gestire comunicazioni digitali di tutti gli eventi, sia di allarme che tecnici, verso computer e centri di controllo; permette, inoltre, il collegamento interattivo dell'installatore con la centrale per la completa telegestione di tutte le funzioni. La scheda supplementare di **sintesi vocale** permette di inviare in fonia tutte le comunicazioni sia di allarme che tecniche, combinando messaggi preregistrati.

La **programmazione** può avvenire direttamente sulla centrale utilizzando i menù facilitati della tastiera oppure con collegamento bidirezionale attraverso la linea telefonica o in linea diretta con computer remoto dotato di software OBERON 7.

Caratteristiche tecniche

Linee di ingresso	♦ n° 8, espandibili a 32, a singolo o doppio bilanciamento con riconoscimento del mascheramento del sensore ♦ n° 1 linea di protezione di antimanomissione
Gruppi	♦ ingressi associabili a n° 8 GRUPPI di appartenenza per ottenere la gestione di 8 diversi impianti
Tastiera	♦ compatibile con modelli X-PAD e VENICE. ♦ a display con retroilluminazione ♦ fino a 8 collegabili su seriale RS 485 fino a 600 metri di distanza ♦ segnalazione diretta mediante led dello stato delle alimentazioni, dello stato dell'impianto e della prova circuito
Lettori:	♦ n° 8 lettori di prossimità mod. ATLAREAD collegabili su seriale RS 485 fino a 600 metri di distanza
Uscite	♦ n° 2 relè di allarme programmabili separatamente di cui uno a 2 scambi a sicurezza positiva
Moduli ingressi	♦ modulo ingressi AMI-4 e AMI-8 rispettivamente a 4 e 8 linee di ingresso a singolo o doppio bilanciamento con riconoscimento del mascheramento del sensore ♦ modulo AMI-816 RADIO a 8-16 zone a singolo o doppio bilanciamento con gestione della supervisione del sensore, programmabili con le stesse modalità delle zone di base
Moduli uscite	♦ modulo uscite ATI-4 a 4 uscite con relè a scambi liberi da tensione programmabili ♦ modulo uscite ATI-8 a 8 uscite Open Collector programmabili
Macro	♦ n° 20 macroistruzioni a 10 comandi ciascuna, attivabili da: • sbilanciamento e allarme di zona, evento di sistema • programmatore orario • funzione RFA utente
Codici	♦ n° 50 Codici Utente con limitazione programmabile delle funzioni ♦ n° 50 Codici di Emergenza ♦ n° 1 Codice Installatore
Accensioni	♦ n° 3 modalità di accensione per ogni Gruppo ♦ possibilità di attivazioni esterne con lettore di prossimità in 3 modalità per ogni Gruppo ♦ da Telegestione Utente, guidata da menù vocale o da SMS. ♦ da programmatore orario settimanale nelle 3 modalità per ogni Gruppo
Orologio	♦ orologio settimanale a 32 operazioni giornaliere con gestione dei periodi festivi ♦ possibilità di accensioni e spegnimenti, inibizione codici e tastiere, attivazioni di macro ♦ attivazione a tempo ed a stato di uscite attive
Telefonico	♦ n° 16 numeri di telefono per comunicazioni con protocolli: • AXIA per comunicazioni verso computer con modem Hayes compatibile • SIA per comunicazioni verso ricevitori SIA standard • CONTACT ID per comunicazioni verso ricevitori CONTACT standard ♦ modulo di sintesi vocale SINTAGMA con protocollo VOXIA per comunicazioni automatiche che consente l'invio di tutte le funzioni di allarme e di controllo della centrale ad Utenti privati ♦ modulo per comunicazioni X-GSM per comunicazioni automatiche che consente l'invio su rete GSM in tutti i protocolli e mediante messaggi SMS di tutte le funzioni di allarme e di controllo della centrale
Programmazione	♦ da tastiera con menù semplificati con gestione degli errori ♦ da computer con collegamento interattivo con software OBERON su Windows XP e Vista.
Alimentatore	♦ 1,5A effettivo totale con segnalazione di livello insufficiente della carica della batteria e della mancanza della tensione di rete
Cond. ambientali	♦ +5°C .. +40°C
Contenitore	♦ Dimensioni: 322 x 350 x 115 mm. - Peso: 3,5 Kg.
Omologazione	♦ CEI 79/2: 1° e 2° livello (con kit antistrappo opzionale) ♦ IMQ ALLARME: 1° livello - 2° livello con kit antistrappo (a richiesta)

SCHEDA DI ELABORAZIONE



ALIMENTATORE

L'alimentatore della centrale è stabilizzato a 13,8V— ed eroga una corrente di 1,5A.

