

ERMO 482X3PRO-AIR

/// NUOVA! ///

BARRIERA A MICROONDE PER IL CONTROLLO
DEL TRAFFICO AEREO A TERRA



EXTREME SECURITY

V 1.0

The logo for CIAS, featuring a stylized red symbol above the word "CIAS" in a bold, red, sans-serif font.

Utilizzando la tecnologia a microonde, proteggiamo da anni siti estremamente sensibili in tutto il mondo nelle più difficili condizioni meteorologiche rilevando anche le intrusioni più difficili (come un uomo che striscia o rotola). Come non raccogliere la sfida di **rilevare gli aerei in movimento lungo le vie di rullaggio per evitare possibili collisioni?** Negli aeroporti, la corretta gestione delle vie di accesso alle principali piste, con automazione delle luci Lead-On dopo un comando GO ad una Stop-Bar, è fondamentale per prevenire pericolose collisioni e soprattutto per salvare vite preziose, specie **quando le condizioni meteorologiche sono critiche** e diminuiscono drasticamente la visibilità dalla torre di controllo. **Molti aeroporti internazionali sono già dotati di tecnologie CIAS** e molti altri stanno per adottarla - non solo **ai fini di supporto del controllo del traffico aereo a terra, ma anche per scopi di sicurezza perimetrale.**



La nuova **ERMO 482X3PRO-AIR** è un vero e proprio sistema salvavita per prevenire il rischio di collisione tra aerei. Partendo dalla nostra esperienza nel campo del supporto al controllo del traffico aereo a terra, **abbiamo sviluppato una versione speciale della ben nota barriera Ermo 482X pro 3.0.** La nuova **ERMO 482X3PRO-AIR** è stata **rinnovata sia nell'analisi del segnale che nell'hardware** e resa ancora più **immune alle Interferenze in Radiofrequenza** normalmente presenti negli ambienti aeroportuali. L'antenna a 24GHz è in grado di generare un fascio di Microonda molto coerente ed è gestita dalla sofisticata **analisi di segnale basata su regole di Logica Fuzzy.** Questa combinazione porta a un notevole aumento della capacità di rilevare la reale presenza di velivoli o altri mezzi sulle piste, annullando quasi totalmente l'effetto delle abbondanti interferenze esistenti e il pericolo delle conseguenti interruzioni del rilevamento.

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL SEGNALE AMBIENTALE

Non influenzata dalle condizioni climatiche più rigide, come nebbia, forti piogge e tempeste di sabbia, **ERMO 482X3PRO-AIR** ha una temperatura operativa che abbraccia l'ampio range tra i -35°C e i +70°C, che la rende adatta per essere installata ovunque. Inoltre, temperatura e rumori ambientali vengono controllati continuamente in automatico per scoprire eventuali guasti e ottimizzare le prestazioni di rilevamento.



FBM - MODELLI DI COMPORTAMENTO FUZZY PER L'ANALISI DIGITALE

ERMO 482X3PRO-AIR monitora il segnale, confrontandolo con modelli comportamentali basati su algoritmi della logica Fuzzy (Fuzzy Behavior Models), per distinguere se il segnale è stato creato da un vero intruso o da qualche altro fattore. Le dimensioni, la forma e la velocità di variazione del segnale vengono continuamente misurati e confrontati con i segnali tipici memorizzati.

La barriera è in grado di rilevare piccoli aeroplani, camion, automobili e persone che transitano lungo le vie di rullaggio ai fini di evitare collisioni o incidenti. Ogni evento che genera un allarme o una variazione significativa del segnale ricevuto è contrassegnato con data/ora e archiviato in memoria e può essere analizzato in tempo reale e/o successivamente.



IP & POE READY



Installando l'interfaccia IP-Doorway all'interno della testa della barriera, **ERMO 482X3PRO-AIR** diventa un rilevatore **"IP-ready", pronto per l'integrazione con i principali marchi di TVCC su IP.**

Con un cavo ethernet CAT5E FTP è **possibile alimentare la barriera, gestire i dati e configurare gli allarmi anche da remoto.** S'intuisce subito il notevole vantaggio economico per l'installatore che può fare praticamente tutto con facilità, usando un solo cavo. Il prodotto può essere alimentato utilizzando lo standard PoE 802.3AF o utilizzando una tensione continua di 13,8 Vdc, come tipico nei sistemi antintrusione. Poiché IP-Doorway gestisce i protocolli TCP, UDP, HTTP, DHCP, ICMP, ARP e RARP, si adatta a diversi tipi di gestione dati.



CONFIGURAZIONE FACILE CON IL CIAS TUNER

Ora è possibile configurare **ERMO 482X3PRO-AIR** con lo strumento di calibrazione CIAS Tuner, web-based e ottimizzato per i dispositivi mobili. È comunque ancora compatibile con il software WaveTest2.

ALTRE VERSIONI PER IL RILEVAMENTO ANTINTRUSIONE

BARRIERA MOBILE PER PROTEZIONE TEMPORANEA

Perfetta per la protezione di veicoli o merci che necessitano rapidamente di protezione per un periodo di tempo limitato. Il prodotto è stato progettato per essere molto facile da usare anche da personale non tecnico.



SET CHIAVI IN MANO - PRONTO ALL'USO



APPLICAZIONE:
PARCHEGGIO AEREO

PROTEZIONE IN AMBIENTI ATEX

Per ambienti che richiedono speciali precauzioni di sicurezza, è disponibile la versione anti-esplosione della barriera, fornita in apposite custodie certificate CESI 01 ATEX 036.



CUSTODIA SPECIALE ANTIESPLOSIONE

SPECIFICHE

TECNOLOGIA	barriera digitale a microonde
PORTATA	da 5m a 250m
FREQUENZA E CERTIFICAZIONE	k-band 24Ghz Certificata CE+FCC+IC
CANALI DI MODULAZIONE	16 canali crystal-controlled
PROBABILITÀ DI RILEVAMENTO	99,99%
TEMPERATURA	-35 °C / +70 °C
ALIMENTAZIONE	19Vac - 13.8Vdc, 24Vdc o PoE 802.3AF (utilizzando IP-Doorway)
ALLINEAMENTO	strumento audiovisivo incorporato con autoverifica
SETTAGGIO	settaggio e manutenzione da remoto tramite CIAS-Tuner o software WAVE-TEST2
GRADO IP	IP66
USCITE	allarme, guasto, manomissione, gestiti via Relè o su RS-485. Disponibile su IP tramite interfaccia IP-Doorway.

CIAS SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE LE SPECIFICHE DESCRITTE IN QUESTA BROCHURE IN QUALSIASI MOMENTO SENZA PREAVVISO.



CIAS ELETTRONICA S.R.L. | Via Durando, 38 | 20158 Milano | Italy
t +39 02 3767161 | www.cias.it | info@cias.it

