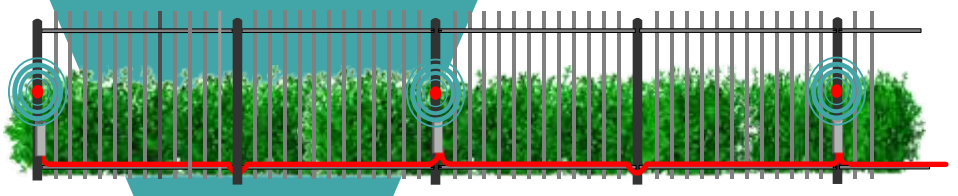
VITHRA

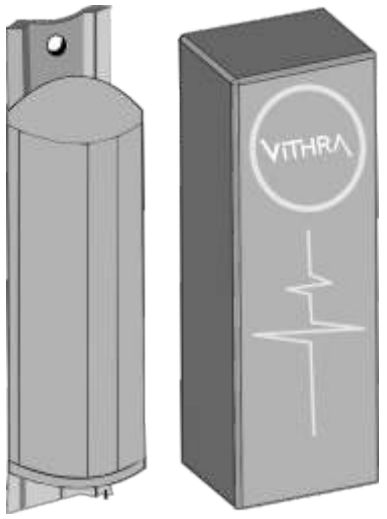
Protezione e sicurezza **invisibile.**

Vithra Pillar

Sistema anti-scavalcamento recinzioni e mura di cinta

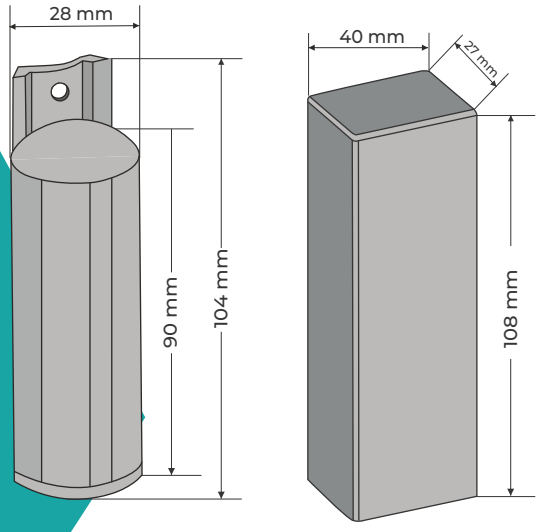


DATASHEET VITHRA-I/R/RTP



DESCRIZIONE

VITHRA I/R/RTP sensore da incasso per il rilevamento di tentativi di scavalcamento di mura di cinta e protezione bocche di lupo **(vers. Vithra I)**, da incasso per recinzioni rigide e/o flessibili **(vers. Vithra R)**, da esterno con circuito antimanomissione **(ver. Vithra RTP).**



SPECIFICHE TECNICHE

-Materiale: Nylon e fibra di vetro (40%)
-Temperatura d'esercizio: da -40° a + 80°
-Umidita' relativa: 0 - 100%
-Elemento captante: trasduttore piezoceramico passivo
-Isolamento esterno: resina epossidica bicomponente

CONFORMITA'

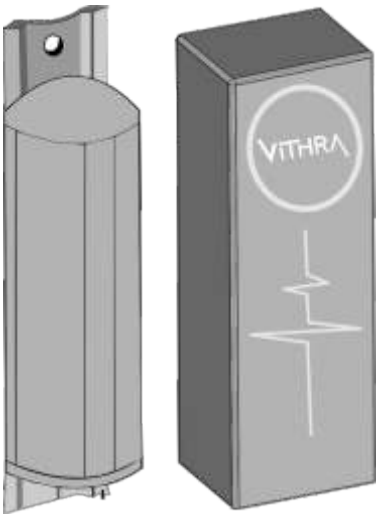
(in abbinamento con scheda di analisi)

Direttiva 2014/35/CE
Direttiva 2011/65/RoHS II
Direttiva 2015/863/RoHS III
CEI - UNEL 36762
EN 50575:2014 CPR Fca
CLASSE AMBIENTALE 4
GRADO SICUREZZA 4

EN 50363
IEC 93
IEC 112
CEI EN 60695
CEI 79-2

VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

DATASHEET VITHRA-I/R/RTP



RESINA BICOMPONENTE DI ISOLAMENTO

EP 4622

RESINA EPOSSIDICA DA COLATA AUTOESTINGUENTE

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

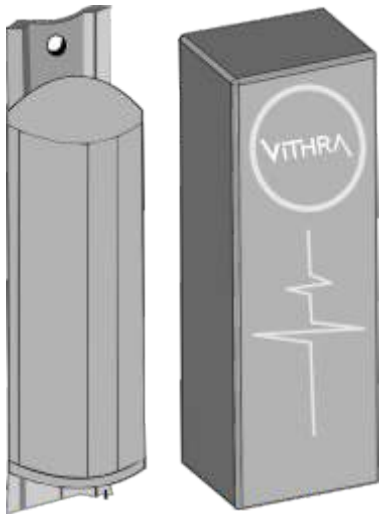
CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

CARATTERISTICHE FINALI (valori medi)

