

Istruzioni di montaggio

Distributore interrato EK510 Connect
LW400x650



1	Indicazioni generali	4
2	Avvertenze di sicurezza	4
2.1	Kit di montaggio elettrico:.....	4
2.2	Note generali.....	4
3	Rappresentazione schematica dell'“effetto snorkel”	5
4	Descrizione del prodotto	6
4.1	Dimensioni	6
4.2	Dati tecnici	6
5	Dotazione.....	7
6	Attrezzi necessari.....	7
7	Montaggio e installazione	8
7.1	Note generali.....	8
7.2	Creazione della base dello scavo	8
7.2.1	Drenaggio.....	8
7.2.2	Possibili situazioni per la base dello scavo	9
7.3	Installazione distributore interrato	10
7.4	Allineamento con le linee di ingresso e uscita.....	10
7.5	Collegamento elettrico	10
7.6	Realizzazione della superficie.....	11
7.6.1	Riempimento dello scavo	11
7.6.2	Realizzazione della sovrastruttura	11
8	Uso	12
8.1	Controllo dell'indicatore del livello acqua	12
8.2	Apertura del distributore interrato.....	12
8.3	Funzione di apertura a spinta del coperchio	13
9	Funzionamento	13
9.1	Funzionamento da chiuso	13
9.2	Chiusura del coperchio incernierato.....	13
10	Manutenzione	14
10.1	Descrizione del kit di montaggio elettrico	14
10.2	Abbassamento della protezione anti-inciampo.....	15
10.3	Interventi di manutenzione	16

11	Dichiarazione di conformità.....	16
12	Vizi materiali.....	17
13	Gestione della qualità	17
14	Esclusione di responsabilità / Garanzia	17
15	Smaltimento.....	17
16	Contatto	17

1 Indicazioni generali



Nota bene!

Chiunque sia coinvolto nel montaggio, nell'utilizzo e nella riparazione del prodotto è tenuto a leggere, comprendere e osservare le istruzioni. Si declina ogni responsabilità per danni o malfunzionamenti derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni.

Nell'interesse dell'evoluzione tecnica ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche ai singoli gruppi e accessori nel rispetto delle caratteristiche essenziali per il miglioramento della sicurezza e della produttività.

I diritti d'autore sulle presenti istruzioni rimangono di proprietà di Langmatz GmbH.

2 Avvertenze di sicurezza

Al momento della stampa, il prodotto è conforme agli ultimi progressi tecnici e viene spedito già predisposto per l'uso in sicurezza. Non sono consentite modifiche arbitrarie, in particolare sulle parti rilevanti per la sicurezza.

Langmatz GmbH invita a non fare un uso improprio del prodotto.

Prima dell'apertura, accertarsi che il sistema di distribuzione interrato non sia allagato.

2.1 Kit di montaggio elettrico:

I componenti elettrici montati devono essere conformi alle norme vigenti.

2.2 Note generali

- Osservare le targhette di avvertenza applicate sul sistema di distribuzione interrato.
- Le targhette di avvertenza devono essere pulite. Eventuali targhette mancanti o divenute illeggibili devono essere sostituite.
- La manutenzione e la pulizia regolari sono essenziali per il funzionamento in sicurezza e devono essere eseguite da personale specializzato (vedere il capitolo 16).

Nella fase di chiusura, fare attenzione!

- I cavi non devono essere schiacciati!
- Mantenere libere le zone di chiusura a ribalta e rotazione durante la chiusura!

Rischio di infortunio! Schiacciamento degli arti.

- Pulire le zone di chiusura a ribalta e rotazione dallo sporco e altri oggetti.



Il gestore dell'impianto è responsabile dell'installazione, del funzionamento e della manutenzione delle parti aggiunte.

Il gestore è tenuto a:

- Evitare i pericoli per l'incolumità e la vita dell'utilizzatore e di terzi.
- Garantire la sicurezza del funzionamento.
- Escludere i rischi di mancato funzionamento e danni ambientali imputabili a un uso errato.
- Assicurarci che le persone lavorino con indumenti protettivi.
- Assicurarci che gli utenti ricevano istruzioni sul corretto funzionamento del distributore interrato.

In presenza di danni è vietato l'utilizzo. In questo caso, rivolgersi al numero verde (vedere il capitolo 16).



Nota bene!

Durante l'installazione, l'utilizzo ed eventuali interventi di riparazione, osservare le normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e protezione dell'ambiente.

3 Rappresentazione schematica dell'“effetto snorkel”

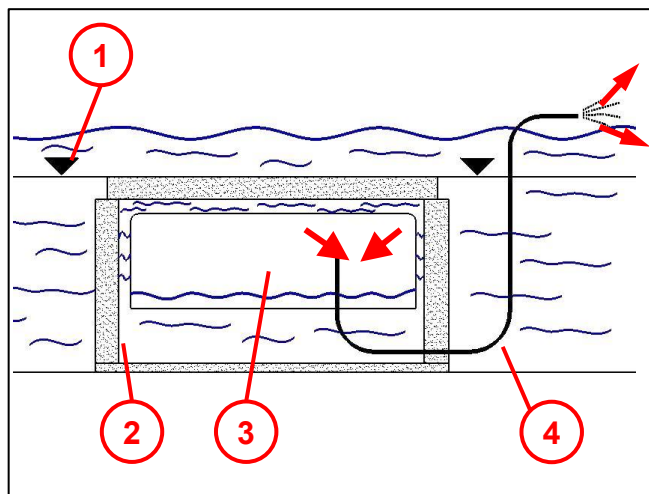


Fig. 1



Pericolo!

