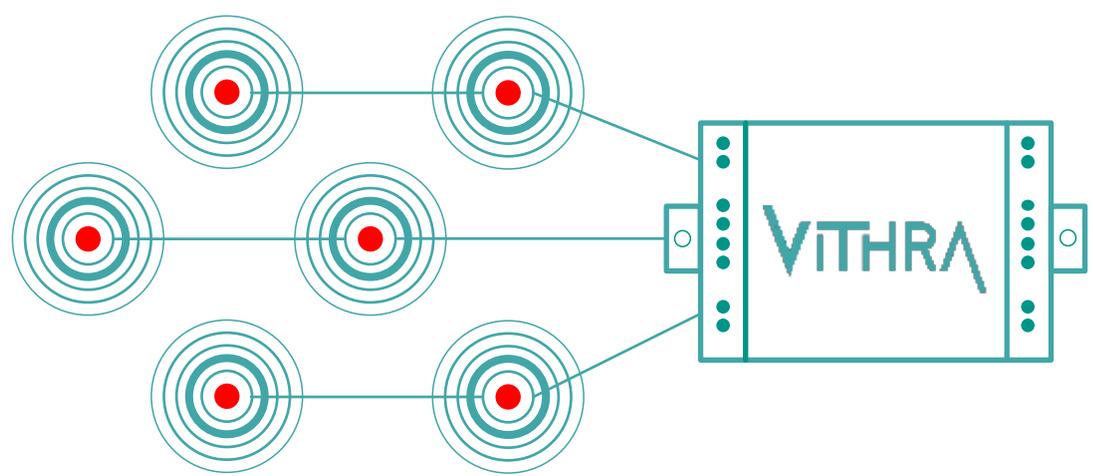




www.vithra.com

VITHRA-U2

Unità di analisi ed elaborazione



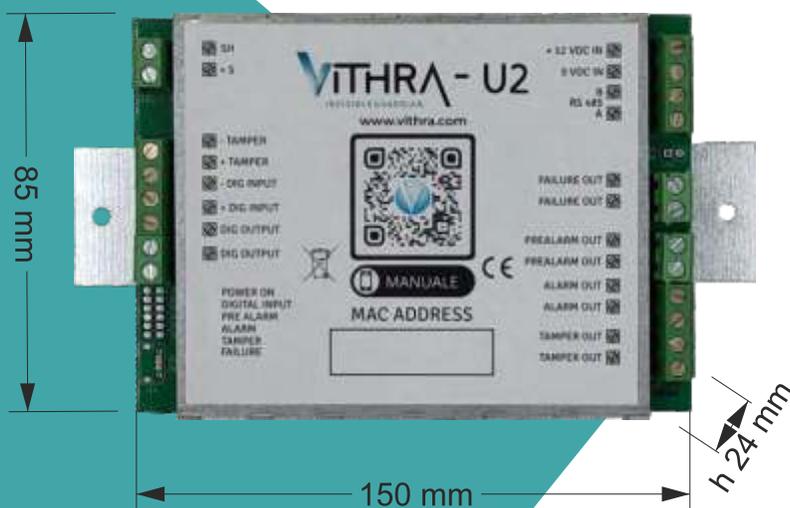
DATASHEET

VITHRA-U2

DESCRIZIONE

Unità di analisi monozona per sensori Vithra. Gestisce fino ad un max di 60 sensori della stessa tipologia. Si interfaccia a qualsiasi centrale di allarme.

DIMENSIONI



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	8,5:15VDC 100mA max.
C. stampato:	vetronite schermata con involucro in lamiera zincata
Temperatura:	da -25° a +80°
Connettività:	RS-485
Ingressi:	Linea sensori, tamper, ing. digitale
CPU:	ATMEGA2560 16AU, ATMEGA1280 16AU, ATMEGA 640
Uscite:	1 preallarme, 1 allarme, 1 tamper, 1 guasto, 1 digitale
Tamper:	rilevato su linea sensori o morsetti separati

CONFORMITA'

