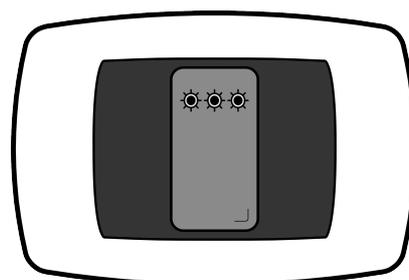
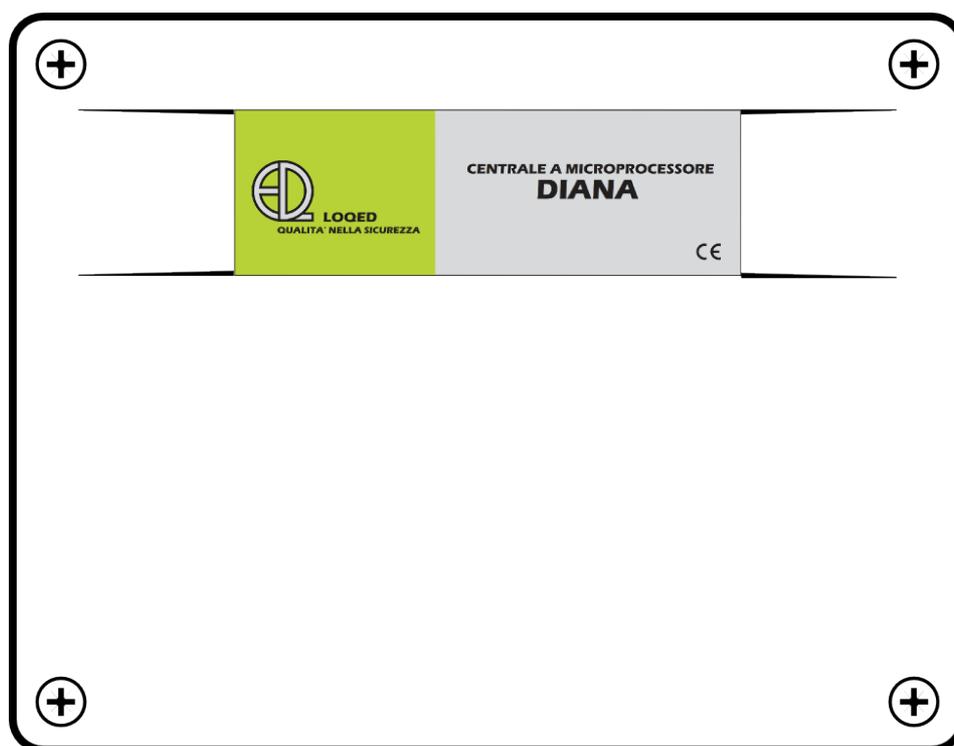


# SISTEMA DI SICUREZZA DIANA3



**MANUALE UTENTE**





**Loqed S.r.l.**  
Strada Vassallo, 12/A  
70125 BARI  
P.IVA: 07618960723  
www.loqed.it

---

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

**LOQED S.r.l. dichiara che:**

**Nome dispositivo:** DIANA3 (versione 2016)

**Descrizione:** sistema di allarme intrusione

**il dispositivo e gli eventuali accessori sono conformi alle direttive dell'Unione Europea:**

- R&TTE 1999/5/CE (requisiti essenziali)
- CEI 79-2

**Nota:** questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:

- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;
- modificati o alterati in qualche modo.

BARI, 9/3/2015

---

*L'installazione del dispositivo deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.*

*Il prodotto è stato sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla LOQED S.r.l.*

*Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema almeno una volta al mese. Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema. Chiedere all'installatore le procedure da seguire.*

*La LOQED S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui la centrale venga manomessa da personale non autorizzato.*

---

### Informazioni per gli utenti sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (per i nuclei familiari privati)



Questo simbolo sui prodotti e/o sulla documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.

Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio, portare questi prodotti ai punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente. In alternativa, in alcune nazioni potrebbe essere possibile restituire i prodotti al rivenditore locale, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Uno smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a far risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero derivare, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato. Per ulteriori dettagli, contattare la propria autorità locale o il punto di raccolta designato più vicino.

In caso di smaltimento errato di questo materiale di scarto, potrebbero venire applicate delle penali, in base alle leggi nazionali.

### Per gli utenti aziendali nell'Unione Europea

Qualora si desideri smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il rivenditore o il fornitore per ulteriori informazioni.

