

Impaq

Shock Sensors

Impaq Plus
Impaq E

ISTRUZIONI
D'INSTALLAZIONE
Texecom
www.texe.com

INS T39-5

5 CONNESSIONE

Morsettiera

12V: Connettere all'ausiliario +12Vdc della centrale.
0V: Connettere all'ausiliario 0V della centrale.

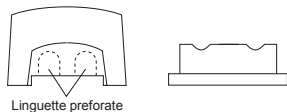
Allarme: Connettere ad una zona NC della centrale
Tamper: Connettere ad una zona del tamper NC della centrale

Bistabile*: Connessioni Bistabile e Allarme. Sulla centrale, connettere "Set positivo" (SET+ oppure SW+) per la modalità bistabile, oppure "Allarme positivo" (AL+ oppure A+ve) per la modalità Allarme (vedi sez.9)

Connetti solo se è richiesta la modalità Bistabile o Allarme.

*Caratteristica propria del Impaq Plus.

Figura 1.



Linguette preforate

1 INTRODUZIONE

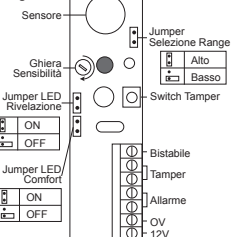
La nuova serie di sensori *Impaq*™ combina il design avanzato, per il quale Texecom è rinomato, con i processi di segnale eseguiti ad arte, assicurando nello stesso tempo affidabilità e velocità con un'eguagliabile immunità falso allarme. Ideale per l'utilizzo in qualsiasi ambiente, le alte prestazioni di *Impaq Plus* e la soluzione economica di *Impaq E* creano tranquillità sia nell'installatore che nel venditore. Tutte le superfici di montaggio dal nuovo design permettono l'accesso facilitato dei cavi e migliorano l'immunità RF.

Le caratteristiche principali di *Impaq Plus* e *Impaq E*:

- ✓ Migliore Sensibilità
- ✓ Procedure di Configurazione Facilitate
- ✓ Rivelamento Totalmente Personalizzabile
- ✓ Selezione Doppio Range
- ✓ Immunità ai Falsi Allarmi Avanzata
- ✓ Elettronica Isolata Conformalmente
- ✓ Indicatori LED Selezionabili
- ✓ Tecnologia Rivelazione Superfici (SMT)
- ✓ Disponibile in Bianco o Marrone

6 IMPAQ PLUS PCB

Figura 2.



Opzioni di configurazione Impaq Plus

Jumper LED Comfort:	Rimuovere il Jumper "Led Comfort" per disabilitare solo il lampeggiamento del LED Comfort
Jumper LED Rivelazione:	Rimuovere il Jumper "LED Rivelazione" per disabilitare il LED che indica la modalità Rivelazione Impatto o Bistabile
Jumper Selezione Range:	Rimuovere il Jumper per selezionare un range di bassa sensibilità (vedi sezione 13)
Ghiera di sensibilità:	Girare la ghiera in senso orario per aumentare la sensibilità (vedi sezione 13)

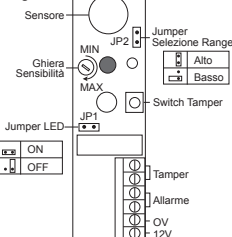
2 INTRODUZIONE (continua)

Ulteriori caratteristiche di *Impaq Plus*

- ✓ Indicazione LED con tre colori
- ✓ Ingresso Bistabile e Primo Allarme
- ✓ Indicazione Attacco Grave
- ✓ Relé di Allarme Ottico per Operazioni Silenziose e Affidabili
- ✓ LED Comfort e Rivelazione selezionabili indipendentemente
- ✓ Indicazione Disturbo di Sottofondo
- ✓ Processo di Segnale Digitale

7 IMPAQ E PCB

Figura 3.