Per evitare l'“effetto snorkel” quando l'acqua sale, i cavi/le linee in entrata e in uscita (4) devono essere sigillati (vedi Fig. 2).

- 1 Livello del terreno
- 2 Pozzetti per la distribuzione interrata
- 3 Vasca/Calotta antiallagamento

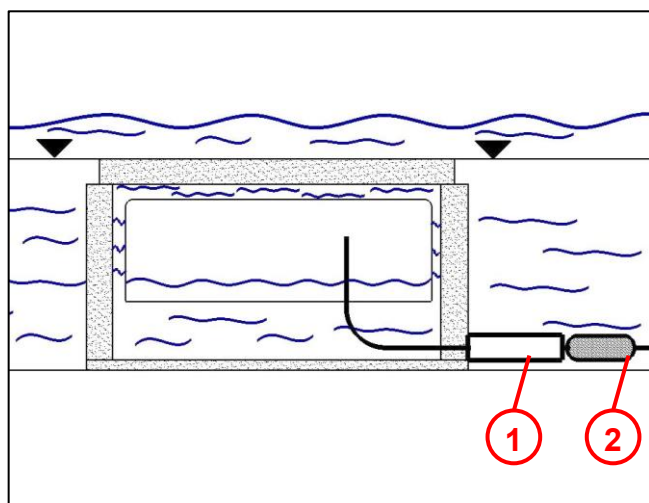


Fig. 2

La guarnizione deve essere a tenuta di gas.

- Ad esempio, con connettori a pressione dotati di separatore.
- Infine, sigillare con colata il cavo realizzando un manicotto in resina sintetica (1).

Manicotti esterni al distributore interrato:

Nota bene: I cavi non devono essere posati direttamente nel terreno! Dotare i cavi di tubi di protezione (2)!

4 Descrizione del prodotto

4.1 Dimensioni

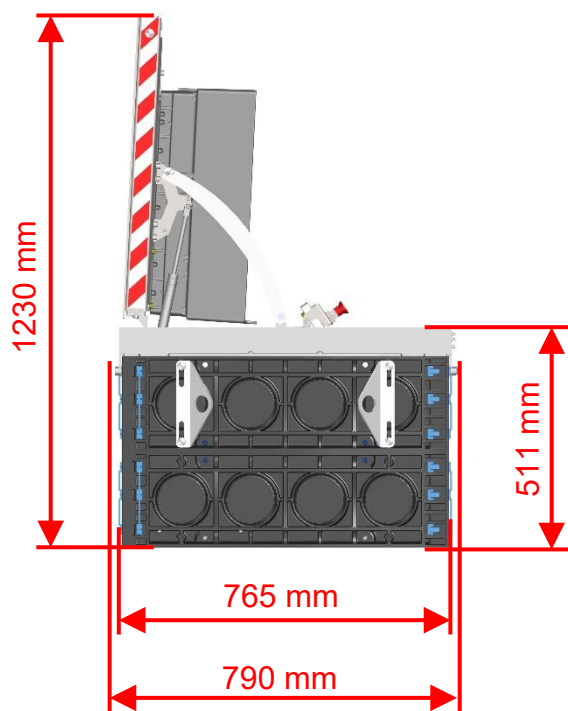


Fig. 3

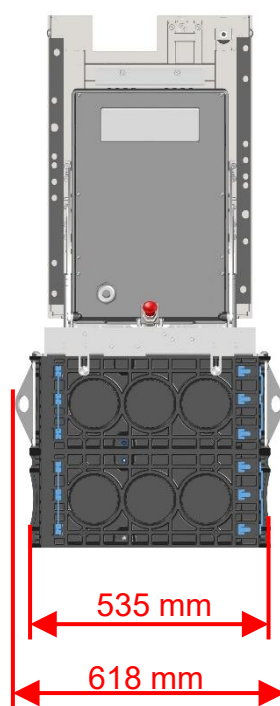


Fig. 4

4.2 Dati tecnici

Luce:	400 x 650 mm
Diametro max. consentito del cavo o tubo flessibile:	60 mm
Grado di protezione a norma DIN EN 60529 con distributore multipresa chiuso:	IP 48
Chiusino pozzetto per cavi a norma DIN EN 124:	Classe di carico B125 Copertura in lamiera bugnata
Chiavistello chiusino pozzetto per cavi:	Sì
Materiale corpo del pozzetto:	PC
Materiale telaio del pozzetto:	Acciaio inox A2
Peso	70 kg

