

## TECNOCELL 3: registrazione messaggio telefonico iniziale

INFO  
TECNICA



L'info tecnica descrive le tre tecniche di registrazione messaggio telefonico iniziale e gli step necessari al caricamento:

- registrazione del messaggio
- caricamento del messaggio da file WAV
- play (prova messaggio).

Ulteriori specifiche cliccando su **INFO TECNICA**.

## BDF Forum 2018

Nella giornata del 25 Ottobre si è tenuto il BDF Forum. Il consueto appuntamento organizzato dal CDS di Latina ha visto la presenza di Tecnoalarm e Tecnofire con speech relativi ai principi che guidano l'installazione professionale e all'innovazione tecnologica nell'ambito dei sistemi antintrusione e per la rilevazione automatica d'incendio.

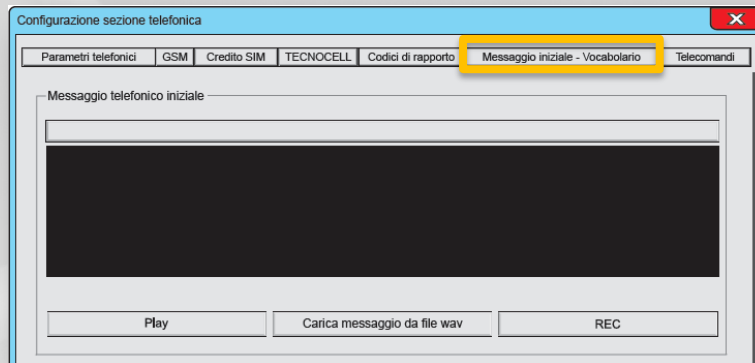
L'Azienda ringrazia l'Organizzatore e coloro che hanno partecipato all'importante evento.



*In occasione della festività del 1° Novembre, la sede di San Mauro Torinese resterà chiusa anche Venerdì 2 Novembre. La normale attività riprenderà Lunedì 5 Novembre.*

## TECNOCELL 3: REGISTRAZIONE MESSAGGIO TELEFONICO INIZIALE

Il messaggio telefonico iniziale viene riprodotto dai comunicatori della centrale ogni volta che viene inoltrato un allarme telefonico vocale. Il sottomenù "Messaggio iniziale – Vocabolario" consente di registrare o caricare un file (in formato WAV) e ascoltarlo.



### 1 REGISTRAZIONE DEL MESSAGGIO: 3 MODALITÀ

#### A REGISTRAZIONE DA SOFTWARE CENTRO TECNOALARM

Il messaggio può essere registrato utilizzando un microfono connesso alla scheda audio del PC. La registrazione del messaggio richiede tre semplici passi:

- 1 - START: cliccare sul tasto "REC"
- 2 - SPEAKS: parlare con voce forte e chiara
- 3 - STOP: cliccare sul tasto "REC".

Durata massima del messaggio: 16 secondi.

#### B REGISTRAZIONE DA PC

Il messaggio può essere registrato utilizzando un qualsiasi programma di codifica audio. Anche in questo caso, utilizzando la scheda audio di un PC ed un microfono.

Il formato di registrazione del messaggio è:

- Formato di registrazione: Windows PCM con estensione ".wav"
- Frequenza di campionamento: 8KHz - Mono
- Formato dati: 8 Bit

Durata massima del messaggio: 16 secondi.

#### C REGISTRAZIONE DA TELEFONO REMOTO

**ATTENZIONE:** operazione permessa solo in presenza di linea fissa (interfaccia PSTN a bordo della centrale)

Il messaggio può essere registrato da remoto effettuando una chiamata verso la centrale tramite linea fissa. Digitando un codice valido, seguire il menù guidato di gestione (tasto 5: ascolto/registrazione del messaggio iniziale).

Durata massima del messaggio: 10 secondi.

## 2 CARICAMENTO DEL MESSAGGIO DA FILE WAV

Carica messaggio da file wav

Permette di caricare un file da un dispositivo di memoria (es. hard-disk) che contiene il messaggio iniziale preregistrato in formato WAV.

## 3 PLAY (PROVA MESSAGGIO)

Play



Permette la riproduzione del messaggio telefonico registrato.

Il messaggio viene riprodotto dall'altoparlante del PC.

Nel riquadro nero della videata, durante la fase di riproduzione o di registrazione del messaggio, viene visualizzata la forma d'onda che raffigura graficamente il messaggio in riproduzione/registrazione.