Fisiche e meccaniche		@	metodo	unità	valore
colore	nero				
Densità		25°	DIN 55990	g/ml	1,5 - 1,6
Durezza		25°	DIN 53505	shore D_2	80 - 86
Autoestinguenza			UL 94		VO su 6mm
Resitenza a trazione (rottura)		25°	ISO R/527	M/mm	45 - 55
Resistenza a trazione (allungamento)		25°	ISO R/527	%	1 - 2
Transizione vetrosa				°C	50 - 65
Resistenza agli shock termici		-40/160°C	Olyphant t.	cicli	5 superati
Conducibilità termica		25°	DIN 52612	W/m.K	0.6 - 0.7
Ass. d'acqua	10gg.	23°	ISO 62	%	0.20 - 0.40
	30 minuti	100°		%	0.30 - 0.60
Elettriche					
Costante dielettrica 50 Hz		25°	DIN 53483		4.0 - 5.0
Fattore di dissipazione 50Hz		25°	DIN 53483	0-100%	6.5 - 7.5
Resistività volumetrica		25°	IEC 345	Ω* cm	7 - 10 12
Rigidità dielettrica (su 2 mm)		23°	IEC 243	Kv/mm	> 20

VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

DATASHEET VITHRA-I/R/RTP



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE : Nylon + 30% fibra di vetro

PLASTIMID 6

NEUTRO B2 G6

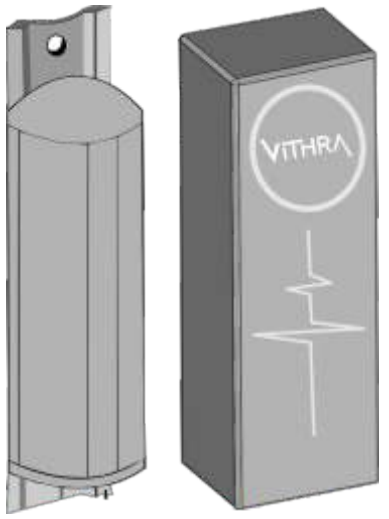
E' una poliammide 6 rinforzata al 30% con fibra di vetro, di normale viscosità, possiede elevate caratteristiche meccaniche e una notevole stabilità dimensionale dovuta ai ritiri relativamente bassi.

CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

PROPRIETA' REOLOGICHE		UNITA'	VALORI	ASTM	ISO	ALTRE
Melt Flow Index		g/10min.	**7,5**		1133	
Melt Volume Index		cm^3/10min.	**-**		1133	
CARATTERISTICHE MECCANICHE						
Resistenza all'urto (Izod con intaglio)		J/mt	**125**	D 256	180	
Carico di snervamento in trazione		MN/m^2	**165**	D 638	527	
Allungamento a rottura in trazione		%	**3**	D 638	527	
Modulo elastico in trazione		MN/m^2	**8500**	D 638	527	
Carico di snervamento in flessione		MN/m^2	**230**	D 790	178	
Modulo elastico in flessione		MN/m^2	**8400**	D 790	178	
CARATTERISTICHE TERMICHE						
Punto di fusione		°C	**220**			MINTDSC
Temperatura di inflessione	0,45 Mpa	°C	**-**	D 648	75	
Temperatura di inflessione	1,80 MPa	°C	**200**	D 648	75	
Temperatura di rammolimento VICAT	50°C/h - 50N	°C	**210**	D 1525	306	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Resistività di volume		: x cm	**-**			IEC 93
Resistività di superficie		: ▥	**-**			IEC 93
Resistività alle correnti striscianti		V	**-**			IEC 112
AUTOESTINGUENZA						
Infiammabilità	0,8 mm	Class	**HB**			UL94
Infiammabilità	1,6 mm	Class	**HB**			UL94
Infiammabilità	3,2 mm	Class	**HB**			UL94
Glow Wire Test	(GWFI)	°C/mm	**-**			CEI EN 60695
CARATTERISTICHE FISICHE						
Densità		g/cm^3	**1,36**	D 792	1183	
Ritiro longitudinale medio dello stampaggio		%	**0,2-0,35**			MINTP001
Assorbimento d'acqua		%	**6,5**			MINTP002

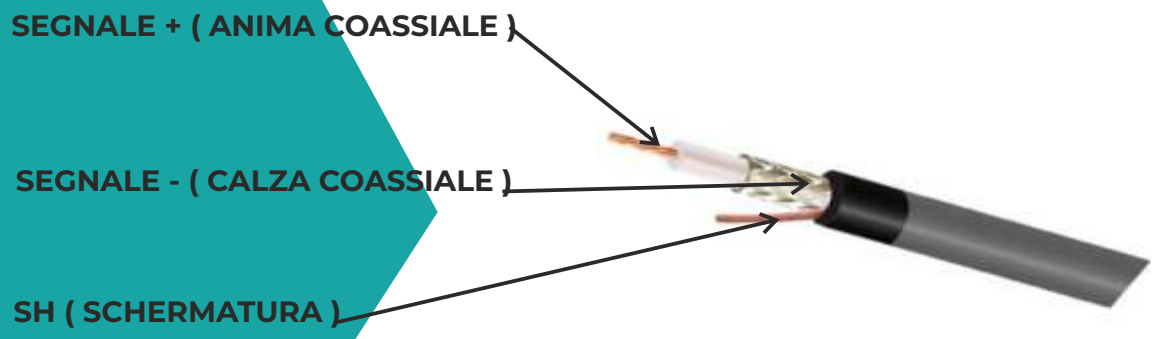
VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

DATASHEET VITHRA-I/R/RTP



CAVO coassiale 50 Ohm

RG 174 AU per posa esterna o sotto traccia resistente raggi UV			
DIELETTRICO	politene compatto	**DRENAGGIO**	rame rosso
TRECCIA	rame stagnato	**GUAINA FINALE**	politene
GUAINA	pvc nero	**COLORE**	grigio RAL 7035



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

VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

VITHRA

Protezione e sicurezza **invisibile.**

MADE IN ITALY

VITHRA® è un marchio registrato da:

SAFE & LOCK S.r.l.
via C. Malaparte, 29/3
50145 Florence - Italy
Tel. 055 3024558

info@vithra.com
www. vithra.com