5 Dotazione

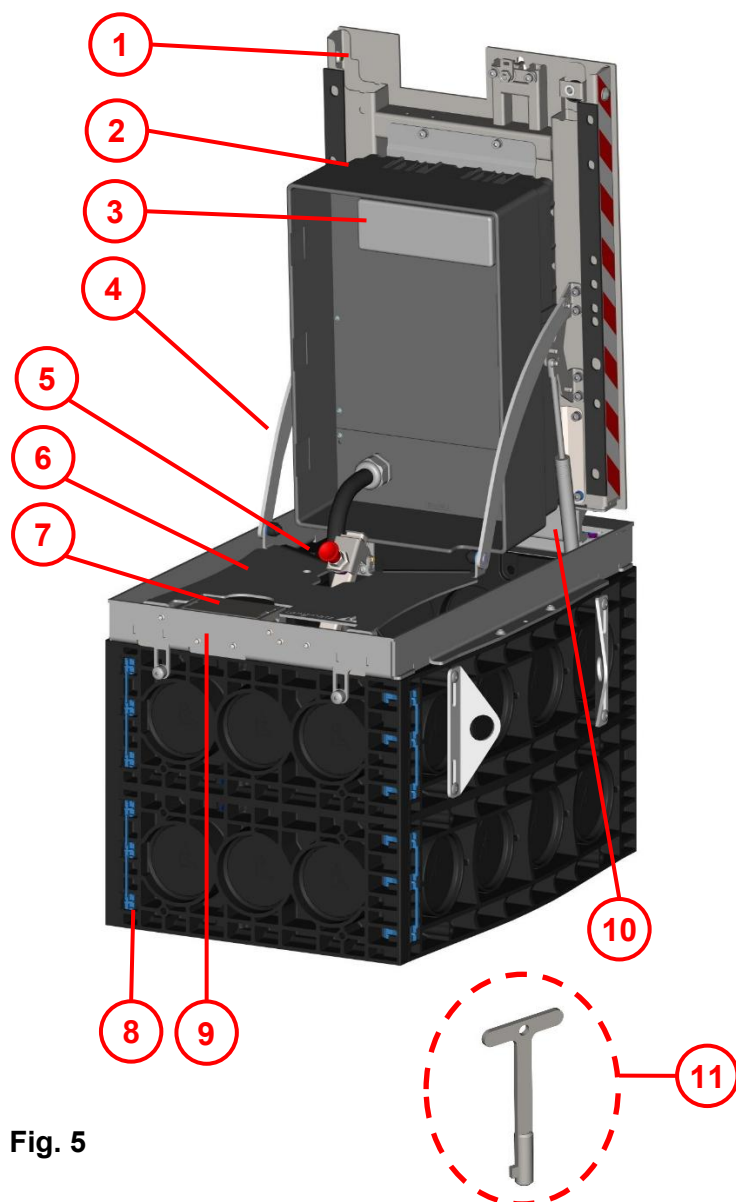


Fig. 5

- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| Pos. 1 | Coperchio |
| Pos. 2 | Calotta antiallagamento |
| Pos. 3 | Zona fusibili |
| Pos. 4 | Sostegno calotta |
| Pos. 5 | Protezione anti-chiusura accidentale |
| Pos. 6 | Protezione anti-inciampo |
| Pos. 7 | Uscita cavi |
| Pos. 8 | Corpo del pozzetto |
| Pos. 9 | Telaio in acciaio |
| Pos. 10 | Molla a gas |
| Pos. 11 | Chiave del distributore interrato |

6 Attrezzi necessari

Per l'apertura del distributore interrato è necessaria la chiave di Langmatz (in dotazione).

Per il montaggio e il collegamento sono sufficienti attrezzi manuali disponibili in commercio. Non sono necessari attrezzi speciali.

7 Montaggio e installazione

7.1 Note generali

- L'installazione del distributore interrato deve essere eseguita da una ditta specializzata.
- Prima di realizzare la base dello scavo di capacità adeguate è necessario eseguire una valutazione delle condizioni del terreno.
 - Il pozzetto deve essere installato in terreno misto da "non coesivo" a "coesivo".
 - Tipi di suolo dei gruppi da G1 a G3 secondo ATV-DVWK-A 127 e gruppi di suolo GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST, GU *, GT *, SU *, ST *, UL e UM secondo DIN 18196.



Nota bene!

Durante la creazione della zona di traffico è necessario rispettare la norma tedesca ZTV A-StB 12!

7.2 Creazione della base dello scavo

Per realizzare lo scavo, osservare i seguenti documenti della Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V. (Associazione per la qualità dell'ingegneria sotterranea):

"Arbeitshinweise für die Ausführung von Arbeiten im Kabelleitungstiefbau" (Istruzioni di lavoro per l'esecuzione di lavori nella costruzione di cavi sotterranei).

Adattare la posizione e la profondità della base dello scavo alla situazione di installazione. Il bordo superiore del chiusino pozzetto per cavi deve essere allo stesso livello del bordo superiore del terreno circostante, senza dislivelli.

Allineare la superficie del coperchio orizzontalmente. La compensazione dell'altezza non è possibile con questo prodotto.

Nel caso di distributori interrati affiancati, è necessario mantenere tra l'uno e l'altro una distanza di almeno 1,00 m.

Le linee di alimentazione sono fornite in sede d'opera sulla base delle specifiche progettuali del committente. È necessario rispettare le indicazioni delle istruzioni di montaggio (capitolo 7.4).

7.2.1 Drenaggio

Il collegamento allo scarico acqua va montato sopra un punto di inserimento nel telaio inferiore. Si consiglia di integrare una barriera antiriflusso fra l'attacco per lo scarico acqua e il sistema per l'acqua di scarico.

Rimuovere l'acqua penetrata nel pozzetto in un drenaggio superficiale, ad es. lente di ghiaia.

