

UFS



ACKERMANN
MADE BY OBO



**SISTEMI
SOTTOPAVIMENTO**

ESTRATTO 2019

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Contatti
Servizio clienti
+39 011 95 48 811

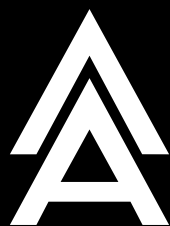
Orari di servizio:
Lunedì-Venerdì (mattina) 08.30 - 12.30
Lunedì-Venerdì (pomeriggio) 13.30 - 17.30

E-Mail: info@obo.it
www.obo.it



Sommario

| | | |
|---|--|----|
|  | Guida per la progettazione | 4 |
|  | Scatole da incasso | 33 |
|  | System 55, torretta a scomparsa per massetto 55mm | 39 |
|  | GES Torrette a scomparsa in poliammide | 45 |
|  | Cassette livellabili | 51 |
|  | Cassette livellabili - Carichi pesanti | 59 |
|  | Torretta a scomparsa UDHOME | 67 |
|  | Torretta a scomparsa GES R2 | 75 |
|  | Dispositivo elettrico Modul 45® | 83 |



**ACKERMANN
MADE BY OBO**



Ackermann made by OBO | I sistemi sotto pavimento offrono diverse soluzioni per l'installazione elettrica nel pavimento. I sistemi di condotti offerti sono idonei al montaggio a massetto, su calcestruzzo o per sopraelevati. Una grande varietà di moduli permette una varietà di collegamenti per corrente, dati e multimedialità.

I sistemi sotto pavimento garantiscono un passaggio sicuro e flessibile dei cavi nel pavimento, ottemperando requisiti edilizi e normativi. Il campo di applicazione spazia dagli uffici, alle aree commerciali fino ad arrivare alle abitazioni private. Per offrire differenti soluzioni in base all'ambiente di utilizzo, sono disponibili diverse soluzioni di installazione.



Basi della progettazione

Progettazione

I presupposti dell'architettura esterna, interna ed altre condizioni della progettazione edile fanno emergere nuove esigenze che devono essere soddisfatte dal sistema:

- Rivestono un ruolo importante:
- Fattore di riempimento dei condotti
- Raggi di curvatura dei cavi
- Carichi previsti
- Fattori di contemporaneità

Esigenze tecniche di installazione

Dal progetto architettonico degli edifici emergono, tra gli altri, i seguenti parametri:

- Tipologia del pavimento (massetto, sopraelevato)
- Tipologia lavaggio del pavimento (trattamento a secco o bagnato)
- Spessore del rivestimento del pavimento
- Densità di passaggio e carrabilità
- Carichi accidentali
- Temperatura ambiente (riscaldamento a pavimento)

Esigenze di organizzazione

Campi di impiego e vantaggi per l'utente dal punto di vista dell'installazione elettrica determinano i requisiti minimi per il sistema sotto pavimento. Emergono, tra gli altri, i seguenti criteri:

- Ampliamento e modifica semplice delle dotazioni dei moduli apparecchi
- Intercambiabilità dallo stato "Ready To Use" a quello di "Stand-By" e viceversa.
- Installazioni fisse o mobili

Requisiti tecnici di sicurezza

Il problema della sicurezza riveste un ruolo sempre più rilevante, in particolar modo nel campo elettrico. A tal punto è necessario prestare particolare attenzione nella scelta e nella concezione di un sistema d'installazione sotto pavimento. Specialmente nel caso in cui, per esempio, occorre proteggere il sistema da accessi non autorizzati.

Gradi di protezione IP e IK

| | IP coperchio aperto | IP coperchio chiuso | IK |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----|
| GES Plastica | 20 | 40 | 08 |
| GESM Acciaio inox | 20 | 40 | 10 |
| GRAF9 Metallo | 20 | 65 | 10 |
| Cassette con uscita cavo laterale RKS | 20 | 40 | 10 |
| Cassette con uscita tubo RKF | 20 | 65 | 10 |
| Cassetta cieca | 20 | 65 | 10 |
| UDHOME | 20 | 40 | 10 |
| UDHOME con uscita tubo | 20 | 65 | 10 |
| GES R2 | 20 | 66 | 10 |

Pulizia a secco

Per trattamento a secco si intende un processo di pulizia privo o povero di liquidi. Se viene utilizzata una soluzione liquida, questa deve essere dosata in modo tale che non formino pozze.

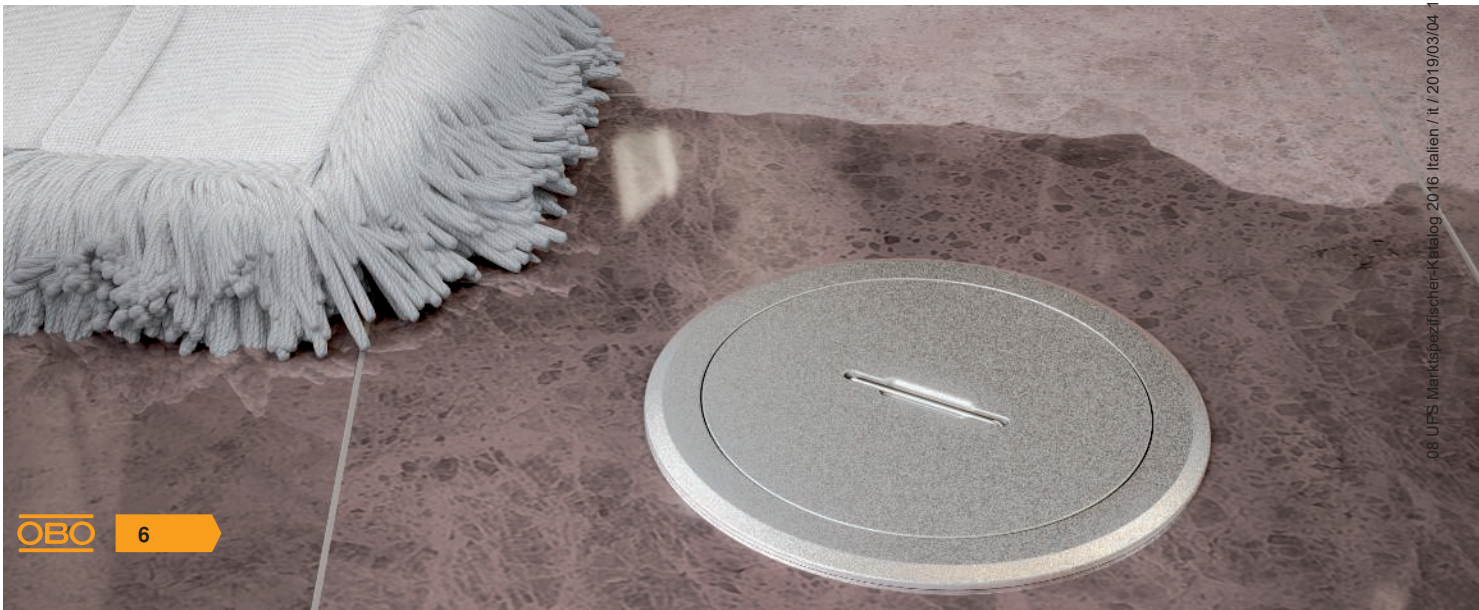
Pulizia a umido

I rivestimenti come linoleum, PVC, pavimenti in legno o in pietra sordifano i requisiti per il trattamento a umido. Questo tipo di trattamento prevede l'utilizzo di uno straccio inumidito con detergenti o acqua.

Lavaggio bagnato

Questo trattamento viene utilizzato soprattutto con rivestimenti in pietra, piastrelle, pavimenti in ceramica, linoleum e PVC. Questo metodo rimuove lo sporco particolarmente tenace.

In primis viene applicata una quantità tale di detergente da ammorbidire e rimuovere anche lo sporco più ostinato. Nella seconda fase viene raccolto il liquido rimasto insieme allo sporco.





Normative e prove

Riferimenti normativi

Le caratteristiche di prodotto sono regolate in modo univoco in tutta Europa. Il responsabile principale per l'adempimento delle norme è l'installatore. In Germania, le norme DIN VDE 0100 definiscono i requisiti più importanti relativi all'installazione elettrica.

Normative europee

Le norme indicate fissano i criteri di prova per determinati prodotti. Le responsabilità rivolta ai costruttori. La conformità è documentata mediante un certificato. Questo certifica che un istituto di prova indipendente ha effettuato i test corrispondenti e ha documentato i risultati.

Prove specifiche

- la sicurezza (protezione contro contatti diretti),
- la definizione dei campi di impiego,
- la definizione del funzionamento,
- la valutazione dei carichi ammissibili.

I requisiti per i sistemi sottopavimento sono disciplinati dalla norma EN 50085. La parte 2-2 tratta le prescrizioni particolari per sistemi di canali e di condotti per sotto/filo pavimento. I sistemi sottopavimento Ackermann made by OBO sono conformi alla EN 50085-2-2 e hanno certificati di approvazione VDE.

Classificazione sistemi

La EN 50085-1 fa riferimento alla parte generale per i sistemi di condotti per l'installazione elettrica e la EN 50085-2-2 è la parte specifica per i sistemi sottopavimento (la quale prescrive una classificazione dei prodotti). Per tale ragione la normativa è univoca in tutta Europa. Per la prima volta, una norma per sistemi di installazione contiene anche le prove di carico opzionali (per carichi verticali) che agiscono su un'ampia superficie (carico pesante).



Classificazione secondo EN 50085-1

| | |
|------|---|
| 6.1 | Materiale |
| 6.2 | Resistenza agli urti |
| 6.3 | Temperature |
| 6.4 | Resistenza alla propagazione della fiamma |
| 6.5 | Continuità elettrica |
| 6.6 | Proprietà isolanti elettriche |
| 6.7 | Grado di protezione assicurato dall'involucro secondo la EN 60529: 1991 |
| 6.8 | Protezione contro sostanze corrosive o abrasive |
| 6.9 | Tipo di fissaggio della copertura del canale |
| 6.10 | Separazione di protezione elettrica |

Classificazione secondo EN 50085-2

| | |
|-------|--|
| 6.101 | Tipo di rivestimento del pavimento |
| 6.102 | Secondo la resistenza contro i carichi verticali, che agiscono su una superficie piccola. |
| 6.103 | Classificazione opzionale secondo la resistenza contro i carichi verticali, che agiscono su una superficie ampia |



Norme di costruzione

Le norme di costruzione riguardano in particolare

- la sicurezza (protezione contro contatti diretti),
- il mantenimento funzionale,
- la tolleranza elettromagnetica,
- la prevenzione degli incendi.

Nelle norme di costruzione DIN VDE sono indicate le operazioni che l'installatore deve rispettare durante l'installazione e il montaggio di un sistema sottopavimento. Di seguito alcuni dei più importanti:

Sollecitazioni meccaniche dei cavi

Sia per i cavi di energia che per i cavi dati è necessario garantire che non vengano superati determinati valori per carichi di trazione e raggi di curvatura come indicato nella DIN VDE 0298. La norma descrive inoltre i tipi di fissaggio ammessi per cavi con rondelle e scarichi trazione.

Misure di protezione ed equipotenzialità

I condotti in metallo devono prevedere un sistema di equipotenzializzazione. In questo modo viene assicurata la protezione contro i contatti diretti (DIN VDE 0100-410) e la compatibilità elettromagnetica (CEM) (EN 50310, EN 50173, EN 50174-2).

Separazione di servizi con diversa tensione

Secondo la DIN VDE 0100-520, i cavi con tensione di riferimento diversi possono essere installati insieme, se viene garantito il grado di isolamento avente tensione maggiore.

Protezione antincendio

Le principali cause di incendio relative ai cavi sono:

- cortocircuiti, collegamenti a terra imperfetti (ad es. con cavi danneggiati meccanicamente o termicamente),
- collegamenti elettrici difettosi
- surriscaldamenti.

La trasmissione di fuoco e fumo in altri settori, deve essere impedita in ogni situazione per un periodo di tempo sufficientemente lungo. In questo modo può garantita sia la possibilità di fuga che l'azione di spegnimento. Questo vale anche per i sistemi sottopavimento, che sono distribuite al di sotto delle vie di fuga, vie di soccorso ed alle zone sicure. Maggiori regole sono indicate nella direttiva (M)LAR per gli impianti elettrici e nella (M)SysBöR per i sistemi a pavimento.

Cavi e altri materiali elettrici nelle installazioni sottopavimento

La dimensione dei condotti per installazioni elettriche deve essere scelta in modo che possa essere posato il numero corretto di cavi.

Nella scelta dei cavi posati all'interno dei condotti deve essere rispettata la DIN VDE 0100, in particolare la parte 520. Per la portata dei cavi, fare riferimento alla DIN VDE 0100 parte 430 - parte 523 e DIN VDE parte 0298, in particolare la sezione 4.



L'equipotenzializzazione nei sistemi sottopavimento

I sistemi di condotti ed i relativi componenti devono garantire la possibilità di equipotenzializzazione secondo quanto prescritto dalla EN 50085.