Collegamento di terra

Per il collegamento di terra deve essere utilizzato l'apposito morsetto posto sotto il trasformatore in corrispondenza del collegamento della sua alimentazione di rete; va inoltre collegato a terra anche il coperchio, utilizzando il terminale a faston.

Attenzione: un corretto collegamento alla terra preserva la centrale e tutti i suoi dispositivi da guasti provocati da scariche elettriche ed atmosferiche ed in particolare garantisce l'integrità della rete di telecomunicazione.

Caratteristiche tecniche dell'alimentatore	
Alimentazione di rete	230 V~ (± 10%) 50 Hz
Tensione stabilizzata	nominale 13,8V— (± 2%)
Assorbimento centrale dalla rete a 230V~ -10%	a vuoto 51mA massimo 225mA
Assorbimento centrale dalla rete a 230V~ +10%	a vuoto 75mA massimo 240mA
Assorbimento centrale a 12V—	massimo 82mA
Assorbimento tastiera	massimo 190mA
Assorbimento max. SINTAGMA	massimo 10mA
Assorbimento max. X-GSM	massimo 180mA

Ingresso dei cavi

I cavi di alimentazione di rete devono entrare utilizzando il foro più vicino alla morsettiera di collegamento del 230V~, alla quale devono essere fissati senza essere stati consolidati da una saldatura dolce, e devono essere stati preventivamente inseriti in una guaina supplementare al fine di garantire un doppio isolamento.

Il collegamento alla rete elettrica deve rispettare le norme impiantistiche nazionali ed in particolare, in accordo alle norme vigenti (legge 46/90), deve essere previsto un interruttore automatico di sovracorrente con elevato potere di interruzione (1500A) posto a monte del collegamento alla centrale stessa.

Nel caso vengano utilizzati altri fori per il passaggio dei cavi, devono essere utilizzati passacavi o raccordi di giunzione per tubo o per guaina e devono essere costruiti con materiali di classe di infiammabilità HB o migliore.



Fusibili

Fusibile di ingresso 230V~: T 315mA-250V. Posto direttamente sui morsetti di ingresso della tensione di rete.
F1: F3,15A - 250V
F2: F3,15A - 250V
F3: F3,15A - 250V
F4: F3,15A - 250V
F5: F3,15A - 250V
INGRESSO ALTERNATA
INVERSIONE DI POLARITA' DELLA BATTERIA
ALIMENTAZIONE DEI SENSORI E SIRENA
COMANDO SIRENA INTERNA ED ESTERNA
ALIMENTAZIONE SERIALE RS 485

Batterie

Le batterie utilizzate devono essere a 12V del tipo al piombo ermetico con classe di infiammabilità minima V2.

I cavi per il collegamento della batteria sono predisposti per l'innesto a faston. Per il collegamento a vite, deve essere tagliato il faston e devono essere fissati alle estremità dei cavi terminali ad occhiello.

ATTENZIONE: PERICOLO D'ESPLOSIONE SE LA BATTERIA E' SOSTITUITA CON ALTRA DI TIPO SCORRETTO. ELIMINARE LE BATTERIE USATE SEGUENDO LE ISTRUZIONI.

Corrente di utilizzo

La corrente di utilizzo per i carichi esterni è dipendente dalla batteria per l'autoalimentazione della centrale, secondo la tabella a fianco riportata.