7.2.2 Possibili situazioni per la base dello scavo

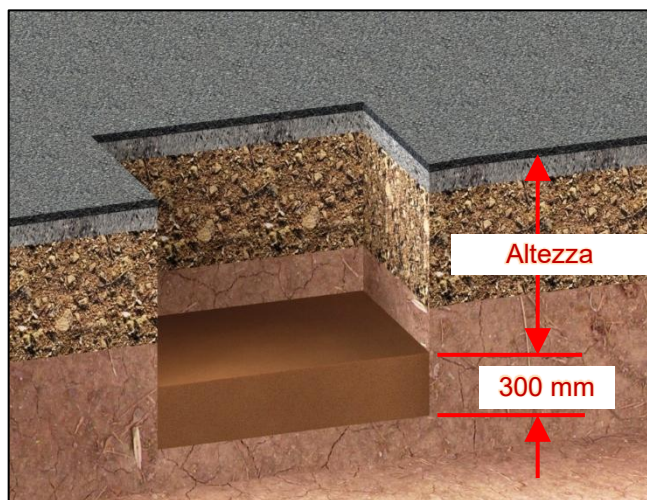


Fig. 6

Situazione "A"

Per superfici pedonali:

- Realizzare un riempitivo/appoggio con uno spessore di almeno 300 mm.
- Il riempitivo/appoggio deve essere costituito da suolo misto da "non coesivo" a "coesivo" (tipi di suolo del gruppo G1 secondo ATV-DVWK-A127).

Posizionare il riempitivo/appoggio a strati e comprimere a $D_{Pr} \geq 98\%$.

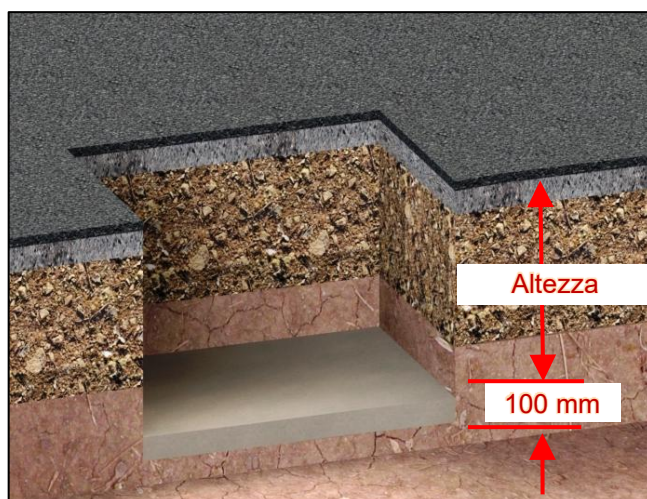


Fig. 7

Situazione "B"

Per superfici carrabili:

- Comprimere la base di scavo come richiesto.
- Per i tipi di suolo dei gruppi G1/G2 secondo ATV-DVWK-A 127 (gruppi di suolo GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST secondo DIN 18196):
- Creare uno strato portante in calcestruzzo di almeno 100 mm di spessore (calcestruzzo costipato, classe di resistenza $\geq C8/10$).

7.3 Installazione distributore interrato

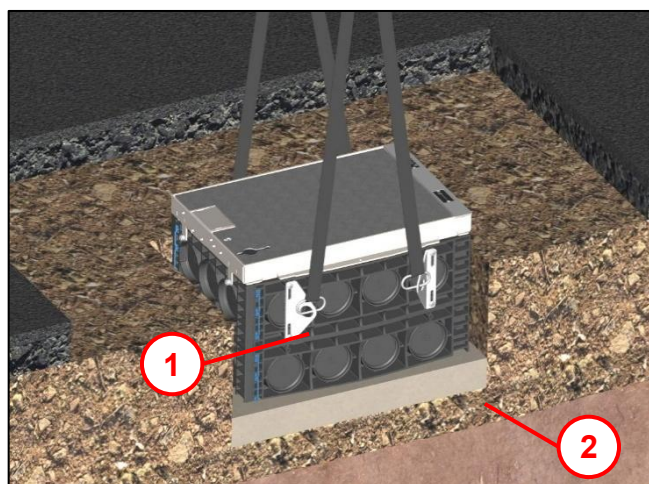


Fig. 8

- Sollevare il distributore interrato in corrispondenza dei 4 golfari (1) previsti allo scopo.
- Utilizzare funi o catene di sospensione con una lunghezza di ramo di almeno 1,0 m.
- Posizionare il distributore interrato in posizione chiusa sulla base dello scavo (2).

Nota bene: I golfari possono essere interrati o smontati.

7.4 Allineamento con le linee di ingresso e uscita

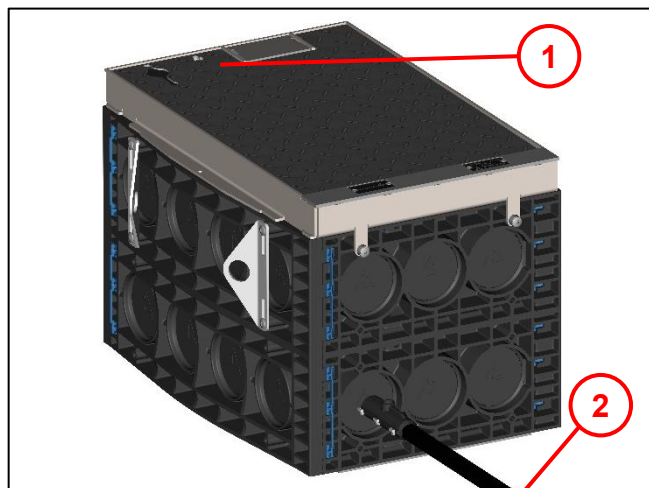


Fig. 9

Nota bene:

Orientare la linea di alimentazione (2) sul lato posteriore, opposto alla chiusura (1).