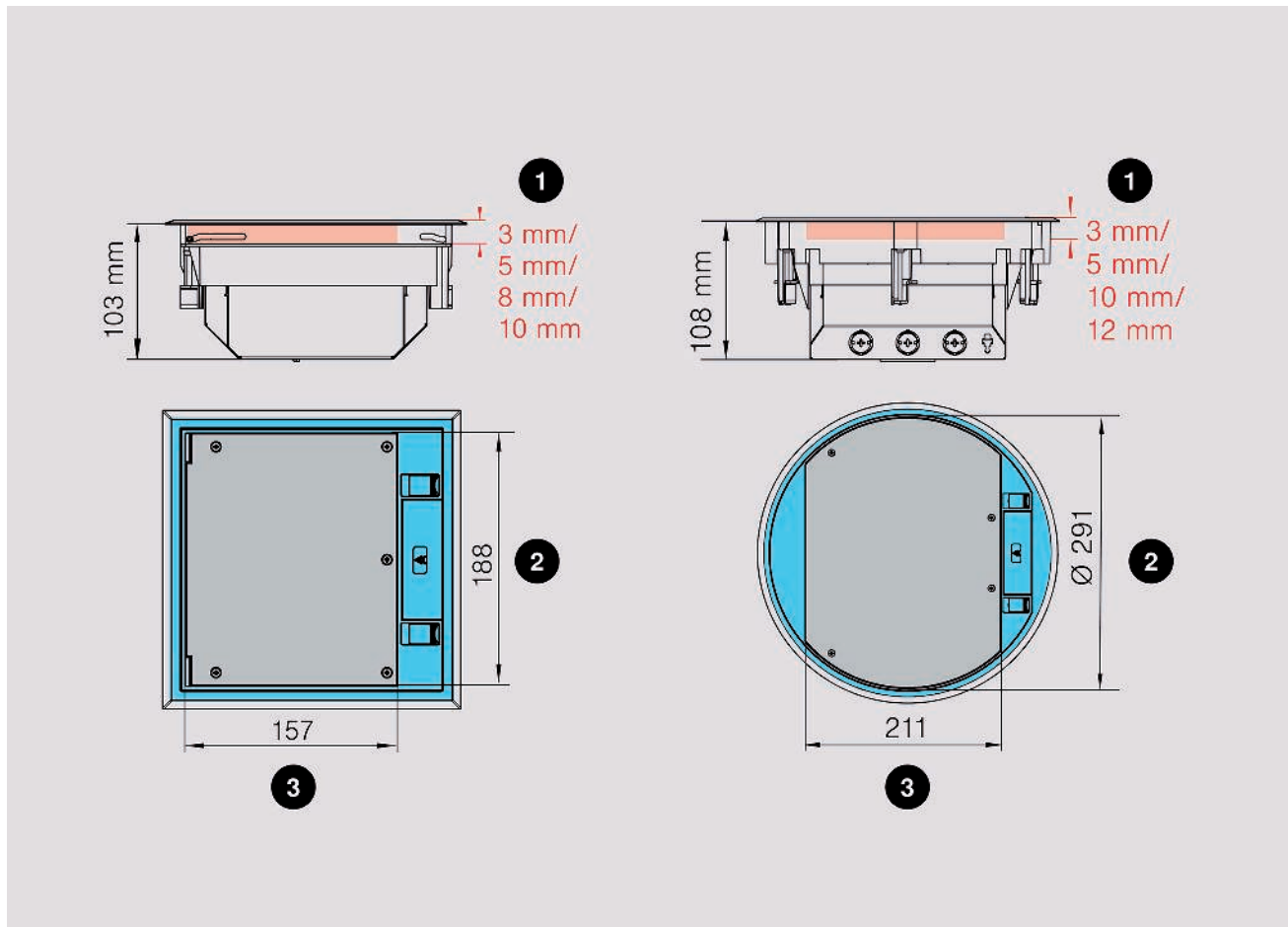
Tale collegamento impedisce pericolose differenze di potenziale, secondo DIN EN 50310. Tutti i sistemi sottopavimento sono dotati di collegamenti semplici e rapidi.

Per il collegamento è possibile per esempio utilizzare per la connessione del conduttore di terra l'art. 8AWR. L'accessorio viene impiegato nei rilievi di montaggio presenti o nelle scanalature corrispondenti. La vite di fissaggio deve essere serrata con una coppia minima di 1,2 Nm. Il range di fissaggio è concepito per accettare conduttori da 1,5 a 4 mm².

La DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) "Tecnologia di informazione - installazione di cablaggi" contiene le prescrizioni e una guida per la specifica e l'assicurazione della qualità del cablaggio. In particolare: gli aspetti da trattare durante la specifica del cablaggio, la documentazione e le procedura di assicurazione della qualità, le prescrizioni per la documentazione e la gestione del cablaggio, le raccomandazioni per la riparazione e la manutenzione.

Il progettista o l'installatore dell'impianto elettrico è responsabile dell'applicazione delle misure di protezione e del rispetto delle disposizioni di installazione.

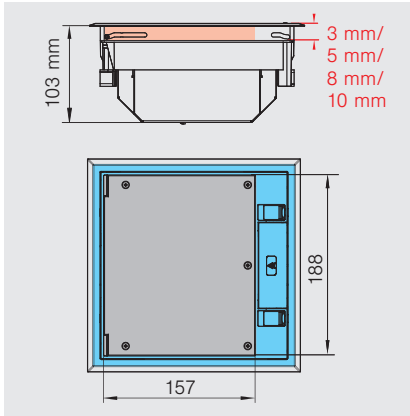
Misure per l'installazione dei service outlets



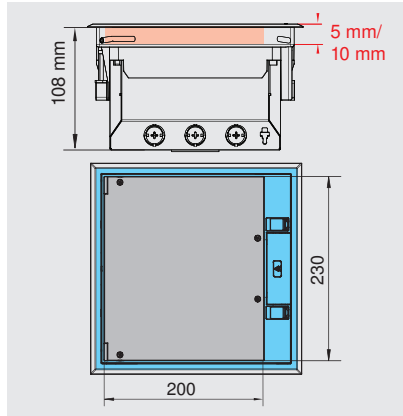
Misure rilevanti per il montaggio: 1 = spessore del rivestimento del pavimento nel coperchio; 2 = dimensione della sezione nel pavimento; 3 = dimensione del rivestimento del pavimento sul coperchio

Con il montaggio di service outlets rotondi o quadrati devono essere prese in considerazione le dimensioni esatte di taglio per il rivestimento del pavimento. Nelle pagine seguenti troverete tutti i dati rilevanti. Il rosso rappresenta sempre lo spessore possibile del rivestimento del pavimento nel coperchio, il blu è la dimensione del taglio sul pavimento necessario per il sistema. Le misure in nero indicano la dimensione del rivestimento del pavimento nel coperchio.

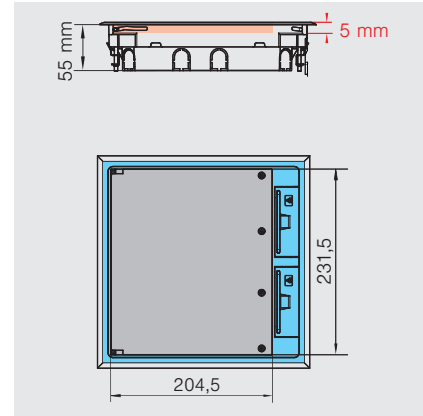
Misure per l'installazione dei service outlets



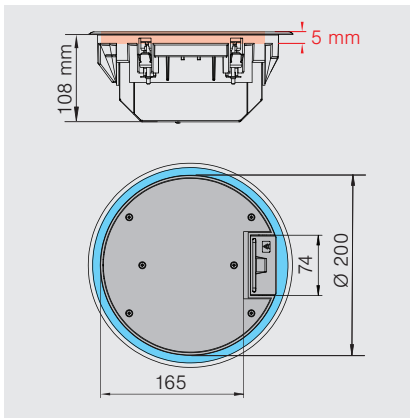
GES4-2



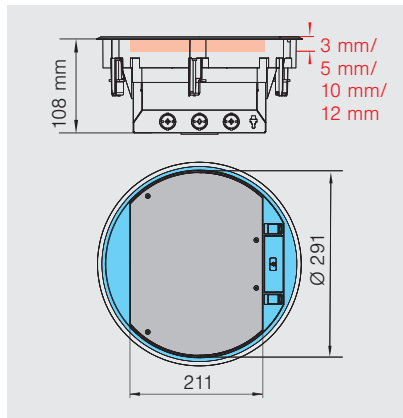
GES9-3



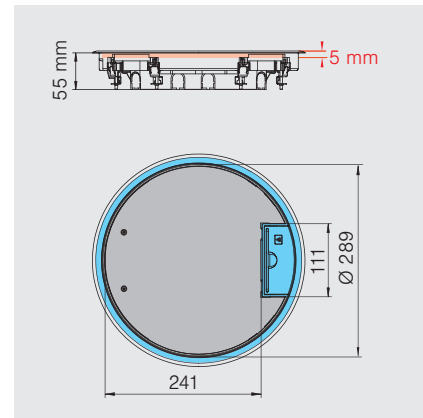
GES9 55



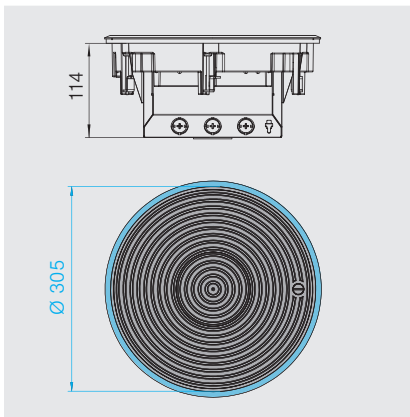
GESR4



GESR9-2

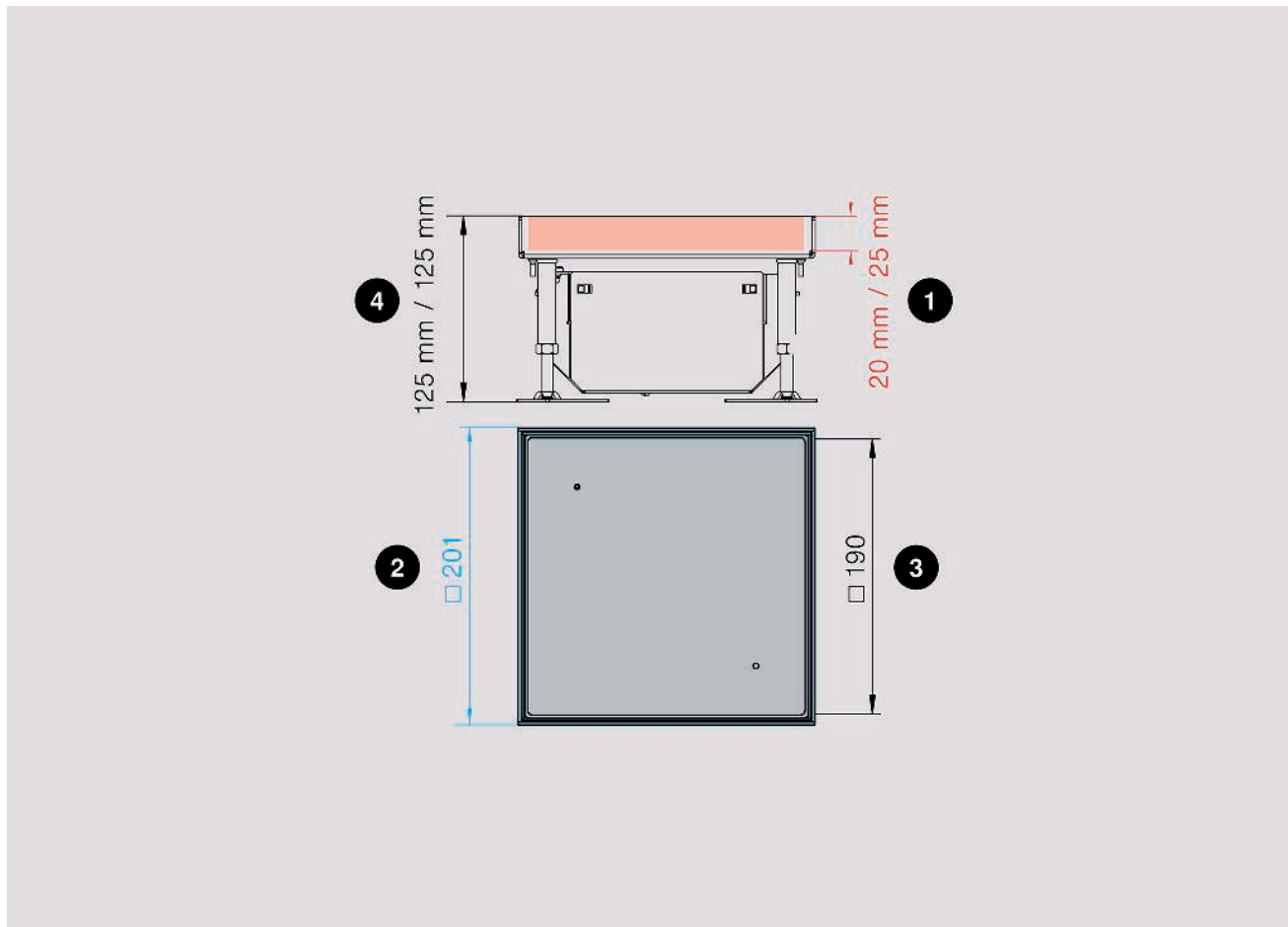


GESR9 55



GRAF9-2 U

Misure per l'installazione delle cassette livellabili



Misure rilevanti per il montaggio: 1 = spessore del rivestimento del pavimento nel coperchio; 2 = dimensione della sezione nel pavimento; 3 = dimensione del rivestimento del pavimento sul coperchio; 4 = profondità necessaria

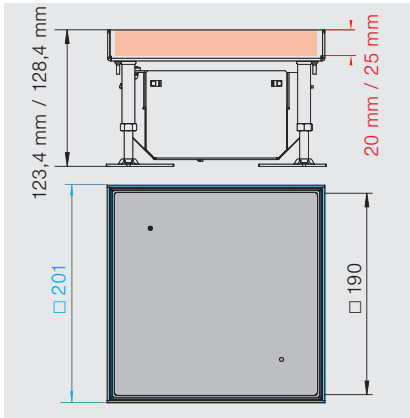
Dimensioni del sistema

Per una corretta installazione delle cassette livellabili devono essere prese in considerazione le dimensioni esatte di taglio per il rivestimento del pavimento. Nelle pagine seguenti troverete tutti i dati rilevanti. Il rosso rappresenta sempre lo spessore possibile del rivestimento del pavimento nel coperchio, il blu è la dimensione del taglio sul pavimento necessario per il sistema. Le misure in nero indicano la dimensione del rivestimento del pavimento nel coperchio.

