

Gallagher F22 Fence Controller



Le centrali Gallagher F22 sono collegabili tra loro per creare una rete di protezione perimetrale attiva. I sistemi Gallagher, grazie alla tecnologia ad impulsi elettrici regolati, consentono di creare barriere con un forte potere deterrente, in grado di rilevare ogni tentativo di intrusione e virtualmente indenni da falsi allarmi.

Caratteristiche Principali:

- Efficace deterrenza e rilevazione delle intrusioni.
- Virtualmente indenne da falsi allarmi
- Gestisce 2 zone ad alto voltaggio indipendenti.
- Impulsi elettrici regolati e monitorati in ogni zona per attivare l'allarme ad ogni tentativo di scavalco, taglio o manomissione della recinzione.
- La manomissione di una zona non ha effetto sulle prestazioni delle altre.
- Sincronizzazione degli impulsi
- Gestione intelligente della batteria tampone
- Funzione Dual Pulse per aumentare l'effetto deterrente e di rilevazione delle intrusioni.
- Modalità "Low Feel" con impulsi a voltaggio ridotto.
- Compatibile HBUS

Deterrenza e Rilevazione degli Attacchi

- Impulsi elettrici molto efficaci e con altissimo potere deterrente
- Grazie alla funzione Dual Pulse è possibile configurare l'impianto in modo che eroghi fino a 14kV raddoppiando l'effetto deterrente.
- La funzione Dual Pulse, monitorando tutti i fili del sistema, consente anche di massimizzare la rilevazione delle intrusioni.
- Potente ma sicuro. 4,6 joules output.

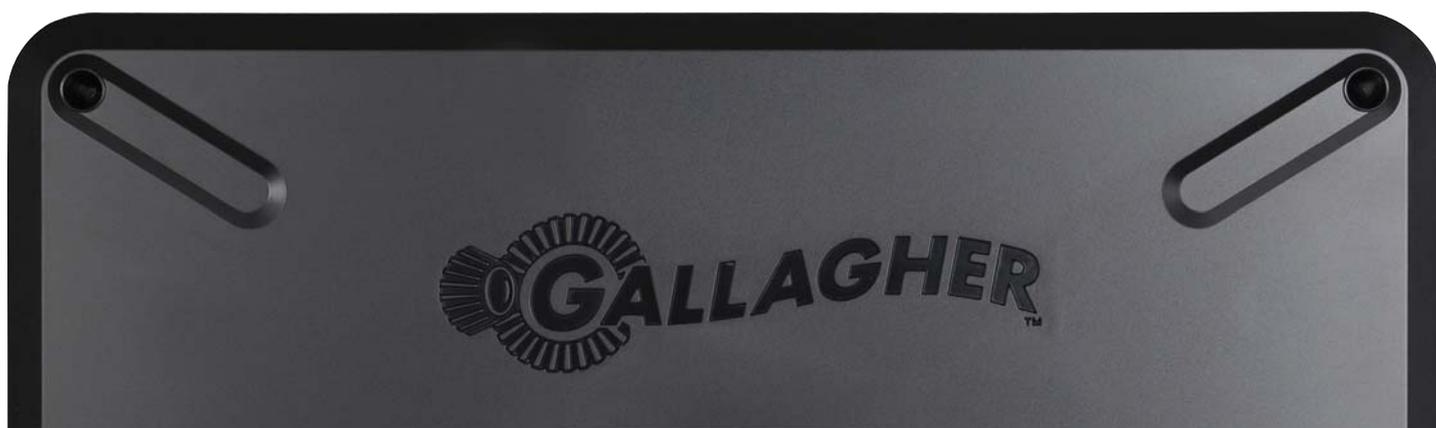


Circuiti separati ed indipendenti.

Se, durante un tentativo d'intrusione, una delle zone viene danneggiata o manomessa, il sistema genera un allarme ma le altre zone della recinzione non subiscono effetti e continuano a funzionare perfettamente. La fuga attraverso le zone attive sarebbe molto difficile in quanto il loro effetto deterrente non è compromesso.

Aggiornamenti Automatici.