7.5 Collegamento elettrico

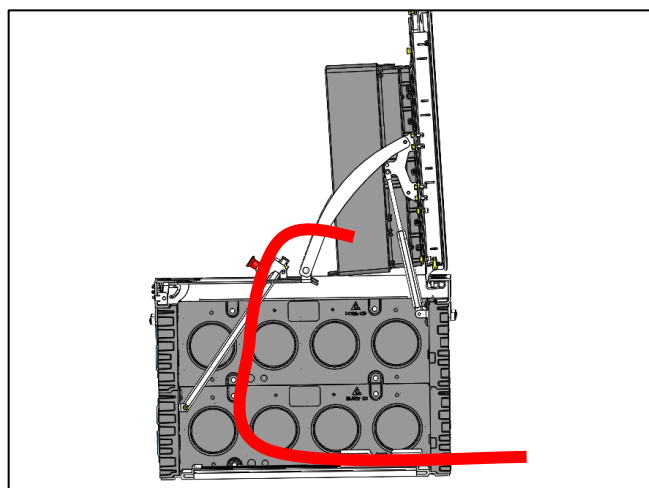


Fig. 10

Nota bene:

I cavi non devono essere schiacciati né pizzicati.
La lunghezza del cavo consigliata dallo scarico della trazione al pressacavo è di 850 mm.

7.6 Realizzazione della superficie

7.6.1 Riempimento dello scavo

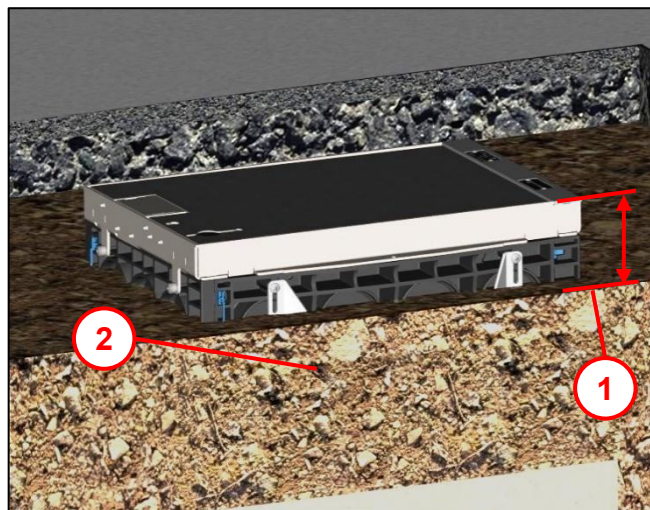


Fig. 11

- Riempire gradualmente lo scavo con materiale compattabile **(2)** secondo la normativa ZTV E-StB 09 fino al bordo inferiore della sovrastruttura **(1)** (altezza sovrastruttura circa 65 cm).

7.6.2 Realizzazione della sovrastruttura

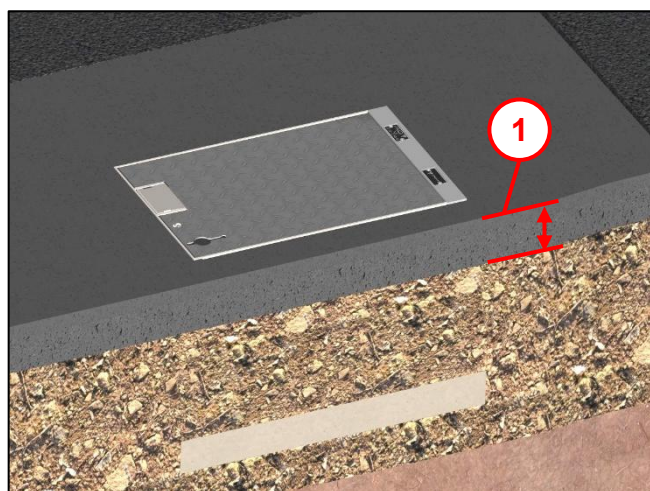


Fig. 12

- Realizzare la sovrastruttura **(1)** secondo la normativa ZTV A-StB 12 (o RStO 2001).