Opzioni di configurazione Impaq E

Jumper LED:	Rimuovere il Jumper "Led" per disabilitare il LED
Jumper Selezione Range:	Rimuovere il Jumper per selezionare un range di bassa sensibilità (vedi sezione 14)
Ghiera di sensibilità:	Girare la ghiera in senso orario per aumentare la sensibilità (vedi sezione 14)

3 INTRODUZIONE (continua)

Impaq Plus

Le alte prestazioni di *Impaq Plus* offrono tutte le caratteristiche necessarie per una totale affidabilità e facilità d'installazione. Le operazioni del Microprocessore creano affidabilità, usando il Processo di Segnale Digitale (DSP) che monitorizza continuamente l'ambiente assicurando che solo i segnali giusti possono causare l'allarme. Un relé ottico è usato per provvedere alle operazioni silenziose e resistenza alle manomissioni magnetiche. Il metodo di configurazione LED a tre colori indica all'installatore se la sensibilità è troppo alta o troppo bassa assicurando una prestazione ottimale di rivelazione e la massima immunità ai falsi allarme.

Impaq E

L'affidabilità e il costo contenuto di *Impaq E* offrono una serie di caratteristiche generalmente presenti in rivelatori più costosi, unito alla facilità d'installazione che ti aspetti da Texecom.

8 INDICAZIONE LED

Impaq Plus

Verde Lampeggiante	LED Comfort. Quando attivato, il LED Comfort lampeggerà approssimativamente ogni 3 secondi per indicare le corrette operazioni.
Verde Momentaneo	Disturbi di sottofondo o impostazioni non abbastanza sensibili. Indica che ci sono disturbi di fondo o non si è immessa una corretta sensibilità durante l'installazione.
Rosso Momentaneo	Condizione d'allarme o sensibilità corretta. Indica che un attacco è stato rivelato dal sensore oppure una corretta sensibilità durante l'installazione.
Arancio Momentaneo	Attacco grave o troppa sensibilità. Indica un attacco pericoloso è stato rivelato dal sensore oppure un'eccessiva sensibilità impostata durante l'installazione.
Rosso Fisso	L' <i>Impaq Plus</i> è nella modalità bistabile. (vedi sezione 9)
Rosso Lampeggiante	L' <i>Impaq Plus</i> è nella modalità bistabile ma prima era in allarme. (vedi sezione 9)

Impaq E

Rosso	Stato d'allarme
--------------	-----------------

4 GARANZIA

Tutti prodotti Texecom sono progettati per essere affidabili, con operazioni senza problemi. La qualità è attentamente monitorata da estesi test computerizzati. Come risultati la *Serie Impaq* è coperta da dieci anni di garanzia contro i difetti materiali e artigianali (dettagli su richiesta)

La *Serie Impaq* di rivelatori è progettata per individuare le vibrazioni causate da un intruso che tenta di forzare l'ingresso. Così come la *Serie Impaq* non è un sistema di allarme completo, ma solo parte di esso. Texecom non sarà responsabile per qualsiasi danno causato da un presunto malfunzionamento di *Impaq*.

Al fine di migliorare il prodotto texecom si riserva il diritto di cambiare le specifiche in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

© 2008 Texecom Ltd

Impaq

Shock Sensors

Impaq Plus
Impaq E

ISTRUZIONI
D'INSTALLAZIONE
Texecom
www.texe.com

9 OPZIONI IMPAQ PLUS BISTABILE

Momentaneo Terminale Bistabile non connesso: il LED si illuminerà quando viene rilevato un impatto e si resetterà dopo circa 3 secondi

Bistabile Terminale bistabile connesso alla linea Set Positivo (SET+ oppure SW+) della centrale. Quando il pannello è fisso il LED è disabilitato, quando Set Positivo è rimosso (non impostato dalla centrale) ogni sensore che avrà segnalato un allarme indica una condizione bistabile con un LED Rosso Fisso. Prendendo la linea bistabile alta e dopo nuovamente bassa si resetterà il sensore di shock.

Prima in Allarme Il terminale bistabile connesso alla linea Allarme positivo (AL+, A+ve) della centrale. Il primo sensore di Shock attivato mentre il sistema è attivo sarà indicato con un lampeggiamento lento del LED rosso (fino a quando non si disattiva il sistema). I sensori di Shock attivati sequenzialmente saranno indicati dal LED Rosso Fisso. Prendendo la linea bistabile alta e dopo nuovamente bassa si resetterà il sensore di shock.

