

# Armadi e plinti

## Soluzioni outdoor

La nostra competenza al servizio  
delle reti di oggi e di domani

[www.langmatz.com](http://www.langmatz.com)





▲ Granulato di plastica

## Indice

4	Langmatz – La forza dell’innovazione incontra le prestazioni
5	Langmatz, il vostro partner – Soluzioni personalizzate direttamente dalle Alpi
6	Langmatz - Armadi e plinti da esterno
8 – 9	Informazioni tecniche per armadi e plinti da esterno

### **Armadi**

10 – 11	EK73 – Armadio da esterno
12 – 13	EK245 – Armadio da esterno KVz82

### **Plinti**

16	Plinti per armadi da esterno – Varianti Telekom
17	Plinti per armadi da esterno – Varianti a norma DIN
18 – 19	EK57 – Plinti senza tecnologia con setto di raccordo
20 – 21	EK457 – Plinti con tecnologia con setto di raccordo
24	EK265 – Plinti con tecnologia con setto di raccordo
25	EK223 – Colonnina
26	EK430 – Colonnina di collegamento energia (EnAS)
27	EK430 2.0 – Armadi di distribuzione fibra ottica

### **Varie**

28	Langmatz – Dimensioni degli armadi
29	Langmatz – Dimensioni dei plinti
30	Langmatz – Referenze
31	Langmatz – Riconoscimenti

# Langmatz -

La forza dell'innovazione incontra le prestazioni

## Soluzioni infrastrutturali di alta qualità

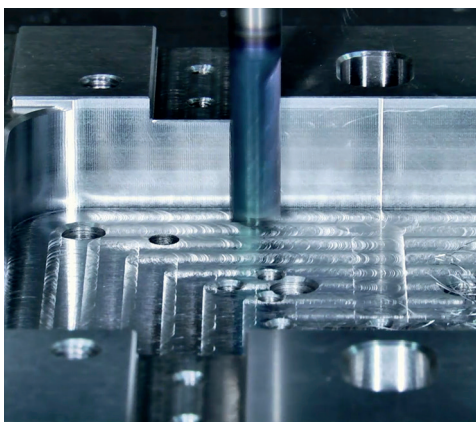
Langmatz è un'azienda internazionale specializzata nella lavorazione dei materiali plastici e metalli con sede a Garmisch-Partenkirchen, in Germania. Siamo tra i principali fornitori europei di infrastrutture per le reti di distribuzione, per l'ingegneria energetica, nelle telecomunicazioni e per l'ingegneria dei trasporti.

Presidiamo l'intero ciclo di produzione dalla ricerca e sviluppo, alla progettazione, fino alla produzione e commercializzazione di prodotti di alta qualità per le infrastrutture. Grazie a un elevato livello di integrazione verticale e investimenti in ricerca e sviluppo per soddisfare le esigenze più specifiche, il marchio Langmatz è sinonimo di prodotti innovativi e di qualità "Made in Germany".

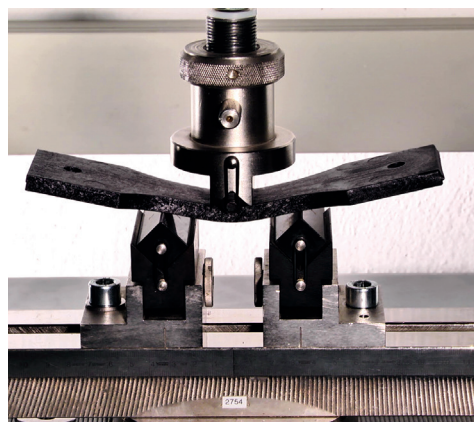
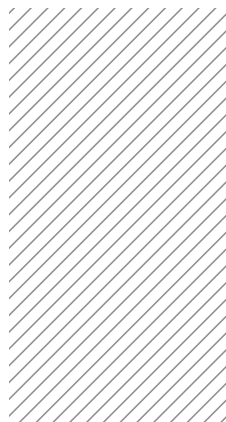
Il cliente e le sue necessità sono la nostra priorità. Con oltre 55 anni di storia dell'azienda, il portafoglio di clienti Langmatz comprende infinite soluzioni personalizzate rivolte ai distributori di energia, alle amministrazioni pubbliche come comuni e province, alle aziende municipalizzate e di telecomunicazioni.



▲ Macchine per lo stampaggio ad iniezione



▲ Produzione interna di stampi e attrezzi



▲ Controllo di qualità delle materie prime e dei prodotti finiti

Lo sviluppo della digitalizzazione richiede sistemi tecnologicamente evoluti per una città moderna e interconnessa. Siamo una delle imprese tedesche più innovative e come tale siamo un partner competente per la realizzazione dei vostri progetti.



## Langmatz per l'Italia –

Soluzioni personalizzate direttamente dalle Alpi

Offriamo un'ampia gamma di prodotti di alta qualità per le più svariate necessità della Smart City di oggi e di domani:

- ▲ Pozzetti in materiale plastico per cablaggi
- ▲ Pozzetti per la distribuzione interrata
- ▲ Armadi e plinti da esterno
- ▲ Allacciamenti domestici
- ▲ Cartoline per fusibili
- ▲ Pulsanti di prenotazione pedonale
- ▲ Ricevitori di segnali radio



# Perché Langmatz?

## Armadi e plinti da esterno

### Competenza ed esperienza?

- ▲ Oltre 55 anni di esperienza nella lavorazione delle materie plastiche e nello stampaggio
- ▲ Resistenza eccellente grazie all'impiego di materiali di altissima qualità
- ▲ Un'altissima resistenza ai raggi UV e alle intemperie garantisce un impiego pluriennale anche nelle condizioni più avverse
- ▲ Speciali rinforzi evitano le lesioni causate dalla fuoriuscita di fibra di vetro
- ▲ Protezione dalla formazione di condensa e buone proprietà di isolamento termico grazie allo speciale metodo di stampaggio a iniezione TSG (stampaggio a iniezione di schiuma termoplastica)
- ▲ Meticoloso adattamento alle vostre esigenze nei settori dell'energia, delle telecomunicazioni e dei trasporti
- ▲ Prodotti tecnicamente evoluti, perfettamente coordinati grazie a una costante ottimizzazione
- ▲ La costante disponibilità dei ricambi garantisce riparazioni convenienti in caso di armadi danneggiati

### Caratteristiche degli armadi da esterno

- ▲ Grado di protezione da IP43 a IP54
- ▲ Classe di protezione II
- ▲ Sistema di chiusura a leva oscillante per mezzo cilindro profilato e protezioni per le serrature
- ▲ Policarbonato colorato in massa in RAL 7038
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua
- ▲ Verniciatura opzionale in RAL 7038

