



# 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



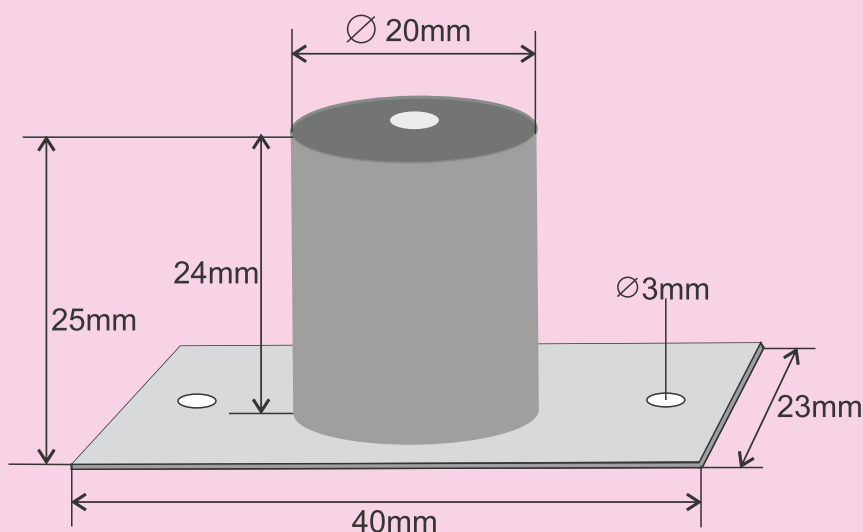
# DATASHEET VITHRA -W



## 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	<b>Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno</b>	
	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



VITHRA

### 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 <sup>(1)</sup>	
Resistenza a trazione (rottura)	25°C	ISO R/ 527	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>12</sup>
Rigidità dielettrica (su 2 mm)	23°C	IEC 243	Kv/mm	> 20

(1) Non certificato



WWW.VITHRA.COM

MADE IN ITALY

# 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 <sup>3</sup> /10min	-		1133
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Resistenza all'urto (100°C con 10mm)	kJ/m <sup>2</sup>	125	0,200	190
Carico di strappamento in trazione	MPa	165	0,650	527
Allungamento a rottura in trazione	%	9	0,530	337
Modulo elastico in trazione	MPa	8900	0,530	567
Carico di strappamento in flessione	MPa	230	0,750	178
Modulo elastico in flessione	MPa	8400	0,750	178
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Punto di fusione	°C	220		407000
Temperatura di rifusione	°C	-	0,640	75
Temperatura di inflessione	°C	200	0,040	75
Temperatura di rammollimento VIKAT	°C	275	0,150	300
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Resistività di volume	Ω·cm	-		IEC 83
Resistività di superficie	Ω	-		IEC 83
Resistenza alle correnti statiche	V	-		IEC 112
<b>AUTOESTINGUENZA</b>				
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 10305
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità	g/cm <sup>3</sup>	1,36	0,750	1385
Rilaso ingrandimento medio dello stampaggio	%	0,5-0,25		ASTM D1701
Assorbimenti d'acqua	%	4,8		ASTM D153

#### 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

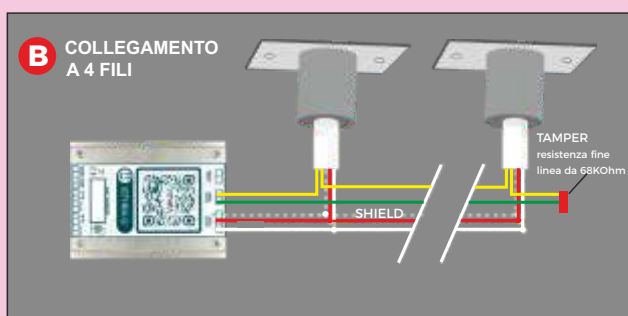
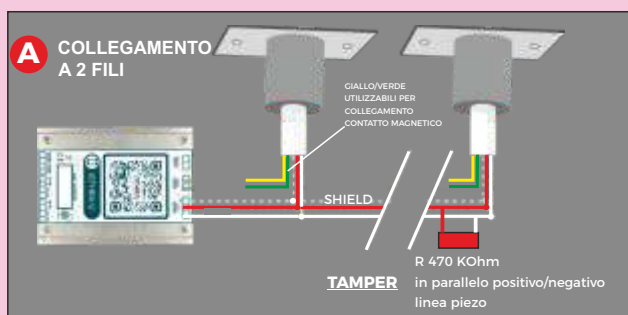


### CAVO ALLARME 4X0,22 + T+S

**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