## Dimensionamento dei cavi


Conduttori in rame		
	Sezione del conduttore (mm <sup>2</sup> )	Resistenza specifica (Ohm/m)
Rapporto tra la sezione del conduttore in mm <sup>2</sup> e la specifica resistenza elettrica Ohm per metro	0,22	0,090
	0,50	0,035
	1,00	0,018
	1,50	0,012
	2,00	0,009

Nell'installazione di impianti antintrusione, è importante garantire al dispositivo utilizzatore condizioni di alimentazione (tensione e corrente), stabili, in ogni stato di funzionamento proprio o conseguente ai possibili stati di funzionamento del sistema (preallarme, allarme, ecc.).

Per evitare cadute di tensione e garantire al dispositivo la necessaria stabilità di funzionamento, è necessario considerare:


- la distanza del dispositivo dalla fonte di alimentazione (lunghezza della tratta di collegamento)
- la corrente assorbita dal dispositivo (valutare sempre il consumo massimo)
- la sezione del conduttore di alimentazione (ovvero la sua resistenza specifica espressa in Ohm/m)

**Alimentazione di una sirena non autoalimentata - Calcolo della caduta di tensione**



**Centrale**  
Tensione di alimentazione  
13,7V

Lunghezza tratta di collegamento: 65m  
Sezione del conduttore: 0,22mm<sup>2</sup>  
Resistenza specifica: 0,090 Ohm/m



**Sirena**  
Assorbimento max  
in segnalazione 180mA

---

Caduta di tensione = [(Resistenza specifica x Lunghezza tratta di collegamento x 2) x Assorbimento max] / 1000

$V = [(0,090 \times 65 \times 2) \times 180\text{mA}] / 1000 = 2,1\text{V}$

Reale tensione di alimentazione della sirena: (13,7V - 2,1V) = 11,6V

---

**Analisi del risultato**  
In questo esempio la caduta di tensione dovuta alla sezione ridotta del cavo è significativa (2,1V). La sirena viene alimentata a circa 11,6V. In caso di una prolungata assenza della tensione di rete (funzionamento con le batterie di back-up della centrale) potrebbe essere compromessa la sua funzionalità. Se invece fosse stato utilizzato un cavo di sezione 0,50mm<sup>2</sup> con resistenza specifica di 0,035 la caduta di tensione sarebbe risultata essere di circa 0,8V.

La rete tecnico-commerciale è a disposizione per ulteriori informazioni e per consulenza circa la scelta dei cavi.

## Tipologie di cavi

**POSA IN AMBIENTI INTERNI**  
CEI 20-22/2,  
IEC 60332-3-22,  
CEI UNEL 36762

**POSA IN AMBIENTI INTERNI,  
LUOGHI PUBBLICI**  
CEI 20-22/3, IEC 60332-3-24,  
CEI 20-37, IEC 60754, CEI 20-38

**POSA IN AMBIENTI ESTERNI**  
CEI 20-22/2,  
IEC 60332-3-22,  
CEI UNEL 36762

I costruttori di cavi identificano tre campi di utilizzo, consigliando, per ognuno di essi, una specifica tipologia di cavo. Per la posa in **ambienti interni** sono indicati cavi con guaina isolante in Polivinilcloruro (PVC): il PVC conferisce maggiore flessibilità ed è ritardante la fiamma, ma in caso d' incendio rilascia acido cloridrico, un gas particolarmente tossico.

Per la **posa in ambienti interni a luoghi pubblici**, con rischio di incendio ed elevata presenza di persone (teatri, banche, supermercati, scuole, hotel, aeroporti, ospedali, etc.), è obbligatorio utilizzare cavi con guaina isolante in Poliolefina esente alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici nocivi e corrosivi (LSZH). In caso di incendio la combustione non sviluppa fumi e gas nocivi.

Per la posa in **ambienti esterni particolarmente gravosi**, soggetti a presenza di umidità e acqua come pozzetti, tubazioni, cantine, etc. è indicato utilizzare un cavo con guaina in Polietilene (PE) capace di garantire l'impenetrabilità dell'acqua e una buona resistenza meccanica all'abrasione e agli schiacciamenti.

Il polietilene è un materiale non ritardante la fiamma, pertanto si sconsiglia la posa in interni.

*La rete tecnico-commerciale è a disposizione per ulteriori informazioni e per consulenza circa la scelta dei cavi.*

## DOORBEAM/S - WINBEAM/S: funzioni tecnologia RSC®

### Coerenza hardware

Il tool Coerenza hardware consente di generare un rapporto di sistema contenente informazioni utili per verificarne la corretta installazione.



### File registrazione eventi

Il Log eventi registra ogni evento relativo al funzionamento del sistema. Gli eventi registrati sequenzialmente sono corredati di data e ora.

