

# CARATTERISTICHE CENTRALE

# **ARGO**

**Centrale multifunzione:***Intrusione**Incendio**Ronda**Tecnologica*

La centrale ARGO, sviluppata per applicazioni di sicurezza, e' una unita' ad elevata capacita' di elaborazione, completamente programmabile.

Essa e' il frutto dell'esperienza maturata dalla Soc. TELEDATA in tutti questi anni nel Settore dell'ALTA SICUREZZA.

Le sue elevate qualita' di prestazioni e affidabilita' la pongono ad un livello comparabile alle piu' sofisticate centrali di intrusione disponibili. Essa condensa tutta la tecnologia e la sofisticazione che attualmente e' possibile avere in questo tipo di problematica.

Il rapporto prestazioni/prezzo la fa diventare un'unita' che non trova attualmente sul mercato niente di comparabile.

**OMOLOGAZIONI :**

IMQ 2^ livello

PPTT ( in versione ARGO L/PT)

Tre versioni :

ARGO/A con pannello frontale di controllo

L'unita' puo' essere utilizzata come terminale periferico per sistemi centralizzati sia per controllo intrusione/incendio che come acquisizione di eventi tecnologici (caldaie, gas, panico, allagamento, condizionamento ecc) e puo' essere centralizzata su linee commutate e dedicate con diversi tipi di protocollo (quali CEI 79/5 e 79/6 al II^ livello di protezione su linee pubbliche ISDN e reti locali ETHERNET )

Disponibile in diverse versioni di software:

*Vers. Intrusione/incendio/Ronda**Vers. Intrusione/Tecnologico*

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

- Unita' monoscheda
- n. 16 ingressi bilanciati su 5 livelli
- Espansione a 136 ingressi con moduli remoti da 8 ingressi
- Ogni ingresso puo' essere programmato come:
  - intrusione, incendio, ronda, chiave, tecnologico
- Personalizzazione degli ingressi con frasi preprogrammate
- Autoesclusione e controllo al preinserimento di tutti gli ingressi
- Programmatore orario Interno
- n. 1 linea seriale per centralizzazione mediante Elaboratori centrali su linee commutate o dedicate (RS232C o RS\_485)
- Stampante seriale su linea RS\_485
- Basso assorbimento di corrente
- Componentistica CMOS ad alta affidabilita'
- CPU da 8 MHz a CMOS
- Dati di programmazione salvati su memorie non volatili
- n. 3 Uscite Rele' ( tutti i rele' sono programmabili come funzione logica o fisica)
- n. 1 Uscita per sirena autoalimentata
- Alimentazione da rete (220V) con carica\_batteria
- Potenza erogabile all'esterno 14.6V/3.6A
- Display a cristalli liquidi da 16x2 caratteri ad alta definizione
- Tastiera da 18 tasti per la programmazione e per l'operativita'
- Sino a n. 6 tastiere/display remote
- Sino a n. 2 tastiere/display remote
- Programmabilita' di ogni ingresso (ritardato, escluso, parzializzato, autoscluso, in and con se stesso od altri)
- Suddivisione sino a 6 aree geografiche di tutti gli ingressi
- Controllo e programmazione di fasce temporali su base settimanale (sino a n. 6)
  - Gestione ora legale
  - Gestione straordinario
  - Gestione ferie
  - Festivita' programmabili
  - Attivazione da ponte radio
  - Controllo di doppio attraversamento
  - Inserimento/Disinserimento tramite chiave elettronica digitale incorporata, tastiera, fasce.
- Uscite su morsettiere di facile accesso
- Gestione semplificata e guidata per l'operatore con tasti funzione
- n. 4 livelli di password ( i livelli operativi hanno ciascuno n. 10 diverse password con singola discriminazione e visualizzazione)
- La centrale si puo' interfacciare a tutti i sensori esistenti sul mercato

- Predisposizione per utilizzo di microfono selettivi intelligenti
- Frasi liberamente programmabili
- Gestione costrizione ed allarme silenzioso
- Orologio datario sino al 2100
- Sofisticati programmi di test e data logging
- Memorizzazione degli ultimi 400 eventi
- Sistema di programmazione interattivo
- Contenitore da muro protetto contro manomissione, asportazione (perforazione opzionale)