### Caratteristiche dei plinti da esterno

- ▲ Dalle versioni con plinti robusti non montati sotto forma di "flat pack", fino ai prodotti più versatili con tecnologia con setti di raccordo e tantissime caratteristiche tecniche
- ▲ Sportelli frontali estraibili per un'accessibilità ottimale dei cavi
- ▲ Facile integrazione di collegamenti elettrici per cantieri









## Informazioni tecniche – Armadi e plinti

### Materiale

▲ **Armadi e plinti sono prodotti in policarbonato (PC) modificato colorato in massa.**

▲ **Questo materiale si contraddistingue per le seguenti proprietà:**

- caratteristiche meccaniche: Elevata resilienza e resistenza alla deformazione
- caratteristiche termiche: autoestinguento UL/V1, resistente da -40°C a +125°C
- caratteristiche ottiche: stabile ai raggi UV
- caratteristiche elettriche: resistente al passaggio di corrente > 10<sup>16</sup> Ω cm DIN 53482 e VDE 303/T3  
rigidità dielettrica > 30 KV/mm DIN 53481/4.2.2  
resistente alle correnti di dispersione superficiale KC/F 200 –  
250 DIN 53480  
assorbimento d'acqua ridotto < 0,15 % DIN 53473
- caratteristiche chimiche: resistente a: benzina, grassi, oli, idrocarburi alifatici saturi, morsi di animali di ogni tipo; intemperie; agli agenti chimici

▲ **Tutti gli armadi e i plinti da esterno sono omologati in conformità a VDE 0660 parte 503; i distributori di cavi (KVz) sono testati secondo le specifiche tecniche di T-Com o le condizioni tecniche di fornitura di FTZ**

### Colore

- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

### Riciclaggio

- ▲ L'uso di un materiale termoplastico come il policarbonato consente varie rilavorazioni senza alcun problema
- ▲ Langmatz ricicla gli armadi restituiti in un processo appositamente sviluppato



## Armadi

### ▲ Struttura degli armadi

- Fissaggio delle barre collettrici a norma DIN 43620. Nelle pareti posteriori sono presenti dadi di fissaggio inseriti mediante stampaggio. Sulla parete posteriore è possibile applicare viti autoforanti per il fissaggio di elementi o piastre di montaggio
- Il sistema di ventilazione è progettato in modo tale da garantire una sufficiente aerazione in entrata e in uscita in caso di installazione all'interno di nicchie o in caso di montaggio di più armadi accostati. Isolamento completo e grado di protezione vengono mantenuti

### ▲ Plinti

- Gli armadi possono essere montati su tutti i plinti con dimensioni a norma DIN 43 629

### ▲ Montaggio

- Tutti gli elementi dell'armadio sono collegati tra loro mediante accoppiamento di forza e geometrico, in modo da ottenere un'unità stabile.  
L'angolo di apertura delle porte va da 100° a 150° a seconda del modello
- Sostituzione semplificata in caso di danneggiamento dell'armadio

### ▲ Protezione contro le affissioni

- Superficie antiaffissione

### ▲ Sistemi di tenuta

- Possibilità di installare eventuali guarnizioni supplementari, ad esempio, nel campo delle telecomunicazioni

### ▲ Grado di protezione

- Grado di protezione IP43, su richiesta fino a IP54 DIN 40050

## Plinti

### ▲ Struttura dei plinti

- Fissaggi per armadi M12/M10 per tutti gli armadi a norma DIN 43629 parte 2
- La piastra frontale del plinto è estraibile in conformità alla norma DIN 43629 parte 2
- Guide per lo scarico della trazione dei cavi in acciaio zincato o guida profilata a C.
- In uno dei lati, a sinistra o a destra, è installata una chiusura cieca (a vite) per il collegamento di cantiere nello scavo ancora aperto. Per aumentare la resistenza è possibile montare piedi di grandi dimensioni (disponibili come accessori). Un tubo di supporto disponibile come accessorio serve per il sostegno degli elementi laterali durante il consolidamento del terreno

### ▲ Armadi

- Gli armadi possono essere montati su tutti i plinti con dimensioni a norma DIN 43629 parte 2

### ▲ Montaggio

- Tutti gli elementi dell'armadio sono collegati tra loro mediante di forza e accoppiamento geometrico, in modo da ottenere un'unità stabile. L'assemblaggio dei plinti a norma DIN EK57 avviene mediante un sistema a innesto robusto e senza viti. Tutti gli altri modelli dispongono di giunzioni avvitate

### ▲ Versioni speciali

- Su richiesta, i plinti EK57 possono essere forniti con coppie di elementi laterali collegate per il montaggio in serie. Questa variante è utilizzata principalmente per gli armadi destinati alle applicazioni semaforiche

## EK73 – Armadi da esterno

### Possibilità di impiego

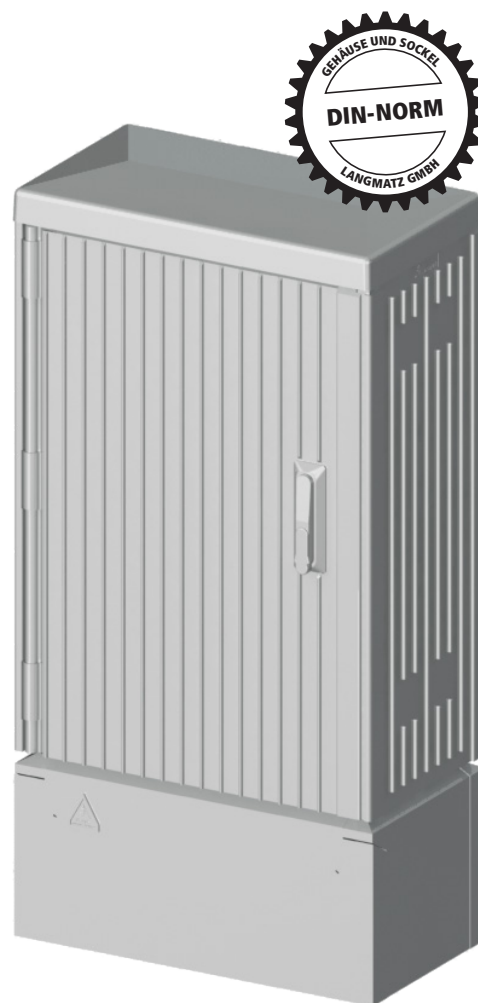
- ▲ **Distribuzione elettrica**
  - Distribuzione di energia tramite sistema di guide DIN
  - Armadio di collegamento con contatore trifase
- ▲ **Telecomunicazioni**
  - Installazione di amplificatori compatti, morsetti per cavi a banda larga e simili
- ▲ **Infrastrutture di segnalazione per il trasporto ferroviario**
  - Infrastrutture di controllo e monitoraggio delle reti di telecomunicazione
  - Installazione di elementi di commutazione per l'illuminazione stradale e di banchine ferroviarie
  - Muffole e armadi per armadi per scorte di cablaggio (ferroviari)
- ▲ **Universale**
  - con piastra di montaggio