Il software della centrale F22 si aggiorna automaticamente. Quando nuove versioni o funzionalità sono disponibili, grazie al Gallagher Command Center, vengono caricate automaticamente sulle centrali F22 del sistema e rese disponibili per gli utenti.



Sincronizzazione degli impulsi

Grazie a questa funzione tutti gli apparecchi del sistema erogano gli impulsi nello stesso istante e con la stessa frequenza. E' anche possibile sincronizzare il sistema con recinzioni elettriche nelle immediate vicinanze. Questo assicura che il sistema sia conforme alle normative di sicurezza anche in presenza di altre recinzioni elettriche adiacenti. La sincronizzazione degli impulsi è possibile sia tramite collegamenti ad alto voltaggio che tramite connettori indipendenti a basso voltaggio.

Gestione intelligente della batteria tampone

In condizioni normali di funzionamento la centrale mantiene carica la batteria tampone.

Nell'eventualità che l'alimentazione di rete principale venga a mancare il sistema, automaticamente, si alimenta dalla batteria tampone.

La batteria tampone viene ricaricata automaticamente al ripristino dell'alimentazione principale.

Mentre si alimenta dalla batteria il sistema monitora la durata dell'evento e la condizione della batteria.

Quando il voltaggio della batteria tampone scende al di sotto dei valori impostati la centrale riduce la frequenza degli impulsi. In questo modo si aumenta la durata della batteria e si mantiene un sufficiente livello di deterrenza e sorveglianza.

Un allarme si attiva nel momento in cui il voltaggio della batteria scende sotto il livello minimo impostato.

Le funzioni di risparmio batteria possono raddoppiare la durata della batteria tampone, sia riducendo la frequenza degli impulsi che attivando la modalità Low Feel.

Test Automatico della Batteria

La centrale F22 testa automaticamente la batteria tampone ogni due settimane. Una volta effettuato il test viene registrato nel database del software di gestione Gallagher Command Center.

Un allarme viene attivato dal software di gestione Gallagher Command Center qualora la batteria non superi il test.

Registro Eventi

Gli eventi correlati alle centrali F22 o alle zone della recinzione, inclusi i voltaggi, sono registrati con data e ora nel Sistema Gallaghere grazie al Gallagher Controller 6000.

Cambi di temperatura o di voltaggio per un certo periodo di tempo possono generare un evento che viene registrato.

Un completo rapporto dei voltaggi è disponibile grazie al software di gestione Gallagher Command Center.

Gestione della Temperatura

Il sistema monitora costantemente la temperatura all'interno del compartimento della batteria tampone. Un output può essere configurato per attivarsi nel caso la temperatura ecceda i limiti impostati. Molto utile, ad esempio, qualora si desideri installare un dispositivo di ventilazione supplementare.

Per evitare danni permanenti alla centrale, nel caso la temperatura ecceda i livelli impostati, l'apparecchio invia un segnale d'allarme e la frequenza degli impulsi si riduce alla metà. Se questo non è sufficiente e la temperatura continua a salire, un altro allarme viene inviato e l'apparecchio smette completamente di erogare gli impulsi per consentire il raffreddamento del dispositivo.

Allarme Anti Manomissione

La centrale F22 è dotata di un sensore ottico anti manomissione che fa scattare un allarme nel caso in cui il coperchio del dispositivo viene rimosso.

Monitoraggio delle comunicazioni

Lo stato delle comunicazioni tra il Gallagher Controller 6000 e le centrali F22 sono monitorate costantemente. Se le comunicazioni con una centrale F22 si interrompono, il software di controllo Gallagher Command Center attiva immediatamente un allarme.



Protocollo di Comunicazione HBUS

Il protocollo HBUS consente maggior velocità e sicurezza dati e rende la centrale F22 compatibile con le più recenti tecnologie Gallagher.