**Opzioni:**

- Stampante remota/locale a 80 o 20 colonne da muro con riavvolgicarta
  - Tastiere remote con display per la gestione completa (max n. 2)
  - Tastiere remote per inserimento/disinserimento (max n. 10)
  - Sino a n. 15 moduli SR8
  - n. 1 modulo rele' (7 out)
  - Collegamento via Modem/Radio a unita' di centralizzazione ( host computer ecc.).
  - Versione su RACK 3U o 6U
  - Versioni software compatibili con i piu' diffusi protocolli di trasmissione ( ABI,ARGOTEL )
  - Collegamento via linea telefonica commutata (viva voce)tramite sintetizzatore vocale sino a n. 4 numeri telefonici
- APPLICAZIONI

La centrale ARGO e' indicata per l'installazione in ambienti ad alto rischio.

<b>DATI TECNICI</b>
---------------------

- n. 16/132 ingressi bilanciati ( 5 livelli )
  - *taglio*
  - *corto*
  - *allarme*
  - *manomissione*

Ogni ingresso puo' essere: ( tramite programmazione )

- a) *ritardato ( programmabile da 0 a 4' )*
- b) *associato ad una delle 6 aree geografiche*
- c) *in AND con max.4 ingressi ( per un tempo programmato)*
- d) *in AND con se stesso (per un tempo programmato)*
- e) *autoescludibile a tempo o a conteggio*

Ogni ingresso puo' essere: (da operatore)

- i) *associato ad una area e seguire il suo andamento*
- ii) *parzializzabile singolarmente da tastiera e da fascia*
- iii) *mai parzializzabile*
- iv) *escluso* **SUDDIVISIONE DELL'IMPIANTO**

L'unita' si puo' suddividere sino a 6 aree geografiche associando i vari ingressi ad una area.

Le aree sono inseribili/disinseribili:

- in modo automatico (fasce orarie)
- tramite organi di comando

- tramite tastiera

L'inserimento/disinserimento e' del tipo remotizzabile e per ognuna delle sei aree sono presentati sull'unita' centrale:

- indicazione di stato ingressi e stato di inserim/disinserim dell'area

Le uscite LED sono remotizzabili per controllo a distanza.

## INSERIMENTO DELL'UNITA'

Per ARGO sono previsti diversi tipi di organi di comando:

- A) CHIAVE DI TIPO RESISTIVO A BILANCIAMENTO
- B) CHIAVE ELETTRONICA codificata ad altissima affidabilita' non riproducibile (>250 mila miliardi di combinazioni possibili)
- C) COMANDO DA PONTE RADIO
- D) TASTIERA
- E) PROGRAMMATORE ORARIO INTERNO
- F) INGRESSO

### CASO A)

Sono previsti 7 ingressi di questo tipo:

- n. 6 per area piu' n. 1 per l'inserimento/disinserimento di tutto l'impianto.

### CASO B)

ARGO e' in grado in modo automatico (con apposito comando di tastiera) di programrarsi su una chiave elettronica (mod. CKY1 di produzione TELEDATA ) ad altissimo numero di combinazioni e protetta contro tutti i tentativi di lettura o riproduzione.

Sono previste n. 10 chiavi diverse per ogni area inclusa l'area generale.

### CASO C)

In questo caso l'inserimento/disinserimento della centrale e' ottenibile tramite comando da ponte radio (livello ON/OFF).