### Caratteristiche del prodotto

- ▲ Porte con cerniera, chiusura a leva oscillante, predisposte per l'installazione di un mezzo cilindro profilato o una chiusura a spillo
- ▲ Anche con parete divisoria per vani di collegamento separati (impianto a doppia chiusura)
- ▲ Struttura profilata anti affissione
- ▲ Chiavistello con barra per una migliore protezione dell'accesso
- ▲ Predisposizione per elementi di ventilazione aggiuntivi
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

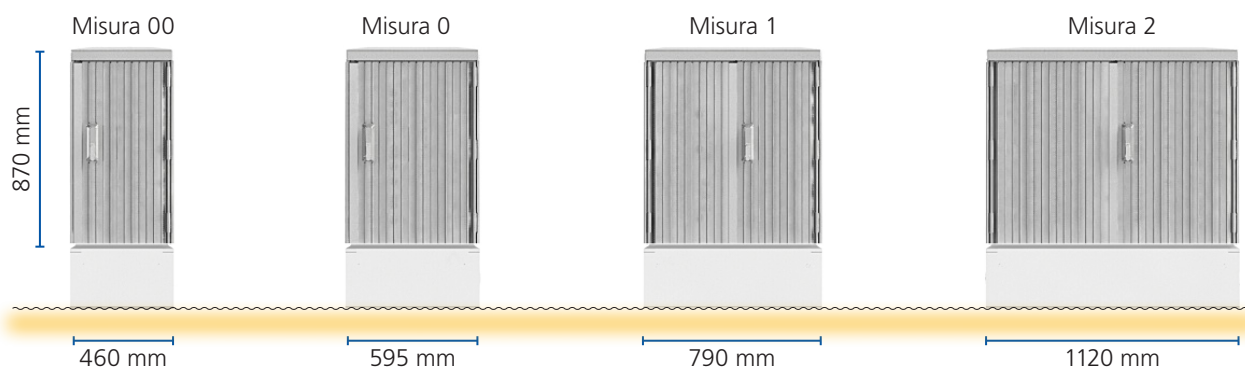
### Dati tecnici

- ▲ A norma DIN EN 61439-5 (VDE 0660-600-5), le dimensioni esterne sono conformi alla norma DIN 43629, parte 1
- ▲ Misure esterne per plinto standard a norma DIN 43629, parte 2
- ▲ Armadio e plinto in pregiato policarbonato
- ▲ Grado di protezione IP44, opzionale IP54
- ▲ Misure del plinto: 00 | 0 | 1 | 2
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa





## EK73 – Varianti di realizzazione



## EK73 – Panoramica delle combinazioni di plinti

Versioni plinto	Senza setto di raccordo	Con setto di raccordo	Armadio EK73
	EK57	EK457	
Plinto misura 00			
Plinto misura 0			
Plinto misura 1			
Plinto misura 2			

## EK245 –

### Armadio da esterno KVz 82

#### Possibilità di impiego

- ▲ **Infrastrutture di segnalazione per il trasporto ferroviario**
  - Alloggiamento di dispositivi di derivazione per telecomunicazioni e sistemi di controllo e sicurezza e per componenti nel campo della tecnologia a 50 Hz
- ▲ **Telecomunicazioni**
  - Inserimento di amplificatori, ecc.
  - Creazione di un'interfaccia per fibra ottica
  - Allestimento come armadio di distribuzione fibra ottica
- ▲ **Universale**
  - con piastra di montaggio

#### Caratteristiche del prodotto

- ▲ Porta con barra incernierata e fermaporta, predisposta per l'installazione di un mezzo cilindro profilato o una chiusura a spillo
- ▲ Disponibile con piastra di fondo chiusa e guarnizione superiore
- ▲ Profilatura anti-affissione con struttura superficiale
- ▲ Robusto chiavistello a 3 ancoraggi
- ▲ L'intelaiatura consente operazioni di montaggio senza calotta e la rapida sostituzione dell'armadio senza lavori di cablaggio in caso di danneggiamento
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

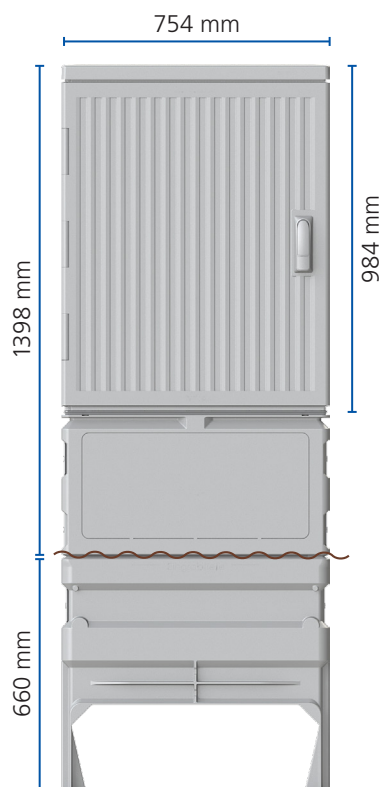
#### Dati tecnici

- ▲ Conforme allo standard Telekom KVz 82
- ▲ Misure di collegamento per plinto EK265
- ▲ Armadio e plinto in pregiato policarbonato
- ▲ Grado di protezione IP 54, opzionale IP 55
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa

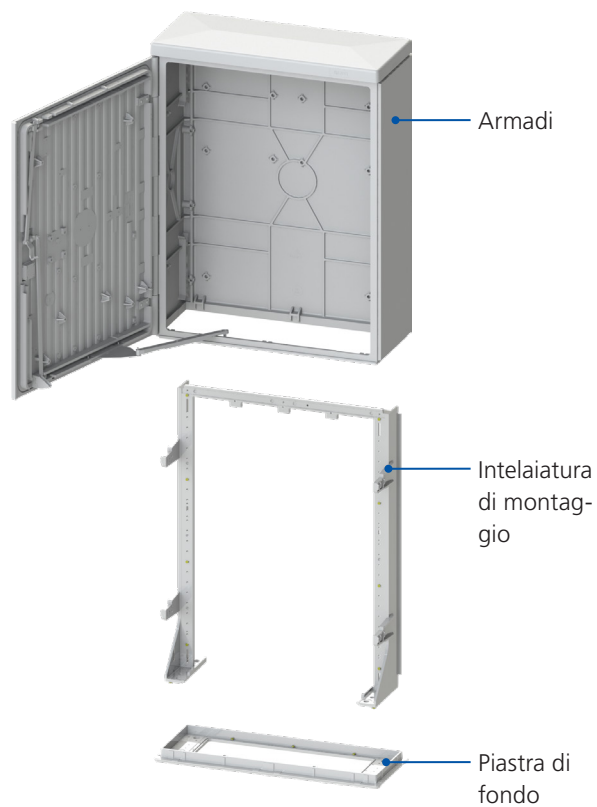




## Dimensioni



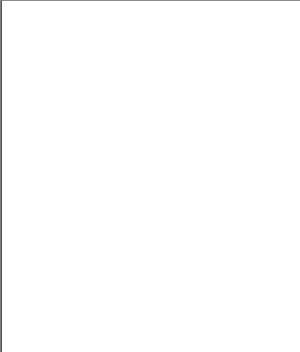
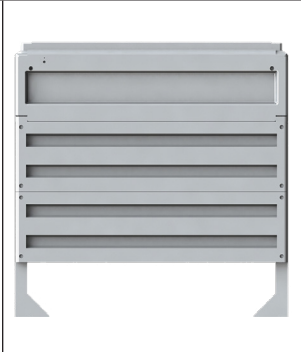
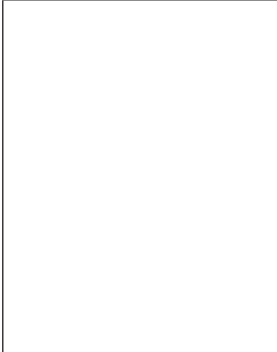
## Struttura del sistema



# Plinti per armadi da esterno – Varianti Telekom



Varianti del plinto	Con setto di raccordo		EK245 KVz 82
	EK265		
Plinto misura 0G			

Varianti del plinto	Senza setto di raccordo	Con setto di raccordo	
		EK200	
Plinto misura 2			

# Plinti per armadi da esterno –

Varianti a norma DIN



Varianti del plinto	Senza setto di raccordo	Con setto di raccordo	EK245 KVz 82
	EK57	EK457	
Plinto misura 0G			

Varianti del plinto	Senza setto di raccordo	Con setto di raccordo	
	EK57	EK457	
Plinto misura 2			



## EK57 –

### Plinti senza tecnologia con setto di raccordo

#### Caratteristiche del prodotto

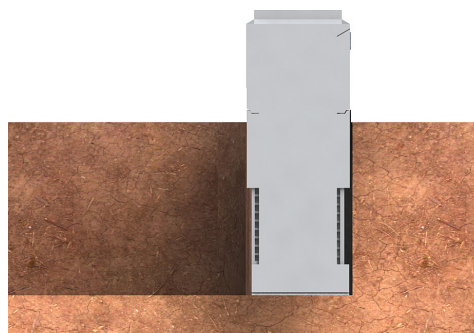
- ▲ Robusta tecnologia a innesto. Tutti gli elementi sono collegati ad accoppiamento geometrico e di forza, senza viti, per mezzo di stabili guide con scanalature
- ▲ La piastra frontale del plinto non comprende viti e si può estrarre solo tramite sblocco
- ▲ Setti di raccordo laterali per allacciamento elettrico di cantiere
- ▲ Piastre di compartimentazione supplementari per evitare la penetrazione del terreno
- ▲ Guida per il passaggio cavi
- ▲ Consegna franco stabilimento in "flat pack" o completamente montato
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

#### Accessori opzionali

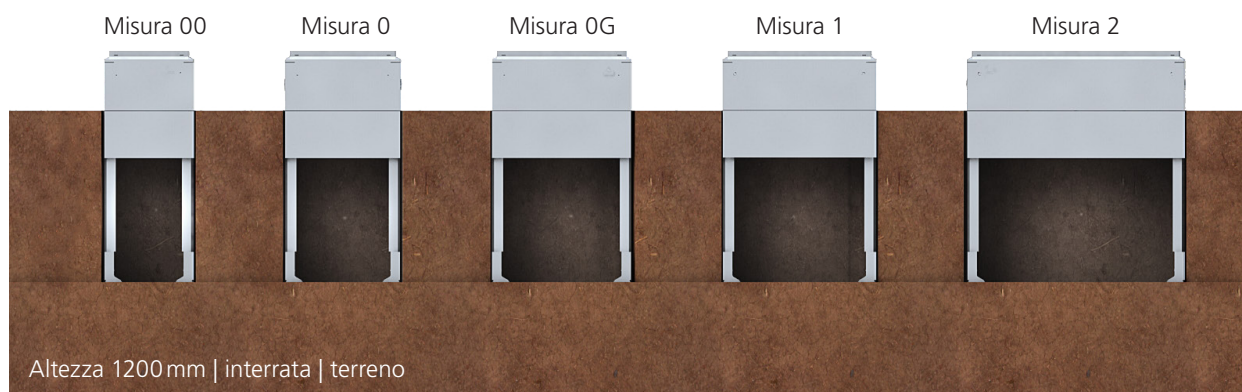
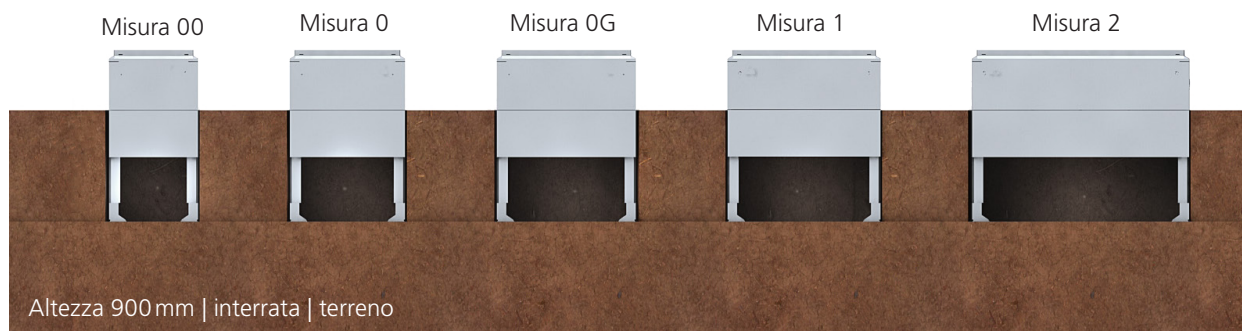
- ▲ Tappo a vite cieco per setti di raccordo
- ▲ Tubo di sostegno, evita la compressione degli elementi laterali durante il riempimento con ghiaia e sabbia e il consolidamento meccanico
- ▲ Piedi di grandi dimensioni ("zampe di elefante") per aumentare la stabilità nello scavo aperto

