



VITHRA-W

Protezione Totale per Infissi

Le protezioni invisibili

Vithra è un sistema di rilevazione intrusione invisibile, appositamente studiato per una strategia avanzata a difesa dei beni e delle persone, in grado di rilevare il passaggio, l'intrusione

o l'arrampicamento, individuando un soggetto prima che diventi pericoloso, per applicare la procedura di rilevazione intrusione prevista.

Vithra è adatto a controllare tutte le aree di accesso di edifici o strutture, e vigilare in ogni tipologia di spazio aperto.

I segnali raccolti dai sensori sono valutati dall'unità di analisi che li filtra, escludendo quelli di natura occasionale, ambientale e accidentale, generati da vegetazione o eventi climatici particolari, evitando in questo modo falsi allarmi.

Sensore *Vithra-W* è adatto per la protezione degli infissi contro lo scasso, lo scavalcamiento della soglia, della finestra e per la protezione di una grata, se presente. Tutto questo con un unico, rivoluzionario, sensore

L'elemento captante dei sensori *Vithra-W* è un trasduttore piezoceramico. I sensori sono passivi quindi per funzionare non necessitano di alimentazione, elementi elettronici o parti meccaniche a bordo; sono schermati da campi magnetici e scariche elettrostatiche.

Invisibili e indistruttibili, non sono soggetti ad usura e garantiti 20 anni.

VITHRA
INVISIBLE GUARDIAN



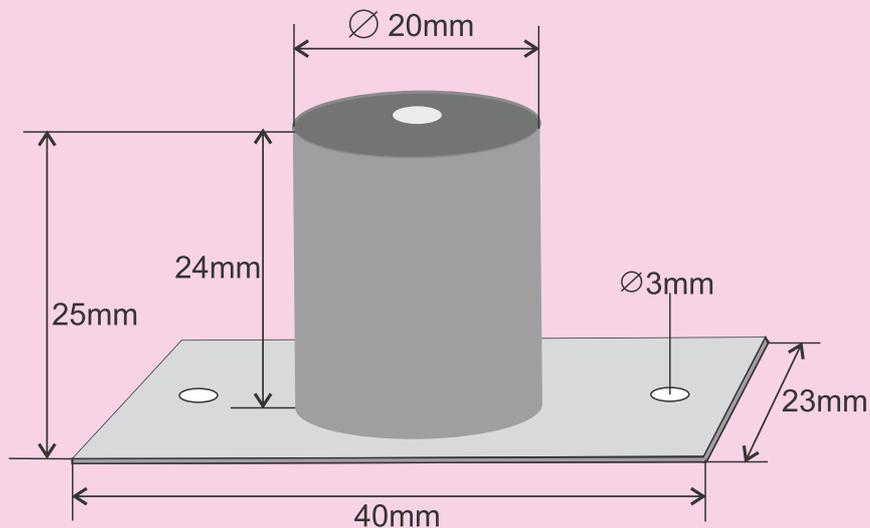
DATASHEET VITHRA -W



DESCRIZIONE

VITHRA-W sensore a scomparsa per rilevazione di scavalco delle soglie e di sfondamento infissi e grate di ferro

DIMENSIONI



SPECIFICHE

Materiali	Nylon +40% fibra di vetro
Temperature d'esercizio	-40 +80 °C
Umidità relativa	0-100%
Elemento captante	Trasduttore piezoceramico passivo
Isolamento esterno	Resina epossidica bicomponente
Conformità e certificazioni	Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno



Direttiva 2014/35/CE	EN 50363
Direttiva 2011/65/RoHS II	IEC 93
Direttiva 2015/863/RoHS III	IEC 112
CEI-UNEL 36762	CEI EN 60695
EN 50575:2014 CPR Fca	MINTPN 001
	MINTPN 002
	MINTDSC



DATASHEET

VITHRA-W



RESINA DI ISOLAMENTO, COLORE BIANCO

MATERIALE

sistema epossidico bicomponente

Conformità e certificazioni

Caratteristiche finali (valori medi)

Ciclo d'indurimento: 24 h @ 25 °C + 6 h @ 60 °C

Fisiche e meccaniche

	@	metodo	unità	valore	
Colore visivo					
Densità	25°C	DIN 55990	g/ml	1.5 – 1.6	
Durezza	25°C	DIN 53505	Shore D	80 – 86	
Autoestinguenza		UL 94		V0 su 6 mm ⁽¹⁾	
Resistenza a trazione (rottura)	25°C	ISO R/ 527	N/mm ²	45 – 55	
Resistenza a trazione (allungamento)	25°C	ISO R/ 527	%	1 – 2	
Transizione vetrosa			°C	50 – 65	
Resistenza agli shock termici	-40/160°C	Olyphant test	Cicli	5 superati	
Conducibilità termica	25°C	DIN 52612	W/m.K	0.6 – 0.7	
Ass. d' acqua	10 giorni	23°C	ISO 62	%	0.20 – 0.40
	30 minuti	100°C	ISO 62	%	0.30 – 0.60