Modalità "Low Feel"

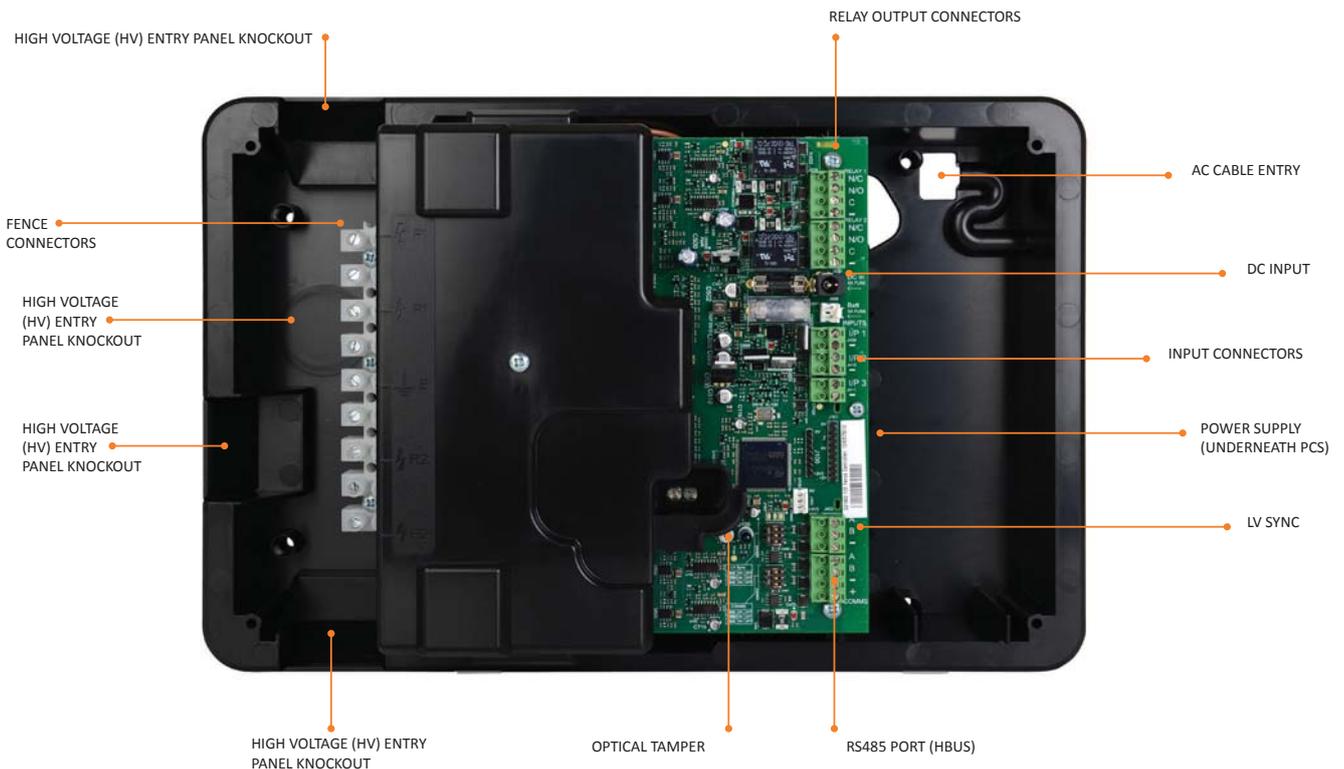
Grazie a questa nuova funzionalità è possibile ridurre la potenza degli impulsi emessi dalla centrale. Chiunque tocca la recinzione percepisce una scossa meno dolorosa ma capisce che la recinzione è elettrificata e attiva. L'effetto deterrente è limitato ma la capacità di rilevazione non subisce variazioni.

In modalità Low Feel, al 100% della potenza, il voltaggio degli impulsi si riduce a 1.0kV (con carico di 500Ω). Al 10 % della potenza il voltaggio degli impulsi è di soli 400V (con carico di 500Ω)

Funzioni Programmabili

La centrale F22 può essere programmata per adattarsi alle diverse esigenze di sicurezza. Ecco alcune delle funzioni più comuni che possono essere programmate:

- L'intervallo tra gli impulsi può essere impostato tra 1 e 5 secondi.
- La potenza degli impulsi può essere regolata dal 30% al 100%.
- La funzione di sincronizzazione degli impulsi elettrici tra le centrali dello stesso impianto
- Messaggi di attenzione (indicano quando sono necessari interventi di manutenzione).
- Messaggi d'allarme
- Livelli e sensibilità degli allarmi
- Numero degli impulsi, mancanti o sotto la soglia, necessari per far scattare l'allarme.