#### Dati tecnici

- ▲ Armadio da esterno in policarbonato (PC) modificato
- ▲ Misura 00 | 0 | 0G | 1 | 2
- ▲ Fissaggio armadio per viti M12 a norma DIN 43629 parte 2
- ▲ Altezze plinti
  - 550 mm
  - 900 mm
  - 1200 mm
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa



## Varianti di realizzazione



## EK457 –

### Plinti con tecnologia con setto di raccordo

#### Caratteristiche del prodotto

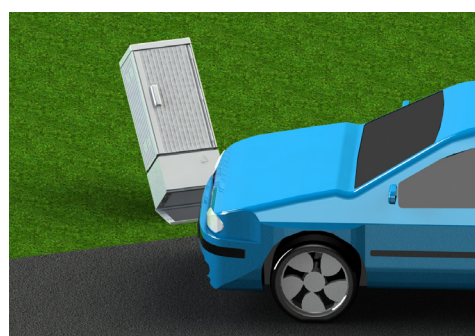
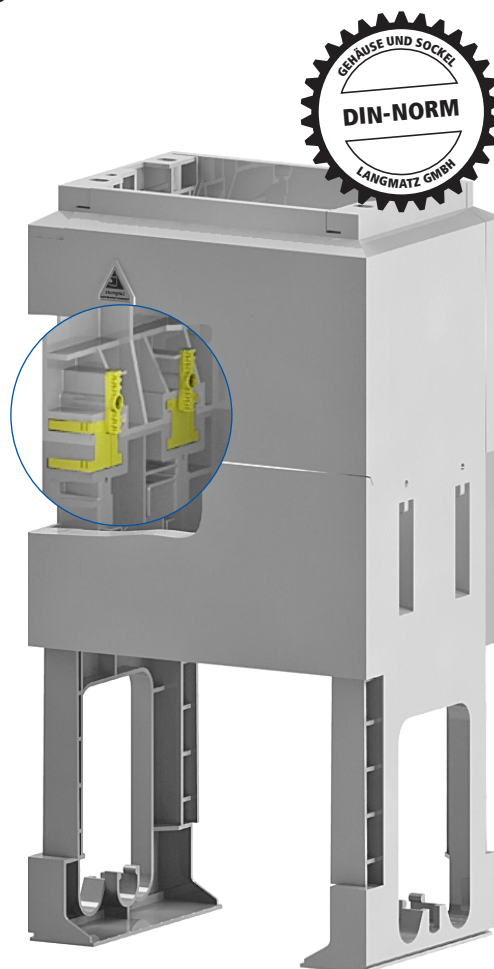
- ▲ In caso di incidente, la giunzione con setto di raccordo evita costose opere di rimozione dal terreno, asfaltatura o lastricatura
- ▲ Robusta tecnologia a innesto. Tutti gli elementi sono collegati ad accoppiamento geometrico e di forza, senza viti, per mezzo di stabili guide con scanalature
- ▲ La piastra frontale del plinto senza viti si può estrarre solo tramite sblocco
- ▲ Chiusura cieca per i fori degli allacciamenti di cantiere
- ▲ Piastre di compartimentazione supplementari per evitare la penetrazione del terreno
- ▲ Guida per il passaggio cavi
- ▲ Consegna franco stabilimento in "flat pack" o completamente montato
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

#### Accessori opzionali

- ▲ Tappo a vite cieco per foro di allacciamento di cantiere
- ▲ Tubo di sostegno, evita la compressione degli elementi laterali durante il riempimento con ghiaia/sabbia e il consolidamento meccanico
- ▲ Piedi di grandi dimensioni ("zampe di elefante") per aumentare la stabilità nello scavo aperto

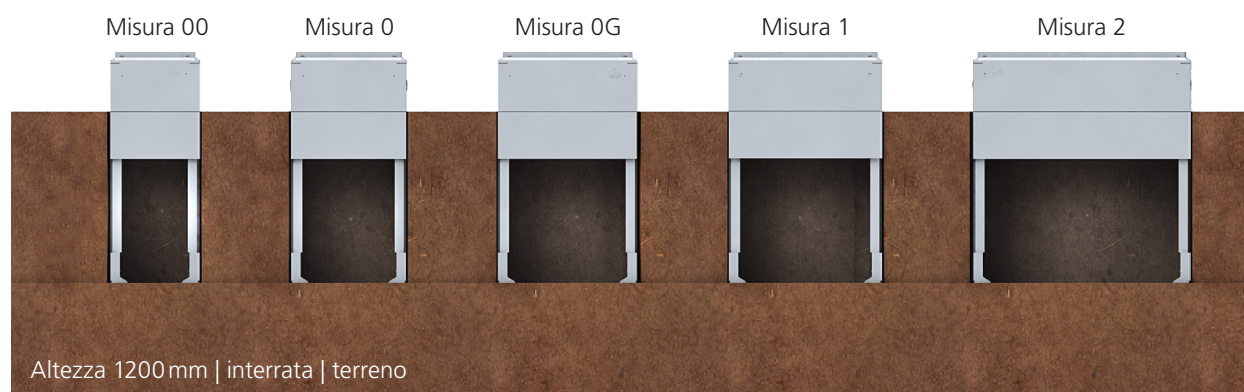
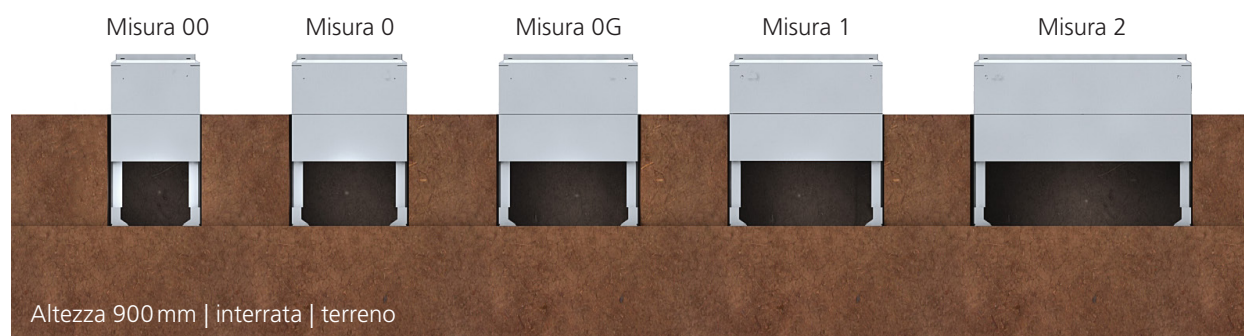
#### Dati tecnici