Elettriche

Costante dielettrica 50 Hz	25°C	DIN 53483		4.0 – 5.0
Fattore di dissipazione 50 Hz	25°C	DIN 53483	0 - 100%	6.5 - 7.5
Resistività volumetrica	25°C	IEC 345	Ω* cm	7 · 10 ¹²
Rigidità dielettrica (su 2 mm)	23°C	IEC 243	Kv/mm	> 20

(1) Non certificato



DATASHEET

VITHRA-W



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE

Nylon + fibra di vetro 40%

Conformità e certificazioni

NEUTRO B2 G6

È una poliammide 6 rinforzata al 30% con fibra di vetro, di normale viscosità, granulata.

Presenta caratteristiche meccaniche e una notevole stabilità dimensionale dovute ai rinforzi in fibra di vetro.

PROPRIETÀ / REOLOGICHE	UNITÀ	VALORE	UNITÀ	VALORE
Mod. Flow Index	g/10min	7,9		1533
Mod. Volume Index	cm ³ /10min	-		1133
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza all'urto (100°C con stringhe)	kJ/m ²	125	0,250	190
Carico di strappamento in trazione	MPa	165	0,655	527
Allungamento a rottura in trazione	%	9	0,532	337
Modulo elastico in trazione	MPa	8900	0,535	587
Carico di avviamento in flessione	MPa	230	0,760	178
Modulo elastico in flessione	MPa	8400	0,760	178
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Punto di fusione	°C	220		407000
Temperatura di rifusione	°C	-	0,648	75
Temperatura di inflessione	°C	200	0,041	75
Temperatura di rammollimento VIKAT	°C	219	0,1521	306
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Resistività di volume	Ω·cm	-		IEC 83
Resistività di superficie	Ω	-		IEC 83
Resistenza alle correnti statiche	V	-		IEC 112
AUTOESTINGUENZA				
Infiammabilità	0,5 mm	Class	HB	UL94
Infiammabilità	1,5 mm	Class	HB	UL94
Infiammabilità	3,0 mm	Class	HB	UL94
Class. Vero Test (UL94)		Class	-	CEI EN 10306
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità	g/cm ³	1,36	0,750	1381
Rilaso ingrandimento medio dello stampaggio	%	0,5-0,25		ASTM D1777
Assorbimenti d'acqua	%	4,8		ASTM D1532

CONDIZIONI DI STAMPAGGIO

Essiccamento / Temperatura / Tempo: 75 - 85 °C / 3 - 0h
 Temperatura stampo: 240 - 270 °C
 Temperatura stampo: 70 - 80 °C



WWW.VITHRA.COM

MADE IN ITALY

DATASHEET

VITHRA-W

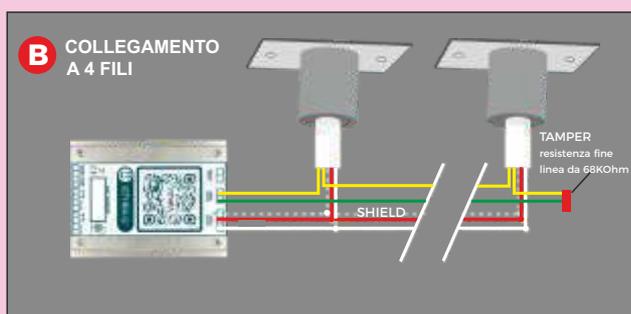
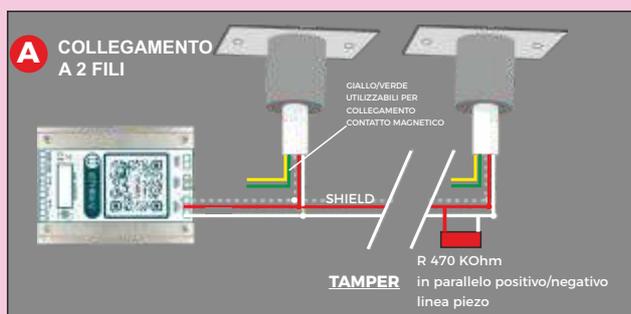


CAVO ALLARME 4X0,22 + T+S

MATERIALE

GUAINA Halogen-free LSZH M1
COLORE Bianco RAL 9010

Conformità e certificazioni



Direttiva 2014/35/CE
Direttiva 2011/65/RoHS II
Direttiva 2015/863/RoHS III
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V)
EN 50575:2014 CPR Fca
EN 50363
EUROCLASSE Cca s1 d1 a1



WWW.VITHRA.COM

MADE IN ITALY