

Figura 2

Parti della centrale versione NormaOtto/K

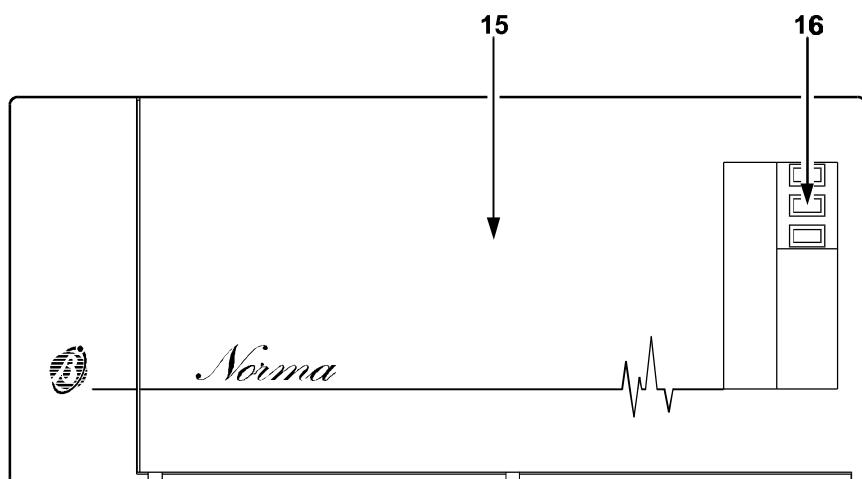


Figura 3

Parti della Tastiera di Controllo (vista esterna).



Centrali di allarme NORMA4 e NORMA8

■ Tastiera di Controllo

PARTE	DESCRIZIONE
15	Sportello ribaltabile.
16	Finestra sullo sportello per la visione delle spie principali (Inserito, Alarme e Guasto).
17	Viti (4) per il fissaggio del coperchio al fondo.
18	Ganci in plastica (2) per il fissaggio della scheda.
19	Ganci in plastica (2) per il fissaggio della scheda.
20	Perni di riferimento (2) per il posizionamento della scheda.
21	Microinterruttori per l'impostazione dell'indirizzo.
22	Morsetti di collegamento.
23	Connettore buzzer.
24	Pulsante antisabotaggio.
25	Apertura per il passaggio cavi.
26	Fori (2) per il fissaggio del fondo (Ø 4 mm).
27	Buzzer.

SPIA	DESCRIZIONE
L1½ L8	<b>spenta:</b> linea corrispondente a riposo; <b>accesa:</b> linea corrispondente in allarme; <b>lampeggiante</b> <b>veloce:</b> allarme memorizzato sulla linea corrispondente.  allarme memorizzato e linea aperta.
E1½ E8	<b>spenta:</b> linea di allarme corrispondente inclusa; <b>accesa:</b> linea di allarme corrispondente esclusa; <b>lampeggiante: I</b> <b>amp. veloce</b> linea di allarme corrispondente in "Test"; linea in "Test" ed "Esclusa".
Ins	<b>Spenta:</b> impianto disinserito; <b>accesa:</b> impianto inserito.
Allarme	<b>spenta:</b> nessun allarme in corso; <b>accesa:</b> segnala un allarme in corso. <b>lampeggiante</b> segnala un allarme memorizzato
Guasto	<b>Spenta:</b> non ci sono malfunzionamenti; <b>accesa:</b> c'è qualche malfunzionamento; controllare per mezzo della <b>visualizzazione estesa</b> (v. MANUALE UTENTE); <b>lampeggiante</b> segnala la <b>fase di visualizzazione estesa</b> .
Pronto	<b>accesa:</b> "pronto all'inserimento", segnala che è possibile inserire l'impianto senza causare un allarme; <b>spenta:</b> c'è almeno una linea non esclusa in allarme, l'inserimento dell'impianto potrebbe causare un allarme indesiderato.
24 h	<b>spenta:</b> la linea antisabotaggio è "chiusa"; <b>accesa:</b> la linea antisabotaggio è aperta; <b>lampeggiante: I</b> <b>ampeggiante</b> allarme memorizzato sulla linea antisabotaggio; <b>veloce:</b> allarme memorizzato e linea antisabotaggio aperta.
Aperto	<b>Spenta:</b> sportello dell'Unità Centrale chiuso; <b>accesa:</b> sportello dell'Unità Centrale aperto.
Esc	<b>spenta:</b> la centrale è nello "stato di funzionamento normale"; <b>accesa:</b> la centrale è pronta per l'esclusione individuale delle linee.
Prg	<b>spenta:</b> la centrale è nello "stato di funzionamento normale"; <b>accesa:</b> la centrale è pronta per essere programmata. <b>lampeggiante</b> la centrale è nella fase di programmazione da pannello.



