

## Sistema di prevenzione per gli incidenti derivanti Dalla fauna selvatica



## Il sistema di segnalazione ottica- acustica degli animali selvatici

### WEGU – Day&Night



È Utilizzato con successo in Svizzera su strade e linee ferroviarie.



In Svizzera, l'ammontare dei danni causati da incidenti con animali selvatici ammonta a più di 50 milioni di franchi svizzeri.

**Ogni anno si registrano oltre 5.000 incidenti con animali selvatici!**

### L'innovazione tecnica

Le attuali scoperte sul comportamento degli animali selvatici sono state incorporate nello sviluppo degli allarmi acustici-ottici WEGU per animali selvatici, in modo da migliorare significativamente l'efficienza della protezione dagli incidenti.

**Gli animali selvatici vengono allertati sia da un segnale sonoro che da lampi LED.**

Ciò consente di prevenire gli incidenti in qualsiasi momento della giornata!

Il rilevamento di veicoli o treni avviene durante il giorno tramite un microfono integrato. I rumori del motore e degli pneumatici attivano i segnali di allarme (segnale acustico e LED lampeggiante). Di notte, il traffico in avvicinamento viene rilevato modificando la luminosità delle celle solari. Nel periodo crepuscolare, entrambe le funzioni di rilevamento sono attive.

Le versioni con o senza segnale radio consentono un posizionamento flessibile su diversi terreni, migliorando notevolmente l'efficacia della protezione dagli incidenti.

Le versioni con funzione radio consentono di trasmettere i segnali di allarme a grande distanza in anticipo, in modo che il passaggio venga avvertito per tempo.

### Vantaggi degli allarmi ottici-acustici WEGU per la fauna selvatica

- Le celle solari consentono un funzionamento autosufficiente **senza batteria**, con la tecnologia dei condensatori come accumulatore di energia. Sono assolutamente privi di manutenzione e funzionali.
- Tutti gli allarmi per animali selvatici sono contenuti in robusti alloggiamenti: protezione impermeabile e resistente alle intemperie contro umidità, neve, precipitazioni acide, sale e polvere.
- È garantita una temperatura di funzionamento compresa tra -30°C e +70°C.
- È possibile combinare diversi dispositivi di segnalazione della fauna selvatica per diversi ambienti paesaggistici.

## Rilevatore ottico-acustico “Day&Night” con radio

### Protezione contro gli incidenti della fauna selvatica di giorno e di notte

- I radioallarmi ottici-acustici per animali selvatici consentono un'installazione flessibile in un'ampia varietà di terreni.
- Per dare agli animali un tempo di preavviso sufficiente, i segnali di allarme di tutti i dispositivi di segnalazione circostanti vengono attivati tramite segnali radio in un raggio di circa 100 metri.
- I veicoli in avvicinamento vengono rilevati tramite il rumore del motore e degli pneumatici e/o dalla luce dei fari. Vengono attivati i segnali di allarme (lampeggiamento della luce LED colorata, suono dell'allarme).
- Per evitare un effetto di assuefazione al richiamo, il tono del fischio viene variato dopo ogni attivazione dell'avvertimento.
- Quando le celle solari del condensatore hanno immagazzinato abbastanza energia, gli allarmi selvaggi si attivano. Non è richiesta l'attivazione o la programmazione di alcun dispositivo.



#### A segnale flash 2x blu

lampeggia lateralmente su entrambi i lati

#### B 1x segnale lampeggiante rosso

lampeggia in diagonale verso l'alto soprattutto per avvertire il gioco di volo

#### C Il segnale di allarme acustico

avverte il gioco con un fischio.