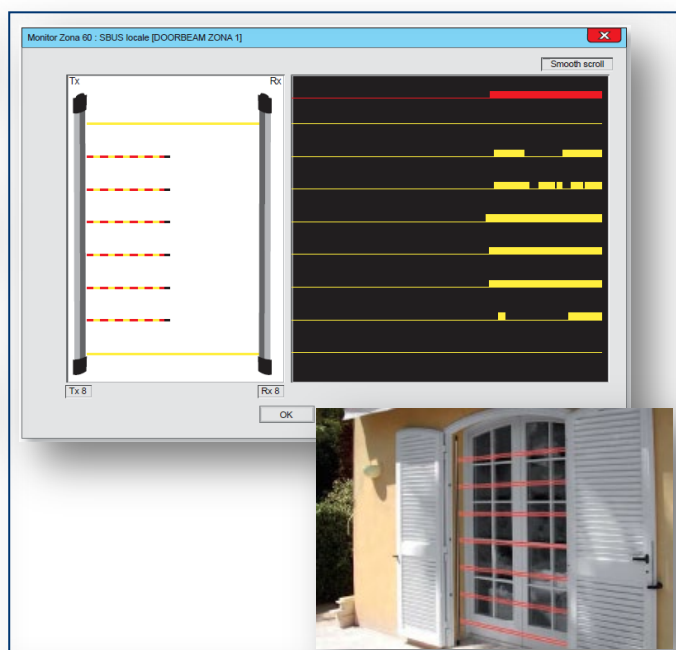


### Monitor funzionamento

Il tool Monitor funzionamento raffigura dinamicamente lo stato funzionale, istante per istante, di tutte le funzioni del rivelatore.



Il sofisticato **sincronismo digitale** immunizza le barriere dalle riflessioni parassite e da altri fattori di disturbo. L'ampia gamma, in diversi colori e altezze, è disponibile anche **su misura**.



## Rilascio nuovo firmware 1.3.01



Tecnoalarm ha rilasciato il nuovo firmware 1.3.01 per TECNOCELL 3. Il comunicatore può essere collegato sulla scheda CPU della centrale al posto del modulo di espansione ESP GSM-GPRS, tramite linea seriale dedicata RS422 e scheda di interfaccia opzionale ESP GSM LINK. Con questo collegamento, il Sistema considera il TECNOCELL 3 come GSM interno pertanto la sua programmazione e la relativa modalità di funzionamento rispecchiano quanto previsto per questo tipo di vettore. Questa modalità di utilizzo permette di decentrare la posizione del comunicatore per massimizzare il livello di segnale di campo e incrementare il livello di sicurezza del Sistema. TECNOCELL 3 integra un vocabolario personalizzabile ed è dotato di batterie di back-up ricaricabili. Alla sezione Download -> Firmware, è possibile scaricare il file.

## Cavi schermati e twistati



### CAVI SCHERMATI

I cavi schermati con lamina d'alluminio e trecciola in rame sono costituiti da **singoli conduttori** protetti da una schermatura unica formata da un foglio di alluminio su cui sono intrecciati conduttori di rame. Per limitare gli effetti di disturbo che le interferenze elettromagnetiche inducono sui segnali trasportati si raccomanda di collegare lo schermo dei cavi a terra.

### CAVI TWISTATI

I cavi twistati sono costituiti da almeno una **coppia di conduttori intrecciati**. L'utilizzo della coppia twistata è consigliato per veicolare i dati di comunicazione dei canali CHA e CHB della linea seriale RS485. I cavi twistati minimizzano gli effetti di disturbo provocati dalle interferenze elettromagnetiche.

*La rete tecnico-commerciale è a disposizione per ulteriori informazioni e per consulenza circa la scelta dei cavi.*

## Rilascio nuovo firmware 1.9.14



Sul sito Tecnoalarm, alla sezione Download -> Firmware, è presente la nuova release del Firmware per le centrali: TP10-42, TP8-88 e TP20-440 e versioni EN.

I funzionari Tecnico-commerciali sono a disposizione per approfondimenti sulle nuove funzioni.

## Sirene SAEL: scheda in contenitore stagno

La scheda elettronica delle sirene SAEL 2010 LED, SAEL 2010PRO LED, SAEL 2010 BUS e SAEL 2010PRO BUS

è completamente protetta da un guscio impermeabile che preserva la componentistica dal deterioramento provocato dalla continua esposizione del prodotto dagli agenti climatici.

La programmazione di tutte le funzioni si effettua completamente in telegestione, tramite il programma Centro. Il collegamento Bus tra la centrale e la sirena è realizzato tramite morsettieria estraibile.

Per rendere ancora più agevole la manutenzione, il cablaggio dei dispositivi interni alla sirena (scheda elettronica, tromba, antimanomissione e lampeggiante) è realizzato con connettori polarizzati.