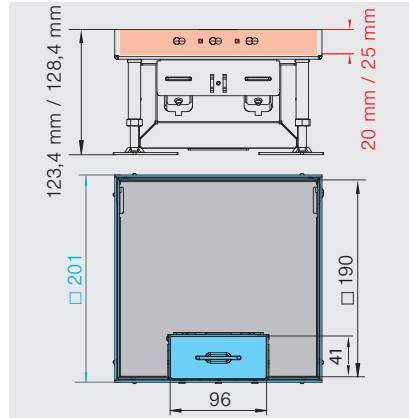
Profondità di montaggio necessarie

I valori indicati rappresentano le profondità minime necessarie per l'installazione delle cassette. Le cassette sono livellabili in altezza mediante la regolazione dei piedini disposti nei quattro angoli. I piedini di regolazione sono fornibili in diverse misure.

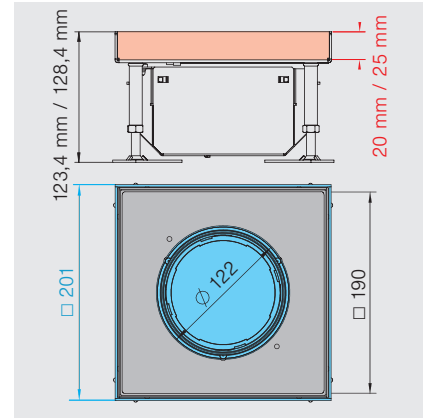
Misure per l'installazione delle cassette livellabili



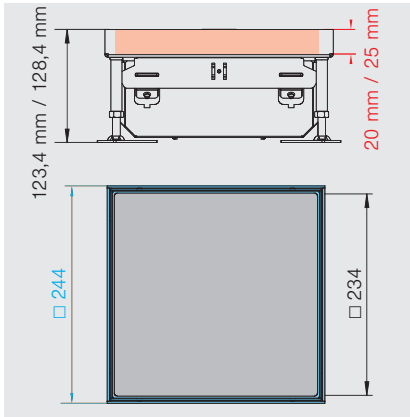
RKN2 4



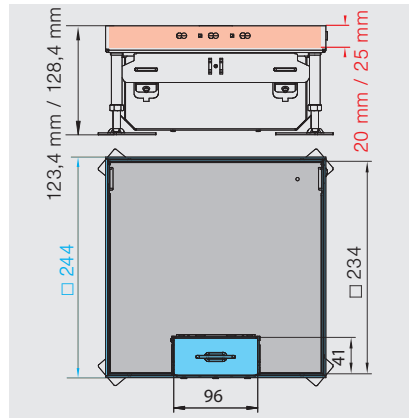
RKS2 4



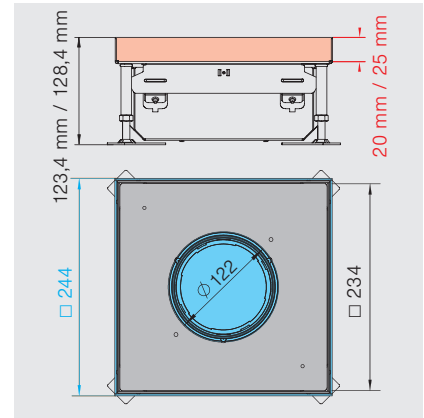
RKFN2 4



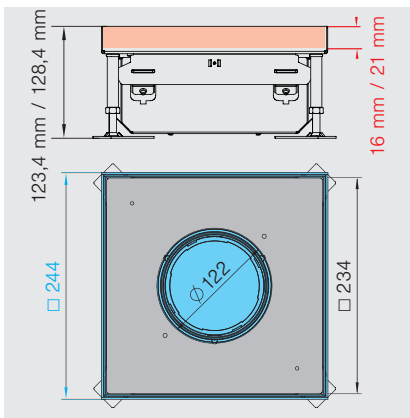
RKN2 9



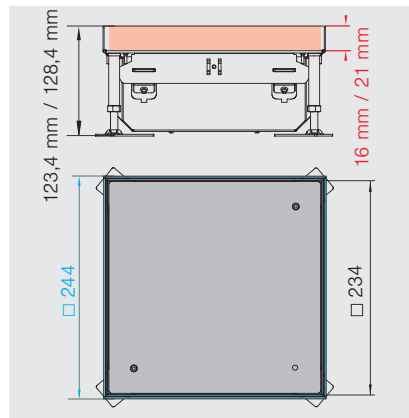
RKS2 9



RKFN2 9

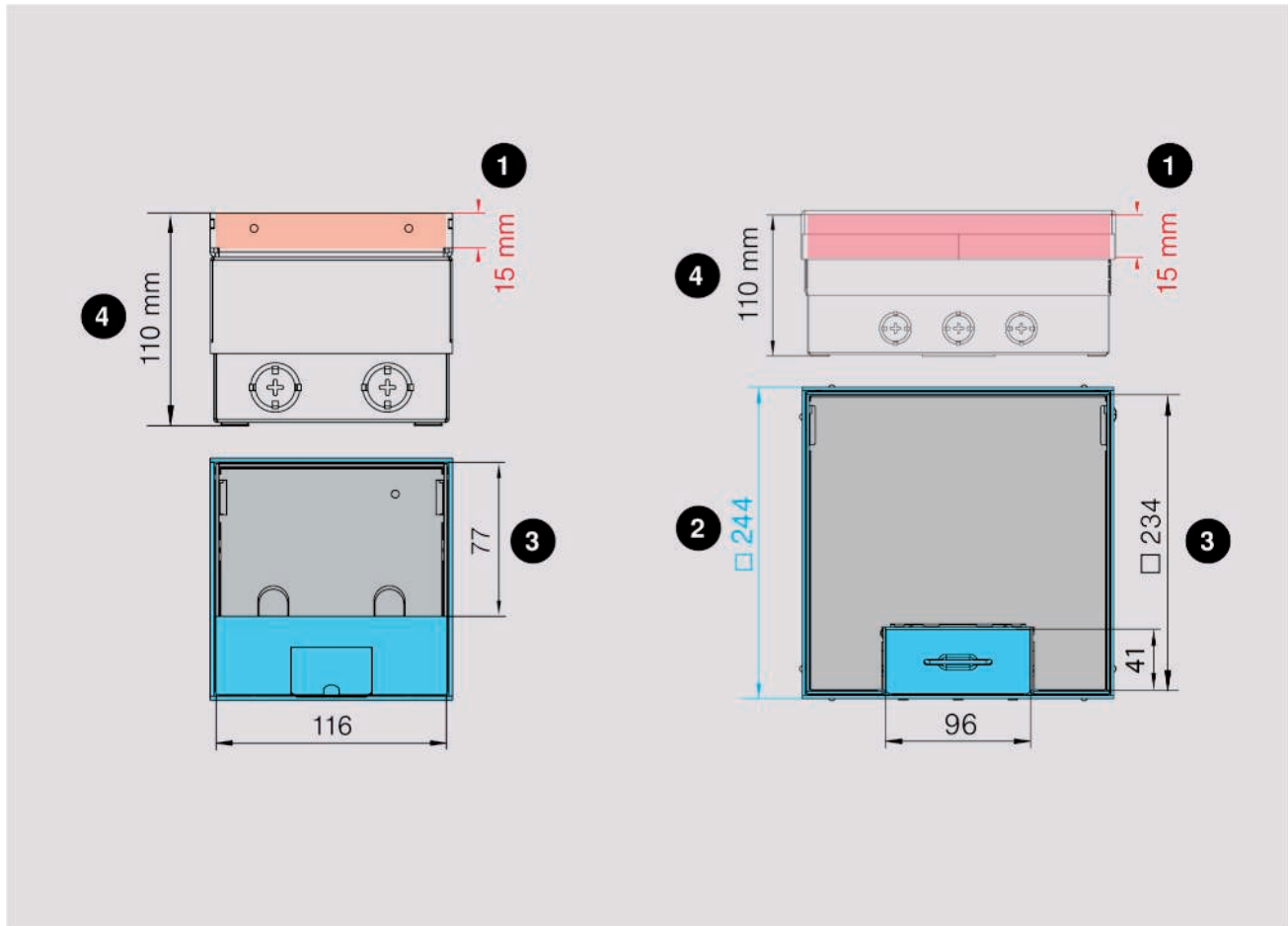


RKFN2 9 SL



RKN9 2 SL

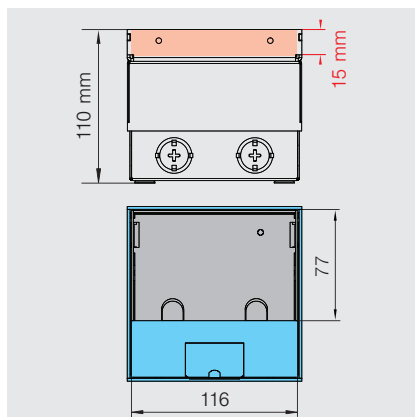
Misure per l'installazione della serie UDHOME



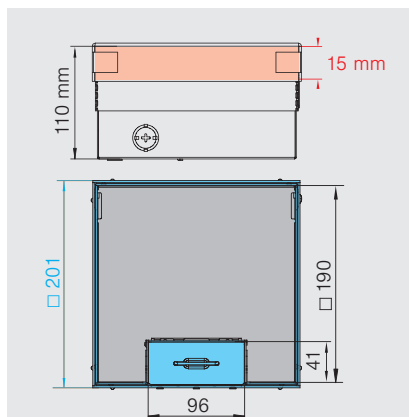
Misure rilevanti per il montaggio: 1 = spessore del rivestimento del pavimento nel coperchio; 2 = dimensione della sezione nel pavimento; 3 = dimensione del rivestimento del pavimento sul coperchio; 4 = profondità necessaria

Con il montaggio di unità complete UDHOME devono essere prese in considerazione le dimensioni esatte di taglio per il rivestimento del pavimento e le misure d'incasso. Nelle pagine seguenti troverete tutti i dati rilevanti. Il rosso rappresenta sempre lo spessore possibile del rivestimento del pavimento nel coperchio. Il blu è la dimensione del taglio sul pavimento necessario per il sistema.

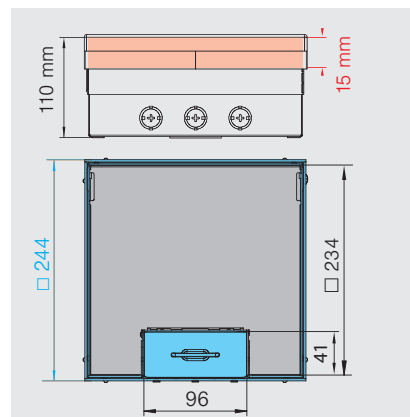
Misure per l'installazione della serie UDHOME2, UDHOME4 e UDHOME9



UDHOME2



UDHOME4



UDHOME9



Torretta a scomparsa tipo GES

I moduli apparecchi alimentano le postazioni di lavoro ed altri punti al centro del locale. Vi sono versioni per pavimenti trattati a secco e a umido. I moduli apparecchi sono idonei all'installazione in sistemi con pavimento sopraelevato o a massetto.