8 Uso

8.1 Controllo dell'indicatore del livello acqua

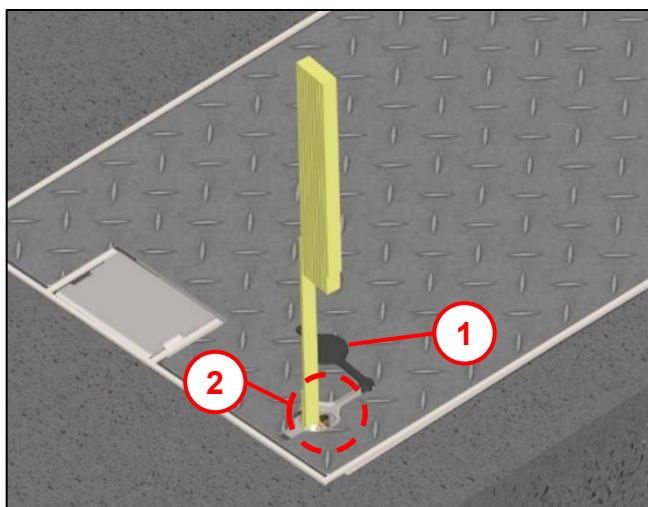


Fig. 13

- Aprire il tappo (1).
- Inserire il metro pieghevole (o un altro strumento adatto) nell'apertura fino al fondo (2).



Avvertenza: In presenza di acqua non aprire il coperchio!

8.2 Apertura del distributore interrato

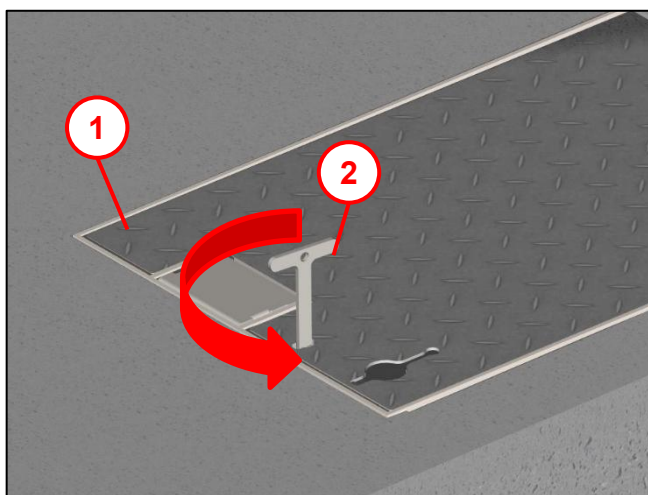


Fig. 14



Avvertenza: Durante l'apertura, tenersi a distanza dalla zona di rotazione/ zona pericolosa e assicurarsi che sia libera da oggetti.

- Sbloccare il coperchio (1) con la chiave (2) in dotazione (in senso antiorario).

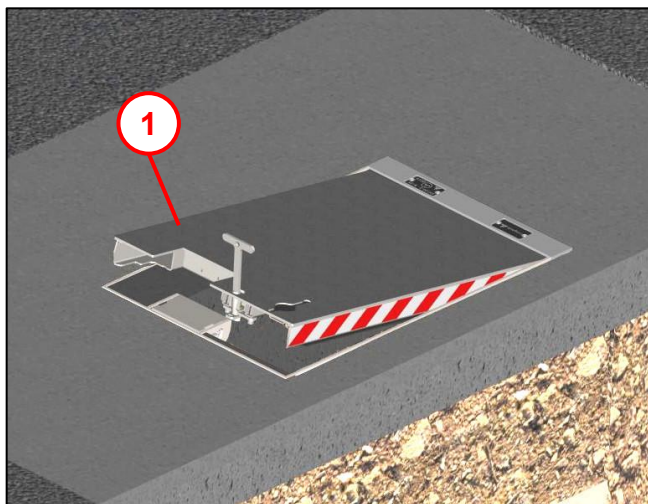


Fig. 15

- Sollevare il coperchio (1).
Nota bene: le molle a gas supportano l'apertura.

8.3 Funzione di apertura a spinta del coperchio

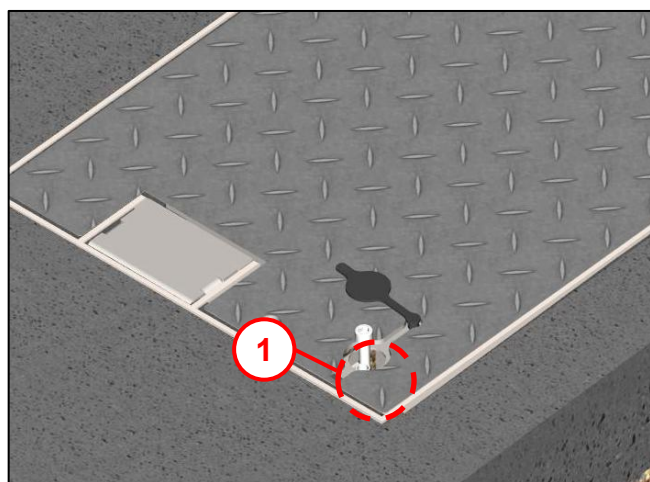


Fig. 16

Se non è possibile aprire la copertura a causa del gelo o dello sporco:

- avvitare una comune vite M10 (non in dotazione) nella bussola filettata finché il coperchio non si apre **(1)**.

Nota bene: prima di avvitare la vite, la chiusura deve essere aperta.

