

# KP-160 PG2

Tastiera touch screen

**Visonic**

*A Tyco International Company*

**Manuale Utente**

## Indice

1. INTRODUZIONE .....	2
1.1 Descrizione .....	2
1.2 Contenuto .....	2
2. INSTALLAZIONE .....	3
2.1 Inserimento della batteria .....	3
2.2 Chiusura del coperchio del vano batterie .....	3
2.3 Opzioni di montaggio a parete .....	4
2.4 Registrazione del dispositivo KP-160 PG2 .....	6
2.5 Configurazione dei parametri dell'unità KP-160 PG2 .....	6
2.6 Registrazione chiavi di prossimità .....	8
3. UTILIZZO DELLA TASTIERA TOUCH SCREEN .....	9
3.1 Inserimento e disinserimento del sistema .....	9
3.2 Avvio degli allarmi .....	10
3.3 Stato del sistema e indicazioni .....	10
3.4 Esclusione delle zone .....	13
3.5 Controllo dei dispositivi automatizzati domestici .....	13
3.6 Altre funzioni .....	14
APPENDICE A: SPECIFICHE .....	14
APPENDICE B: OMOLOGAZIONE .....	15

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1 Descrizione

L'unità KP-160 PG2 è una tastiera touch screen wireless PowerG bidirezionale per le centrali controllo della serie Power Master. La tastiera KP-160 PG2 consente di svolgere la maggior parte delle funzioni quotidiane a livello utente:

- Inserimento e disinserimento del sistema d'allarme.
- Azionamento degli allarmi Emergenza, Incendio e Panico.
- Controllo dei dispositivi automatizzati domestici.
- Verifica dello stato del sistema.
- Esecuzione di funzioni predefinite programmabili.

KP-160 PG2 autorizza l'accesso agli edifici o alle stanze tramite la lettura di chiavi di prossimità oppure premendo un codice utente valido sulle icone numerate presenti sul touch screen.

Inoltre, il dispositivo KP-160 PG2 può essere utilizzato con centrali che supportano le partizioni. Il partizionamento consente di selezionare fino a tre aree controllabili; ciascuna partizione può essere inserita o disinserita, indipendentemente dallo stato delle altre due partizioni, dallo stesso utente o da utenti diversi (vedere i pulsanti contrassegnati con "7" nell'immagine "Indicazioni icone e pulsanti").

La tastiera KP-160 PG2 può essere fissata a una parete per mezzo della staffa in dotazione, oppure può essere utilizzata come unità portatile. In conformità a diversi standard internazionali, il dispositivo KP-160 PG2 è dotato di due interruttori tamper (antimanomissione) che possono essere programmati per rilevare gli eventi in cui il coperchio del vano batterie viene rimosso, o in cui l'unità viene rimossa dalla staffa di fissaggio.

Tra le altre caratteristiche della tastiera KP-160 si evidenziano le seguenti:

- Interfaccia utente grafica touch screen intuitiva e facile da usare
- Gli impiegati possono utilizzare le loro usuali tessere RFID di accesso.
- Funzionamento sia con chiavi di prossimità che con codici utente,
- Consente all'utente di svolgere tutte le azioni quotidiane
- La centrale può essere installata in una zona nascosta
- 8 o 32 per sistema ( a seconda della centrale ) adatto per ogni installazione
- Indicazioni di Stato, Allarme, Memoria, Guasto e Pronto.
- Segnalazione automatica di batteria in esaurimento.
- Retroilluminazione.
- Toni di avviso sonori e visivi di uscita/accesso
- Lunga durata della batteria (con utilizzo normale).
- Beep Guasto

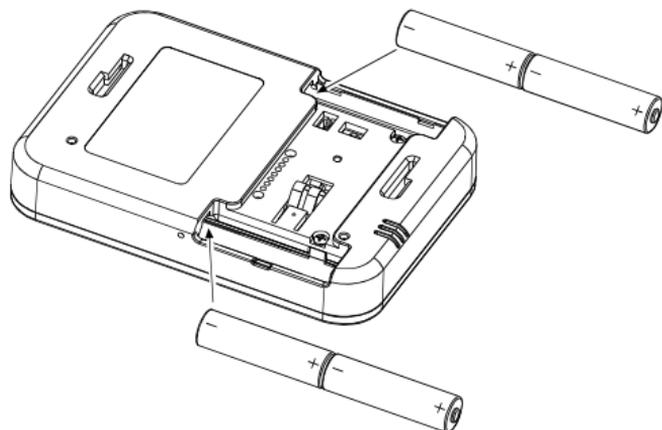
## 1.2 Contenuto

Prima di usare la tastiera KP-160 PG2 assicurarsi di avere tutti i componenti necessari:

- Dispositivo a tastiera KP-160 PG2
- KP-160 PG2 Manuale dell'utente
- 4 batterie alcaline AA 1,5V
- Kit chiavi e viti
- Coperchio batterie

## 2. INSTALLAZIONE

### 2.1 Inserimento della batteria



#### ATTENZIONE!

Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto. Smaltire la batteria usata rispettando le istruzioni del produttore.