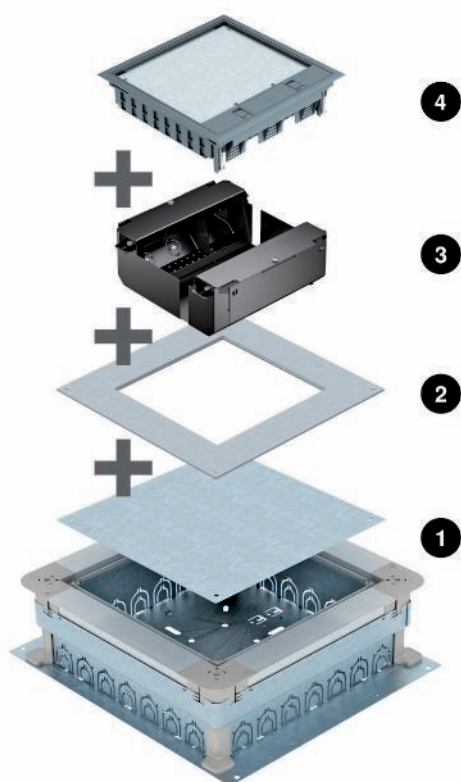
OBO
BETTERMANN





Pavimento in massetto - GES9-3 (14 moduli ITA)

- Materiale service outlet: Poliammide
- 14 moduli italiani di qualsiasi serie civile
- Rientranza nel coperchio regolabile: 3-5-8-10 mm
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 367 x 410 mm; h = 70 - 125 mm
- Dimensioni service outlet: 264 x 264 mm
- Profondità di installazione minima 110 mm
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Protezione IP40 fra cornice e coperchio
- Lavaggio secco/umido



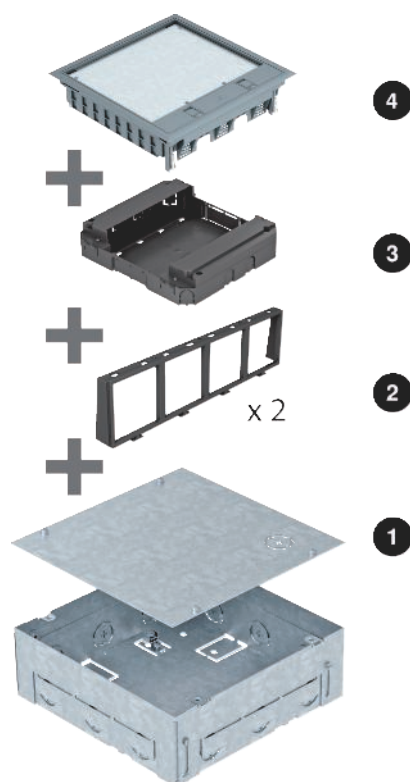
Composizione tipo

| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UZD 170 250-3R | 7410045 |
| 2 | Coperchio di montaggio | | | DUG 250-3 9 | 7400467 |
| 3 | Portapparecchi | | | GT I14 | 7429196 |
| 4 | Torretta | 40 + 20 | 08 | GES9-3S U 7011 | 7405083 |



Pavimento in massetto - GES9-3 (20 moduli OBO Modul 45)

- Materiale service outlet: Poliammide
- 20 moduli della serie civile Made By OBO Modul 45
- Rientranza nel coperchio regolabile: 3-5-8-10 mm
- Dimensioni scatola da incasso UDHOME BOX 9: 247x247 mm; h = 70-100 mm
- Dimensioni service outlet: 264 x 264 mm
- Profondità di installazione minima 70 mm
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Protezione IP40 fra cornice e coperchio
- Lavaggio secco/umido



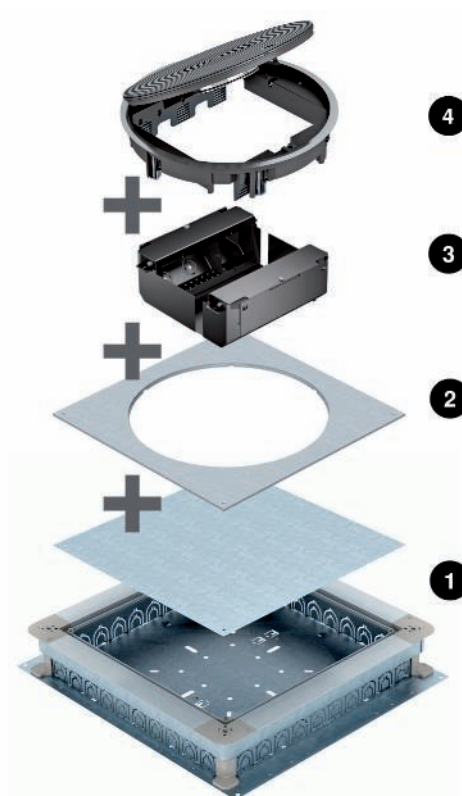
Composizione tipo

| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UDHOME BOX 9 | 7427432 |
| 2 | N.2 Telai d'incasso | | | MT45V 4 | 7408670 |
| 3 | Portapparecchi | | | MT45V 0 | 7408698 |
| 4 | Torretta | 40 + 20 | 08 | GES9-3S U 7011 | 7405083 |



Pavimento in massetto - GRAF9

- Coperchio incernierato in alluminio pressofuso, tubo in metallo
- 14 moduli italiani di qualsiasi serie civile
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 467 x 510 mm; h = 70 - 125 mm
- Dimensioni service outlet: Ø 325 mm
- Profondità di installazione minima 110 mm
- Protezione IP65 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell'uscita cavi quando questa è chiusa
- Protezione IP20 con coperchio aperto
- Lavaggio bagnato



Composizione tipo

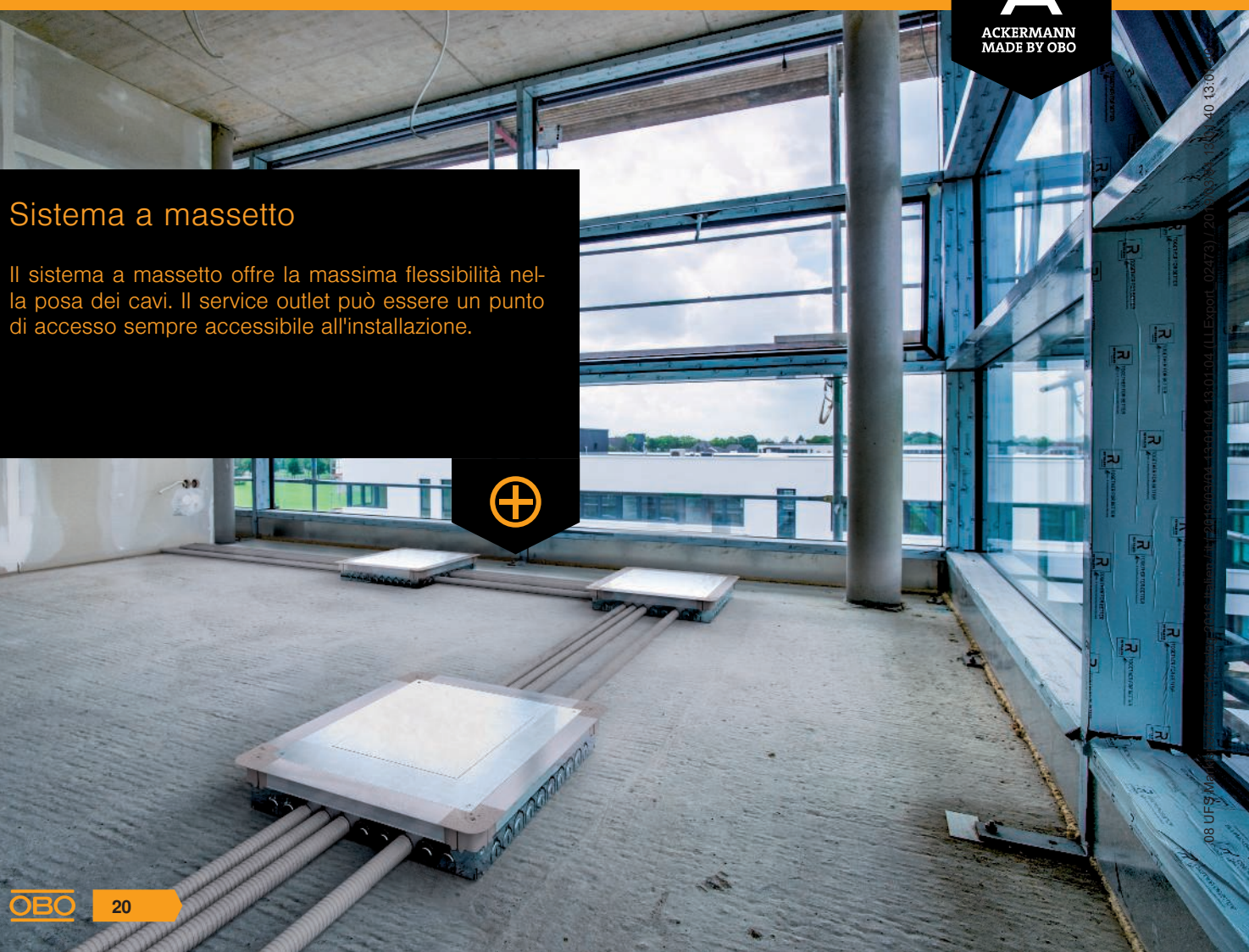
| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UZD 350-3R | 7410035 |
| 2 | Coperchio di montaggio | | | DUG 350-3 R9 | 7400549 |
| 3 | Portapparecchi | | | GT I14 | 7429196 |
| 4 | Torretta | 65 + 20 | 10 | GRAF9-2 U 9011 | 7405750 |



System 55, per massetto ridotto

Basse altezze richiedono soluzioni particolari per l'installazione sotto pavimento. Il sistema 55 trova impiego con altezze massetto a partire da 55 mm. È particolarmente indicato per la distribuzione elettrica su grandi superfici, in particolare uffici ed amministrazioni. Il sistema di condotti si può adattare ai requisiti specifici del progetto di costruzione e comprende varianti di soluzione con pavimento sopraelevato o a massetto.

I service outlet del sistema 55 hanno un'altezza fissa di 55 mm. Questo permette la facile installazione di prese energia, dati e multimedia dalla serie Modul 45 di OBO Bettermann.



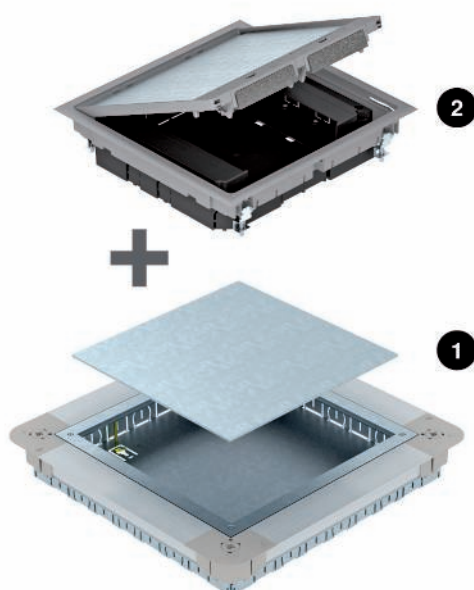
Sistema a massetto

Il sistema a massetto offre la massima flessibilità nella posa dei cavi. Il service outlet può essere un punto di accesso sempre accessibile all'installazione.



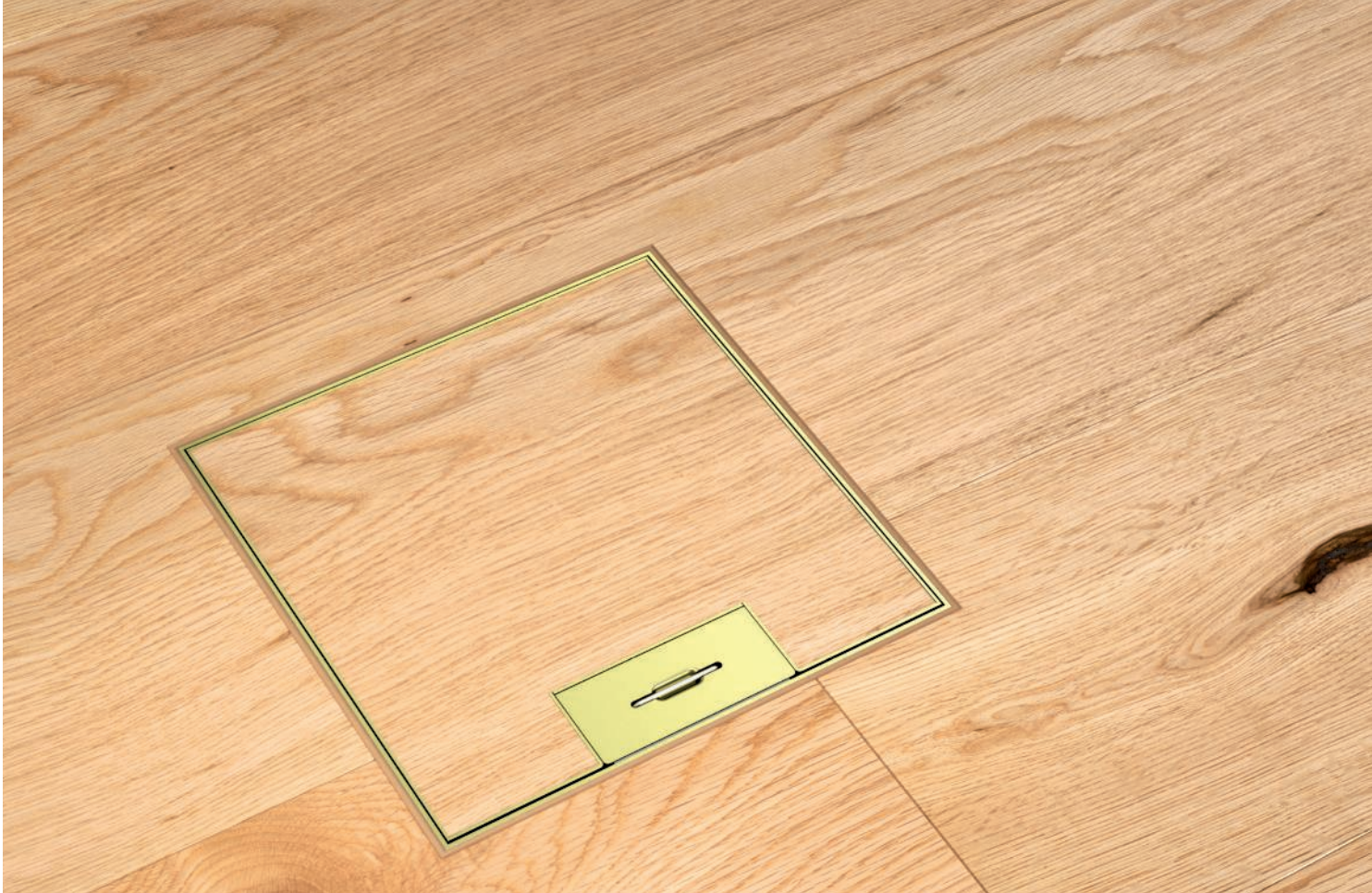
Pavimento in massetto - SYSTEM 55

- Materiale service outlet: Poliammide
- Solo frutti OBO: 16 prese Modul 45 (bipasso) e 4 prese dati RJ45
- Profondità di installazione 55 mm
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 367x367 mm; h = 55 - 80 mm
- Dimensioni service outlet: 264 x 264 mm
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Protezione IP40 fra cornice e coperchio
- Lavaggio secco/umido