9 Funzionamento

9.1 Funzionamento da chiuso

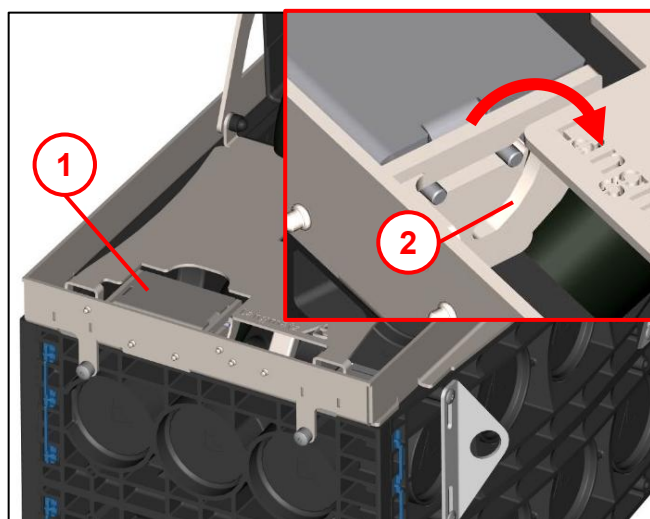


Fig. 17

Prima di chiudere il coperchio, aprire il coperchio di uscita cavi.

- Far scorrere il coperchio **(1)** sulla guida **(2)**.

9.2 Chiusura del coperchio incernierato

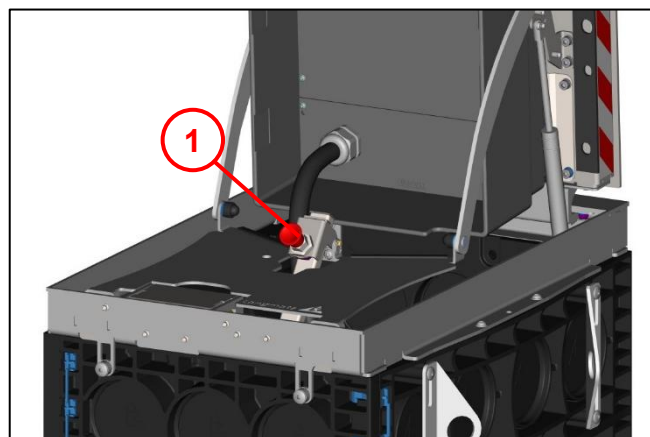


Fig. 18

- Tirare in avanti il perno **(1)** della protezione anti-chiusura accidentale.
- Chiudere il coperchio.

Nota bene: Assicurarsi che i cavi non vengano pizzicati o schiacciati.

- Chiudere il coperchio.

10 Manutenzione



Nota bene:

Per evitare i danni alla calotta impermeabile, prestare attenzione a quanto segue:

Eventuali viti della calotta impermeabile smarrite durante le operazioni di manutenzione devono essere sostituite con viti da 5x12 mm.

10.1 Descrizione del kit di montaggio elettrico

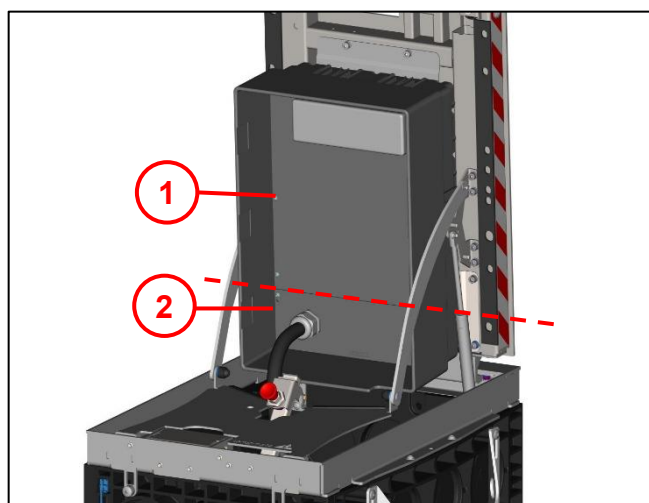


Fig. 19

Fissaggio della copertura:

- (1) Zona dei fusibili / prese:
6 viti per materiali termoplastici 5x12
- (2) Zona del cavo di collegamento:
4 viti termoplastiche 5x12

10.2 Abbassamento della protezione anti-inciampo

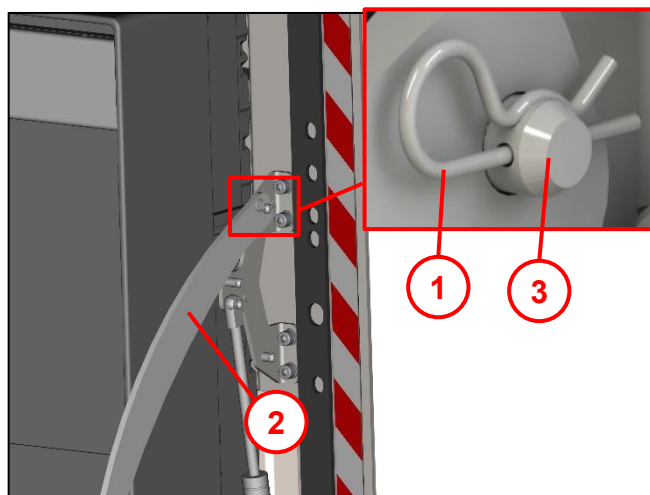


Fig. 20

- Estrarre la chiavetta (1) del sostegno della calotta (2) dal perno di sicurezza (3).
- Sganciare il sostegno della calotta.

Attenzione: Ora il coperchio non è più sostenuto! Sostenere tassativamente il coperchio con un supporto provvisorio, vedere anche la fig. 25.