### Informazioni sullo smaltimento in nazioni al di fuori dell'Unione Europea

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

Qualora si desideri smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

*Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della LOQUED.*



## INDICE

<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>3</b>
La Centrale .....	3
Caratteristiche tecniche .....	4
Glossario dei termini .....	5
<b>UNITÀ CENTRALE</b> .....	<b>6</b>
Introduzione .....	6
Stati del sistema .....	6
Allarme .....	7
Linea 24H .....	7
Codici .....	7
Chiavi .....	8
<b>CRONO</b> .....	<b>8</b>
Introduzione .....	8
Spie luminose .....	8
Disattivazione .....	9
Attivazione completa .....	9
Attivazione parziale .....	9
Gestire le Chiavi .....	10
<b>TICHE</b> .....	<b>11</b>
Introduzione .....	11
Significato delle spie luminose .....	11
Buzzer .....	11
Disattivazione sistema .....	11
Disattivazione antirapina .....	12
Visualizzazione delle memorie di allarme .....	12
Attivazione completa .....	12
Attivazione parziale .....	12
Programmazione codici .....	12

## INTRODUZIONE

### La Centrale

Il sistema di sicurezza **DIANA3** si compone di una **Unità Centrale**, che gestisce fino a 3 linee/sensori oltre la linea 24H, dai dispositivi di comando **CRONO** (lettore di chiavi di prossimità), **TICHE** (tastierino numerico) e dal comunicatore GSM **ERMES**.

Due linee possono essere configurate come ritardate, sia all'attivazione (tempo d'uscita), sia alla disattivazione (tempo d'ingresso). Ad ogni linea è possibile collegare un **sensore NC** oppure un **generatore di impulsi** quali un cordino per tapparella o un sensore inerziale.

Tutte le operazioni di attivazione e disattivazione possono essere effettuate localmente tramite i dispositivi di comando CRONO e TICHE. Con il comunicatore GSM ERMES, è possibile effettuare tali operazioni anche **da remoto**, tramite il proprio telefono cellulare.

Il contenitore in plastica permette l'alloggiamento di una batteria al piombo fino a 7Ah. La centrale gestisce la sua ricarica e viene alimentata automaticamente dalla batteria in assenza di rete elettrica.

L'Unità Centrale permette un collegamento diretto di sirene generiche o auto-alimentate che vengono attivate in presenza di allarme. Tramite ERMES, l'utente può ricevere l'informazione di allarme con i



dettagli dell'evento (per esempio, la linea che ha generato l'allarme) direttamente sul proprio cellulare (anche su una app dedicata per sistemi Android). L'ingresso **KEY** può essere usato per attivare e disattivare il sistema tramite un dispositivo esterno, come un ricevitore radio per l'utilizzo di un telecomando. Utilizzando un apposito codice sulla tastiera TICHE, è possibile disattivare il sistema generando un allarme silenzioso **rapina** che attiva un comunicatore telefonico senza attivare le segnalazioni sonore.

Oltre all'uscita di allarme, l'Unità Centrale è dotata di altre **4 uscite**: uscita ST(-) di stato, uscita LED ON di rete elettrica presente, uscita INIB(+) di inibizione e uscita SIR(-) di allarme solo su attivazione totale.

In questo manuale sono descritte tutte le operazioni che possono essere fatte dall'utente, come l'attivazione e disattivazione del sistema. Si faccia riferimento al Manuale Installatore per maggiori informazioni sulla installazione e configurazione del sistema.

**Questo manuale fa riferimento a versioni firmware dell'Unità Centrale a partire dalla 3.0.**

## Caratteristiche tecniche

UNITÀ CENTRALE DIANA3	
<b>Numero di linee su Unità Centrale</b>	3 + linea antisabotaggio (24H)
<b>Tipologia sensori collegabili</b>	NC, impulsivo NC, inerziale
<b>Tipologia linea 24H</b>	Bilanciata contro l'apertura del contenitore e la manomissione o malfunzionamento dei dispositivi di comando
<b>Modalità linee</b>	Istantanea o ritardata (la linea 3 può essere solo istantanea)
<b>Tempo d'ingresso</b>	10 – 100 secondi
<b>Tempo d'uscita</b>	10 – 100 secondi
<b>Tempo di allarme (segnalazione sonora)</b>	1 – 7 minuti
<b>Ingressi ausiliari</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 impulsivo per l'inserimento e il disinserimento del sistema (KEY)</li></ul>
<b>Uscite</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 uscita SAP+ per il collegamento ad una sirena auto-alimentata (attiva con mancanza di positivo)</li><li>• 1 uscita SIR+ per il collegamento ad una sirena interna (attiva con presenza di positivo)</li><li>• 1 relè con contatti liberi C, NA e NC attivato durante un allarme</li><li>• 1 uscita SIR- open-collector con negativo presente durante un allarme con sistema attivato in modo totale (utilizzato per collegare sirene interne)</li><li>• 1 uscita INIB+ con positivo presente quando il sistema è disattivato (per inibire un comunicatore generico)</li><li>• 1 uscita ST- open-collector con negativo presente quando il sistema è attivato (in modo totale o parziale)</li><li>• 1 uscita LED ON per il collegamento di un LED che indica la presenza rete</li></ul>
<b>Dispositivi di comando (collegati sul bus)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tastierini TICHE</li><li>• Lettori di prossimità CRONO</li><li>• Comunicatore telefonico GSM ERMES</li></ul> <i>Il numero massimo di dispositivi sul bus è 8.</i>
<b>Numero massimo di chiavi di prossimità</b>	50 <i>Ad ogni chiave è possibile associare una o più linee. Le linee non associate, non potranno essere né attivate, né disattivate da quella chiave.</i>
<b>Lunchezza codici</b>	5 cifre
<b>Numero codici</b>	1 Installatore, 1 Utente principale, 3 Utenti, 1 Rapina <i>Ad ogni codice utente è possibile associare una o più linee. Le linee non associate, non potranno essere né attivate, né disattivate con quel codice.</i>
<b>Batteria</b>	Al piombo fino a 7Ah con caricabatteria integrato
<b>Alimentatore</b>	Ingresso rete: 170–240Vac 50Hz Uscita DC: 14.5V Corrente massima: 1.0A