Composizione tipo

| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UGD 250-3 9R | 7410060 |
| 2 | Service outlet | 40 + 20 | 08 | GES9 55U V 9011 | 7405039 |



Cassetta livellabile

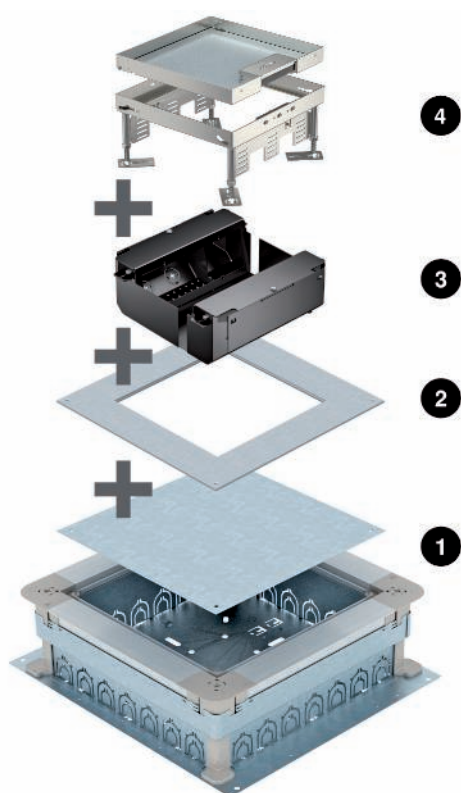
Le compatte cassette a filo pavimento Ackermann made by OBO offrono collegamenti per energia, dati e multimedia in uno spazio minimo. Può essere livellata all'altezza del pavimento. Sono disponibili in versione rotonda e quadrata, acciaio inox od ottone. Ve ne sono diverse versioni, per rivestimenti trattati a secco, umido e bagnato. Le cassette sono adatte a pavimenti sopraelevati e a tutti i tipi di sistemi sotto pavimento a livello massetto.





Pavimento in massetto - RKSN2-9 con uscita cavi

- Materiale: Acciaio Inox
- 14 moduli italiani di qualsiasi serie civile
- Rientranza nel coperchio 25 mm
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 367 x 410 mm; h = 115 - 170 mm
- Dimensioni cassetta livellabile: 244 x 244 mm
- Profondità di installazione regolabile da 128,4 - 153,2 mm
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Protezione IP40 fra cornice e coperchio
- Lavaggio secco/umido



Composizione tipo

| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UZD 170 250-3R | 7410045 |
| 2 | Coperchio di montaggio | | | DUG 250-3 9 | 7400467 |
| 3 | Portapparecchi | | | GT I14 | 7429196 |
| 4 | Cassetta livellabile | 40 + 20 | 10 | RKSN2 9 VS 25 | 7409220 |



Cassetta livellabile

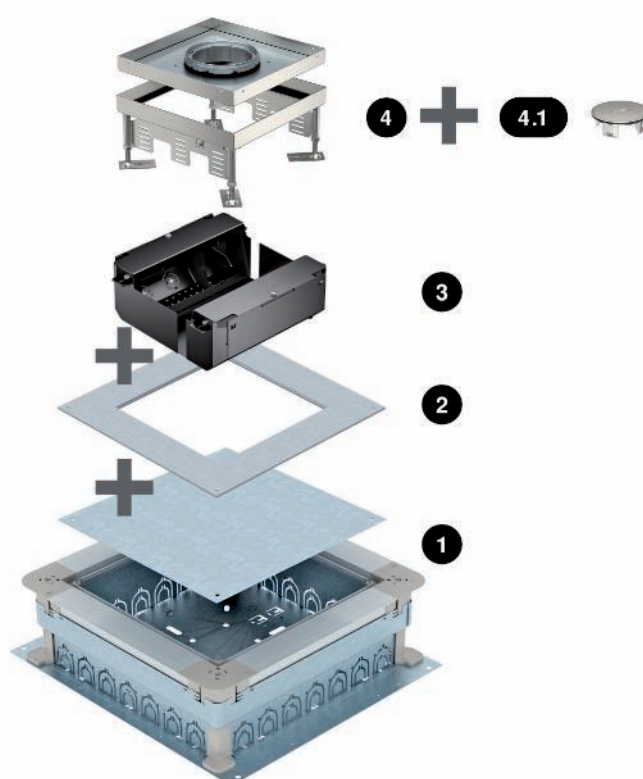
Le compatte cassette a filo pavimento Ackermann made by OBO offrono collegamenti per energia, dati e multimedia in uno spazio minimo. Può essere livellata all'altezza del pavimento. Sono disponibili in versione rotonda e quadrata, acciaio inox od ottone. Ve ne sono diverse versioni, per rivestimenti trattati a secco, umido e bagnato. Le cassette sono adatte a pavimenti sopraelevati e a tutti i tipi di sistemi sotto pavimento a livello massetto.





Pavimento in massetto - RKFN2-9 con uscita tubo telescopico

- Materiale: Acciaio Inox
- 14 moduli italiani di qualsiasi serie civile
- Rientranza nel coperchio: 25 mm
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 367 x 410 mm; h = 115 - 170 mm
- Dimensioni service outlet: 244 x 244 mm
- Profondità di installazione regolabile da 128,4 - 153,2 mm
- Protezione IP65 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell'uscita cavi quando questa è chiusa
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Lavaggio bagnato



Composizione tipo

| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|-----|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UZD 170 250-3R | 7410045 |
| 2 | Coperchio di montaggio | | | DUG 250-3 9 | 7400467 |
| 3 | Portapparecchi | | | GT I14 | 7429196 |
| 4 | Cassetta livellabile | 65 + 20 | 10 | RKFN2 9 VS 25 | 7409370 |
| 4.1 | Uscita cavi tubo | | | TUK2 GV | 7428140 |



Cassette livellabili - Carichi pesanti

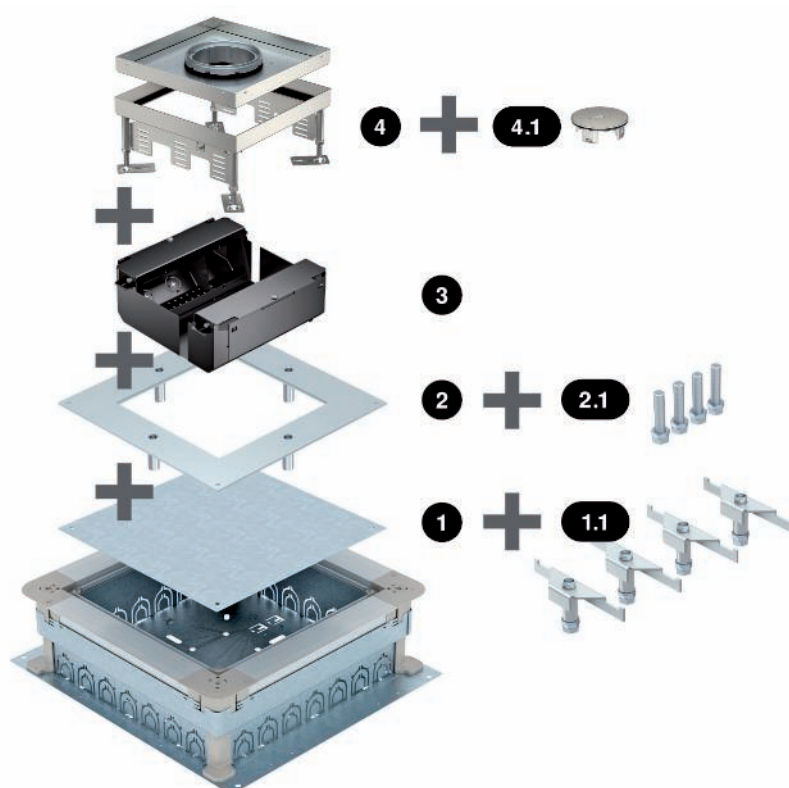
I sistemi per carichi pesanti sono utilizzati in aree con elevati requisiti di carico sui pavimenti. Alcuni tipici campi di applicazione: concessionari auto, musei, aeroporti, stazioni o hotel. Le caratteristiche costruttive si adattano a molteplici richieste con alla base requisiti di carico elevati. Ackermann made by OBO garantisce una soluzione resistente, sicura e duratura.





Pavimento in massetto - Carichi pesanti RKFNSL2-9 con uscita tubo telescopico

- Materiale: Acciaio Inox
- 14 moduli italiani di qualsiasi serie civile
- Rientranza nel coperchio: 21 mm
- Capacità di carico: 1012 Kg
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 467 x 510 mm; h = 115 - 170 mm
- Dimensioni service outlet: 244 x 244 mm
- Profondità di installazione regolabile da 123,4 - 148,2 mm
- Protezione IP65 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell'uscita cavi quando questa è chiusa
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Lavaggio bagnato

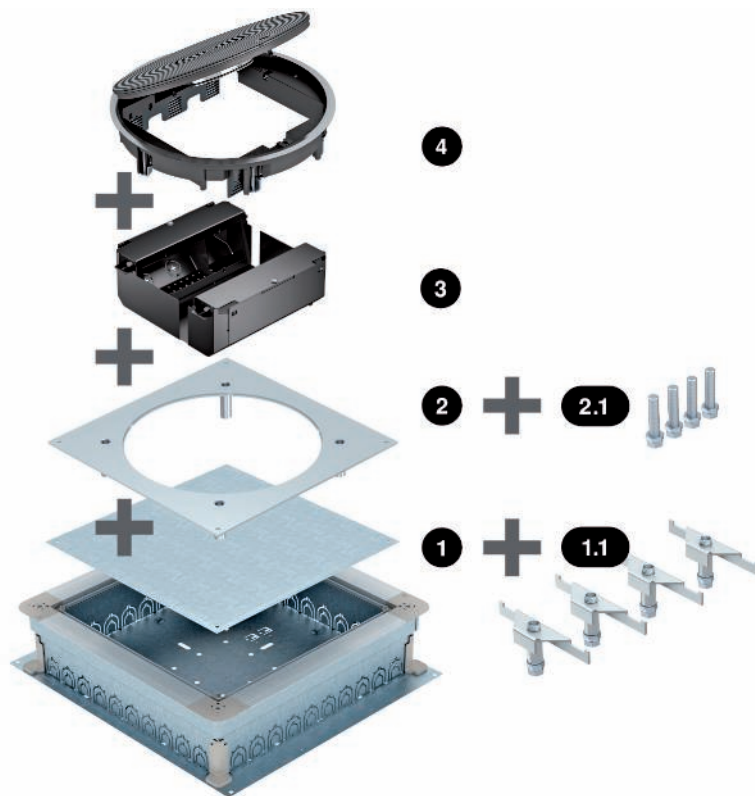


Composizione tipo

| | Componenti del sistema | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|-----|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UZD 170 350-3R | 7410048 |
| 1.1 | Unità di livellamento | | | DSSL2 105 | 7410583 |
| 2 | Coperchio di montaggio | | | DUG 350-3 9SL | 7401410 |
| 2.1 | Unità di livellamento | | | DUG SL105 | 7409682 |
| 3 | Porta apparecchi | | | GT I14 | 7429196 |
| 4 | Cassetta livellabile | 65 + 20 | 10 | RKFN2 9 VMSL1N21 | 7409390 |
| 4.1 | Uscita cavi tubo | | | TUK2 GV | 7428140 |

