

W.A.S.P. – Warning Alarm for Stability Protection

Dispositivo con Sistema di allarme di instabilità – Art. D11.06.030



Il dispositivo portatile WASP consente ai soccorritori di monitorare il movimento di una struttura instabile durante un'operazione di soccorso, antincendio o salvataggio. In caso di movimento che superi la soglia selezionata, il dispositivo attiva un allarme. In questo modo la squadra può rapidamente lasciare la propria posizione per un'area più sicura.

Il dispositivo portatile WASP è ultra sensibile e fornisce un allarme tempestivo di **movimento** (da 0 a 2,6 gradi) e **vibrazioni** (da 0 a 100 Hz). Questo dispositivo di allarme suona quando la struttura a cui è attaccata ruota o vibra oltre il consentito. Il dispositivo di allarme è rapido da implementare e facile da usare, oltre ad essere robusto, compatto ed ultra sensibile

Il sistema WASP si può attaccare a qualsiasi superficie in qualsiasi posizione e angolazione tramite una serie di staffe fornite o mediante una base magnetica (edifici, gru, piloni, camion, scaffalature, ponti, lastre di cemento, puntoni, ecc.).

Il sistema WASP è stato inizialmente sviluppato per il team U.S.A.R. di ricerca e salvataggio internazionale del Regno Unito, ed è stato appositamente progettato per il rilevamento dei movimenti e per proteggere il personale U.S.A.R. quando entra in edifici danneggiati dal

terremoto ed a causa di ore passate ad attraversare le strutture pericolanti ignari se le azioni compiute possano indebolire ulteriormente la struttura. Il dispositivo WASP fornisce agli equipaggi di soccorso un avviso tempestivo di collasso della struttura, consentendo loro di rendersi conto che, ciò che stanno facendo, (demolizione, puntellamento o ricerca) avrebbe probabilmente causato il collasso della struttura instabile.

È stato progettato esclusivamente per la riduzione del rischio per il personale che lavora in stretta prossimità di un pericolo che potrebbe potenzialmente comportare ulteriori movimenti / collassi durante le operazioni di soccorso, salvataggio o stabilizzazione.

Il dispositivo WASP rientra sempre più come dispositivo necessario nel gruppo di ricerca internazionale di ricerca e salvataggio (INSARAG).

Vantaggi e caratteristiche principali:

- Portatile e leggero con dispiegamento rapido.
- Funzioni semplificate e programmabili dall'utente.
- Impostazioni di allarme configurabili.
- Base magnetica per un rapido posizionamento sulle strutture da monitorare.
- Allarmi audio e visivi per qualsiasi scenario.
- Semplice procedura operativa standardizzata.
- Applicabile a una vasta gamma di scenari di emergenza.
- Corpo in materiale composito resistente agli urti.
- Frequenza di campionamento 100 Hz.
- Campo di misura: 360° nelle 3 direzioni.
- Risoluzione: $\pm 0,01$ mm.
- Accuratezza della misurazione: $\pm 0,1$ mm.
- Alimentazione mediante 4 batterie a cella da 1,5 V cadauna

- Dimensioni: H 140 x 150 x 170 mm

- Peso totale con batterie: 3,15 Kg
- Corpo in materiale composito ad alta resistenza agli impatti
- Autonomia: 1 settimana in utilizzo continuo
- Magnete:
 - Forza di tiro: 40 Kg
 - Forza di taglio: 25 Kg
- Controllo del movimento: impostazione del quadrante da 0,1° a 2,6°
- Controllo delle vibrazioni: impostazione del quadrante da 0,5 Hz a 100 Hz
- Tasto di accensione / spegnimento e armo / disarmo
- Allarme sonoro mediante sirena
- Allarme visivo mediante 8 luci LED strobo di colore rosso
- Protezione IP66