10 POSIZIONI D'INSTALLAZIONE

Utilizzare l'esempio come guida per selezionare la posizione d'installazione più adatta
Figura 4a.

Nota:

Il cerchio indica l'Impaq

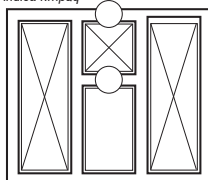
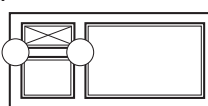
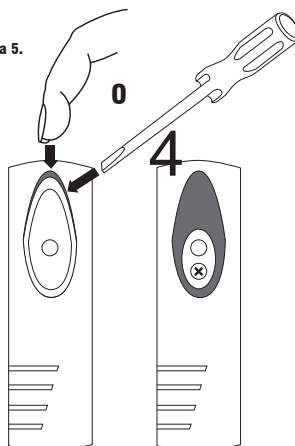


Figura 4b.



11 APRIRE L'UNITÀ

Figura 5.



12 INSTALLAZIONE

- 1: Scegliere la posizione dove si intende montare il rivelatore, assicurandosi che la superficie sia libera da ogni irregolarità.
- 2: Togliere dolcemente il coperchio "a goccia" con le unghie oppure un piccolo giravite per accedere alla vite di fissaggio. Svitare il prigioniero e rimuovere gentilmente il coperchio dalla base (figura 5).
- 3: Svitare il PCB conservando la vite.
- 4: Con cura, togliere il circuito stampato dalla base e riporlo in un luogo sicuro.
- 5: Provare la base sul luogo di montaggio desiderato, spingere via la patina dai fori di fissaggio usando un giravite e marcare i punti di fissaggio sulla superficie scelta.
- 6: Fissare Impaq nella posizione scelta usando almeno due tasselli nr. 4 o nr. 6 (alcune superfici potrebbero richiedere un foro pilota da eseguire prima). Assicurarsi che la base sia pienamente a contatto con la superficie da proteggere.
- 7: Montare nuovamente il circuito stampato alla base con le vite fornite facendo attenzione a non rovinare la scheda.
- 8: Collegare il cavo all'Impaq assicurandosi che tutti i cavi siano assicurati al terminale (vedi sezione 5)

13 IMPOSTAZIONE SENSIBILITÀ IMPAQ PLUS

- 1: Quando l'unità è accesa per la prima volta il LED lampeggerà per circa 10 secondi, mentre l'unità si auto calibrerà.
- 2: Per impostare la sensibilità girare il potenziometro VR1 al minimo (anti orario) e picchiettare il centro dell'area da proteggere. Se il LED lampeggerà rosso oppure arancio, togliere il jumper "Selezione Range" per impostare una bassa sensibilità. Aumentare gradualmente la sensibilità girando VR1 in senso orario. Dopo ogni modifica picchiettare l'area e osservare il LED. Il LED rosso indica che la sensibilità è corretta. Se il LED sarà verde la sensibilità sarà troppo bassa e andrà aumentata. Se il LED sarà arancio la sensibilità sarà troppo alta e andrà ridotta.
- 3: Se richiesto, il jumper LED Comfort, può essere rimosso per disabilitare indipendentemente il lampeggio del LED verde (vedi Sezione 7).
- 4: Se richiesto, il jumper LED Rivelazione, può essere rimosso per disabilitare indipendentemente il LED dal rivelamento del sensore impatto (vedi Sezione 7).
- 5: Rimettere il coperchio e serrare le viti. Premere sulla "goccia" del coperchio e confermare la risposta d'impatto desiderata

14 IMPOSTAZIONI SENSIBILITÀ IMPAQ E

- 1: Quando l'unità è accesa per la prima volta il LED lampeggerà per circa 10 secondi, mentre l'unità si auto calibrerà.
- 2: Per impostare la sensibilità girare il potenziometro VR1 al minimo (anti orario) e picchiettare il centro dell'area da proteggere. Se il LED lampeggerà, togliere il jumper "Selezione Range" per impostare una bassa sensibilità. Dopo ogni modifica picchiettare l'area e osservare il LED. Il LED rosso indica che la sensibilità è corretta.
- 3: Se richiesto, il jumper LED, può essere rimosso per disabilitare il LED (vedi Sezione 6).
- 4: Rimettere il coperchio e serrare le viti. Premere sulla "goccia" del coperchio e confermare la risposta d'impatto desiderata