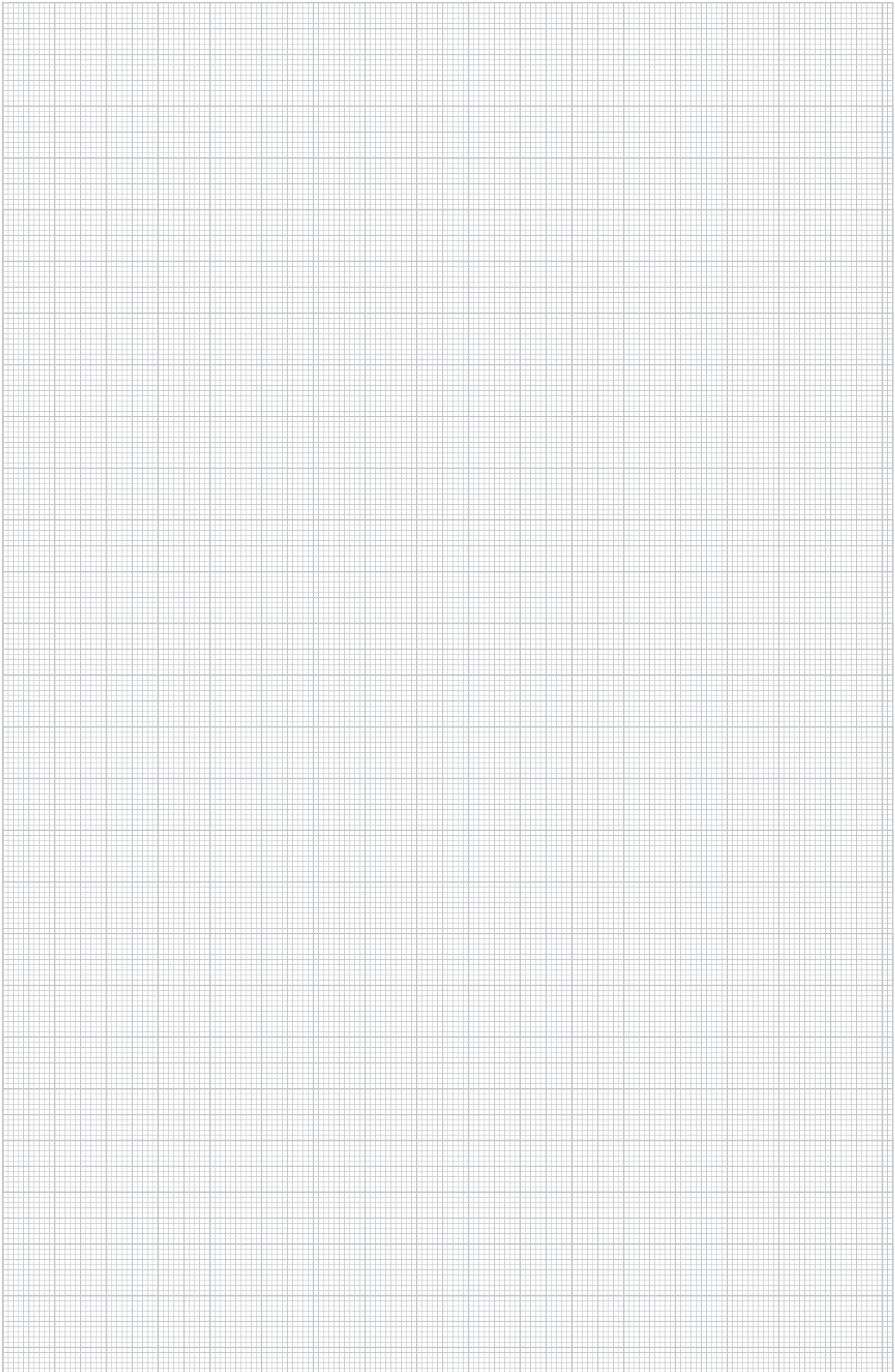
Pavimento in massetto - Carichi pesanti GRAF9 con uscita tubo telescopico

- Coperchio incernierato in alluminio pressofuso, tubo in metallo
- 14 moduli italiani di qualsiasi serie civile
- Capacità di carico: 1012 Kg
- Dimensioni scatola da incasso UZD: 467 x 510 mm; h = 70 - 125 mm
- Dimensioni service outlet: Ø 325 mm
- Profondità di installazione minimo: 110 mm
- Protezione IP65 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell'uscita cavi quando questa è chiusa
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi
- Lavaggio bagnato



Composizione tipo

| | dei componenti | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art. n. |
|-----|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| 1 | Scatola da incasso | | | UZD 350-3 R | 7410035 |
| 1.1 | Unità di livellamento | | | DSSL2 105 | 7410583 |
| 2 | Adattatore | | | DUG 350-3 R9SL | 7401416 |
| 2.1 | Unità di livellamento | | | DUG SL105 | 7409682 |
| 3 | Portapparecchi | | | GT I14 | 7429196 |
| 4 | Torretta | 65 + 20 | 10 | GRAF9-2 U 9011 | 7405750 |





Torretta a scomparsa GES R2

Le torrette a scomparsa della serie GES R2 rendono accessibile connessioni dati ed energia dove occorre. L'utilizzo è semplice: i cavi di collegamento sono inseriti in uno spazio di installazione compatto. A seconda della versione del coperchio le prese a pavimento sono adatte a pavimenti trattati a secco o a lavaggio bagnato.





Pavimento in massetto - GES R2

- Materiale service outlet: Lega metallica
- Box prese completo di 2 prese schuko VDE serie Modul 45 + opzionali 2 prese RJ 45 (con telaio ordinabile separatamente)
- Profondità di installazione minima: 85 mm
- Dimensioni scatola da incasso UDL: 205 x 180 mm; h = 85 - 130 mm
- Dimensioni service outlet: Ø 140 mm
- Protezione IP66 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell' uscita cavi quando questa è chiusa
- Protezione IP20 in corrispondenza dell' uscita cavi
- Capacità di carico: 2000kg
- Lavaggio bagnato



Composizione tipo

| | Componenti | Grado di protezione IP | Livello di protezione IK | Tipo | Art.-Nr. |
|---|-----------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----------|
| 1 | Scatola a massetto | | | UD GES R2 | 7428526 |
| 2 | Supporto prese con 2 schuko | | | MT R2 VDE | 7408832 |
| 3 | Coperchio ribaltabile | 66 + 20 | 10 | GES R2 Ni | 7408850 |



EÜK Scatole incasso a massetto

Il sistema EÜK Ackermann made by OBO è il sistema di installazione ideale per qualsiasi tipo di superficie; per esempio uffici od amministrativi. Le scatole sottopavimento creano una fitta rete nascosta nel battuto per il passaggio di cavi. Inoltre, permettono l'accesso all'installazione elettrica dei dispositivi elettrici.

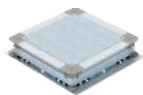
OBO
BETTERMANN



08_UFS Marktspezifischer-Katalog 2016_Italien / it / 2019/03/04 13:01:40 (L1Export_02473) / 2019/03/04 13:01:40 13:01:40

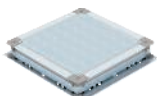


EÜK Scatole incasso a massetto



Scatola sotto pavimento 250-3

34

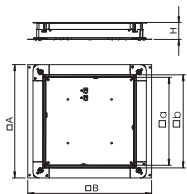
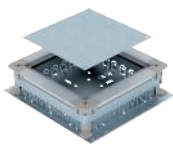


Scatola sotto pavimento 350-3

36



UZD250-3 per massetto alto 70-125 mm



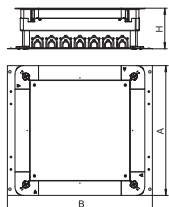
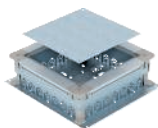
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| UZD 250-3 R | 367 | 410 | 262 | 283 | 70 - 125 | 1 | 436,000 | 7410031 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

UZD250-3 per massetto alto 115-170 mm



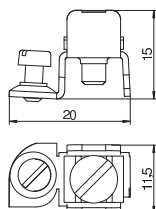
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------------|------|------|------|------|-----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| UZD 170 250-3 R | 367 | 410 | 262 | 283 | 115 - 170 | 1 | 480,000 | 7410045 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

Morsetto per conduttore di protezione



| Tipo | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-------------|-------|-------|----------------|
| | | | |
| 8AWR | 10 | 0,610 | 6288704 |

St Acciaio

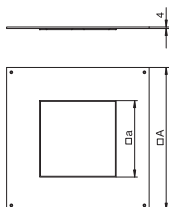
G zincato galvanicamente

Collegamento sistema scatole a conduttore equipotenziale.

Range di fissaggio: 2 x 1,5 - 4 mm²

In caso di perdita di isolamento le parti metalliche possono andare in tensione. Serrare le viti di contatto con almeno 1,2 Nm o assicurare il contatto mediante rifiniture meccaniche.

Coperchio di montaggio 250-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione 4



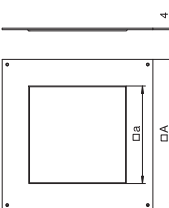
| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|-------|---------|----------------|
| | A | a | | | |
| DUG 250-3 4 | 282 | 201 | 1 | 121,000 | 7400459 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 4 (es GES4, RKSN4 ...) Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

Coperchio di montaggio 250-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione 9



| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|-------|--------|----------------|
| | A | a | | | |
| DUG 250-3 9 | 282 | 244 | 1 | 62,000 | 7400467 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 9 (es GES9, RKSN9...) Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

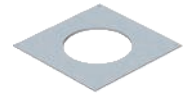
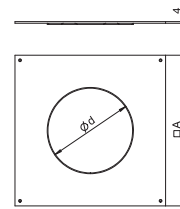
Coperchio di montaggio 250-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione R4

| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|------|------|-------|------------|----------------|
| | A | Ø d | | | |
| | mm | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| DUG 250-3 R4 | 282 | 215 | 1 | 131,000 | 7400471 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per il montaggio di una service outlet di dimensione nominale R4, ad esempio GESR4, RKS2 R4, etc. Apertura di montaggio profonda 3 mm per la chiusura con coperchio cieco.

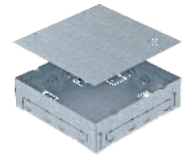


Scatola per massetto per GES9

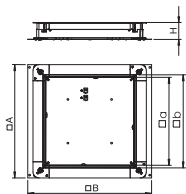
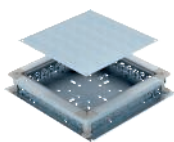
| Tipo | Lung- | Larg- | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| | hezza | hezza | | | |
| | mm | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| UDHOME BOX 9 | 247 | 247 | 1 | 171,000 | 7427432 |

St Acciaio

FS zincato in continuo



UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



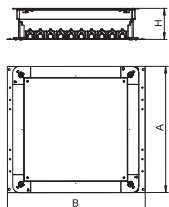
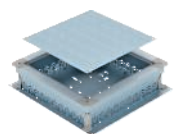
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| UZD 350-3 R | 467 | 510 | 362 | 383 | 70 - 125 | 1 | 590,000 | 7410035 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

UZD350-3 per massetto alto 115-170 mm



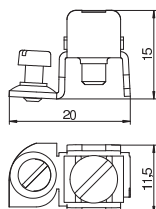
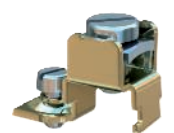
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------------|------|------|------|------|-----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| UZD 170 350-3 R | 467 | 510 | 362 | 383 | 115 - 170 | 1 | 600,000 | 7410048 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

Morsetto per conduttore di protezione



| Tipo | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-------------|-------|-------|----------------|
| | | | |
| 8AWR | 10 | 0,610 | 6288704 |

St Acciaio

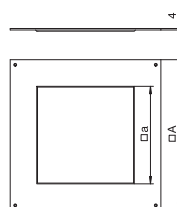
G zincato galvanicamente

Collegamento sistema scatole a conduttore equipotenziale.

Range di fissaggio: 2 x 1,5 - 4 mm²

In caso di perdita di isolamento le parti metalliche possono andare in tensione. Serrare le viti di contatto con almeno 1,2 Nm o assicurare il contatto mediante rifiniture meccaniche.

Coperchio di montaggio 350-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione 9



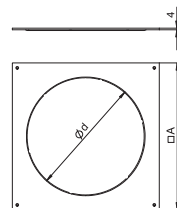
| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|-------|---------|----------------|
| | A | a | | | |
| DUG 350-3 9 | 383 | 244 | 1 | 267,000 | 7400513 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD350-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 9 (es GES9, RKS9...). Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

Coperchio di montaggio 350-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione 9