Direttiva 2014/30/EU (EMC)
Direttiva 2014/35/CE
Direttiva 2011/65/RoHS II
Direttiva 2015/863/RoHS III
Direttiva 2012/19/UE (RAEE)
Direttiva 2001/19/CE
EN 50575:2014 CPR Fca
EN 50130-4-2011+A1:2014
EN 61000-6-3:2007+2011

EN 50581:2012
EN 50363
CEI-UNEL 36762
IEC 61882:2016
IEC 61511-1:2016
CEI 79-2 (2a ediz.)
Grado di sicurezza 4
Classe ambientale 2



VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

DATASHEET

VITHRA-U2

SCHEMA MORSETTIERA E CONNESSIONE



- 1: SENSOR INPUT -SH: schermo cavo coassiale
- 2: SEGNALE INPUT +S: centrale cavo coassiale
- 3-4: TAMPER INPUT: manomissione linea sensori
(da utilizzare solo per sensori con cavi tamper dedicati, vedi allegato tecnico tamper vithra-u)
- 5-6: DIG INPUT: ingresso digitale ausiliario
- 7-8: DIGITAL OUTPUT: uscita digitale ausiliaria
- 9: LED DI SEGNALAZIONE

- POWER ON: led di stato alimentazione
- DIGITAL INPUT: led di stato ingresso ausiliario
- PREALARM: led di stato uscita preallarme
- ALARM: led di stato uscita allarme
breve flash: impulso valido acquisito
acceso: allarme acquisito
- TAMPER ALARM: led di stato uscita tamper
- FAILURE: led di stato uscita guasto
acceso: guasto alimentazione (< 8,5V/>15V)
lampeggiante: guasto CPU

- 10: +12V VDC IN: positivo alimentazione
- 11: 0 V VDC INPUT: negativo alimentazione
ATTENZIONE: IL NEGATIVO DEVE ESSERE SEMPRE RIFERITO ALLA MASSA/TERRA
- 12: RS 485 B
- 13: RS 485 A
- 14: JUMPER 485 : terminatore di linea Rs485
inserire nell'ultima unita' qualora non comunicasse correttamente la seriale
- 15-16: uscita guasto
- 17-18: uscita preallarme
- 19-20: uscita allarme
- 21-22: uscita tamper



VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

VITHRA

Protezione e sicurezza invisibile.



MADE IN ITALY

www.vithra.com



VITHRA[®] è un marchio registrato da:

SAFE & LOCK S.r.l.