Figura 1 – Inserimento delle batterie

Inserire due batterie da 1,5 V in ciascuna sede rispettando la polarità.

### 2.2 Chiusura del coperchio del vano batterie

**Installazione portatile (utilizzo del coperchio del vano batterie senza foro tamper)**

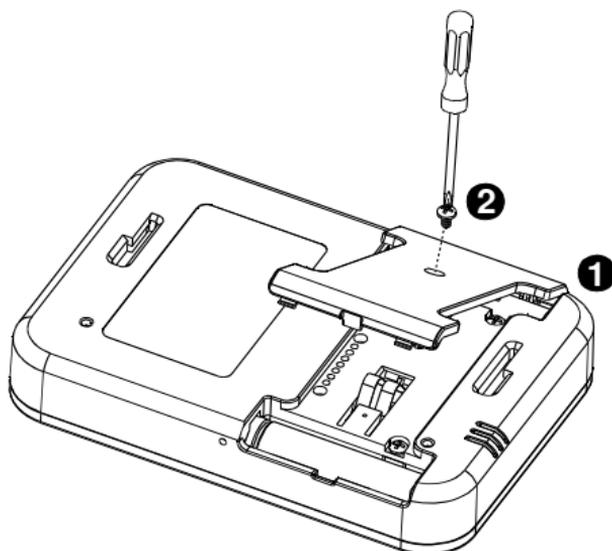


Figura 2 - Montaggio del coperchio del vano batterie (parte a)

**Installazione a parete (utilizzo del coperchio del vano batterie senza foro tamper – vedere "A")**

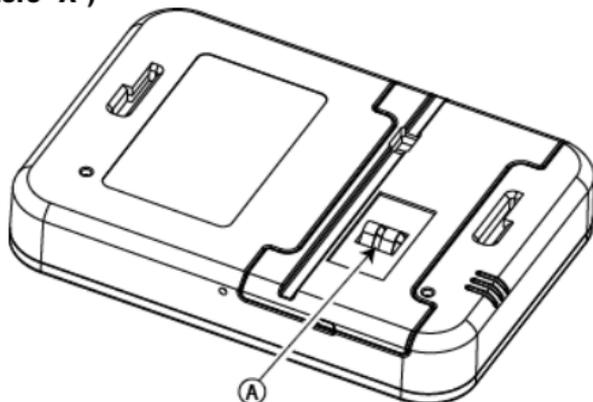


Figura 3 - Montaggio del coperchio del vano batterie (parte b)

A. Tamper

### **2.3 Opzioni di montaggio a parete**

Le opzioni di montaggio dell'unità KP-160 PG2 sono illustrate nelle seguenti immagini.