#### D Microfono integrato

Cattura i suoni: motori, pneumatici, e-car, traffico ferroviario

#### E 2x celle solari

Assorbimento di energia (luce diurna, sole) per caricare la memoria del condensatore, con sensore per rilevare le variazioni di luminosità

#### F Alloggiamento robusto

## Rilevatore ottico-acustico

### “Day&Night” senza funzione radio

Protezione contro gli incidenti della fauna selvatica di giorno e di notte

- Gli allarmi acustici-ottici, senza radio, sono particolarmente adatti a percorsi rettilinei e chiari.
- Sono ideali per essere utilizzati in combinazione con i rilevatori di fauna selvatica via radio.
- I veicoli in avvicinamento sono rilevati dai suoni del motore e degli pneumatici e/o dalla luce dei fari. Vengono attivati i segnali di allarme (lampeggiamento della luce LED colorata, suono dell'allarme).
- Per evitare un effetto di assuefazione al richiamo, il tono del fischio viene variato dopo ogni attivazione dell'avvertimento.
- Quando le celle solari del condensatore hanno immagazzinato abbastanza energia, gli allarmi del gioco si attivano. Non è richiesta l'attivazione o la programmazione di ciascun dispositivo.



#### A segnale flash 2x blu

lampeggia lateralmente su entrambi i lati

#### B 1x segnale lampeggiante rosso

lampeggia in diagonale verso l'alto soprattutto per avvertire il gioco di volo

#### C Il segnale di allarme acustico

avverte il gioco con un fischio.

#### D Microfono integrato

Cattura i suoni: motori, pneumatici, e-car, traffico ferroviario

#### E 2x celle solari

Assorbimento di energia (luce diurna, sole) per caricare la memoria del condensatore, con sensore per rilevare le variazioni di luminosità

#### F Alloggiamento robusto

saldato, senza manutenzione

## Rilevatori ottici bianchi e blu

I rilevatori ottici di fauna selvatica sono dotati di piccole superfici a specchio disposte in modo diverso l'una dall'altra, che riflettono la luce del faro

Sono disponibili versioni con riflettori bianchi o blu.

- Le circa 360 superfici riflettenti sono disposte in modo diverso l'una dall'altra, in modo che l'incidenza della luce generi molti lampi.
- Per garantire che i fari siano completamente riflessi lontano dalla strada, l'angolo delle sfaccettature del riflettore è progettato per evitare di abbagliare gli utenti della strada.
- Grazie alla diversa disposizione delle superfici dei riflettori, l'intensità e l'orientamento dei lampi di luce è variabile, evitando così un effetto di assuefazione al gioco.
- Gli elementi del riflettore possono essere sostituiti singolarmente.



Informazioni, consigli e vendite

### Grubatec AG Tecnologia di sicurezza

Wölferstrasse 5 4414 Füllinsdorf Telefono 055  
617 00 88sales@grubatec.ch  
www.akustischer-wildwarner.ch

## Dati tecnici

### Rilevatore ottico-acustico Day&Night con funzione radio

Colore dell'alloggiamento	nero
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +70°C
Generazione di energia	Celle solari
Accumulo di energia	Condensatore
Tempo di caricamento	1 ora di sole
Giorno di rilevamento del veicolo	Rumore del motore, dei pneumatici e del veicolo
Rilevamento notturno dei veicoli	Riflettore
Frequenza audio	circa 4 kHz modulato
Livello sonoro	82 dB/10cm
Radio	Frequenza di trasmissione 433,92 MHz, potenza di trasmissione massima 10 mW +10 dBm)
Avviso ottico	2x LED blu, 1x LED rosso
Intervallo di attivazione	20 secondi
Frequenza di accensione	circa 6'300 inserimenti / circa 2 giorni a frequenza massima
Tempo di funzionamento	Giorno e notte / 24 ore
Dimensioni	170 x 80 x 37 mm
Peso	320g
Garanzia	24 mesi / eccetto furto e manipolazione impropria

### Rilevatore ottico-acustico “Day & Night” senza funzione radio

Colore dell'alloggiamento	bianco
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +70°C
Generazione di energia	Celle solari
Accumulo di energia	Condensatore
Tempo di caricamento	1 ora di sole
Giorno di rilevamento del veicolo	Rumore del motore, dei pneumatici e del veicolo
Rilevamento notturno dei veicoli	Riflettore
Frequenza audio	circa 4 kHz modulato
Livello sonoro	82 dB/10cm
Avviso ottico	2x LED blu, 1x LED rosso
Intervallo di attivazione	20 secondi
Frequenza di accensione	circa 9'800 inserimenti / circa 3 giorni alla massima frequenza
Tempo di funzionamento	Giorno e notte / 24 ore
Dimensioni	170 x 80 x 37 mm