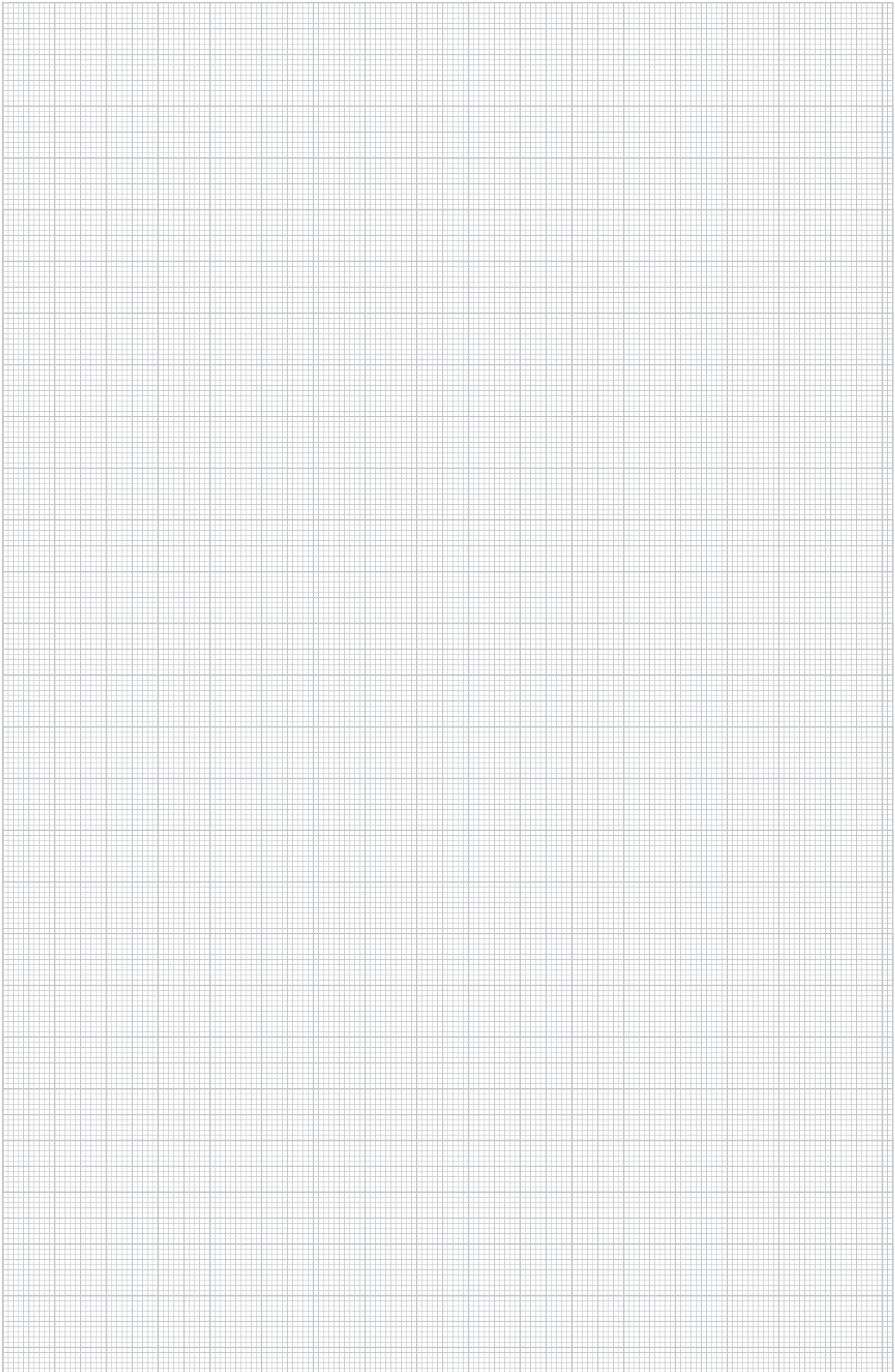


| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|------|------|-------|---------|----------------|
| | A | Ø d | | | |
| DUG 350-3 R9 | 383 | 305 | 1 | 230,000 | 7400549 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD350-3 per il montaggio di un service outlet di dimensione nominale R9, ad esempio GESR9, RKS2 R9, etc. Apertura di montaggio profonda 3 mm per la chiusura cieca in un momento successivo con piastra cieca del coperchio.



System 55, per massetto ridotto

Basse altezze richiedono soluzioni particolari per l'installazione sotto pavimento. Il sistema 55 trova impiego con altezze massetto a partire da 55 mm. È particolarmente indicato per la distribuzione elettrica su grandi superfici, in particolare uffici ed amministrazioni. Il sistema di condotti si può adattare ai requisiti specifici del progetto di costruzione e comprende varianti di soluzione con pavimento sopraelevato o a massetto.

I service outlet del sistema 55 hanno un'altezza fissa di 55 mm. Questo permette la facile installazione di prese energia, dati e multimedia dalla serie Modul 45 di OBO Bettermann.

OBO
BETTERMANN

A
ACKERMANN
MADE BY OBO

Sistema a massetto

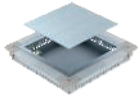
Il sistema a massetto offre la massima flessibilità nella posa dei cavi. Il service outlet può essere un punto di accesso sempre accessibile all'installazione.



OBO

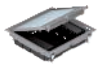
38

System 55, per massetto ridotto



Scatola massetto

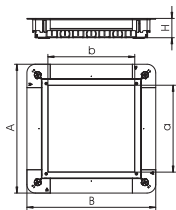
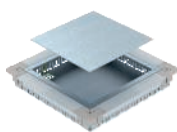
40



Torretta

41

Scatola da incasso UGD250-3 per GES9/55



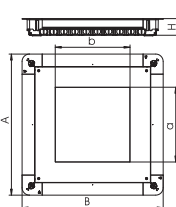
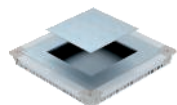
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-----------------------|------|------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | h | massetto | | | |
| UGD55 250-3 9R | 367 | 367 | 244 | 283 | 55 | 55 - 80 | 1 | 430,000 | 7410060 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per l'installazione di un service outlet quadrato GES9/55 in massetti con altezza a partire da 55 mm. Con pareti preforate per l'installazione di tubi; su ciascun lato: 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Dimensione del tubo utilizzabile con altezza del sistema di 55 mm: M20.

Scatola da incasso UGD350-3 per GES9/55



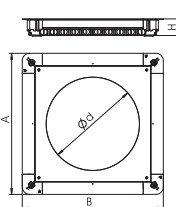
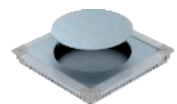
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-----------------------|------|------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | h | massetto | | | |
| UGD55 350-3 9R | 467 | 467 | 244 | 244 | 55 | 55 - 80 | 1 | 790,000 | 7410062 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per l'installazione di un service outlet quadrato GES9/55 in massetti con altezza a partire da 55 mm. Con aperture per l'introduzione dei tubi su ciascun lato: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Dimensione del tubo utilizzabile con altezza del sistema di 55 mm: M20.

Scatola da incasso UGD350-3 per GES9/55



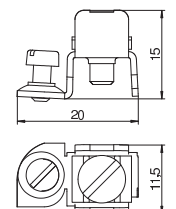
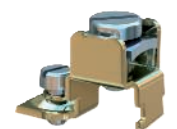
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-----------------------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | Ø d | massetto | | | |
| UGD55 350-3R9R | 467 | 467 | 305 | 55 - 80 | 1 | 775,000 | 7410064 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per l'installazione di un service outlet rotondo GES9/55 in massetti con altezza a partire da 55 mm. Con aperture per l'introduzione dei tubi su ciascun lato: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Dimensione del tubo utilizzabile con altezza del sistema di 55 mm: M20.

Morsetto per conduttore di protezione



| Tipo | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-------------|-------|-------|----------------|
| | | | |
| 8AWR | 10 | 0,610 | 6288704 |

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Collegamento sistema scatole a conduttore equipotenziale.
Range di fissaggio: 2 x 1,5 - 4 mm²

In caso di perdita di isolamento le parti metalliche possono andare in tensione. Serrare le viti di contatto con almeno 1,2 Nm o assicurare il contatto mediante rifiniture meccaniche.

Torretta a scomparsa di altezza 55 mm

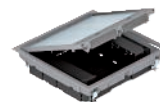
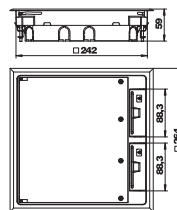
| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| GES9 55U V 7011 | Grigio ferro | 1 | 206,700 | 7405037 |
| GES9 55U V 9011 | nero grafite | 1 | 206,700 | 7405039 |

PA Poliammide

Modulo apparecchi GES9 con altezza fissa di 55 mm. Con due alloggiamenti per l'installazione verticale di dispositivi Modul 45 e quattro serracavi. Per il montaggio dei dispositivi Modul 45 sono necessari due telai di incasso.

Il montaggio dei moduli dati avviene con max. due piastre di montaggio opzionali MPMT45.

Il modulo apparecchi è dotato di un angolare di fissaggio universale.

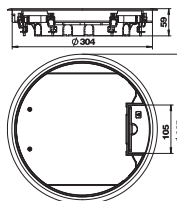


Torretta a scomparsa rotonda alta 55 mm

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| GESR9 55U V 7011 | Grigio ferro | 1 | 255,000 | 7405047 |
| GESR9 55U V 9011 | nero grafite | 1 | 255,000 | 7405049 |

PA Poliammide

Torretta a scomparsa in poliammide di dimensione nominale R9 con altezza di 55 mm. Con due alloggiamenti per l'installazione verticale di 8 dispositivi Modul 45 e due alloggiamenti per l'installazione di 4 moduli di connessione dati. Angolare di fissaggio universale per pavimenti sopraelevati. Coperchio a ribalta con recesso per l'installazione della finitura del pavimento di 5 mm.

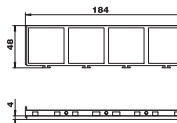


Telaio d'incasso per 4/8 apparecchi Modul 45®

| Tipo | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| MT45V 4 | PC/ABS | 5 | 1,200 | 7408670 |

PC/ABS Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4/8 apparecchi singoli Modul 45.

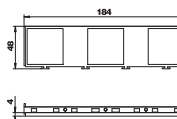


Telaio per l'installazione di tre dispositivi Modul 45

| Tipo | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| MT45V 3 | PC/ABS | 5 | 1,400 | 7408672 |

PC/ABS Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di tre dispositivi singoli Modul 45; adatto per spine con cavo a 90°.

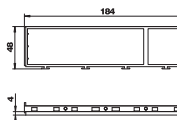


Telaio d'incasso per combinazione apparecchi Modul 45® per 3 unità e 1 unità

| Tipo | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| MT45V 3+1 | PC/ABS | 5 | 0,900 | 7408680 |

PC/ABS Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di un dispositivo singolo e una presa tripla Modul 45.

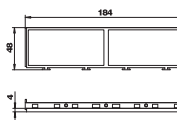


Telaio d'incasso per combinazione apparecchi Modul 45® per 2 unità e 2 unità

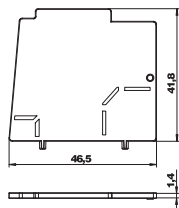
| Tipo | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| MT45V 2+2 | PC/ABS | 5 | 0,900 | 7408682 |

PC/ABS Policarbonato/Acrlinitrile Butadiene Stirolo

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di due prese doppie Modul 45.



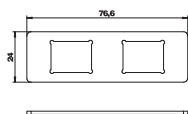
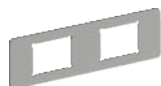
Separatore per supporto modulo verticale



| Tipo | Mate- riale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| MT45V TW | PA | 10 | 0,400 | 7408693 |
| PA | Poliammide | | | |

Accessorio per la separazione dei dispositivi elettrici alimentati con tensioni differenti.

Piastra di montaggio per 2 prese dati tipo C



| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|----------------|--------------------|----------------|
| MPMT45 2C | 1 | 1,440 | 7408705 |
| V2A | | | |

Telaio per l'installazione di due prese di cablaggio strutturato dei seguenti tipi: Brand-Rex: modulo schermato; EKV: modulo E-Stone; Dätwyler: moduli KS-T, MS-K e KU-T; R&M: moduli Snap-In e Keystone; Rutenbeck: moduli UM e UMflex; SETEC: moduli MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: moduli AMJ e UMJ.

Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.







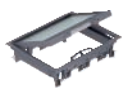
Torretta a scomparsa tipo GES

I moduli apparecchi alimentano le postazioni di lavoro ed altri punti al centro del locale. Vi sono versioni per pavimenti trattati a secco e a umido. I moduli apparecchi sono ideali all'installazione in sistemi con pavimento sopraelevato o a massetto.

OBO
BETTERMANN



Torretta a scomparsa tipo GES



Torretta a scomparsa quadrata

46



Torretta a scomparsa rotonda

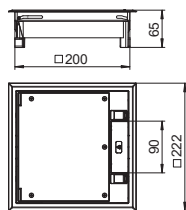
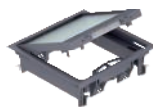
46



GRAF9 per pavimenti trattati a lavaggio bagnato

49

Modulo apparecchi GES4 con cursore di arresto



| Tipo | Colore | Spessore rivestimento mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-----------------|--------------|--------------------------|------------|------------|---------|
| | | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GES4-2U10T 7011 | Grigio ferro | 10 | 1 | 114,000 | 7405145 |
| GES4-2U10T 9011 | nero grafite | 10 | 1 | 124,000 | 7405146 |

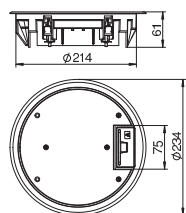
PA Poliammide

Modulo apparecchi con blocchi a scorrimento.

Rientro per montaggio pavimento nel coperchio ribaltabile preimpostato su 5 mm, in caso di necessità regolabile anche su 3, 8 o 10 mm.

Adatto per box portapparecchi 4 moduli di qualsiasi serie civile a standard italiano.

Modulo apparecchi GESR4 con staffa per maniglia



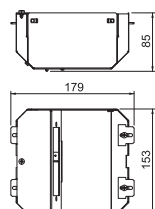
| Tipo | Colore | Spessore rivestimento mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|--------------|--------------|--------------------------|------------|------------|---------|
| | | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GESR4 U 7011 | Grigio ferro | 5 | 1 | 140,000 | 7405436 |
| GESR4 U 9011 | nero grafite | 5 | 1 | 140,000 | 7405440 |

PA Poliammide

Modulo apparecchi con maniglia.

Adatto per box portapparecchi 4 moduli di qualsiasi serie civile a standard italiano.

Box portapparecchi 4 moduli



| Tipo | Colore | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------|--------|------------|------------|---------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GT I4 | nero | 1 | 70,000 | 7429194 |

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per installazione verticale fino a 4 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 4.

Modulo apparecchi GES9-3S con cursore di arresto

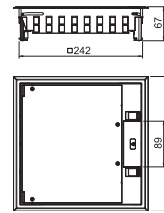
| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| GES9-3S U 7011 | Grigio ferro | 1 | 199,500 | 7405083 |
| GES9-3S U 9011 | nero grafite | 1 | 199,500 | 7405085 |

PC/ABS Policarbonato/Acrlitrile Butadiene Stirolu

Modulo apparecchi con blocchi a scorrimento.