#### **Montaggio a parete**

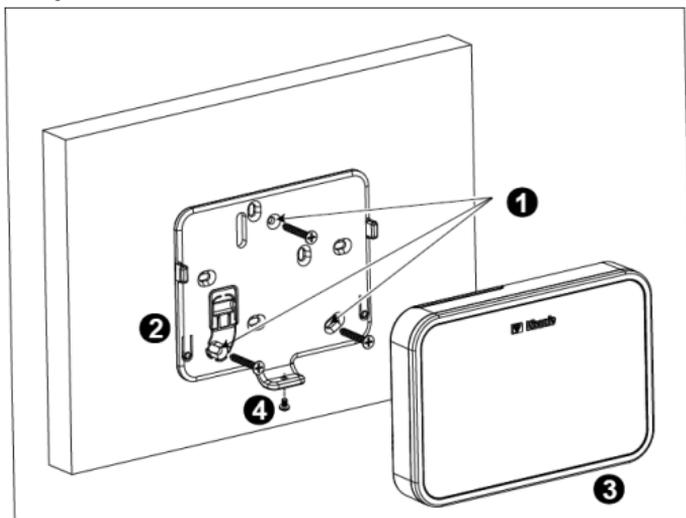


Figura 4a – Montaggio a parete

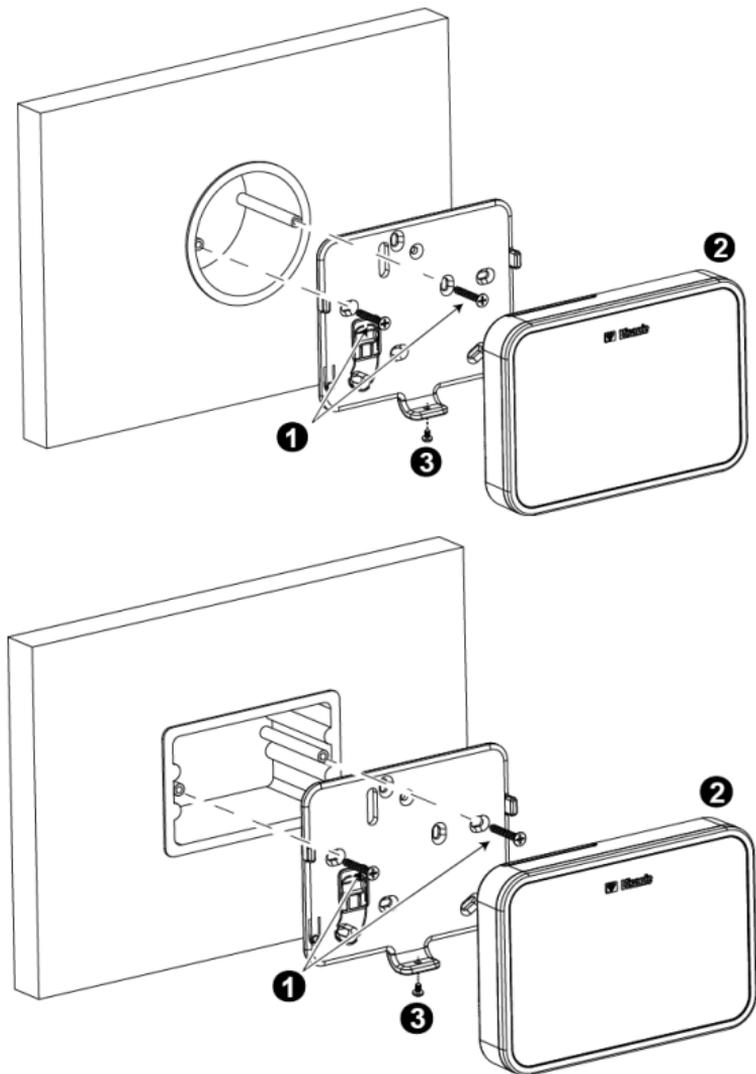
1. Praticare 3 fori per il montaggio

2. Posizionare la staffa e fissarla con 3 viti

3. Applicare l'unità alla staffa

4. Fissare l'unità con la vite

## Montaggio a parete con connettore elettrico esterno



*Figura 4b – Montaggio a parete con connettore elettrico esterno*

1. Fissare la staffa con 2 viti come illustrato nelle due immagini precedenti.
2. Applicare l'unità alla staffa.
3. Fissare l'unità con la vite.

## 2.4 Registrazione del dispositivo KP-160 PG2

Fare riferimento al Manuale di installazione della centrale PowerMaster e seguire la procedura sotto l'opzione "02:ZONE/DISPOSIT" del menu Installazione. Di seguito è disponibile un diagramma di flusso della procedura.

Fase	Azione	Display LCD
1	Accedere al menu Installazione e selezionare "02:ZONE/DISPOSIT"	02. ZONE/DISPOSIT →
2	Selezionare l'opzione "AGG. NUOVO DISP." Vedere nota	AGG. NUOVO DISP. → ↓ MODIFICARE DISP.
3	Registrazione del dispositivo premendo il  pulsante (AUX) per circa 5 secondi finché il LED si ACCENDE e poi rilasciarlo, oppure immettere il codice identificativo a sette cifre riportato sull'etichetta sul retro del dispositivo	TRASMETTERE ORA → INS. ID: XXX-XXXX
4	Selezionare il KeypadNumber desiderato	K07: Tastiera LCD → Nr. ID 374-XXXX
5	Configurare le impostazioni del dispositivo	K07. OPZIONI DISP
6	Configurare la tastiera	Consultare la sezione 2.5

→ indica di scorrere  quindi selezionare 

**Nota:** se il dispositivo KP-160 è già registrato, è possibile configurare i parametri del KP-160 tramite l'opzione "Modificare Disp." – vedere la Fase 2.

## 2.5 Configurazione dei parametri dell'unità KP-160 PG2

Immettere le  Accedere al menu principale nel pannello di controllo PowerMax, scegliere il numero del dispositivo chiave di prossimità touch screen da configurare e seguire le istruzioni di configurazione per la chiave di prossimità KP-160 PG2 touch screen.

### Opzione

 TAMPER

### Istruzioni di configurazione

Consente di definire il tamper attivo.

Impostazioni dell'opzione: **Disabilitato** (predefinito); **Tutti i tamper e Coperchio batterie.**

## SUPERVISION

Consente di definire se la centrale eseguirà o meno il monitoraggio dei messaggi di supervisione inviati dalla tastiera di comando remota (vedere nota).

Impostazioni dell'opzione: **ON** (predefinito) o **OFF**.

**Nota:** *Ogni 5 minuti la tastiera di comando remota effettua una sessione di comunicazione di prova con la centrale (cioè "Segnale di supervisione") per controllare l'integrità e la qualità del collegamento radio. Se la tastiera di comando remota non riporta un segnale di supervisione almeno una volta entro un periodo di tempo predefinito, viene avviata un'allerta di guasto "PERSO". Quindi, se si rimuove la tastiera di comando remota dai locali protetti, impostare Supervisione su OFF per evitare l'allerta di guasto.*

## Toni ENTR-USCITA

Consente di definire se la chiave di prossimità emetterà i toni di uscita e di entrata, o se la chiave di prossimità emetterà toni soltanto quando il sistema viene inserito in modalità GLOBALE e non quando viene inserito in modalità PARZIALE.

Impostazioni dell'opzione: **ON**; **OFF** (predefinito) e **OFF su Parziale**.