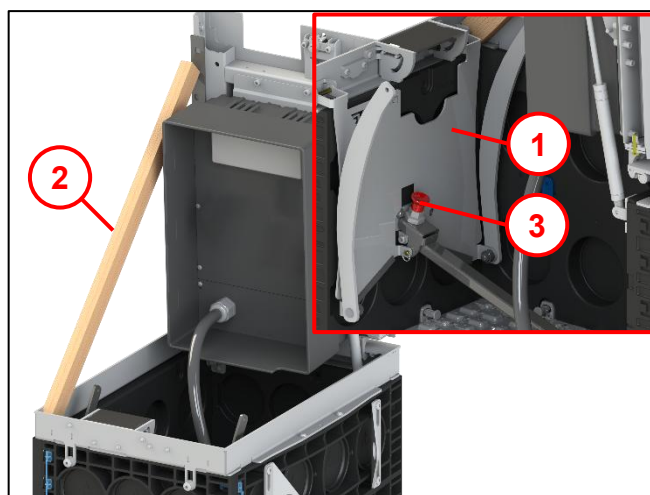


Fig. 21

- Tirare in avanti il perno (3) della protezione anti-chiusura accidentale.
- Abbassare la protezione anti-inciampo (1) nel pozzetto per cablaggi (vedi figura).
- Per il tempo che la protezione anti-inciampo rimane abbassata, il coperchio deve essere sostenuto in altro modo (2).

Nota bene: Per il rimontaggio ripetere i passaggi in ordine inverso.

10.3 Interventi di manutenzione

Interventi	Scadenze	Osservazioni
Pulire l'interno del distributore interrato	dopo ogni utilizzo	(a cura di personale specializzato)
Controllo della solidità di posizionamento delle viti di fissaggio	ogni anno	
Apertura e chiusura del coperchio incernierato	ogni sei mesi	Le molle a gas devono essere azionate regolarmente per lubrificare le guarnizioni.
Ispezione visiva del libero scarico del drenaggio	dopo ogni utilizzo	

11 Dichiarazione di conformità

Il prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti normative di armonizzazione pertinenti:

2014/35/UE Direttiva Bassa tensione

Con l'applicazione delle seguenti norme armonizzate si attesta il rispetto delle normative di armonizzazione pertinenti:

DIN EN 62208 (VDE 0660-511): 2012-06

Con l'applicazione delle seguenti norme e specifiche tecniche si attesta il rispetto delle normative di armonizzazione:

DIN EN 124-1: 2015-09 (non armonizzata)

DIN EN 124-3: 2015-09 (non armonizzata)

12 Vizi materiali

Langmatz GmbH garantisce il prodotto contro i vizi materiali per un periodo di 24 mesi ai sensi dell'art. 434 del Codice civile tedesco (BGB), a decorrere dalla data riportata sul documento di acquisto.

Nell'ambito di tale garanzia, tutti i pezzi danneggiati a causa di eventuali difetti di fabbricazione o del materiale saranno sostituiti o riparati gratuitamente.

Un'eventuale denuncia dei vizi del committente dovrà essere presentata immediatamente per iscritto.

In caso di vizi materiali si esclude qualsiasi diritto di risarcimento del danno indipendentemente dalla motivazione giuridica del committente.

Sono inoltre esclusi dagli obblighi di garanzia eventuali danni o difetti riconducibili a

- uso non conforme,
- usura naturale
- interventi da parte di terzi.

Si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni causati dal trasporto o da cause di forza maggiore.

In caso di riparazione avvenuta a seguito di un reclamo non è prevista alcuna estensione della garanzia né per i componenti sostituiti, né per il prodotto.

Questo prodotto è stato realizzato secondo lo stato più avanzato della tecnica. Per qualsiasi anomalia, invitiamo a contattare il nostro numero verde (capitolo 16 Contatto).

13 Gestione della qualità

Il sistema di gestione della qualità della ditta Langmatz GmbH è certificato a norma DIN EN ISO 9001.

14 Esclusione di responsabilità / Garanzia

I dati contenuti nel presente documento tecnico sono riportati adeguatamente e correttamente secondo le regole tecniche e le migliori conoscenze in materia. Essi non garantiscono tuttavia le caratteristiche del prodotto. Il gestore dei prodotti di Langmatz GmbH è espressamente tenuto a decidere sotto la propria responsabilità l'idoneità e la conformità del prodotto per il tipo di utilizzo previsto. La responsabilità di prodotto garantita da Langmatz GmbH si riferisce esclusivamente alle nostre condizioni di vendita, fornitura e pagamento. Si esclude qualunque responsabilità di Langmatz GmbH per eventuali danni conseguenti casuali, indiretti e risultanti, così come per i danni da ricondurre a uno scopo di utilizzo del prodotto diverso da quello descritto e menzionato.

15 Smaltimento

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere conferiti al circuito di recupero degli imballaggi.

Raccomandazione per gli imballaggi non puliti:

codice CER 08 04 09 – rifiuti di adesivi e sigillanti contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. Smaltire nel rispetto delle disposizioni delle autorità locali competenti.

16 Contatto

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10

D - 82467 Garmisch - Partenkirchen

Il nostro numero verde: +49 88 21 920 - 137

Telefono: +49 88 21 920 - 0

E-mail: info@langmatz.de | www.langmatz.de