### CASO D)

Sino a 10 codici numerici per area inclusa l'area generale

NOTA: E' previsto che uno dei comandi di disinserimento tramite tastiera preveda l'inserimento automatico a tempo programmabile PRESTAZIONE INTERNA DI SUPERVISIONE

- RILEVAZIONE BATTERIA SCARICA <10,6V
- RILEVAZIONE MANCANZA BATTERIA
- RILEVAZIONE STATO DELLA BATTERIA
- SEZIONAMENTO AUTOMATICO DELLA BATTERIA
- MANCANZA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE
- N.10 TIPI DI TEST INTERNI DI CUI N.9 DI TIPO MANUALE (OFF- LINE) E N.1 AUTOMATICO
- DATA LOGGING SU DISPLAY E STAMPANTE
- CONTROLLO APERTURA ,ASPORTAZIONE

Si puo' richiedere in ogni momento ( ON-LINE ) la presentazione su display e stampante di:

- ultimi allarmi
- ultime manomissioni
- ultime operazioni di tastiera
- stato di programmazione dell'Unita'

La presentazione viene fatta in chiaro indicando:

- N. EVENTO
- GIORNO/MESE/ANNO ORA/MINUTI
- TIPO DI EVENTO
- INDICAZIONE DEL TIPO DI SENSORE INTERESSATO

---

**ORGANI DI USCITA**

---

**RELE'**

Sono previsti sull'unita' base n. 3 Rele' di allarme , tutti sono programmabili ad intervalli di 1".

- 1) N.1 Rele' di doppio scambio (2 A max. con due uscite NA e NC) .
- 2) N.1 Rele' (1A)
- 3) N.1 Rele' (1A)

I rele' possono essere associati a qualsiasi ingresso ed a qualsiasi funzione.

**LED**

Sono previsti sul frontale dell'unita':

- 1) un LED per ogni area (n. 6 aree) con indicazione dello stato eventi) (inserita/disinserita/OR
- 2) n. 6 LED in grado di segnalare
  - N. 1 Led Stato Batteria
  - N. 1 Led Rete
  - N. 1 Led Or Manomissione/Taglio/Corto
  - N. 1 Led Allarmi
  - N. 1 Led Inserimento Centrale
  - N. 1 Led Or Eventi

Le segnalazione di allarme non dovranno attivarsi in caso di allarme silenzioso  
Il cicalino dovra' attivarsi prima del preinserimento(prima dell'inserimento  
digitazione dei tasti,all'allarme (ad esclusione dell'allarme di coercizione)

automatico delle aree),alla

SIRENA AUTOALIMENTATA : attiva bassa

**CICALINO**

Esso e' attivato da:

- digitazione tasto (impulso corto)
- preinserimento: suono continuo ( prima dell'inserimento automatico delle aree)
- Ritardo ingressi: (fase di inserimento centrale)
  - \* suono continuo se tutti gli ingressi sono a riposo
  - \* suono alternato se un ingresso e' sbilanciato
- OR allarme (suono continuo temporizzato)FUNZIONAMENTO

a) Sono previsti diversi livelli (Password) di funzionamento:

- 1"/2" Livello operatore
- 3" Livello programmazione
- 4" Livello manutentore

Il 1" e 2" livello hanno ciascuno 10 diversi codici programmabili da operatore.

E' possibile personalizzare i vari comandi al 1^ o 2^ livello

Il 3" livello ha un codice programmabile dal 3" livello.

Nei livelli 1" e 2" la centrale e' operativa, nel livello 3" la centrale e' non attiva.

b) La centrale ha tre stati operativi:

- i) Stato di programmazione / test (non operativa)
- ii) Stato di riposo (operativo)
- iii) Stato di servizio (operativo)

**Lo stato i)** si ha:

Nella fase di programmazione e di test. Questo stato e' attivabile utilizzando il codice di programmazione.

**Lo stato ii)** si ha:

Quando la centrale ha una o piu' aree disattivate. In questa fase gli ingressi sono tutti parzializzati (porte aperte o nessun movimento nelle aree).La centrale tiene sotto controllo tutti gli ingressi dal punto di vista delle manomissioni sui sensori e sulla centrale nonche' lo stato delle linee di collegamento coi sensori.

In questo stato abbiamo il controllo di:

- rete
- batteria
- stato alimentatore
- manomissione sensori
- manomissione centrale
- stato collegamenti seriali

In caso di manomissione si hanno le seguenti segnalazioni:- Accensione spia manomissione e uscita rele' relativa (attiva bassa)

- Suono cicalino continuo
- Attivazione rele' manomissione
- Indicazione sul display della causa della manomissione
- Invio a stampante (se esiste) dell'informazione di allarme

In questa fase e' inoltre possibile effettuare test interni ed esterni.