## Beep Guasto

Nel caso di guasti il segnalatore acustico del pannello emette una serie di 3 brevi toni di promemoria una volta al minuto. Qui è possibile stabilire se attivare o disattivare tali toni di promemoria o disattivarli solo di notte. Le ore "notturne" sono impostate in fabbrica e solitamente vanno dalle ore 20:00 alle ore 7:00.

Impostazioni dell'opzione: **ON**; **OFF** (predefinito) e **OFF di notte**.  
Consente di definire il volume dei suoni.

## Volume Suoni

Impostazioni dell'opzione: **Medio** (predefinito); **Massimo** e **Minimo**

Abilitando la funzionalità, il display si spegne se non viene premuto alcun pulsante per più di 10 secondi.

Impostazioni dell'opzione: **Disabilitato** (predefinito) e **Abilitato**.

**Note:**

- 1) *Quando il menu "SCREEN SAVER" sulla centrale PowerMaster è configurato come "ripr. con tasto", toccando il dispositivo KP-160 PG2, questo ritornerà alla visualizzazione normale (fare riferimento al Manuale di installazione di PowerMaster, sezione 3.5.6).*
- 2) *Quando il menu "SCREEN SAVER" sulla centrale PowerMaster è configurato come "ripr. con codice", toccando il dispositivo KP-160 PG2 e avvicinando la chiave di prossimità al lettore di chiavi integrato, questo ritornerà alla visualizzazione normale (fare riferimento al Manuale di installazione di PowerMaster, sezione 3.5.6).*

**TASTO (\*)**

Selezionare la funzione del pulsante (AUX)  una volta premuto:

**Non utilizzata:** Nessuna funzione assegnata al pulsante AUX.

**Stato:** La centrale visualizza e rende noto\* lo stato del sistema.

**Arresta beep:** La centrale e gli altri dispositivi nel sistema (come tastiere, sirene ecc.) termineranno l'emissione sonora durante il tempo di uscita.

**Annullamento ritardo d'uscita:** Arresta immediatamente il tempo di uscita.

**PGM:** Attiva il dispositivo cablato all'uscita PGM.

Impostazioni dell'opzione: **Non utilizzato, Stato** (predefinito);

**Arresta Beep, Salta rit. uscita;** e **PGM.**

\* Applicabile solo ai pannelli di controllo che supportano l'opzione vocale.

Definisce se segnalare o meno un guasto di alimentazione.

Impostazioni dell'opzione: **Non connesso**(predefinito) e

**Connesso all'alimentazione CA.**

**Alimentazione CA****2.6 Registrazione chiavi di prossimità**

È possibile registrare le chiavi di prossimità nella centrale PowerMaster sia per mezzo della chiave di prossimità touch screen KP-160 PG2, come descritto di seguito, sia attraverso il pannello di controllo PowerMaster, come descritto nella sezione corrispondente del Manuale dell'utente o del Manuale di installazione della centrale.

Ciascuna chiave di prossimità corrisponde al relativo codice utente. Di conseguenza, è necessario verificare che per ciascuna chiave di prossimità registrata sia programmato il codice utente corrispondente (il codice "0000" non è consentito). Ad esempio, "T02: La chiave <Prox>" deve essere assegnata al Codice Utente 2 e "T14: La chiave <Prox>" deve essere assegnata al Codice Utente 14. L'autorizzazione per la partizione di ciascuna chiave di prossimità è identica a quella del Codice Utente corrispondente. Ad esempio, se il Codice Utente 3 è impostato per le partizioni 1 e 3, anche la chiave "T03: <Prox>" sarà impostata per le partizioni 1 e 3.

Fase	Azione	Display LCD
1	Accedere al menu Installazione della centrale e selezionare "02:ZONE/DISPOSIT"	<b>02. ZONE/DISPOSIT</b> →
2	Selezionare l'opzione "AGG. NUOVO DISP."	<b>AGG. NUOVO DISP.</b> → ↓ <b>MODIFICARE DISP.</b>
3	Quando viene visualizzato il messaggio "TRASMETTERE ORA", premere il pulsante TOTALE  sul KP-160 PG2. Il pulsante TOTALE e il pulsante Avvicinare  cominciano a lampeggiare	<b>TRASMETTERE ORA</b> →
4	Avvicinare la chiave di prossimità al KP-160 PG2 entro il tempo previsto. Se la registrazione viene eseguita correttamente, sul display viene visualizzato "DISP. REGISTRATO" e poi i dettagli del dispositivo	<b>DISP. REGISTRATO</b> <b>T01: Tag (Prox)</b>

