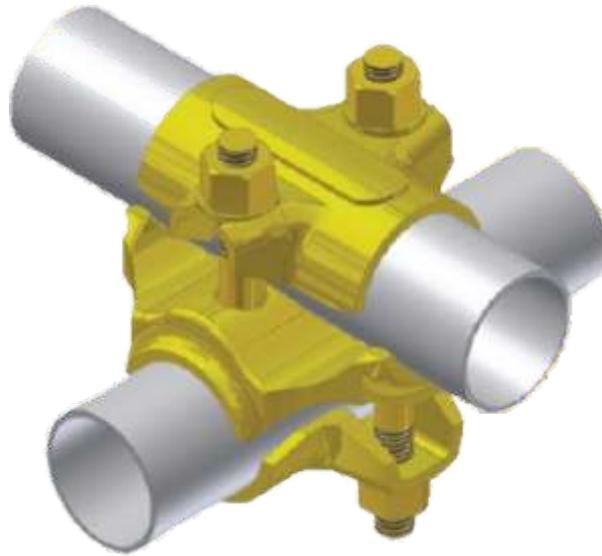


VITHRA

Protezione e sicurezza invisibile.

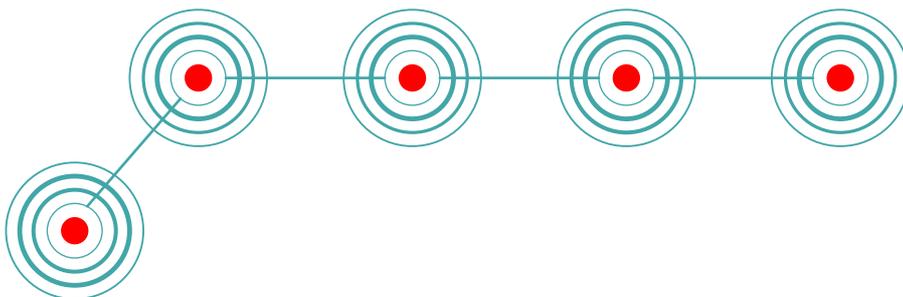
MADE IN ITALY

www.vithra.com



VITHRA scaffold

Manuale Tecnico Operativo



V-SCAFFOLD

PREMESSA

Il sistema antiarrampicamento e anti-camminamento per ponteggi VITHRA SCAFFOLD è un sistema appositamente studiato e realizzato per la protezione di strutture edili provvisorie. Può essere impiegato su tutte le tipologie di ponteggio:

GIUNTO-TUBO (PTG) *(vedi immagine 1)*

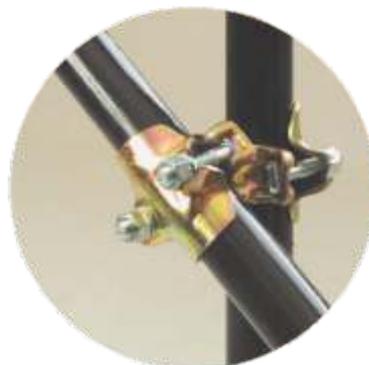


immagine 1

A TELAI PREFABBRICATI (PTP)

(vedi immagine 2)



immagine 2

PONTEGGI MOBILI (ELETTRICO-AUTO-SOLLEVANTE). *(vedi immagine 3)*

A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI (PMTP) meglio conosciuti col nome «multidirezionali»

(vedi immagine 4)



immagine 3



immagine 4

Il sistema si avvale di particolari sensori **PASSIVI, PRIVI DI ELETTRONICA, ALIMENTAZIONE ED ORGANI MECCANICI**, in

grado di emettere un segnale in corrente unicamente se sollecitati da una pressione indotta (camminamento) o da una torsione (arrampicamento). Il segnale generato autonomamente dai sensori viene opportunamente filtrato e quindi elaborato da una unità di analisi (VITHRA-U).

Tramite l'utilizzo di un software delicato (VITHRA GENIUS) è possibile settare il corretto funzionamento del sistema in virtù dell'ambiente, delle condizioni meteo etc.

I sensori sono completamente resinati con resina epossidica a garanzia del perfetto isolamento esterno e sono virtualmente inesauribili nel tempo, esenti da guasti e manutenzioni e quindi riutilizzabili. Per velocizzare l'installazione, i sensori sono dotati di connettori, sono collegabili l'uno all'altro per mezzo di prolunghe di 9m anch'esse dotate di connettori.

La loro corretta installazione prevede l'utilizzo di un sensore ogni due pali di sostegno del ponteggio partendo dal primo palo esterno (un sensore ogni 3,60m) in numero sufficiente per coprire l'intera lunghezza del ponteggio. La protezione del ponteggio è attiva da terra fino al quarto/quinto piano.

V-SCAFFOLD

Antiarrampicamento

ATTENZIONE: IL PONTEGGIO VA SEMPRE RIFERITO A MASSA, CHE DOVRA' ESSERE LA STESSA RIFERITA AL NEGATIVO DELL'UNITA' DI ANALISI

1) Bloccare ciascun sensore al piano terra fascette preferibilmente metalliche, direttamente sul palo verticale di sostegno del ponteggio; **nel tubo vicino alla facciata (muro) (no pali esterni)** appena sotto la **prima passerella**, rivolto verso l'interno del ponteggio con i connettori rivolti verso il basso, prestando attenzione che il sensore sia ben ancorato.