- ▲ Armadio da esterno in policarbonato (PC) modificato
- ▲ Misura 00 | 0 | 0G | 1 | 2
- ▲ Fissaggio armadio per viti M12 a norma DIN 43629 parte 2
- ▲ Altezze plinti
  - 320 mm
  - 900 mm
  - 1200 mm
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa





## Varianti di realizzazione



## EK265 –

### Plinti con tecnologia con setto di raccordo

#### Caratteristiche del prodotto

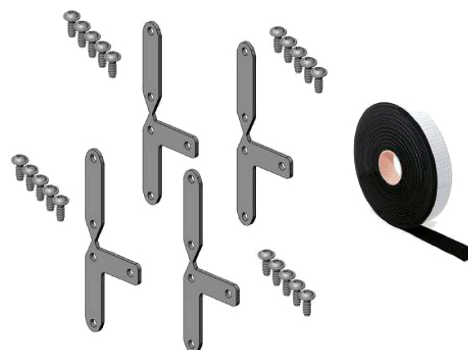
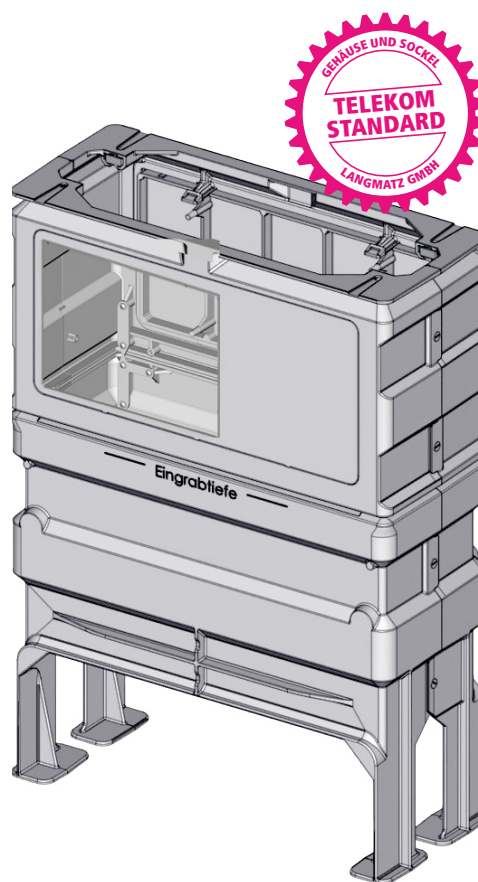
- ▲ In caso di incidente, il setto di raccordo definito evita costose opere di rimozione dal terreno, asfaltatura o lastricatura
- ▲ Facilità di riparazione nella posizione specifica del setto di raccordo
- ▲ Ingresso di cavi/tubi possibile da tutti i lati
- ▲ Potendo intervenire in verticale è possibile eseguire l'installazione del plinto su cavi esistenti
- ▲ Guide integrate per fermacavo
- ▲ Testata e omologata secondo le direttive di Deutsche Telekom
- ▲ Vano di ingresso più grande
- ▲ Montaggio semplice e rapido
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

#### Accessori opzionali

- ▲ Set di setti di raccordo per l'aggiunta successiva

#### Dati tecnici

- ▲ Armadio da esterno in policarbonato (PC) modificato
- ▲ Misura 0G o KVz 84/KVz 82
- ▲ A norma VDE 0660 parte 503
- ▲ Altezza plinto 1060mm, il plinto viene fornito completamente montato
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa



▲ EK265 Set di setti di raccordo

# EK223 – Colonnina

## Possibilità di impiego

### ▲ Distribuzione elettrica

- Allacciamenti elettrici a bordo strada su vie pubbliche (p. es. parchimetri)
- Vettrine con illuminazione interna
- Collegamenti per illuminazione natalizia
- Monitoraggio della protezione dalla corrosione per condutture del metano
- Alloggiamenti di ricevitori di segnali telecomandati
- Allacciamento alimentazione con cavo in rame standard fino a 50mm<sup>2</sup>

### ▲ Telecomunicazioni

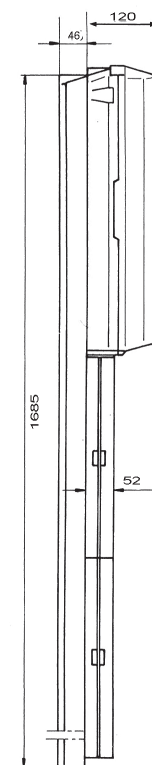
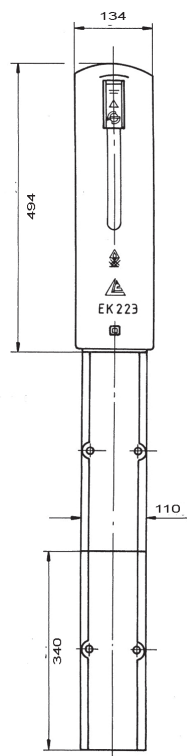
- Installazione di amplificatori compatti, morsetti per cavi a banda larga e simili

## Caratteristiche del prodotto

- ▲ Struttura con chiusura singola o doppia (predisposta per mezzo cilindro profilato)
- ▲ Finestrella per una facile lettura esterna di un contatore compatto
- ▲ Kit personalizzati per il montaggio su palo o a parete e per l'installazione libera
- ▲ Supporto robusto con rinforzo in acciaio
- ▲ Canaline portacavi adattabili individualmente
- ▲ Elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- ▲ Opzione di cablaggio verso l'alto
- ▲ Varianti personalizzate del coperchio (p. es. punti di fissaggio per targhette di etichettatura gas, finestrella per contatore, scritte)
- ▲ Elevata resistenza meccanica
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

## Dati tecnici

- ▲ Armadio da esterno in pregiato policarbonato (PC)
- ▲ Grado di protezione IP 54, classe di protezione II
- ▲ Colore standard simile a RAL 7023 colorato in massa