## 3. UTILIZZO DELLA TASTIERA TOUCH SCREEN

### 3.1 Inserimento e disinserimento del sistema

Fase		Operazione	Azioni dell'utente	Risposta della pulsantiera e del pannello
Opzionale	1	Selezionare una PARTIZIONE <sup>(1)</sup> (se la partizione è abilitata)	Qualsiasi combinazione di 	Il pulsante selezionato lampeggia.
	2	Inserimento TOTALE	 +  (4)	Il pulsante selezionato e il pulsante Avvicinare  iniziano a lampeggiare, per indicare che è necessario avvicinare la propria chiave.
		Inserimento PARZIALE	 +  (4)	
Disinserito (OFF)		 +  (4)		
Opzionale	3	Ins veloce TOT. <sup>(3)</sup> (se l'inserimento veloce è abilitato)	 (≈ 2 secondi)	Il LED della tastiera lampeggia in rosso una volta per indicare la trasmissione del comando di inserimento alla centrale.
		Ins veloce TOT. <sup>(3)</sup> (se l'inserimento veloce è abilitato)	 (≈ 2 secondi)	
Opzionale	4	ISTANTANEO	(dopo l'inserimento PARZIALE/ TOTALE)  (5) (7)	Il LED e il cicalino indicano quindi la risposta della centrale; consultare "Stato del sistema e indicazioni" nella sezione 3.3.
		CHIAVE	(dopo l'inserimento TOTALE)  (6) (7)	

#### Note:

- Se le partizioni sono disabilitate nella centrale, saltare il Passaggio 1.
- Se la partizione è abilitata nella centrale e non è stata selezionata alcuna partizione nella Fase 1, la Fase 2 determinerà l'attivazione di tutte le partizioni assegnate all'utente.
- L'inserimento veloce funziona solo se è abilitato nella centrale.
- Se l'azione non viene completata mentre il pulsante di inserimento selezionato sta lampeggiando, la funzionalità desiderata non verrà eseguita.
- Premere il pulsante Istantaneo entro 8 secondi dal completamento del passaggio precedente. In questo modo si eliminerà il tempo di ingresso per la sessione di inserimento attuale.

- L'opzione **ISTANTANEO** è disponibile solo se è supportata nella centrale PowerMaster (consultare la guida per l'installatore di PowerMaster).
6. Per l'attivazione della funzionalità **CHIAVE**, premere il pulsante **CHIAVE** entro otto secondi dal completamento del passaggio precedente.
  7. L'opzione **CHIAVE** è disponibile solo se è attiva la funzionalità **CHIAVE** nella centrale PowerMaster (consultare il Manuale di installazione di PowerMaster). Le funzionalità **CHIAVE** e **ISTANTANEO** possono essere eseguite una dopo l'altra. L'ordine non è importante.
    - Le funzionalità **CHIAVE** e **ISTANTANEO** possono essere attivate solo durante il tempo di uscita.
    - In modalità **ISTANTANEO/CHIAVE**, si illumina la piccola icona circolare visibile nell'angolo superiore destro dell'icona **ISTANTANEO/CHIAVE**.

### 3.2 Avvio degli allarmi

Allarmi	Azioni	Risposte	Note
Allarme di emergenza	 (≈ 2 secondi)	Consultare la sezione 3.3.	Quando si premono le icone Incendio o Emergenza, l'unità KP-160 PG2 emette un tono. Dopo aver premuto il pulsante per circa due secondi, l'unità KP-160 PG2 invia il comando.
Allarme Incendio	 (≈ 2 secondi)	Consultare la sezione 3.3.	
Allarme Panico	 (≈ 2 secondi)	Consultare la sezione 3.3.	Quando si premono le icone Incendio ed Emergenza contemporaneamente, l'unità KP-160 PG2 emette un tono. Dopo aver premuto il pulsante per circa due secondi, l'unità KP-160 PG2 invia il comando Panico.

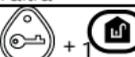
### 3.3 Stato del sistema e indicazioni

Durante l'esecuzione di un comando, il LED della tastiera di comando remota ("29" nell'immagine "Indicazioni icone e pulsanti") lampeggia in rosso una volta per indicare l'invio del comando alla centrale. Se l'operazione viene **eseguita correttamente**, il LED verde si illumina brevemente e viene emessa una "**melodia allegra**". Se l'operazione **non viene eseguita correttamente o non può essere completata**, ad esempio, quando il sistema è in stato di "Non pronto", il LED rosso rimane acceso e viene emessa una "**melodia triste**".

Indicazione del cicalino	Indicazione del LED	Risposta del pannello
 Melodia allegra (operazione eseguita)	Brevemente VERDE	<b>Eseguita:</b> L'operazione è stata eseguita correttamente
 Melodia triste (operazione non eseguita)	Brevemente ROSSO	<b>Non eseguita:</b> Operazione non eseguita o pulsante non valido
Nessuna	Nessuna	<b>Nessuna comunicazione:</b> La centrale non risponde.

#### Indicazioni di inserimento

Nella seguente tabella sono indicate le icone di indicazione dell'inserimento con la relativa definizione.

Indicazioni delle icone	Indicazione di inserimento
	INS. TOTALE
	INS. PARZIALE
	DISINSERITO
 Le icone vengono visualizzate una dopo l'altra	TEMPO USCITA
 L'icona "Avvicinare" e l'icona DISINSERITO lampeggiano contemporaneamente	TEMPO INGR.