<b>Consumo di potenza da rete elettrica</b>	Massimo 15W
<b>Consumo elettrico in DC</b>	Max 100mA (senza carichi e dispositivi sul bus collegati)
<b>Contenitore</b>	Plastica (275mm x 220mm x 80mm)
<b>CRONO: LETTORE DI PROSSIMITÀ</b>	
<b>Operazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Attivazione completa o parziale dell'impianto</li><li>• Disattivazione dell'impianto</li></ul>
<b>Visualizzazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A sistema disattivato, linee aperte (o esclusione 24H)</li><li>• A sistema attivato, linee attive</li></ul>
<b>Distanza massima lettura della chiave</b>	5cm (con mascherina in plastica)
<b>Consumo elettrico</b>	50mA
<b>Dimensioni</b>	Compatibili con le principali linee di illuminotecnica (1 modulo)
<b>TICHE: TASTIERINO NUMERICO A LED</b>	
<b>Operazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Attivazione rapida o tramite codice, completa o parziale</li><li>• Disattivazione</li><li>• Disattivazione anti-rapina</li><li>• Cambio codice</li></ul>
<b>Visualizzazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stato linea sabotaggio</li><li>• Memoria allarme generale</li><li>• Memoria allarme sulle linee</li><li>• Stato corrente delle linee</li></ul>

## Glossario dei termini

<b>Sensore</b>	Dispositivo atto a segnalare una intrusione, collegato dall'installatore ad una linea di ingresso della Unità Centrale. Può essere di tipo passivo oppure alimentato. Fornisce generalmente una segnalazione tramite un contatto NC oppure NA. Alcuni sensori, definiti impulsivi (come i cordini per tapparella o inerziali), commutano velocemente il contatto di allarme in presenza di intrusione. Può essere dotato di segnalazioni anti-sabotaggio o anti-mascheramento.
<b>Linea</b>	Uno degli ingressi fisici della centrale o di un espansore a cui è normalmente collegato un sensore singolo (l'installatore può collegare un insieme di sensori ad una stessa linea, ma essi verranno visti come un unico sensore dal sistema).
<b>Linea 24H</b>	Un ingresso fisico della centrale o di un espansore dedicato alla protezione contro il sabotaggio del sistema. Le linee 24H sono sempre attive e possono generare allarme anche quando il sistema è disattivato.
<b>Linea aperta o violata</b>	La linea si dice aperta quando il sensore collegato segnala la presenza di una intrusione o violazione dell'area interessata. Nel suo stato normale, la linea è definita chiusa.
<b>Linea attiva</b>	Una segnalazione di intrusione su una linea attiva genera un evento di allarme. Quando il sistema è attivato in modo totale, tutte le linee sono attive e possono generare allarme. Quando il sistema è attivato in modo parziale, solo alcune linee sono attive.
<b>Linea ritardata</b>	Una linea configurata come ritardata, a seguito di una segnalazione di intrusione, non genera un allarme immediato, ma dopo un tempo di ritardo definito tempo d'ingresso (a meno che il sistema non venga disattivato prima).
<b>Attivazione</b>	Affinché una segnalazione di intrusione da parte di un sensore generi un allarme, il sistema deve essere attivato, in modo totale o parziale. L'attivazione può avvenire in diverse modalità: tramite una chiave di prossimità, un codice numerico, da remoto (SMS, voce, Internet).
<b>Dispositivi di comando</b>	Sono dispositivi utilizzati dall'utente per controllare lo stato del sistema. Operazioni tipiche sono l'attivazione totale o parziale, la disattivazione e l'esclusione di alcune linee. I dispositivi di comando compatibili con il sistema DIANA sono CRONO e TICHE.
<b>Parzializzazione</b>	Il sistema è attivato in modo parziale quando una o più linee non risultano attive. Per esempio, è possibile attivare in modo parziale il sistema durante la notte, per permettere il movimento delle persone all'interno dei locali e contemporaneamente proteggere i punti di accesso esterni, come porte d'ingresso e finestre.