## EK430 –

### Colonnina di collegamento energia (EnAS)

#### Possibilità di impiego

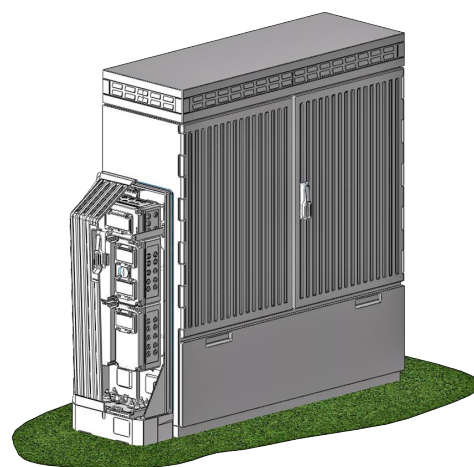
- ▲ **Distribuzione elettrica**
  - Applicazione come colonnina di collegamento energia
- ▲ **Ingegneria dei trasporti**
  - Installazione di elementi di commutazione per l'illuminazione stradale e di banchine ferroviarie
- ▲ **Universale**
  - con piastra di montaggio

#### Caratteristiche del prodotto

- ▲ Coperchio con chiusura a leva oscillante, predisposizione per mezzo cilindro profilato o serrature specifiche del cliente, anche come impianto di chiusura doppio
- ▲ Stabile ai raggi UV e agli agenti atmosferici, autoestinguento, ecologica e riciclabile
- ▲ Armadio smussato che lo rende inutilizzabile come supporto per elevazione personale
- ▲ Profilatura anti-affissione
- ▲ Plinto ad altezza regolabile (adattamento locale)
- ▲ Omologata da Deutsche Telekom
- ▲ Armadio e plinto accoppiati stabilmente, unità di fornitura unica
- ▲ Coperchio e armadio predisposti per accogliere un sistema di chiusura elettromeccanico
- ▲ Misure di allacciamento conformi ai requisiti di una moderna alimentazione elettrica (installazione di alimentatore)
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

#### Dati tecnici

- ▲ Armadio da esterno in policarbonato (PC) modificato
- ▲ Plinto ad altezza regolabile, 560 – 660 mm in base alla profondità dello scavo
- ▲ Grado di protezione IP 54 a norma DIN EN 60529
- ▲ Dimensioni interne: L: 300 mm x A: 725 mm x P: 165 mm
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa



- ▲ Colonnina di collegamento energia EK430 con alimentazione elettrica per armadio multifunzione, armadio per allacciamento domestico e collegamento per alimentazione elettrica d'emergenza

## **EK430 2.0 –** Armadio vuoto

### **Possibilità di impiego**

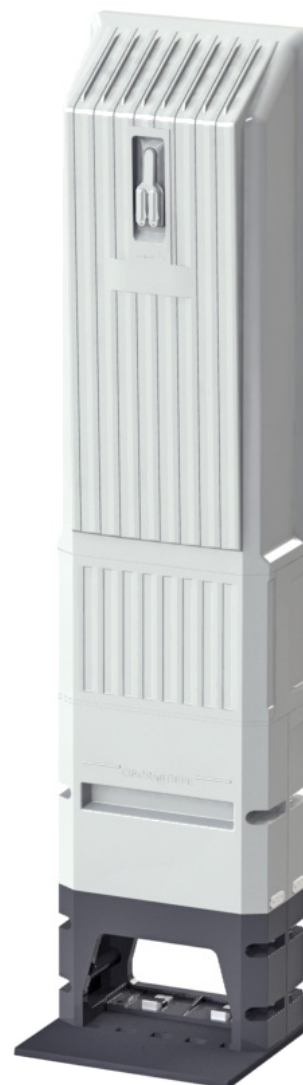
- ▲ **Telecomunicazioni**
  - Allestimento come armadio di distribuzione fibra ottica
- ▲ **Distribuzione elettrica**
  - Applicazione come colonnina di collegamento energia
- ▲ **Ingegneria dei trasporti**
  - Installazione di elementi di commutazione per l'illuminazione stradale e di banchine ferroviarie
- ▲ **Universale**
  - con piastra di montaggio

### **Caratteristiche del prodotto**

- ▲ Stabile ai raggi UV e agli agenti atmosferici, autoestinguente, ecologica e riciclabile
- ▲ Profilatura anti-affissione
- ▲ Calotta frontale con chiusura a leva oscillante predisposta per un mezzo cilindro profilato
- ▲ Calotta frontale smussata che la rende inutilizzabile come ausilio per l'arrampicata
- ▲ Protezione anti-affissione
- ▲ Protezione dalle effrazioni testata secondo RC2 DIN EN 1627
- ▲ Ottima accessibilità per il montaggio e l'utilizzo
- ▲ Possibilità di verniciatura ecologica a base d'acqua

### **Dati tecnici**

- ▲ Armadio da esterno in policarbonato (PC) modificato
- ▲ Grado di protezione IP 54 a norma DIN EN 60529
- ▲ Resistenza all'urto IK 10
- ▲ Colore standard simile a RAL 7038 colorato in massa