E' possibile richiedere logging dei dati e dello stato della programmazione della centrale.

E' possibile inoltre l'inserimento/disinserimento delle varie aree

**Stato iii)** (servizio)

E' identico allo stato di riposo ed inoltre la centrale tiene sotto controllo di tutti gli ingressi.

A seconda del tipo di evento, allarme, manomissione, si attivano (pulsanti), i Led ( generale o di quella particolare area).

IL RESET/ACQUISIZIONE DELL'IMPIANTO E' COSI' PREVISTO:

Vi sono 3 tipi di reset (programmabili da operatore)

I rele' non sono resettabili se non entrando al 2 livello.

Il reset senza livello agisce sul Led nel seguente modo:

a) Se l'allarme persiste il Led allarme da lampeggiante diventa fisso

---

- b) Se l'allarme e' terminato il Led allarme scompare
- c) Il cicalino si tacita
- d) Sul display scompare l'indicazione dell'evento.

I rele' di allarme si attivano insieme all'evento e se esso e' ritardato anche essi sono ritardati. Tutte le operazioni da tastiera vengono memorizzate insieme al codice di abilitazione tastiera.

**Linee seriali**

n. 1 linea seriale RS\_485 per espansione dell'unita' tramite moduli di ingresso, uscita, matrici video, sinottici, controlli accessi, gestione integrate time\_delay e time\_lock ,stampante

n. 1 uscita seriale con interfaccia RS\_232C/RS\_485 (asincrono start-stop) con protocollo CEI 79/5 e 79/6 al livello 2^ di protezione dati (crittografia FEAL e autenticazione).

**Interfacce**

- Modem integrato su commutata a standard V21
- Interfaccia LAN integrata **10 Base T** (Ethernet)
- Modem per dedicata
- Modem per dedicata con linea di back\_up

**PRESTAZIONI OPERATIVE SOFTWARE**

- a) suddivisibilità della centralina in almeno sei aree geografiche di cui una notte) alla quale possono essere associati singoli ingressi non disabilitabili
- b) sino a sei distinti programmatori orari su base giornaliero/settimanale con gestione automatica dell'ora legale, almeno fino al 2020 e cambio secolo.
- c) Gestione festività annuali e festività infrasettimanali
- d) Possibilità di prolungamento orario per straordinario sino ad un max di 3 h a passi di 30 sec o 60 sec. per ogni area geografica
- e) Inserimento/disinserimento aree  
*manuale da tastiera con password*  
*sotto fascia oraria con programmatore orario da ingresso*  
*da sistema di centralizzazione*
- f) sorveglianza diurna e notturna dei rilevatori e della centrale, comprese le relative linee
- g) Una gestione di fascia ( fascia notte) che preveda l'inserimento automatico subito dopo la chiusura dell'agenzia . Il disinserimento della centrale deve avvenire entro una fascia di 2 ore dopo la fine della fascia oraria. Il mancato disinserimento entro questo tempo reinserisce automaticamente la centrale sino al giorno successivo.  
 Durante la fascia notte la centrale non può essere disinserita.  
 Deve poter essere previsto ,in caso di allarme, la reinserimento della centrale
- h) Tutte le operazioni devono, essere protetta da Password  
 Devono essere previste almeno n. 4 livelli di Password
- *Primo livello*                    *Responsabile di agenzia*
  - *Secondo livello*                    *Programmazione gestionale*
  - *Terzo livello*                    *Programmazione (solo a centrale a riposo)*
  - *Quarto livello*                    *Manutenzione*
  - *Quinto livello*                    *Abilitazione/Disabilitazione messaggi in collegamento centralizzato*
  - *Sesto livello*                    *Abilitazione all'invio dati verso il centro di Supervisione*
- i) test automatico e trasparente dei sensori
- l) Ogni ingresso dovrà essere :  
 Tramite programmatore
- *ritardato (tempo liberamente programmabile) in ingresso o uscita*
  - *associabile alle aree*
  - *in AND con se stesso o al max con altri 4 sensori*
  - *autoescludibile/mai escludibile con numero volte programmabile*  
 Tramite operatore
  - *associato ad una zona*
  - *parzializzabile singolarmente da tastiera e da fascia*
  - *mai parzializzabile*
  - *escluso (max 1 ingresso per area)*
- m) Inserimento/disinserimento aree a tempo e da tastiera
- n) gestione allarme silenzioso (coercizione)
- o) in caso di inserimento automatico dell'impianto lo stato di allarme di uno o piu' sensori non deve impedire l'inserimento (non sono ammesse autoesclusioni dei rilevatori)
- p) gestione attraversamento pacchi