- + Le zone che rimangono permanentemente in allarme (per esempio a causa di un guasto) provocano comunque **un solo ciclo di allarme**. Questo modo di funzionamento è espressamente richiesto dalle norme CEI 79/2.

## Segnale sull'uscita ausiliaria

La centrale è dotata di un'uscita ausiliaria (morsetto 10 [OUT]) che può essere programmata per fornire uno dei seguenti segnali.

Impostazione	Descrizione	Pan
<b>ON</b>	È presente la massa ad impianto inserito.	NO
<b>OFF</b>	È presente la massa ad impianto disinserito.	NO
<b>WARNING</b>	È presente la massa in caso di malfunzionamento dell'Unità Centrale (fusibile interrotto, mancanza della rete, batteria tampone scarica, problemi sul bus di comunicazione).	SI
<b>ALL-MEM</b>	È presente la massa in caso di allarme memorizzato su una o più zone.	NO
<b>EXIT</b>	È presente la massa durante il <b>Tempo di Uscita</b> .	NO
<b>PREALLARME</b>	È presente la massa durante il <b>Tempo d'Entrata</b> .	NO
<b>FIRE GND</b>	Uscita di massa adatta all'alimentazione dei sensori antincendio. La massa manca per 10 secondi ogni volta che si effettua il "reset delle memorie di allarme" per permettere il ripristino dei sensori stessi.	NO
<b>CHIME</b>	È presente la massa ogni volta che viene violata una zona con attributo Campanello a centrale disinserita.	NO

## Opzioni di funzionamento

Le opzioni di funzionamento consentono di modificare il funzionamento della centrale in accordo con le proprie esigenze. Sono disponibili le seguenti opzioni.

Impostazione	Descrizione	Pan
<b>Spie accese</b>	Attivando questa opzione le spie sugli inseritori visualizzeranno lo stato dell'impianto sempre, con questa opzione disattivata, le spie sugli Inseritori visualizzeranno lo stato dell'impianto solo con un attivatore valido inserito.	SI
<b>Chiave falsa</b>	Attivando questa opzione l'introduzione di un attivatore falso in un inseritore provocherà un allarme per sabotaggio. Con questa opzione disattivata l'introduzione di un attivatore falso non provocherà alcun allarme. In ogni caso con l' <b>Attivatore falso non si potrà effettuare nessuna operazione sulla centrale</b> .	SI
<b>Ronda</b>	Attivando questa opzione i gruppi di parzializzazione esclusi tramite i codici Gruppo A e/o Gruppo B, vengono reinclusi automaticamente dopo che è trascorso il <b>Tempo di Ronda</b> . Disattivando questa opzione i gruppi di parzializzazione esclusi tramite i codici Gruppo A e/o Gruppo B, devono essere reinclusi manualmente.	NO
<b>Auto Reset</b>	Attivando questa opzione la centrale esegue automaticamente il reset delle memorie di allarme ogni volta che viene inserita.	SI
<b>Segnalazione mancanza rete immediata</b>	Normalmente il malfunzionamento "mancanza rete" viene segnalato solo dopo che sono trascorsi almeno 3 minuti dall'inizio del black-out; attivando questa opzione, invece, questo guasto viene segnalato immediatamente.	NO

## Temporizzazioni

Di seguito sono descritte le temporizzazioni programmabili della centrale.

Impostazione	Descrizione	Pan
<b>Tempo di Entrata</b>	Determina la durata, in secondi, del preallarme generato violando una delle linee ritardate. Se l'impianto viene disinserito prima che sia trascorso questo tempo, l'allarme non avrà luogo. La centrale segnalerà la scansione di questo tempo con un segnale acustico, inoltre, se l'uscita ausiliaria è stata programmata per fornire il segnale <b>preallarme</b> , sul morsetto 10 [OUT] è presente la massa. Il tempo di entrata è impostabile tra 0 e 90 secondi.	SI
<b>Tempo di Uscita</b>	Una volta inserito l'impianto è possibile violare le zone ritardate per la durata di questo tempo senza provocare allarme. È il trascorrere di questo tempo verrà segnalato con un segnale acustico, inoltre, se l'uscita ausiliaria è stata programmata per fornire il segnale <b>EXIT</b> , sul morsetto 10 [OUT] è presente la massa. Il tempo di uscita è impostabile tra 0 e 60 secondi.	SI
<b>Tempo di Allarme</b>	Determina la durata, in minuti, del ciclo di allarme, e può essere impostato tra 0 e 10 minuti.	SI
<b>Tempo di Ronda</b>	Se viene attivata l'opzione <b>Ronda</b> , questo parametro determina il tempo dopo il quale viene reincluso il gruppo di zone escluso con i codici Gruppo A e/o Gruppo B. Il tempo ronda è impostabile tra 0 e 10 minuti.	NO



## Gruppi di parzializzazione

I gruppi di parzializzazione sono gruppi di zone di allarme che possono essere escluse/reincluse contemporaneamente. La centrale prevede l'uso di 4 gruppi di parzializzazioni descritti di seguito.