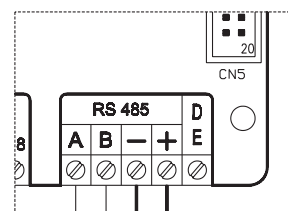
Corrente disponibile con batteria interna da 7,2 Ah	utilizzo esterno	1.120mA
	ricarica batteria	277mA
Corrente disponibile con batteria interna da 18 Ah	utilizzo esterno	550mA
	ricarica batteria	847mA

TASTIERE

Collegamento delle tastiere

Alla centrale possono essere collegate fino a 8 tastiere, tutte collegate in parallelo alla stessa seriale RS 485.

Le tastiere devono essere collegate agli stessi conduttori, rispettando le sigle riportate sui morsetti della centrale e delle tastiere e, quindi, **+ con +, - con -, A con A e B con B**. Per l'alimentazione 12 V— devono essere usati conduttori da 0,50 min. e per i segnali A e B da 0,22; la schermatura deve essere collegata al negativo dalla parte della centrale.



Tastiere	♦ collegabili fino a 8
Alimentazione	♦ 12V— (± 20%)
Assorbimento Venice	♦ 37mA a retroilluminazione spenta ♦ 240mA a retroilluminazione massima
Assorbimento X-Pad	♦ 30mA a retroilluminazione spenta ♦ 190mA a retroilluminazione massima
Collegamento	♦ su seriale RS 485
Distanza	♦ fino a 600 metri totali
Cavo schermato	♦ min. 2x0,50 per l'alimentazione + 2x0,22 per i segnali
Protezioni	♦ varistori sui collegamenti dei segnali

Indirizzamento delle tastiere mod. VENICE

Le tastiere **VENICE** devono essere indirizzate mediante programmazione in modo che vengano riconosciute dal sistema.

- 1) Alla prima alimentazione ogni singola tastiera mostrerà il menù di selezione dell'indirizzo.
- 2) Con i tasti freccia ▲ e freccia ▼ scegliere per ogni tastiera l'indirizzo adeguato.
- 3) Premere **ESC** per due volte per confermare l'indirizzo ed uscire dal menù.

Attenzione: non possono esistere due o più tastiere con lo stesso indirizzo.



Variazione dell'indirizzo

- 1) Premere per mezzo secondo il pulsante sul fondo del contenitore posto vicino all'antimanomissione della tastiera.
- 2) Premere il tasto **OK**.
- 3) Il display mostrerà il menù dell'indirizzo fisico della tastiera.
- 4) Premere il tasto **OK** per entrare nel menù.
- 5) Con i tasti freccia su e freccia giù scegliere l'indirizzo desiderato.
- 6) Premere **ESC** per due volte per confermare l'indirizzo ed uscire dal menù.



Le tastiere **X-PAD** devono essere indirizzate mediante i dip switch posti sulla scheda di ogni tastiera in modo che vengano riconosciute dal sistema.



Attenzione

Sulla serie Atlantis il dip n° 5 deve essere posizionato in ON.

Dip n°				Tastiera n°
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	Tastiera 1
ON	OFF	OFF	OFF	Tastiera 2
OFF	ON	OFF	OFF	Tastiera 3
ON	ON	OFF	OFF	Tastiera 4
OFF	OFF	ON	OFF	Tastiera 5
ON	OFF	ON	OFF	Tastiera 6
OFF	ON	ON	OFF	Tastiera 7
ON	ON	ON	OFF	Tastiera 8

- Le tastiere sono provviste di un pulsante dedicato all'antimanomissione che si attiva all'apertura del contenitore ed alla rimozione dalla parete della tastiera stessa.
- La chiusura del ponte posto a lato del pulsante provoca la totale esclusione della protezione dalla tastiera.

LINEE DI INGRESSO

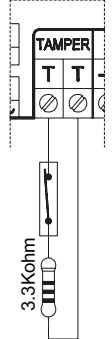
La centrale Atlantis 32 ha 8 linee di ingresso, configurabili singolarmente per il singolo o doppio bilanciamento; con il doppio bilanciamento si può ottenere, per ogni linea e con due soli fili, la rilevazione distinta dell'allarme e della manomissione, con possibilità di rilevare anche il mascheramento dei sensori.