Specifiche Tecniche

GALLAGHER F22 FENCE CONTROLLER

JULY 2013

Centrale di controllo recinzione	Voltaggio	90-265 VAC, 50/60 Hz
	Consumo	60W
Controllers Compatibili		Gallagher Controller 6000
Aux. DC output		12-15V 0,7A (re-settable fuse)
Inputs	Inputs bilanciati a 4 stati	3
	Defaults: Utilizzo doppia resistenza di terminazione 4k 7Ω, configurabile	
Outputs	Relè con contatti Wet/Dry	2
	Portata contatti alimentati	0,5A a 11 - 14,5V DC (protezione di sovraccarico)
	Portata contatti non alimentati	1A a 20V DC/AC RMS (protezione di sovraccarico)
Comunicazioni	Tra Porta HBUS del Gallagher Controller e la centrale F22	RS485 a 1 Mbit/sec.
	Formato cavi Dati	2 fili
	Formato cavi alimentazione	2 fili
	Livello di crittografia	128 bit AES
<i>La configurazione del sistema, La capacità della rete ed il volume delle attività ha effetto sulle prestazioni. Contattate Gallagher per informazione consigli.</i>		
Lunghezza dei cavi	Tra F22 e Gallagher controller 6000	500 metri max. (cavo bipolare non schermato)
Conessioni	Terminali rimovibili a vite	
Massimo numero di F22 per ogni porta HBUS del Gallagher controller 6000		24
Numero di zone pere ogni F22		2
Lunghezza massima raccomandata di una zona		300 metri*
Massima resistenza del circuito HV		300 Ω*
<i>* La lunghezza effettiva della recinzione dipende dal livello di sicurezza, dal numero e dalla disposizione dei fili, ecc. Contattateci per maggiori informazioni.</i>		
Elettrificatore		10J di energia caricata al 100% di potenza (5J per ogni zona) 2,35J di energia erogata indipendente dal carico delle altre zone
	Voltaggio HV	8,0kV al 100% di potenza, 4,7kV al 30% di potenza
	Voltaggio Low Feel	1,0kV al 100% di potenza (500Ω), 0,4kV al 10% di potenza (500Ω)
Temperatura di funzionamento		-20° +50°C
Dimensioni	H x W x D	255mm x 380mm x 115mm
Peso di spedizione	Batteria esclusa	3,6 kg
Protezione		IPX4
Batteria tampone interna	Consigliata per 13 ore di autonomia	7Ah / 12V DC
Compliance Standards	C-Tick, FCC, ROHS, CE EN 60335.2.76:2005 + A12:2010 ASNZS 60335.2.76:2003 Inc A1, A2, IEC 60335.2.76:2000 + A1:2006	RoHS COMPLIANT    ACN 002132943



GS Italia di Giovanni e Angelo Ghislandi S.N.C.

Via Santi Filippo e Giacomo - 24050 COVO (BG)

Tel. 0363 938 700 Cell. 338 857296

www.gsitalia.biz - info@gsitalia.biz

GALLAGHER WORLD HEADQUARTERS

Kahikatea Drive, Hamilton 3206
Private Bag 3026, Hamilton 3240
New Zealand

TEL: +64 7 838 9800

EMAIL: sales@security.gallagher.co

REGIONAL OFFICES

New Zealand	+64 7 838 9800
Americas	+1 888 430 0770
Asia	+852 2910 7912
Australia	+61 2 9412 4477
India	+91 80 2661 1590
Middle East	+9615 808728
South Africa	+27 11 974 4740
United Kingdom / Europe	+44 2476 64 1234

Disclaimer: System configuration, network capacities and the volume of system activity affect performance. Please contact Gallagher for advice. In accordance with the Gallagher policy of continuing development, design and specifications are subject to change without notice. Gallagher Group Limited is an ISO 9001:2008 Certified Supplier. Copyright © Gallagher Group Limited 2012. All rights reserved.