- q) la registrazione di tutti gli eventi e le operazioni che vengono effettuate  
almeno 500 ) sulla centrale (
- r) la centrale deve essere programmabile e configurabile:  
***in campo***  
***da eventuali terminali remoti collegati sul BUS di sistema***  
***da PC local***  
***da centro di supervisione***
- s) la centrale deve essere prevista per la gestione remota da parte dei centri di supervisione e controllo della rete dell'Ente ( R.D.D.).  
ed in particolare deve essere possibile :  
*telemonitoraggio degli allarmi, degli stati e degli eventi*  
*telegestione remota*  
*teleparametrizzazione e teleconfigurazione remota*

**CARATTERISTICHE DEL DISPLAY**

Display a cristalli liquidi da 16x2 caratteri con ampio angolo di visualizzazione.

- 1^ linea con indicazione di: giorno/mese/anno ora:minuti
- 2^ linea presenta la fase evento personalizzabile

Il tipo di presentazione varia nelle fasi di programmazione, logging, e test.

**ORGANI DI COMANDO (TASTIERA )**

Tastiera da 18 tasti di cui 6 riconfigurabili a secondo dello stato operativo. Nella fase di programmazione sono disponibili tutti i caratteri alfanumerici. Nella fase di riposo/servizio abbiamo 10 tasti numerici e 8 tasti funzione

Sono previsti sino a 10 tasti funzione immediata.

I tasti funzione sono di 3 tipi:

- i) abilitati al 1° livello
- ii) abilitati al 2°
- iii) sempre abilitati.

Il tasto \* agisce come annullamento

Il tasto # agisce come inserimento

**Alimentazione**

Il gruppo di alimentazione deve far parte integrale della centrale, per aumentare la potenzialità ove richiesto si può utilizzare un gruppo di alimentazione (omologato II° livello IMQ)

**Caratteristiche:**

*Alimentatore tipo switching dotato di filtro elimina disturbi da almeno 4A/15Vcc*

*Accumulatore da almeno 15Ah*

*Segnalazioni operative:*

*Mancanza rete*

*Batteria bassa*

*Disconnessione batteria per fine scarica*

**Struttura Comandi e Funzioni operative**

**PASSWORD 1 livello (fase operativa)**

- Disabilitazione Tastiera
- Visione Preinserimento
- Visione Ingressi Esclusi
- Visione Ingressi Disinseriti
- Visione Stato Ingressi
- Visione Periferiche Escluse
- Cambio orario
- Autotest
- Scroll Eventi
- Programmazione Password
- Ora legale

**PASSWORD 2 e 4 livello (fase operativa)**

- Visione Preinserimento
- Visione Ingressi Esclusi
- Visione Ingressi Disinseriti
- Visione Stato Ingressi
- Visione Periferiche Escluse
- Cambio orario
- Giorni Ferie
- Straordinario
- Autotest
- Scroll Eventi
- Programmazione Password
- Tacitazione Relè
- Disabilitazione Tastiera
- Ora Legale
- Logging
- Programmazione Password chiamata
- Stampa Logging
- Stop Stampa Logging
- Acquisizione Allarmi
- Reset doppio attraversamento
- Disinserimento Ingressi
- Disinserimento Aree
- Inserimento Ingressi
- Inserimento Aree
- Inclusione Ingressi
- Esclusione Ingressi
- Inclusione Periferiche
- Esclusione Periferiche

**PASSWORD 3 Livello (programmazione)**