Nella stessa morsettiera ci sono le uscite di alimentazione 12V— degli eventuali sensori; entrambe le uscite sono protette da **fusibile F3 - 3,15A 250V**.

Nella morsettiera di sinistra, vicino ai cavi di connessione con la batteria di autoalimentazione della centrale, ci sono i morsetti della linea di antimanomissione della centrale e sono contrassegnati con le sigle **TT**; è dedicata all'antimanomissione di vari componenti dell'impianto (sirene interne ed esterne, ecc.) e deve essere bilanciata con una resistenza da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso).

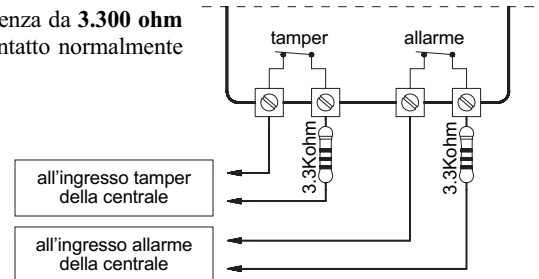
- N.B.:**
- la linea di antimanomissione non può essere esclusa da tastiera e, quindi, deve avere sempre la resistenza di bilanciamento.
 - i pulsanti di protezione contro l'apertura e contro lo strappo dalla parete della centrale posti sulla scheda possono essere momentaneamente esclusi chiudendo i rispettivi ponti posti a fianco dei pulsanti stessi.

12V	LINEE 1 - 4				12V	LINEE 5 - 8			
-	+	L ₁	L ₂	L ₃	-	+	L ₅	L ₆	L ₇
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗



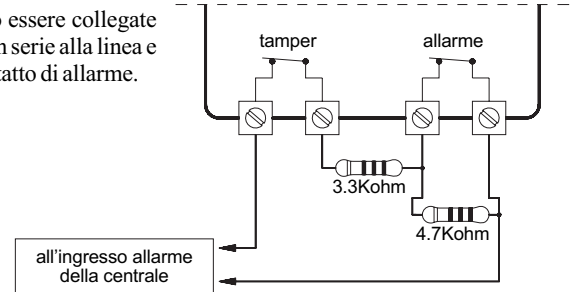
Singolo bilanciamento

Programmando la linea per singolo bilanciamento, una resistenza da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso) deve essere collegata in serie al contatto normalmente chiuso.



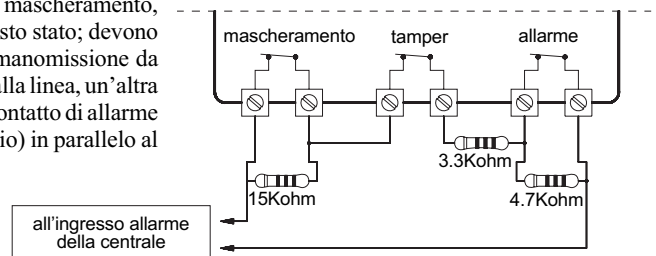
Doppio bilanciamento

Programmando la linea per doppio bilanciamento, devono essere collegate due resistenze, una da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso) in serie alla linea e l'altra da **4.700 ohm** (giallo, viola, rosso) in parallelo al contatto di allarme.



Rilevazione mascheramento

Se il sensore è provvisto di uscita di rilevazione di mascheramento, è possibile far riconoscere alla centrale anche questo stato; devono essere collegate tre resistenze, una che rileva la manomissione da **3.300 ohm** (arancio, arancio, rosso) posta in serie alla linea, un'altra da **4.700 ohm** (giallo, viola, rosso) in parallelo al contatto di allarme ed un'altra da **15.000 ohm** (marrone, verde, arancio) in parallelo al contatto di antimascheramento.



Attenzione:

- digitando il Codice dell'Installatore si inibisce ogni allarme, pertanto anche tutte le protezioni di antimanomissione saranno bloccate.

USCITE A RELE'

La centrale è provvista di due relè di uscita allarme con programmazione indipendente.