Nota:

Per il massimo dell'immunità ai falsi allarme, impostare sempre la sensibilità al livello minimo accettato

15 PROTEZIONE FALSI ALLARME

Progetto: Circuiti di riduzione del rumore con massima messa a terra.
Processo di Segnale Digitale (Impaq Plus)

Scariche Elettrostatiche: Nessun falso allarme superiore a ±8kV. Conforme a BS EN50130-4: 1996 clausola 9

Immunità RF Irradiata: Nessun falso allarme da: 80~1000MHz @ 10V/m 80% 1KHz Ampiezza di modulazione. 0.15~100MHz @ 10V/m 1Hz Impulso di modulazione. Conforme a BS EN50130-4: 1996 clausola 10

Immunità RF Condotta: Nessun falso allarme da: 0.15~100MHz @ 10V/m 80% 1KHz Ampiezza di modulazione. 0.15~100MHz @ 10V/m 1Hz Impulso di modulazione. Conforme a BS EN50130-4: 1996 clausola 11

Immunità Transito veloce: Nessun falso allarme superiore a ±1kV. Conforme a BS EN50130-4: 1996 clausola 12

Picchi di Alta e Bassa Tensione: Nessun falso allarme superiore a ±1kV. Conforme a BS EN50130-4: 1996 clausola 13

Emissioni Irradiate: Conforme a BS EN5022: 1999 Classe B.

16 SPECIFICHE TECNICHE

Voltaggio: 9 - 16 Vdc

Consumo Impaq Plus: 20mA (tipico)

Impaq E: 9mA (tipico)

Massima ondulazione: 2Vpp 10Hz - 100Hz @ 12Vdc

Uscita Allarme Impaq Plus: Contatto normalmente chiuso (protezione guasti) a tensione libera. Tensione nominale a 350Vdc, 100mA. Relé ottico, tipicamente resistenza 16Ω ~ 28Ω.

Impaq E: Contatto normalmente chiuso (protezione guasti) a tensione libera. Tensione nominale a 24Vdc, 50mA protetta da una serie di resistenze da 18Ω.

Uscita tamper: Contatto normalmente chiuso a tensione libera da 24Vdc, 50mA.

Tempo Allarme: >2 secondi

Indicatore LED Impaq Plus: Jumper interno per abilitare/disabilitare - LED Comfort selezionabile indipendentemente

Jumper interno per abilitare/disabilitare.

Impaq E: Metodo Rivelazione:

Trasduttore piezo elettrico proprietario

17 AMBIENTE

Temperatura d'operazione: 0°C (+32°F) ~ +55°C (+131°F)

Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F) ~ +60°C (+140°F)

Umidità massima: 95% non condensata

Ambienti EMC: Residenziali, Commerciali e per Industria leggera

18 CARATTERISTICHE

Montaggio: Cornici di finestre, porte, muri e tetti

Custodia: ABS fiamma ritardante

Dimensioni: 86mm x 25mm x 21mm

Peso imballato: 40gr. approssimativamente

19 ASSICURAZIONE DI QUALITÀ

Tutti i prodotti TEXECOM sono progettati per funzionamento ad altissima affidabilità. La qualità è monitorata attentamente da estesi test computerizzati.

Come membro della British Security Industry Association (BSIA) e la European Association of Security Equipment Manufacturers (EASEM), Texecom è anche una società in qualità ISO 9002.

Standard Europei: Conformi alla direttiva Europea (EU) di compatibilità elettromagnetica (EMC) 89/336/EEC.

Impaq è un marchio registrato di Texecom Ltd.

Progetto registrato: nr.2073220.

MADE IN ENGLAND

A HALMA COMPANY



Certificate Number: FM 35285

british security industry association