<b>Tempo di uscita</b>	Per un certo tempo, immediatamente successivo all'attivazione del sistema, le linee non sono attive. Questo permette all'utente di uscire dalla zona protetta senza generare allarme. L'installatore può decidere di rendere attive le linee istantanee durante il tempo d'uscita.
<b>Tempo d'ingresso</b>	Con il sistema attivato, la violazione di una linea ritardata fa scattare il tempo d'ingresso, durante il quale non c'è segnalazione di allarme. Questo ritardo permette all'utente di violare una zona protetta e disattivare il sistema, prima che l'allarme venga generato. L'installatore ha la possibilità di attivare una uscita al tempo d'ingresso, per esempio per accendere automaticamente una luce aprendo la porta di casa.
<b>Disattivazione su estorsione/rapina</b>	In caso di estorsione, l'utente può disattivare il sistema e contemporaneamente inviare un messaggio remoto di rapina per allertare altre persone o l'istituto di vigilanza. Localmente il sistema appare normalmente disattivato.
<b>Chiave di prossimità</b>	È una chiave simile ad un piccolo radiocomando, ma senza batteria né tasti. È sufficiente avvicinarla ad un lettore di prossimità, come CRONO, per utilizzarla. Ogni chiave è dotata di un codice univoco che ne permette il riconoscimento dal sistema.
<b>Allarme</b>	Intrusione rilevata da uno dei sensori collegati ad una linea attiva. L'allarme può essere posticipato se viene rilevato su una linea ritardata. La condizione di allarme genera normalmente una segnalazione sonora (tramite sirene) e/o una comunicazione a distanza, tramite un comunicatore.
<b>Allarme sabotaggio</b>	Il sistema DIANA genera un allarme di sabotaggio (anche ad impianto disattivato) all'apertura non autorizzata del contenitore della centrale e al malfunzionamento dei dispositivi installati. L'installatore può configurare il sistema per generare un allarme di sabotaggio anche in presenza di manomissione su altri dispositivi del sistema (come sensori e sirene). L'allarme sabotaggio può essere generato anche in presenza di attacchi jammer al comunicatore GSM ERMES.
<b>Auto-esclusione linee</b>	Dopo un certo numero programmabile di allarmi generati da una stessa linea, questa viene esclusa automaticamente dal sistema in modo tale da non provocare ulteriori allarmi. Verrà inclusa nuovamente alla successiva attivazione.
<b>Memoria allarme</b>	Il sistema DIANA memorizza le linee che hanno provocato un allarme, così da poter verificare, dopo la disattivazione, quali sensori hanno rilevato l'intrusione. Anche le linee non attive generano una memoria di allarme se vengono violate. L'utente può distinguere una memoria su una linea attiva, da quella su linea non attiva. Tale funzionalità è utile per testare temporaneamente il funzionamento di un sensore.

## UNITÀ CENTRALE

### Introduzione

L'unità centrale DIANA3 è normalmente installata a parete in un posto poco accessibile per minimizzare il rischio di manomissione. È completamente priva di controlli utente in quanto tutte le operazioni di controllo possono essere fatte direttamente sui dispositivi di comando CRONO e/o TICHE.

### Stati del sistema

Il sistema DIANA può essere in 3 stati: DISATTIVATO, ATTIVATO e PROGRAMMAZIONE.

#### *Stato Disattivato*

Quando il sistema è disattivato, *tutte* le linee risultano non attive e non possono generare allarme, anche se il sensore associato segnala intrusione. Soltanto la linea 24H è attiva e può generare allarme.

#### *Stato Attivato*

È possibile attivare il sistema utilizzando un dispositivo di comando locale (il lettore di chiavi di prossimità CRONO o il tastierino numerico a LED TICHE) oppure remoto (il comunicatore GSM ERMES)<sup>1</sup>.

Subito dopo l'attivazione, inizia il tempo d'uscita in cui tutte o alcune linee rimangono disattivate, dando la possibilità all'utente di poter uscire dalla zona protetta senza generare allarmi. Dopo il tempo d'uscita, le linee vengono definitivamente attivate e sono pronte per generare allarme, laddove vengano violate.

<sup>1</sup> L'installatore potrebbe aver configurato il sistema per utilizzare altri dispositivi per l'attivazione, come un radiocomando.