Installare in questo modo un sensore un palo sì e uno no, partendo dal primo palo di testa, seguendo tutta la lunghezza del ponteggio. Stessa cosa vale anche nel caso di ponteggi angolari o con diversi dimensionamenti. L'installazione al piano terra è puramente indicativa e dettata dalla praticità, i sensori possono comunque essere installati anche al primo o secondo piano (nel caso di ponteggi con passaggi pedonali, etc.). Con l'installazione al piano terra il ponteggio è protetto da terra fino al quarto/quinto piano. Nel caso di un immobile con molti piani è possibile installare una seconda stringa al sesto piano e così via.



per un'ottimizzazione dell'installazione unire la prolunga che va verso destra al connettore sinistro del sensore successivo e così via

Su un eventuale castello di tiro occorre applicare **almeno 2 sensori Vithra-P** come sopra descritto.

2) Collegare i sensori l'uno all'altro con prolunghe già dotate di connettori maschi facendo attenzione di serrare bene i connettori maschio/femmina IP68, per unirli è necessario premerli l'uno nell'altro fino a sentire il «click», per sganciarli prima ruotare leggermente la ghiera colorata e tirare i due connettori). Inserire nell'ultimo sensore il terminatore di linea per proteggere il cavo contro il taglio e corto circuito. Collegare la prima prolunga, senza un connettore, agli ingressi dell'unità di analisi, con il centrale del cavo al morsetto positivo e lo (schermo) al morsetto negativo.

3) Procedere alla taratura della sensibilità del sistema, è consigliato impostare la condizione di allarme al quarto impulso con un tempo di conteggio non superiore ai 10/15 secondi.

4) nel caso di ponteggi molto estesi o complessi da un punto di vista strutturale, è consigliato suddividere la protezione in aree distinte utilizzando due unità di analisi al centro del ponteggio, creando così un'area protetta a destra e una a sinistra.

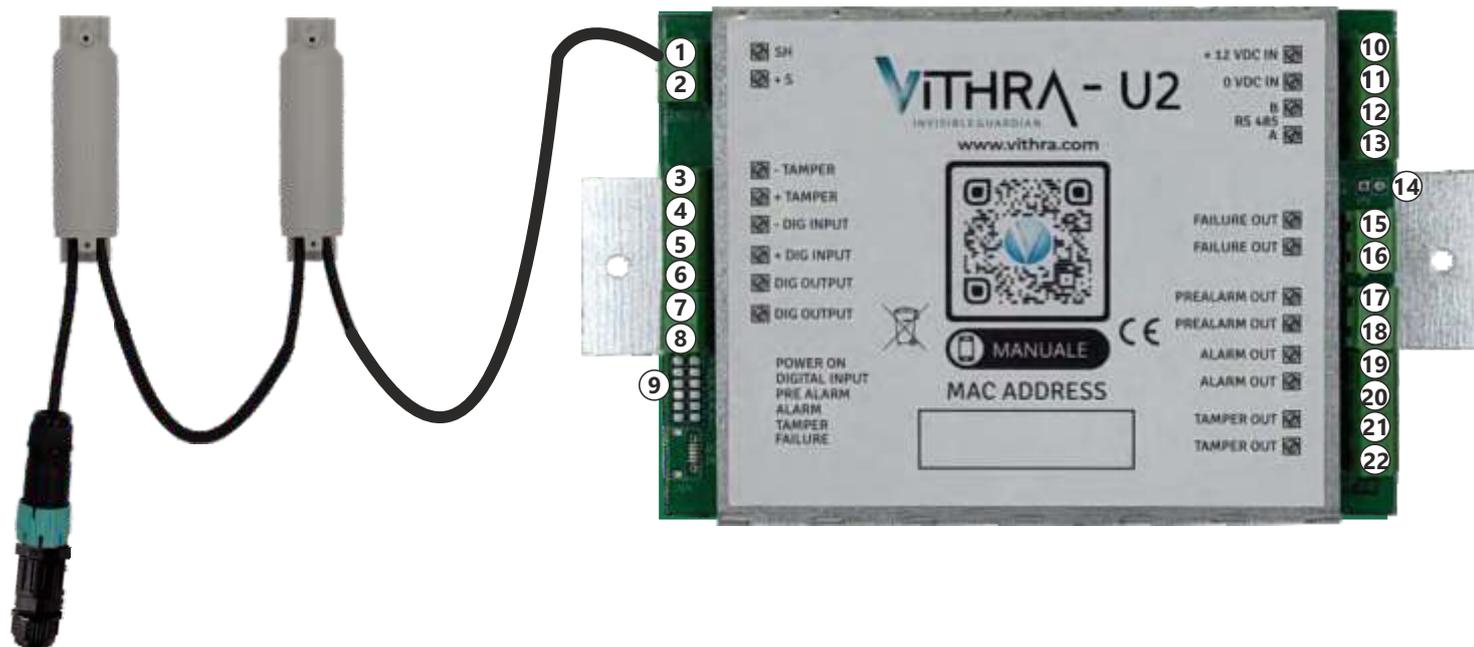


Per agganciare fra loro i connettori è necessario premerli l'uno nell'altro fino a sentire il classico suono «click».

Per sganciare i connettori deve essere prima ruotata leggermente la ghiera colorata (può essere ruotata in entrambe le direzioni) e tirato i due connettori per riuscire a staccarli.

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

- 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

- | | |
|-----------------|--|
| -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 |

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