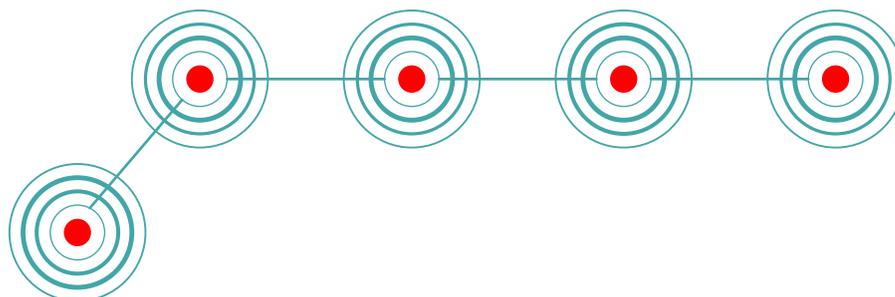
via C. Malaparte, 29/3

50145 Florence - Italy

Tel. 055 3024558

info@vithra.com

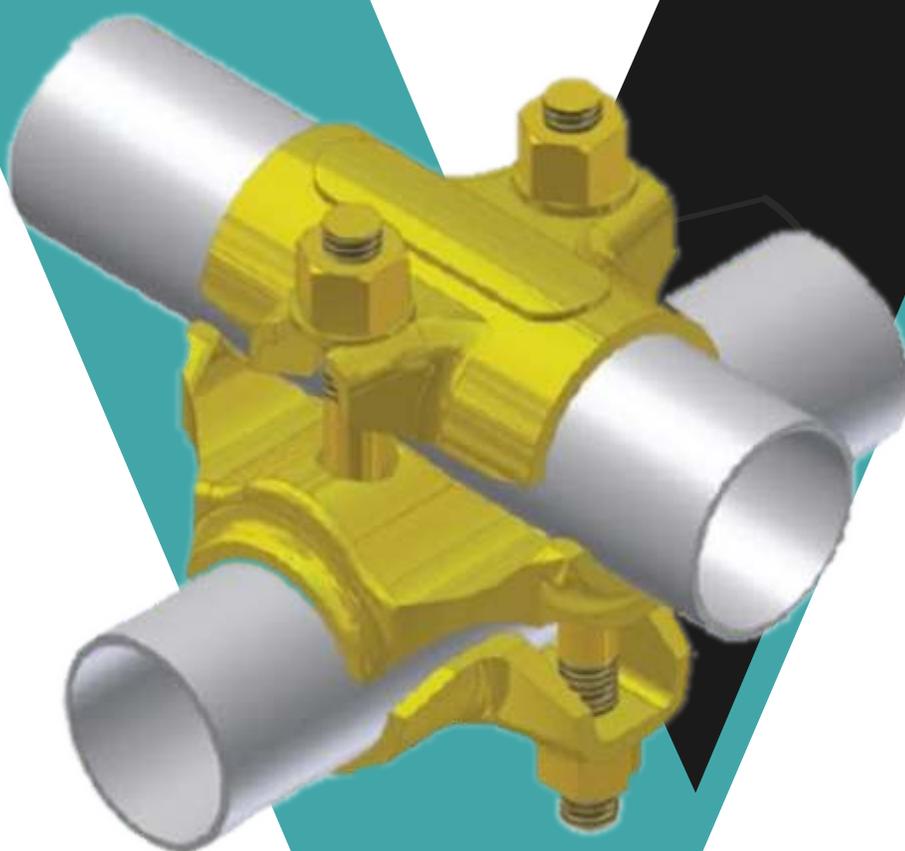
www.vithra.com



VITHRA
Protezione e sicurezza invisibile.

Vithra Scaffold

Sistema anti-arrampicamento/camminamento
specifico per ponteggi



DATASHEET

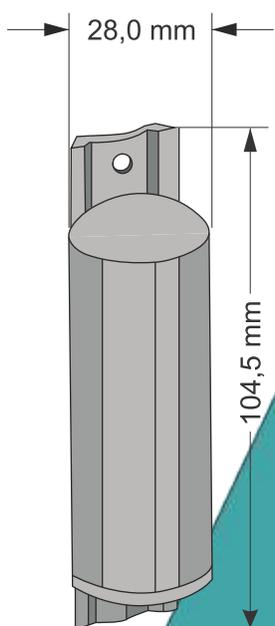
VITHRA-P



DESCRIZIONE

VITHRA-P Sensori specifici per rilevare tentativi di arrampicamento e camminamento su strutture edili provvisorie (ponteggi).
Al termine dei lavori si possono smontare e riutilizzare su altre strutture.

DIMENSIONI



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	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	CEI 79-2
CLASSE AMBIENTALE 4	
GRADO SICUREZZA 4	



VITHRA
Protezione e sicurezza **invisibile.**

DATASHEET

VITHRA-P



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
Resistenza 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.	ISO 62	%	0.20 - 0.40
	30 minuti			100°
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

DATASHEET

VITHRA-P



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE : Nylon + 40% 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.

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

DATASHEET VITHRA-P



CONNETTORI IP68

CONNETTORE TRIPOLARE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO DA -40° A + 90°

MASSIMA SEZIONE DEI FILI 0,6mm²

GRADO DI PROTEZIONE IP68

CAVO

Guaina esterna:

PVC+PE Nero RAL 9005



CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

Direttiva 2014/35/CE

Direttiva 2011/65/RoHS II

Direttiva 2015/863RoHS III

CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400 V)

EN 50575:2014 CPR Fca



VITHRA
Protezione e sicurezza **invisibile.**

VITHRA

Protezione e sicurezza invisibile.



MADE IN ITALY

www.vithra.com



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