È possibile attivare il sistema in modalità totale (tutte le linee vengono attivate), oppure parziale (solo una o due linee vengono attivate).

Per poter disattivare il sistema, l'utente deve utilizzare una chiave di prossimità valida, da avvicinare ai lettori CRONO oppure un codice numerico valido, da digitare sulle tastiere TICHE. È anche possibile disattivare il sistema da remoto, tramite il proprio telefono cellulare (guida vocale, SMS oppure app dedicata).

### **Stato Programmazione**

È uno stato che può essere abilitato soltanto dall'installatore per la configurazione di tutti i parametri del sistema.

## **Allarme**

Nello stato attivato, le linee attive possono generare un allarme, se il sensore corrispondente segnala un tentativo di intrusione. L'installatore può configurare il sistema in modo che, in corrispondenza dell'allarme, una o più sirene esterne e/o interne emettano un segnale acustico oppure venga attivato un comunicatore telefonico o di altro tipo per la comunicazione remota dell'evento.

Il sistema genera il segnale di allarme per un tempo configurabile dall'installatore. Dopo questo tempo, se la condizione di allarme permane, viene generato un altro segnale di allarme della stessa durata.

 *Dopo un numero massimo di allarmi corrispondenti alla stessa linea, tale linea viene auto-esclusa. In questa condizione, se un sensore collegato ad un'altra linea segnala intrusione, il sistema genera un altro allarme.*

L'installatore potrebbe aver configurato alcune linee con un tempo di ingresso, durante il quale non viene generato immediatamente un allarme in caso di intrusione. Tale configurazione permette all'utente di violare zone protette in modo da raggiungere in tempi brevi il dispositivo di comando e disattivare il sistema, senza generare allarmi.

Gli eventi di allarme vengono memorizzati dal sistema in modo che l'utente possa sapere, anche dopo la disattivazione, quali sono state le linee che hanno generato l'allarme. Tutte le memorie vengono cancellate alla successiva attivazione del sistema.

## **Linea 24H**

La linea 24H o sabotaggio è una linea dedicata che risulta sempre attiva e quindi può generare allarme in qualsiasi momento. È legata all'apertura del contenitore della centrale e alla manomissione o malfunzionamento dei dispositivi collegati (per esempio, i dispositivi di comando o i comunicatori telefonici). L'installatore può collegare tale linea anche ad altri dispositivi (per esempio, all'apertura del contenitore della sirena esterna).

Così come le altre linee, anche la 24H viene automaticamente esclusa dopo un certo numero di allarmi. Viene automaticamente riattivata dopo una disattivazione e attivazione del sistema.

Nel caso di un malfunzionamento (la linea 24H risulta permanentemente aperta), per evitare di aspettare i tempi dell'auto-esclusione, è possibile disattivare *manualmente* la linea 24H attivando l'impianto.

 *Utilizzare la funzione di esclusione manuale della linea 24H con cautela, in quanto essa è **definitiva**. Solo l'installatore, dopo aver controllato e risolto il malfunzionamento, può riattivarla.*

## **Codici**

Il sistema DIANA gestisce codici numerici, tutti della stessa lunghezza di 5 cifre. Essi sono usati principalmente per la disattivazione del sistema sulle tastiere TICHE.

Il sistema DIANA può gestire i seguenti codici:

- Amministratore
- Installatore
- Utenti (fino a 3)



- Rapina

L'**Amministratore** può attivare e disattivare il sistema in modo totale o parziale e gestire tutti i Codici, compreso quello dell'Installatore.

L'**Installatore** può esclusivamente disabilitare la linea 24H (per la manutenzione del sistema) e visualizzare/modificare il proprio codice, ma non ha la possibilità di attivare o disattivare il sistema, né di gestire gli altri Codici.

I 3 **Utenti** possono essere attivati singolarmente. Ad ognuno di essi è possibile associare uno o più linee per l'attivazione e la disattivazione. Le linee non associate al Codice rimarranno nel loro stato attivo o inattivo. L'Utente non può entrare in programmazione, né modificare Codici (neanche il proprio).

Infine, il Codice **Rapina** può essere usato per disattivare completamente il sistema, generando un allarme silenzioso (solo il comunicatore avvisa dell'evento, mentre le sirene rimangono mute). Se richiesto, questo Codice può essere disattivato.

## Chiavi

Le Chiavi compatibili con il sistema DIANA sono del tipo a transponder, quindi funzionano **senza batteria** e **senza contatto** elettrico con il lettore. Esse sono praticamente eterne. Le Chiavi possono essere usate con i lettori CRONO. Allo stesso modo, nuove Chiavi possono essere aggiunte utilizzando CRONO.

Il sistema DIANA può gestire fino a 50 Chiavi. Esse sono utilizzate principalmente per disattivare il sistema.