Se la partizione è abilitata, l'indicazione di inserimento della prima partizione viene visualizzata contemporaneamente al LED corrispondente al pulsante della prima partizione , successivamente l'indicazione della seconda partizione viene visualizzata contemporaneamente al LED corrispondente al pulsante della seconda partizione ,

infine, analogamente, viene indicata la terza partizione.

### Indicazioni generali

Le indicazioni Pronto/Non pronto, Memoria allarme, Guasto e Batteria bassa vengono fornite attraverso le indicazioni riportate nella seguente tabella:

Numero	Indicazione <sup>[1]</sup>	Significato
		Indica che l'utente deve avvicinare la chiave di prossimità RFID o inserire un codice per avviare l'esecuzione di un comando.
		Modalità controllo volume.
		Il sistema è in stato di NON PRONTO: una delle zone non è protetta. Non è possibile inserire il sistema se la zona non è protetta o esclusa.
		Il sistema è PRONTO, ma una o più zone sono escluse.
	Nessuna indicazione	Il sistema è PRONTO e tutte le zone sono protette.
		Numero della zona Esclusa (  ) o Aperta (  )
		Numero dell'unità PGM selezionata.
		Livello del volume.
		Modalità controllo PGM.

Numero	Indicazione <sup>[1]</sup>	Significato
11		Il sistema è inserito in modalità CHIAVE.
12		I toni di uscita sono disattivati. Questa modalità viene disabilitata al termine del tempo di uscita. <sup>[2]</sup>
16		Il sistema è inserito in modalità ISTANTANEO.
21		C'è un messaggio in attesa nel sistema.
22		Attualmente il pannello di controllo si trova in modalità "PROG. INSTALL" o "PROG. UTENTE".
23		Memoria/Allarme su partizione o sistema.
24		La partizione/il sistema ha uno stato di guasto attivo che deve essere esaminato e risolto. <sup>[3]</sup>
25		Mancanza di alimentazione CA sul dispositivo KP-160.
26		Problema di comunicazione: l'unità KP-160 PG2 si trova all'esterno della portata del pannello di controllo o non ha riconosciuto un segnale di comando proveniente dal pannello di controllo.
27		Indica che la batteria del dispositivo KP-160 PG2 è in esaurimento e deve essere sostituita (consultare la sezione 2.1).

[1] L'indicazione della chiave viene visualizzata dopo che il primo LED rosso lampeggia indicando la richiesta relativa allo stato.

[2] In funzione solo durante il tempo di uscita.

[3] Consultare le rispettive sezioni nel Manuale dell'utente e di installazione.

[4] Se sono presenti più indicazioni di stato nello stesso tempo, le chiavi vengono visualizzate contemporaneamente.

### Indicazioni stato zona

Per visualizzare i numeri delle zone dei rilevatori registrati che si trovano in stato NON

PRONTO () o ESCLUSO (), premere ripetutamente il  pulsante. Ogni volta che si preme il pulsante , viene visualizzato il numero della zona successiva nella schermata Numero zona, (contrassegnato con "4" nell'immagine "Indicazioni icone e pulsanti").

Per visualizzare i numeri delle zone assegnate a una partizione, premere il numero della partizione desiderata ( /  / ) seguito dal pulsante . Ogni volta che si preme il pulsante , viene visualizzato il numero della zona successiva assegnata alla partizione nella schermata Numero zona.

**Note:**

Una zona caratterizzata dallo stato **ESCLUSO** o **NON PRONTO** viene visualizzata come

**ESCLUSO** ()

Quando viene visualizzata l'indicazione "00" nella schermata Numero zona, significa che nel sistema di allarme è presente uno stato di **NON PRONTO** non correlato ad alcun rilevatore, ad esempio "TAMP. APERTO" in una pulsantiera o nella centrale.

Se tutte le zone hanno lo stato di **PRONTO** e "non escluso", il  pulsante viene disabilitato.

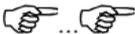
### 3.4 Esclusione delle zone

È possibile escludere una zona premendo il  pulsante finché viene visualizzato il numero della zona nella schermata Numero zona (contrassegnato da un "4" nell'immagine "Indicazioni icone e pulsanti") e premendo quindi il  pulsante.

**Nota:** L'esclusione delle zone dall'unità KP-160 può essere eseguita solo se è stata abilitata l'opzione **Esclusione** tramite la centrale (consultare il Manuale di Installazione PowerMaster, "Configurazione **Procedure inserimento/disinserimento e uscita/ingresso**").

### 3.5 Controllo dei dispositivi automatizzati domestici.

Per configurare le funzioni di output PGM premere i relativi pulsanti come descritto qui di seguito. Consultare le corrispondenti sezioni del Manuale di Installazione della centrale (menu "USCITE") e il manuale utente (menu "PIANIFICAZIONE").

Fase	Dispositivo PGM ON	Dispositivo PGM OFF	Dispositivo PGM PASSO PASSO
1			
2	 [00 a 99]	 [P0 a P9]	 [P0 a P9]
3			

**Nota:** Tenendo premuto (per più di 2 secondi) il pulsante  si attiva il display della funzione PGM (contrassegnato con un "4" nell'immagine "Indicazioni icone e pulsanti") che visualizzerà il valore "01". Premendo brevemente il pulsante , si avvia la funzionalità del modulo PGM e sul display PGM viene visualizzato il valore "P0" con il pulsante . Il numero viene incrementato di una unità ogni volta che si preme il pulsante .