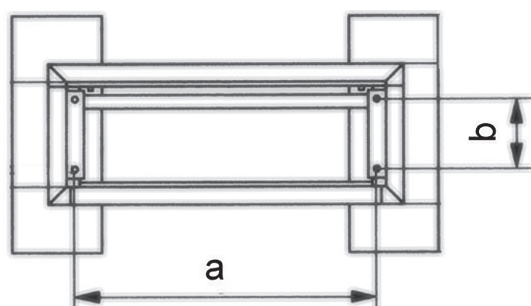


# Langmatz – Dimensioni degli armadi

	Tipo di armadio	Dimensioni esterne L x A x P	Luce L x A x P	Misura di fissaggio	Associazione plinto senza setto di raccordo	Associazione plinto con setto di raccordo
Armadi standard	EK73   00 Norma DIN mis. 00	460 x 870 x 330 mm	410 x 850 x 250 mm	360 x 160 mm	EK57 misura 00	EK200 misura 00 EK457 misura 00
	EK73   0 Norma DIN mis. 0	595 x 870 x 330 mm	545 x 850 x 250 mm	495 x 160 mm	EK57 misura 0	EK200 misura 0 EK457 misura 0
	EK73   1 Norma DIN mis. 1	790 x 870 x 330 mm	740 x 850 x 250 mm	690 x 160 mm	EK57 misura 1	EK200 misura 1 EK457 misura 1
	EK73   2 Norma DIN mis. 2	1120 x 870 x 330 mm	1070 x 850 x 250 mm	1020 x 160 mm	EK57 misura 2	EK200 misura 2 EK457 misura 2
	EK225   KVz 83 Norma DIN mis. 2	1120 x 1000 x 330 mm	1040 x 890 x 240 mm	1020 x 160 mm	EK57 misura 2	EK200 misura 2 EK457 misura 2
	EK245   KVz 82 Mis. 0G	754 x 1000 x 310 mm	673 x 886 x 240 mm	618 x 180 mm	EK57 misura 0G	EK200 misura 0G EK265 misura 0G EK457 misura 0G
Colonnina	EK430 - Colonnina di collegamento energia	Armadio e plinto: 455 x 1703 x 273 mm Armadio sopra terra: 310 x 1143 x 230 mm	300 x 725 x 165 mm	non presente	Plinto senza setto di raccordo inclusa nella fornitura	
	EK430 2.0 - Colonnina per telecomunicazio- ni	Armadio e plinto: 455 x 2003 x 273 mm Armadio sopra terra: 310 x 1443 x 230 mm	300 x 1025 x 165 mm	non presente	Plinto senza setto di raccordo inclusa nella fornitura	
	EK223 - Colonnina	134 x 494 x 120 mm	120 x 400 x 100 mm	non presente	plinto non necessario	

# Langmatz – Dimensioni dei plinti

	Tipo di plinto	Dimensioni esterne L x P	Dimensioni esterne con piede L x P	Misura di fissaggio a x b	Associazione armadio
Plinto standard	EK57/457   00 Norma DIN mis. 00	460 x 320 mm	610 x 240 mm	360 x 160 mm	EK73 misura 00
	EK57/457   0 Norma DIN mis. 0	595 x 320 mm	745 x 240 mm	495 x 160 mm	EK73 misura 0
	EK57/457   0G Norma DIN mis. 0G	718 x 320 mm	620 x 240 mm	618 x 160 mm	EK245 misura 0G KVz 82
	EK57/457   1 Norma DIN mis. 1	790 x 320 mm	940 x 240 mm	690 x 160 mm	EK73 misura 1
	EK57/457   2 Norma DIN mis. 2	1120 x 320 mm	1270 x 240 mm	1020 x 160 mm	EK73 misura 2 EK225 KVz 83
	EK200   0 Norma DIN mis. 0	595 x 320 mm	745 x 240 mm	495 x 160 mm	EK73 misura 0
	EK200   1 Norma DIN mis. 1	790 x 320 mm	940 x 240 mm	690 x 160 mm	EK73 misura 1
	EK200   2 Norma DIN mis. 2	1120 x 320 mm	1270 x 240 mm	1020 x 160 mm	EK73 misura 2
	EK200   0G	718 x 320 mm	868 x 240 mm	618 x 160 mm	EK245 / KVz 82
	EK265   0G Standard Telekom KVz 84	754 x 310 mm	piedi non presenti	618 x 160 mm	EK245 / KVz 82







## Langmatz – Referenze

### ▲ Germania

- Deutsche Telekom AG
- Deutsche Bahn AG
- Siemens AG
- E.ON AG
- RWE
- Vattenfall Hamburg
- Thales
- Monaco capoluogo del Land della Baviera
- Aziende municipalizzate di Monaco di Baviera
- Direzione autostradale della Baviera del Sud
- Aziende municipalizzate di Magonza
- Aziende municipalizzate di Hannover
- Reichle & De-Massari
- Città e Comuni
- Installatori

### ▲ Austria

- NT & IT GmbH
- Steinbacher Energie GmbH
- FIONIS GmbH
- Wallner & Neubert Gesellschaft m.b.H.
- Infotech EDV-Systeme GmbH
- Fornitori di energia elettrica
- Costruttori e gestori di reti in fibra ottica

### ▲ Europa

- Emil KIPriotis A.S., Atene
- Jet-Vill, Budapest

### ▲ Mondo

- Weber South Pacific Pty Ltd, Brisbane, Australia

# Langmatz – Riconoscimenti



**2009**  
Premio tedesco per l'efficienza dei materiali  
"Dal tetto dell'auto al pozzetto per cablaggi"



**2010**  
Premio per l'ambiente  
"Dal tetto dell'auto al pozzetto per cablaggi"



**2011**  
Premio Bayerischer Gründer  
Categoria "Successori"



**2012**  
Intertraffic Innovation Award  
"Caricare dal lampione"



**2013**  
WPC Innovation Award  
Categoria "Sviluppo e progettazione del prodotto"



**2015**  
Tra i Top 3 - GreenTec Awards per la categoria  
"Riciclaggio e risorse"



**2016**  
Premio Ernst-Pelz  
Categoria "Sviluppo e lancio sul mercato"



**2019**  
Premio per l'innovazione Inno4wood

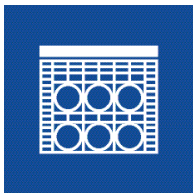


**2021**  
Top Employer Media Imprese 2021

## Saremo lieti di inviare maggiori informazioni dettagliate per qualsiasi vostro progetto.

Vi invitiamo a rivolgervi ai nostri consulenti Langmatz locali o alla nostra sede centrale. Numerose schede tecniche e informazioni sono disponibili sul nostro sito:

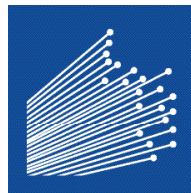
[www.langmatz.com](http://www.langmatz.com)



Pozzetti in materiale plastico per cablaggi



Pozzetti per la distribuzione interrata



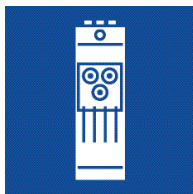
Soluzioni FTTx per reti in fibra ottica



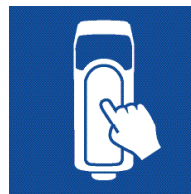
Armadi e plinti da esterno



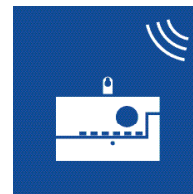
Allacciamenti domestici



Cartoline per fusibili



Pulsanti di prenotazione pedonale



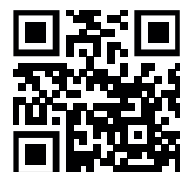
Ricevitori radio

### Langmatz GmbH

Am Gschwend 10  
82467 Garmisch-Partenkirchen

Telefono: +49 8821/920-0  
Fax: +49 8821/920-159

E-Mail: [info@langmatz.de](mailto:info@langmatz.de)



[www.langmatz.com](http://www.langmatz.com)