

# Gallagher Z10 Tension Sensor



Il sensore di tensione Z10 misura le distorsioni meccaniche di un filo in trazione e genera un allarme nel caso il filo sia disturbato a causa di un attacco. Il sensore misura costantemente la tensione del filo e comunica con la centrale in tempo reale, segnalando intrusioni, danneggiamenti e la necessità di interventi di manutenzione.

## Caratteristiche Principali:

- Misurazione continua, in tempo reale, della trazione del filo
- In grado di identificare sia attacchi lenti che rapidi
- Allarme attacco basato su uno o più sensori.
- Discernimento tra variazioni ambientali e attacchi.
- Allineamento automatico per adeguarsi ai diversi angoli di montaggio e massimizzare le prestazioni.
- Intervallo di trazione tra 5kg e 60 kg.
- Protezione da sovraccarico a 200kg
- Allarme manutenzione per bassa o alta trazione.
- Installazione rapida grazie alla tecnologia di montaggio a Pivot e dei collegamenti rapidi IDC.
- Si installa facilmente su recinzioni elettrificate Gallagher già esistenti.
- Utility di progettazione per ottimizzare il disegno della recinzione e dei fili.
- Protocollo di comunicazione HBUS, compatibile con le più recenti tecnologie Gallagher.
- Completamente integrato nel software di gestione Gallagher Command Center V7.10 e successivi.
- Utilità di progettazione del sistema Z10 standalone.



Sensor	Voltage	18-36V DC (Supplied via Z40 voltage booster)
	Power Consumption	82mA (standby) / 115mA (peak)
Z40 Voltage Booster	Voltage - Input	13.6V DC
	Voltage - Output	36V DC
Communication	Between Z10 and Gallagher Controller 6000	HBUS RS485 at up to 1Mbps per second
	Wiring Format - Data	2 wires using Cat5e (2 wire + ground)
	Wiring Format - Power	4 wires (2x2) using Cat5e (or as per design utility)
	Encryption Level	HBUS 128 Bit AES
Cable Specification	Z11 cable adapter to Gallagher Controller 6000	Cat5e outdoor rated cable (G10600)
Device Limits	Maximum number of Z10 Tension Sensors per Gallagher Controller 6000	80*
	Maximum distance between Gallagher Controller 6000 and Z10 Tension Sensor	500m*
* Use Gallagher design utilities to determine sensor layout design		
	Minimum Operating Tension	7kg (15.4lb)
	Maximum Operating Tension	60kg (132.2 lb)
	Safe Maximum Instantaneous Tension	200kg (440.9 lb) (STP)
	Humidity	100% non-condensing
Temperature Range	-40°C to 60°C (-40°F to 158°F)	
Environmental Protection Rating	IP68	
Impact Rating	IK07 (STP)	
Mounting Range	Vertical range 91mm pitch	± 45° from horizontal
	Vertical range 60mm pitch	± 14° from horizontal
	Horizontal range	+68° from straight fence (internal corners) -12° from straight fence (external corners)
Dimensions (Including attached bracket but excluding Z11 cable)	Height x Width x Depth	56 x 176 x 50mm (2.2 x 6.9 x 1.9 inches)

## PART NUMBERS

Z10 Tension Sensor	G13110
Z11 Cable	G13122
Z12 Cable adapter	G13125
Z11 End of line	G13126
240 Voltage booster	G13310
Compatible with:	
2.0mm HT steel wire	G90201
2.5MM HT steel wire	G90200



## 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.