**i** Ogni chiave ha un codice univoco tra **miliardi di combinazione**. È praticamente impossibile ottenere una chiave con lo stesso codice.

Ad ogni Chiave è possibile associare una o più linee. Durante le operazioni di attivazione e disattivazione, le altre linee rimarranno nello stesso stato attivo o inattivo. Una Chiave con tutte le linee associate viene definita Master.

## CRONO

### Introduzione

Il lettore di chiavi di prossimità CRONO permette di attivare, in modo completo oppure parziale, e disattivare il sistema di sicurezza DIANA, avvicinando con un semplice gesto una Chiave. In Figura 1 è mostrata un'illustrazione di CRONO.

### Spie luminose

Sul lettore sono presenti tre spie: rossa, gialla e verde. Il loro significato cambia a seconda dello stato in cui si trova il sistema, come mostrato nella Tabella 1 (sistema disattivato) e Tabella 2 (sistema attivato).

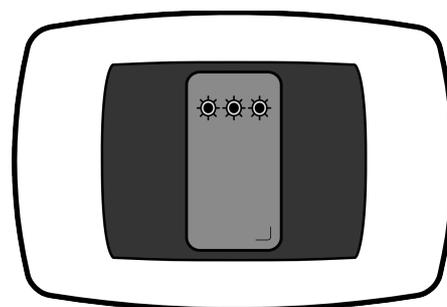


Figura 1: Illustrazione di CRONO

SPIA	ACCESA	LAMPEGGIANTE	SPENTA
ROSSA	Linea 1 aperta	-	Linea 1 chiusa
GIALLA	Linea 2 aperta	-	Linea 2 chiusa
VERDE	Linea 3 aperta	Linea 24H disabilitata	Linea 3 chiusa

Tabella 1: Significato spie CRONO quando il sistema è disattivato



SPIA	ACCESA	LAMPEGGIANTE	SPENTA
ROSSA	Linea 1 attiva	Linea 1 non attiva	-
GIALLA	Linea 2 attiva	Linea 2 non attiva	-
VERDE	Linea 3 attiva	Linea 3 non attiva	-

Tabella 2: Significato delle spie CRONO quando il sistema è attivato

**i** Durante il tempo d'uscita la spia gialla lampeggia e le altre due spie sono spente.

## Disattivazione

Se il sistema è attivato (in modo totale o parziale), avvicinare una Chiave Master per disattivare completamente il sistema. Per qualche secondo, le tre spie indicano le memorie di allarme, secondo la Tabella 3:

SPIA	ACCESA	LAMPEGGIANTE	SPENTA
ROSSA	Memoria di allarme su linea 1	Memoria allarme su linea 1 disattivata	Nessuna memoria di allarme
GIALLA	Memoria di allarme su linea 2	Memoria di allarme su linea 2 disattivata	Nessuna memoria di allarme
VERDE	Memoria di allarme su linea 2	Memoria di allarme su linea 3 disattivata	Nessuna memoria di allarme

Tabella 3: Significato delle spie alla disattivazione con allarme (memorie di allarme)

**i** Se la Chiave utilizzata è abilitata solo ad alcune linee, **solo queste** verranno disattivate, quindi il sistema rimarrà sempre attivato, ma in modo parziale.

## Attivazione completa

Se il sistema è disattivato, avvicinare una Chiave Master per attivare il sistema in modo totale. Questo vuol dire che tutte le tre linee verranno attivate.

Il sistema passerà per 5 secondi nello stato di pre-inserimento (tutte le spie saranno accese) e successivamente verrà scandito il tempo d'uscita (spia gialla lampeggiante). Alla fine del tempo d'uscita, il sistema risulterà completamente attivato (tutte le spie saranno accese).

È possibile annullare l'attivazione durante il tempo d'uscita (spia gialla lampeggiante), sempre avvicinando una Chiave Master.

**i** Se la Chiave utilizzata è abilitata solo ad alcune linee, **solo queste** verranno disattivate, quindi il sistema rimarrà sempre attivato, ma in modo parziale.

## Attivazione parziale<sup>2</sup>

Durante l'attivazione è possibile scegliere, tra le tre linee, quali attivare. Se il sistema è disattivato, procedere nel seguente modo:

	Procedura	Significato spie
1	Avvicinare ed allontanare una Chiave abilitata.	Tutte le spie si accendono
2	Avvicinare entro 5 secondi la <i>stessa</i> Chiave, <i>prima</i> che inizi il tempo d'uscita.	La spia rossa inizia a lampeggiare.
3	Avvicinare/allontanare la chiave per escludere/includere la linea 1.	Se la spia è accesa, la linea verrà attivata. Se la spia è lampeggiante, la linea non verrà attivata.