12V		ALLARME RELE' 1				RELE' 2			
-	+	+S EXT	+S INT	NC	NO	C	NC	NO	C
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Uscita RELE' 1

E' un relè a sicurezza positiva, a doppio scambio con portata di 1A ciascuno. Uno scambio è fornito in uscita libero da tensione dove C è il comune, NC è lo scambio normalmente chiuso e NO è quello normalmente aperto; l'altro è dato già polarizzato per il collegamento delle sirene autoalimentate e delle sirene interne opzionali non autoalimentate.

- / + : alimentazione per la ricarica delle batterie delle sirene autoalimentate; il positivo è protetto dal fusibile F3 da 3,15A 250V.

+S ext : positivo di comando per le sirene autoalimentate; fornisce costantemente un positivo che viene a mancare in caso di allarme ed è protetta dal fusibile F4 da 3,15A 250V.

+S int : positivo di alimentazione per le sirene opzionali non autoalimentate; fornisce un positivo in caso di allarme ed è protetta dal fusibile F4 da 3,15A 250V.

12V		ALLARME RELE' 1			
-	+	+S EXT	+S INT	NC	NO
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Uscita RELE' 2

E' un relè a sicurezza non positiva, ad uno scambio con portata di 1A. Lo scambio è fornito in uscita libero da tensione dove C è il comune, NC è lo scambio normalmente chiuso e NO è quello normalmente aperto.

RELE' 2			
NC	NO	C	
⊗	⊗	⊗	⊗

RESET HARDWARE DELLA CENTRALE

Pulsante di reset Premendo il pulsante di reset posto sopra il banco di dip switch e sotto il dissipatore dell'alimentatore:

- 1) si arresta l'eventuale allarme in corso con la relativa chiamata telefonica e si annullano tutte le telefonate pendenti.
- 2) non si varia in nessun modo la programmazione della centrale.

Dip switch

Sulla scheda della centrale, sotto il dissipatore dell'alimentatore, si trova un banco a 6 dip switch che di default hanno la posizione indicata nella tabella a lato.

Dip switch					
1	2	3	4	5	6
				ON	
OFF	OFF	OFF	OFF		OFF



Reset dei Codici Per il reset dei Codici deve essere eseguita la seguente procedura:

- a) Spostare in ON l'interruttore n° 1 del dip-switch a 6 vie.
- b) Premere e rilasciare il pulsante posto sotto il dissipatore di temperatura.

Dip switch					
1	2	3	4	5	6
ON				ON	
	OFF	OFF	OFF		OFF



- c) Dopo circa 3 secondi il relè di ALLARME comincerà ad attivarsi e disattivarsi.

- d) Riportare in OFF l'interruttore n° 1, come nella posizione originale.
- e) Premere e rilasciare nuovamente il pulsante.

Dip switch					
1	2	3	4	5	6
				ON	
OFF	OFF	OFF	OFF		OFF



Eseguendo questo reset si provocano le seguenti variazioni sulla programmazione e sullo stato della centrale:

- 1) Il codice dell'Installatore ed tutti i Codici Utente sono così riportati ai valori di default; nella tabella a lato si riportano i valori dei primi 15 codici.
- 2) Viene abilitata una sola tastiera, quella con valore di indirizzo a zero.
- 3) Viene disabilitato il telefonico.
- 4) La centrale viene posta in stato di spento per tutti i GRUPPI.

Installatore	Utente 1	Utente 2	Utente 3	Utente 4	Utente 5
	1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 3 3	4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5
1 2 3 4 5 6	Utente 6	Utente 7	Utente 8	Utente 9	Utente 10
	6 6 6 6 6 6	7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8	9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0
1 2 3 4 5 6	Utente 11	Utente 12	Utente 13	Utente 14	Utente 15
	1 0 0 0 0 0	1 0 0 1 0 0	1 0 0 2 0 0	1 0 0 3 0 0	1 0 0 4 0 0

Reset generale

Per il reset generale ai valori di fabbrica, si deve entrare nella programmazione della centrale con il Codice Installatore ed eseguire il **Reset Default** del menù dedicato a questo scopo.

Note:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