### 3.6 Altre funzioni

Funzionalità di uscita	Azioni	Risposte
Funzionalità AUX		<p><b>Registrazione:</b> Tenere premuto a lungo (per più di 5 secondi) fino all'accensione del LED verde e poi rilasciare il pulsante.</p> <p><b>Ripristino impostazioni di fabbrica:</b> Tenere premuto a lungo (per più di 7 secondi) per ripristinare il dispositivo KP-160 PG2 alle impostazioni di fabbrica.</p> <p><b>Annullamento dell'operazione attuale:</b> Breve pressione del pulsante</p>
Controllo volume		<p>Consente di modificare il livello del volume ogni volta che si preme il pulsante.</p> <p>Il livello del volume si alterna tra 1, 2, 3, 0</p>
Disattivazione toni di uscita		<p>Disattiva i toni di uscita; sul pulsante verrà visualizzato un piccolo cerchio. Premere nuovamente il pulsante per ripristinare i toni.</p> <p><b>Nota:</b> <i>In funzione solo durante il tempo di uscita. Allo scadere del tempo di uscita successivo, i toni di uscita non saranno più disattivati.</i></p>

## APPENDICE A: SPECIFICHE

<b>Banda di frequenza (MHz)</b>	Europa e resto del mondo: 433-434, 868-869 USA: 912-919
<b>Protocollo di comunicazione</b>	PowerG
<b>Tipo di batterie</b>	Quattro batterie alcaline tipo AA da 1,5 V
<b>Durata prevista della batteria</b>	4 anni (con utilizzo normale)
<b>Soglia batteria in esaurimento</b>	3,8 V
<b>Alimentazione (opzionale)</b>	5-12 VDC
<b>Retroilluminazione</b>	Blu/bianco o bianco/nero
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Da 0°C a 55°C (da 32°F a 131°F)
<b>Umidità</b>	Umidità media relativa di circa 75% senza condensazione. Per 30 giorni all'anno, l'umidità relativa può variare dall' 85% al 95% senza condensazione
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	150 x 100 x 20 mm (5-7/8 x 3-7/8 x 13/16 pollici)
<b>Peso (comprese le batterie e la staffa)</b>	379 g (13 oz).
<b>Installazione</b>	A parete o portatile
<b>Colore</b>	Nero o bianco

## APPENDICE B: OMOLOGAZIONE

**Europa:** EN 300220-1, EN 300220-2, EN300330, EN301489, EN60950, EN50131-1, EN50131-3, EN50131-6.

KP-160 PG2 è conforme ai requisiti della direttiva RTTE 1999/5/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 1999 e della norma EN50131-1 Grado 2 Classe IV.

**USA:** CFR 47 parte 15

**Canada:** RSS 210

**Chiavi RFID:** ISO-18000-2 (125 kHz)

*I dispositivi periferici Power G dispongono di una funzionalità di comunicazione bidirezionale che offre ulteriori vantaggi come descritto nell'opuscolo tecnico. Questa funzionalità non è stata testata per la conformità ai rispettivi requisiti tecnici e deve quindi essere considerata come non rientrante nell'ambito della certificazione del prodotto.*

**Grado di sicurezza EN 50131-1** Grado 2

**Classe ambientale EN 50131-1** Classe II



*A Tyco International Company*

EMAIL: [info@visonic.com](mailto:info@visonic.com)

INTERNET: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

Manuale utente del dispositivo KP-160 PG2 con tastiera numerica, D-304617 (Rev 0, 3/13)

Translated from D-304456 Rev 0

## GARANZIA

Visonic Limited (il "Produttore") garantisce questo prodotto (il "Prodotto") esclusivamente nei confronti dell'acquirente originario (l'"Acquirente") contro difetti di fabbricazione e dei materiali, in condizioni di normale utilizzo del prodotto, per un periodo di dodici (12) mesi a partire dalla data di consegna da parte del Produttore.

La validità della presente garanzia è assolutamente subordinata al fatto che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo del Prodotto avvengano correttamente, in condizioni di normale utilizzo e in conformità alle istruzioni del Produttore per l'installazione e l'utilizzo. I prodotti che presentano difetti per qualsiasi altro motivo (a discrezione del Produttore), come installazione non corretta, mancata osservanza delle istruzioni di installazione e di utilizzo, negligenza, danno installazionale, uso improprio o atti vandalici, danni accidentali, alterazione o manomissione, o riparazione da parte di soggetti diversi dal Produttore, non sono coperti dalla presente Garanzia.

Il Produttore non dichiara che il Prodotto non possa essere manomesso e/o eluso e/o che eviterà eventuali decessi e/o lesioni personali e/o danni materiali derivanti da furto con scasso, rapina, incendio o altro, o che il Prodotto fornisca in tutti i casi protezione o avviso adeguati. Il prodotto, correttamente installato e sottoposto a manutenzione, riduce soltanto il rischio di tali eventi imprevisi e non garantisce né assicura che tali eventi non si verifichino.