<sup>2</sup> Per semplificare l'utilizzo, laddove non sia richiesta la parzializzazione, l'installatore può disabilitare l'attivazione parziale su alcuni dispositivi CRONO installati nel sistema.



4	Aspettare qualche secondo senza avvicinare la chiave.	La spia rossa si spegne. La spia gialla lampeggia.
3	Avvicinare/allontanare la chiave per escludere/includere la linea 2.	Se la spia è accesa, la linea verrà attivata. Se la spia è lampeggiante, la linea non verrà attivata.
4	Aspettare qualche secondo senza avvicinare la chiave.	La spia gialla si spegne. La spia verde lampeggia.
3	Avvicinare/allontanare la chiave per escludere/includere la linea 3.	Se la spia è accesa, la linea verrà attivata. Se la spia è lampeggiante, la linea non verrà attivata.
4	Aspettare qualche secondo senza avvicinare la chiave.	Inizia il tempo d'uscita.

## Gestire le Chiavi

L'utente può aggiungere nuove Chiavi al sistema oppure visualizzare/modificare le linee associate ad una Chiave utilizzando CRONO. Per cancellare le chiavi, è necessario entrare in Programmazione (si veda il Manuale Installatore).

Seguire i passi seguenti:

	Procedura	Significato spie
1	Avvicinare ed allontanare una chiave Master, <i>diversa</i> da quella da modificare.	Tutte le spie si accendono
2	Avvicinare entro 5 secondi la Chiave <i>da aggiungere/modificare</i> , prima che inizi il tempo d'uscita.	La spia verde si accende per qualche secondo. Se si accende anche la spia gialla, la Chiave è già abilitata. Se si accende la spia rossa, la memoria è piena.
3	Avvicinare entro qualche secondo la <i>stessa</i> Chiave.	Le spie si accendono indicando le linee associati alla Chiave (una spia accesa indica linea associata, una spia lampeggiante indica linea non associata)
4	Avvicinare ancora la <i>stessa</i> Chiave per iniziare la procedura di modifica delle linee associate.	La spia rossa si accende o lampeggia, le altre si spengono.
5	Avvicinare/allontare la Chiave per aggiungere/togliere la linea 1 dalla Chiave.	La spia rossa è accesa se la linea è associata alla Chiave, altrimenti lampeggia.
6	Aspettare qualche secondo senza avvicinare la chiave.	La spia rossa si spegne. La spia gialla si accende.
7	Avvicinare/allontare la Chiave per aggiungere/togliere la linea 2 dalla Chiave.	La spia gialla è accesa se la linea è associato alla Chiave, altrimenti lampeggia.
8	Aspettare qualche secondo senza avvicinare la chiave.	La spia gialla si spegne. La spia verde si accende.
9	Avvicinare/allontare la Chiave per aggiungere/togliere la linea 3 dalla Chiave.	La spia gialla è accesa se la linea è associato alla Chiave, altrimenti lampeggia.
10	Aspettare qualche secondo senza avvicinare la chiave.	Le spie si accendono per indicare la nuova impostazione delle linee associate alla Chiave.

 *Fermarsi al punto 2 per limitarsi ad aggiungere una Chiave, senza modificare le linee associate (in questo modo, la Chiave appena aggiunta sarà di tipo Master).*

 *Fermarsi al punto 3 per limitarsi a visualizzare le linee associate ad una Chiave esistente.*



## TICHE

### Introduzione

Il tastierino numerico TICHE è un dispositivo di comando che permette il controllo *completo* del sistema DIANA. È dotato di 12 tasti, 15 spie luminose e un buzzer. Guardando le spie ed interagendo tramite i tasti è possibile sapere qual è lo stato corrente del sistema e modificarlo tramite un codice di 5 cifre, liberamente personalizzabile. In Figura 2 è mostrata una illustrazione di TICHE.

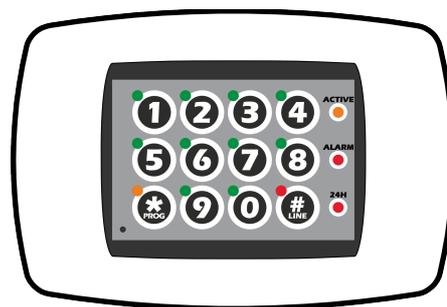


Figura 2: Illustrazione di un tastierino TICHE

### Significato delle spie luminose

Le spie luminose cambiano significato a seconda dello stato del sistema, secondo la Tabella 4:

SPIA	SPENTA	LAMPEGGIANTE	ACCESA
<b>1 – 3</b> Disattivato	Linea in stato normale	-	Linea aperta
<b>1 – 3</b> Attivato	<i>Se tutte le spie <b>1 – 3</b> sono spente, tutte le linee sono attive</i>	Linea non attiva	Linea attiva
<b>#</b> LINE	Sempre spenta	-	-
<b>*</b> PROG	Stato normale	-	Programmazione codici
<b>ACTIVE</b> 	Sistema disattivato	Pre-inserimento (lamp. lento) Tempo d'uscita (lamp. veloce)	Sistema attivato
<b>ALARM</b> 	Sistema non in allarme	-	Sistema in allarme Memoria di allarme
<b>24H</b> 	Linea 24H normale	Linea 24H esclusa	Linea 24H aperta

Tabella 4: Significato delle spie del tastierino TICHE

### Buzzer

Il tastierino TICHE è dotato di un buzzer integrato che segnala, con un breve beep, la pressione di ogni tasto. Inoltre, se l'operazione effettuata dall'utente ha esito positivo, vengono emessi 3 beep brevi consecutivi. Invece, se l'operazione non ha esito positivo (inserimento di un codice errato oppure sequenza di tasti non permessa) viene emesso un beep lungo.

Alla disattivazione del sistema, se è presente una memoria di allarme, viene emesso un beep lungo di circa 5 secondi.

### Disattivazione sistema

Per disattivare completamente il sistema è necessario digitare il Codice Amministratore o un Codice Utente valido e abilitato su tutte le linee. Il buzzer emetterà 3 beep brevi e la spia **ACTIVE** si spegnerà.

Nel caso in cui ci sia una memoria di allarme (spia **ALARM** accesa), il buzzer emetterà un beep lungo di circa 5 secondi per richiamare l'attenzione dell'utente. Le spie sui tasti **1 – 3** assumono il seguente significato: se la spia si accende, è presente una memoria di allarme per una linea attiva; se la spia lampeggia, è presente una memoria di allarme su una linea esclusa.



- Se il codice utilizzato è abilitato solo per alcune linee, **solo queste** verranno disattivate, mentre gli altri rimarranno nel loro stato. Quindi il sistema rimarrà attivato, ma in modo parziale.
- Anche la spia indica una eventuale memoria di allarme sulla linea 24H, così come per le altre linee.

## Disattivazione antirapina

Utilizzando il Codice Rapina, diverso dai codici utenti, è possibile disattivare il sistema e contemporaneamente inviare una segnalazione remota tramite un comunicatore telefonico.

## Visualizzazione delle memorie di allarme

A sistema disattivato, è sempre possibile visualizzare le memorie di allarme, digitando la combinazione dei tasti .

## Attivazione completa

Digitare il codice Amministratore o un Codice Utente, oppure la sequenza . Si passa così nello stato di pre-inserimento, durante il quale la spia lampeggia lentamente.

- Dopo la sequenza è possibile premere il tasto per terminare subito la fase di pre-inserimento e procedere con il tempo d'uscita.

Se non si premono altri tasti, dopo circa 5 secondi verrà scandito il tempo d'uscita con un beep intermittente.

- L'installatore potrebbe aver configurato la tastiera in modo da escludere il beep durante il tempo d'uscita. Altrimenti, la pressione di un qualsiasi tasto durante il tempo d'uscita termina il beep intermittente.

Infine **tutte** le linee verranno attivate (attivazione totale).

- Se il Codice Utente digitato è abilitato solo ad alcune linee, **solo queste** verranno attivate.

## Attivazione parziale

Digitare il Codice Amministratore o un Codice Utente, oppure la sequenza . Si passa così nello stato di pre-inserimento.

Digitare i tasti - per attivare/disattivare una singola linea. La spia corrispondente lampeggia, se la linea verrà disattivata; si accende, se la linea verrà attivata.

- Se il Codice Utente digitato è abilitato solo ad alcune linee, **solo queste** potranno essere attivate.

## Programmazione codici

Digitare e il Codice Amministratore. La spia si accende e la spia lampeggia ad indicare che il codice corrente è quello dell'Amministratore.

Per passare ad un altro codice, digitare e il tasto corrispondente al codice da modificare ( per l'Utente Principale, - per gli Utenti, per l'Installatore, per il codice Rapina). La spia corrispondente inizia a lampeggiare.

- La spia indica se il codice corrente è attivo. I tre codici Utenti e il Codice Rapina possono essere disattivati con la sequenza .

Per modificare il codice, digitare il nuovo codice. Subito dopo, per conferma, il nuovo codice verrà visualizzato accendendo le spie corrispondenti in sequenza.

In qualsiasi momento è possibile visualizzare il codice corrente, digitare la sequenza .

Per vedere le linee associate ad un Codice Utente, digitare la sequenza . Le tre spie - si accendono o lampeggiano per circa 3 secondi, ad indicare le linee associate al codice. Durante questo tempo, digitare la sequenza seguita da un tasto - per aggiungere/togliere una linea al codice corrente. Per uscire dalla programmazione codici, digitare .