Impostazione	Descrizione	Pan
<b>Gruppo A</b>	È il gruppo di zone associato al codice Gruppo A, al tasto <b>A *</b> delle Tastiere di Controllo ed alla spia gialla sugli inseritori (vedere il MANUALE UTENTE).	SI
<b>Gruppo B</b>	È il gruppo di zone associato al codice Gruppo B, al tasto <b>B #</b> delle Tastiere di Controllo e alla spia verde sugli inseritori (vedere il MANUALE UTENTE).	SI
<b>Gruppo C</b>	È il gruppo di zone associato al morsetto 18 [EC].	SI
<b>Gruppo D</b>	È il gruppo di zone associato al morsetto 19 [ED].	SI

## Attivatori per la chiave elettronica

Le centrali Norma4 e Norma8 possono essere controllate anche tramite gli Attivatori (vedere il Manuale Utente). In tal caso sono previsti 2 tipi di Attivatori con funzioni diverse.

Impostazione	Descrizione	Pan
<b>Attivatore Master</b>	Questo Attivatore permette: l'inserimento globale, l'inserimento parziale, il disinserimento globale, il disinserimento parziale e l'inibizione del gruppo allarmi.	SI
<b>Attivatore Slave</b>	Questo attivatore permette soltanto l'esclusione dei gruppi di parzializzazione	NO

**ATTENZIONE** All'uscita di fabbrica **la centrale è predisposta per accettare gli Attivatori vergini**, quindi se si vuole utilizzare la chiave digitale è necessario programmare un nuovo codice casuale al fine di avere un adeguato livello di sicurezza (v. "Programmazione degli Attivatori" a pag. 28 e a pag. 32).

## Codici di accesso

I Codici di accesso sono numeri di 4 o 5 cifre che permettono di controllare le funzioni della centrale quando si utilizzano le Tastiere di Controllo.

Norma 4 e Norma8 prevedono l'uso di 6 codici di accesso di cui 5 si definiscono **Codici Utente** poiché rivolti all'utente finale ed 1 è definito **Codice Installatore** poiché riservato all'Installatore della centrale.

Impostazione	Descrizione	Pan
<b>Utente Principale</b>	È il codice riservato all'utente principale poichè <b>consente l'attivazione di tutte le operazioni eseguibili dall'utente e ciò</b> : inserimento globale, inserimento parziale, disinserimento globale, reset delle memorie, interruzione allarme, esclusione zone e riprogrammazione dei codici utente.	NO
<b>Utente</b>	È il codice utente che permette solo l'inserimento/disinserimento globale dell'impianto ed il reset delle memorie di allarme.	NO
<b>Panico</b>	Questo è un Codice Utente che permette l'inserimento/disinserimento globale. Va utilizzato nel caso di disinserimento sotto costrizione poichè <b>contemporaneamente al disinserimento viene attivata l'uscita per l'avvisatore telefonico</b> .	NO
<b>Gruppo A</b>	Questi codici utente permettono la parzializzazione dell'impianto. Digitando uno di questi codici vengono escluse le zone del gruppo di parzializzazione scelto (Gruppo A o Gruppo B). I gruppi possono poi essere reinclusi manualmente digitando lo stesso codice, oppure automaticamente, dopo il <b>Tempo di Ronda</b> programmato, se viene abilitata l'opzione Ronda.	NO
<b>Gruppo B</b>		NO
<b>Installatore</b>	Il Codice Installatore permette l'accesso alla programmazione di tutti i parametri della centrale, ad esclusione dei Codici Utente.	NO





*Le centrali antifurto*

## *Norma Otto e Norma Quattro*

*sono conformi ai requisiti definiti dalle seguenti norme*

*Emissioni: EN 50081-1/1992*

*Immunità: EN 50130-4/1995+A1/1999*

*Bassa tensione: EN 60950/2000*

*Antifurto: CEI 79/2 2<sup>a</sup> Ed. 1993*

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

*Questa centrale è stata sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla BENTEL SECURITY srl.*

*La BENTEL SECURITY srl. declina ogni responsabilità nel caso in cui la centrale venga manomessa da personale non autorizzato.*

---

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