**LA PRESENTE GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE ESPRESSAMENTE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, GLI OBBLIGHI O LE RESPONSABILITÀ, SCRITTE, ORALI, ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESA QUALSIASI GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, O ALTRO. IN NESSUN CASO IL PRODUTTORE SARÀ CONSIDERATO RESPONSABILE NEI CONFRONTI DI CHICCHESIA PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO O INDIRETTO CONSEGUENTE ALLA VIOLAZIONE DELLA PRESENTE GARANZIA O DI QUALSIASI ALTRA GARANZIA, SECONDO QUANTO AFFERMATO IN PRECEDENZA.**

Gli obblighi del Produttore ai sensi della presente Garanzia sono limitati esclusivamente alla riparazione e/o alla sostituzione, a discrezione del Produttore, di qualsiasi Prodotto o componente che dovesse risultare difettoso. Un'eventuale riparazione e/o sostituzione non prolunga il periodo di garanzia originale. Il produttore non sarà responsabile dei costi di smontaggio e/o reinstallazione. Per poter esercitare i diritti previsti dalla presente Garanzia, il Prodotto deve essere restituito al Produttore con spedizione prepagata e assicurata. Tutte le spese di trasporto e assicurazione sono a carico dell'Acquirente e non sono coperte dalla presente Garanzia.

*La presente Garanzia non deve essere modificata, cambiata o prolungata e il Produttore non autorizza alcun soggetto ad agire per suo conto nel modificare, cambiare o prolungare la presente Garanzia. La presente garanzia è valida esclusivamente per il Prodotto. Tutti i prodotti, gli optional o gli accessori, o altri componenti usati insieme al prodotto, comprese le batterie, sono coperti unicamente dalla rispettiva garanzia eventuale.*

**IL PRODUTTORE NON SARÀ IN ALCUN CASO RITENUTO RESPONSABILE DI DANNI SPECIALI, INDIRETTI, INCIDENTALI, CONSEGUENZIALI O DA RISARCIMENTO, NÉ DI PERDITE, DANNI O SPESE, COMPRESA LA PERDITA DI UTILIZZO, DI PROFITTI, DI ENTRATE O DI REPUTAZIONE, DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE DERIVANTI DALL'UTILIZZO O DALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO DA PARTE DELL'ACQUIRENTE, O PER LA PERDITA O LA DISTRUZIONE DI ALTRI BENI O DA QUALSIASI ALTRA CAUSA, ANCHE QUALORA IL PRODUTTORE SIA STATO AVVISATO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.**

**IL PRODUTTORE NON SARÀ RESPONSABILE IN ALCUN CASO DI MORTE, LESIONI PERSONALI E/O CORPORALI E/O DANNI MATERIALI O ALTRE PERDITE DIRETTE, INDIRETTE, INCIDENTALI, CONSEGUENZIALI O DI ALTRO TIPO, SULLA BASE DELLA DICHIARAZIONE DI MANCATO FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO.**

Tuttavia, se il Produttore viene ritenuto responsabile, direttamente o indirettamente, di eventuali perdite o danni emersi in conformità alla presente garanzia limitata, **L'EVENTUALE RESPONSABILITÀ MASSIMA DEL PRODUTTORE NON POTRÀ IN ALCUN CASO SUPERARE IL PREZZO DI ACQUISTO DEL PRODOTTO**, che è determinato a titolo di risarcimento e non come penale, e costituirà il rimedio completo ed esclusivo a carico del Produttore.

Accettando il Prodotto, l'Acquirente accetta le citate condizioni di vendita e di garanzia e riconosce di essere stato informato in merito a esse.

Alcune giurisdizioni non prevedono l'esclusione o la limitazione dei danni incidentali o consequenziali, quindi tali limitazioni potrebbero non essere applicabili in determinate circostanze.

Il Produttore non sarà soggetto ad alcuna responsabilità correlata al danneggiamento e/o al malfunzionamento di qualsiasi apparecchiatura di telecomunicazioni o elettronica o di programmi.

Il produttore non sarà responsabile di eventuali danni o perdite di qualsiasi tipo, causati direttamente, indirettamente, incidentalmente, consequenzialmente o in altro modo, dal malfunzionamento del prodotto a causa di prodotti, optional, accessori, o altri componenti, comprese le batterie, utilizzati insieme al prodotto. La presente garanzia vale esclusivamente per l'acquirente originale e non è cedibile.

La presente garanzia si applica in aggiunta ai diritti previsti dalla legge e non influisce su di essi. Eventuali disposizioni della presente garanzia contrarie alla legge dello Stato o del Paese in cui viene fornito il prodotto non saranno applicabili.

**Avviso.** L'utente deve seguire le istruzioni di installazione e di utilizzo del Produttore, sottoponendo a una prova il prodotto e l'intero sistema almeno una volta alla settimana e adottando tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza, per la protezione personale e per la protezione dei suoi beni.

1/08