Rientro per montaggio pavimento nel coperchio ribaltabile preimpostato su 5 mm, in caso di necessità regolabile anche su 10 mm.

Adatto per box portapparecchi 14 moduli di qualsiasi serie civile a standard italiano.



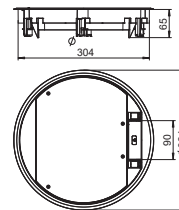
Modulo apparecchi GESR9 con cursore di arresto

| Tipo | Colore | Spessore rivestimento mm | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------------|---------|
| GESR9-2U12T 7011 | Grigio ferro | 12 | 1 | 244,000 | 7405465 |
| GESR9-2U12T 9011 | nero grafite | 12 | 1 | 244,000 | 7405466 |

PA Poliammide

Modulo apparecchi con maniglia.

Adatto per box portapparecchi 14 moduli di qualsiasi serie civile a standard italiano.



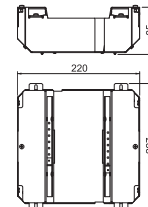
Box portapparecchi 14 moduli

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------|--------|-------------|-----------------|---------|
| GT I14 | nero | 1 | 115,000 | 7429196 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 9



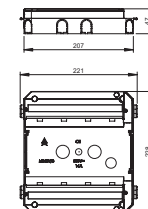
Supporto moduli per montaggio verticale degli apparecchi Modul 45®

| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------|-------------|-----------------|---------|
| MT45V 0 | 1 | 29,000 | 7408698 |

PA Poliammide

Box adatto per il montaggio di moduli Modul 45 in un modulo apparecchi standard vuoto o una cassetta livellabile vuota di dimensione nominale 9 o R9. Il supporto modulo viene innestato nelle alette laterali attraverso le griglie di fissaggio.

Il box permette l'installazione massima di 20 moduli. Utilizzando 2 telai d'incasso MT45V 4 è possibile installare fino a 16 moduli Modul 45 (energia, dati o multimediali) e con la piastra di montaggio MPMT45 2C fino a 4 prese RJ45 Tipo C (es. Keystone).

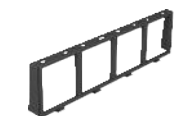
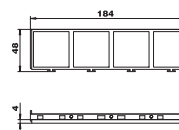


Telaio d'incasso per 4/8 apparecchi Modul 45®

| Tipo | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| MT45V 4 | PC/ABS | 5 | 1,200 | 7408670 |

PC/ABS Policarbonato/Acrlitrile Butadiene Stirolu

Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4/8 apparecchi singoli Modul 45.



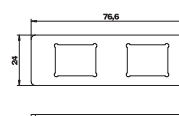
Piastra di montaggio per 2 prese dati tipo C

| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------|-------------|-----------------|---------|
| MPMT45 2C | 1 | 1,440 | 7408705 |

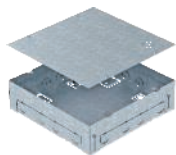
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Telaio per l'installazione di due prese di cablaggio strutturato dei seguenti tipi: Brand-Rex: modulo schermato; EKV: modulo E-Stone; Dätwyler: moduli KS-T, MS-K e KU-T; R&M: moduli Snap-In e Keystone; Rutenbeck: moduli UM e UMflex; SETEC: moduli MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: moduli AMJ e UMJ.

Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.



Scatola per massetto per GES9



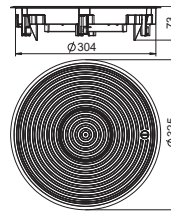
| Tipo | Lung- hezza mm | Larg- hezza mm | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------|
| UDHOME BOX 9 | 247 | 247 | 1 | 171,000 | 7427432 |
| St Acciaio | | | | | |
| FS zincato in continuo | | | | | |

Modulo apparecchi GRAF9

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| GRAF9-2 U 7011 | Grigio ferro | 1 | 246,000 | 7405746 |
| GRAF9-2 U 9011 | nero grafite | 1 | 246,000 | 7405750 |

AIG Alluminio pressofuso

Torretta a scomparsa con tubo telescopico per pavimenti trattati a lavaggio bagnato. Adatto per box portapparecchi 14 moduli di qualsiasi serie civile a standard italiano.



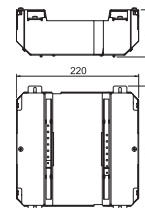
Box portapparecchi 14 moduli

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------|--------|-------------|-----------------|---------|
| GT 114 | nero | 1 | 115,000 | 7429196 |

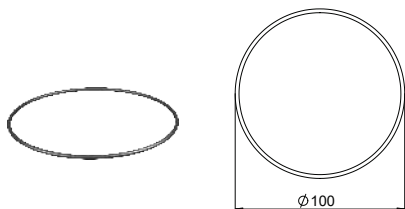
Sl Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 9



Guarnizione tonda per tubo (pezzo di ricambio)



| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------|-------------|-----------------|---------|
| RD2 TUK2 | 1 | 0,200 | 7407098 |

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

Guarnizione tonda per tubo TUK2 - pezzo di ricambio.

Prodotto per la cura per guarnizione del tubo

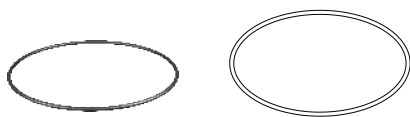


| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------|-------------|-----------------|---------|
| PF-G | 1 | 0,800 | 7407110 |

PTFE Pasta di montaggio o base di olio sintetico

Protezione per guarnizioni tonde RD2, guarnizioni piatte FD2.QNK e guarnizione tubo RD2TUK2.

Guarnizione per GRAF9-2

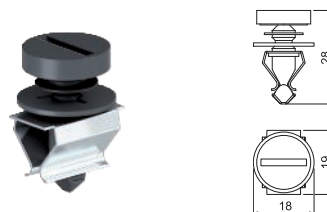


| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------|-------------|-----------------|---------|
| RD GRAF9-2 | 1 | 1,650 | 7407099 |

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

Guarnizioni tonde per GRAF9-2 e tubo - pezzo di ricambio.

Bussola girevole (pezzo di ricambio)

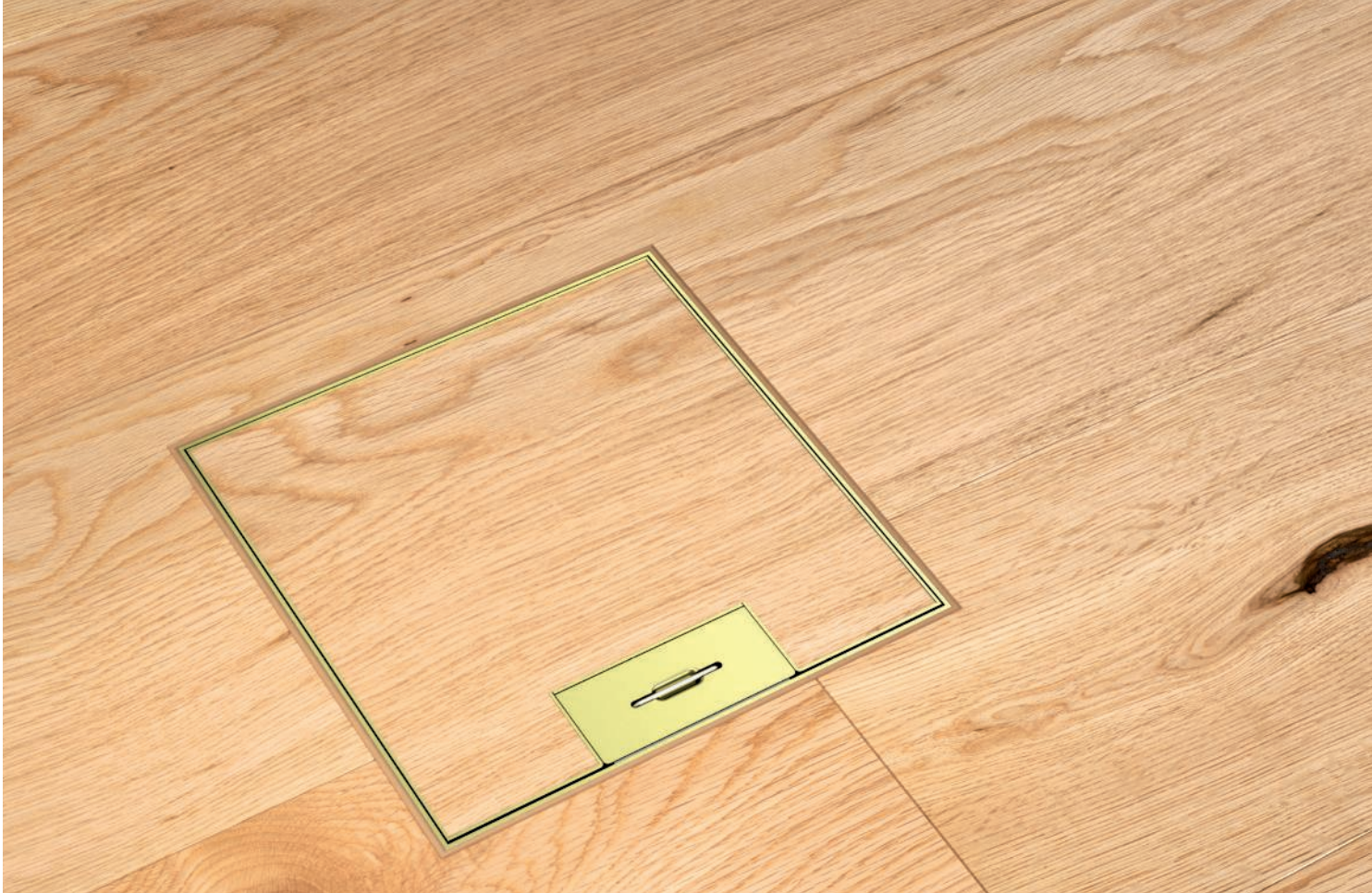


| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| VTGRAF9 9011 | nero grafite | 1 | 0,800 | 7408507 |
| VTGRAF9 7011 | Grigio ferro | 1 | 0,800 | 7408508 |

PA Poliammide

Chiusura composta da perno di bloccaggio; pezzo di ricambio per GRAF9.

Possono essere montati fino a 12 apparecchi singoli Modul 45.

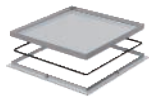


Cassetta livellabile

Le compatte cassette a filo pavimento Ackermann made by OBO offrono collegamenti per energia, dati e multimedia in uno spazio minimo. Può essere livellata all'altezza del pavimento. Sono disponibili in versione rotonda e quadrata, acciaio inox od ottone. Ve ne sono diverse versioni, per rivestimenti trattati a secco, umido e bagnato. Le cassette sono adatte a pavimenti sopraelevati e a tutti i tipi di sistemi sotto pavimento a livello massetto.



Cassette livellabili



Cassette telaio

52



Cassetta quadrata livellabile

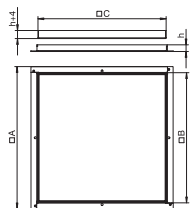
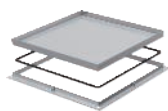
54



Uscita cavi tubo

56

Cassetta con telaio per aperture di ispezione, RK



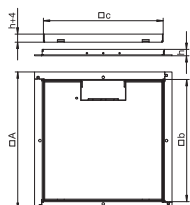
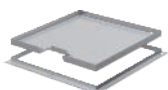
| Tipo | Spessore rivestimento | Altezza cassette | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------|------------|----------------|
| | mm | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| RK V2 30 | 28 | 30 | 1 | 474,200 | 7406016 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta telaio "cieca" per la realizzazione di un'apertura di ispezione a pavimento da installare su UZD250-2 in pavimenti trattati con qualsiasi tipo di lavaggio. Rientranza nel coperchio per rivestimento con materiali da pavimentazione fino 28 mm per pavimenti trattati con lavaggio bagnato.

CuZn ottone Disponibile su richiesta

Cassetta telaio con uscita cavi



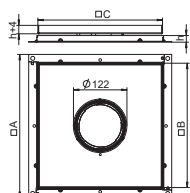
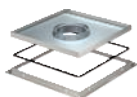
| Tipo | Spessore rivestimento | Altezza cassette | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------------------|-----------------------|------------------|------------|------------|----------------|
| | mm | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| RKS 2V2 30 | 28 | 30 | 1 | 448,100 | 7406560 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta telaio con uscita cavo, per UZD250-2, rientranza nel coperchio per rivestimento con materiali da pavimentazione fino 28 mm; installazione su pavimenti trattati con lavaggio a secco o umido; attrezzabile con box di montaggio per l'installazione di 14 dispositivi a standard italiano.

CuZn ottone Disponibile su richiesta

Cassetta telaio con uscita cavi tubo



| Tipo | Spessore rivestimento | Altezza cassette | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------------------|-----------------------|------------------|------------|------------|----------------|
| | mm | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| RKF3 V2 20 | 20 | 20 | 1 | 415,700 | 7409406 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

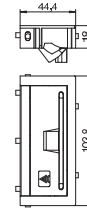
Cassetta telaio con uscita cavi tubo, per installazione su scatola da incasso UZD250-3 su pavimenti trattati con lavaggio bagnato.

Uscita cavo SAK

| Tipo | Colore | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------|--------------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| SAK 7011 | Grigio ferro | PA | 1 | 5,800 | 7407976 |
| SAK 9011 | nero grafite | PA | 1 | 5,800 | 7407980 |

PA Poliammide

Uscita cavo per il montaggio in cassette telaio RKS.



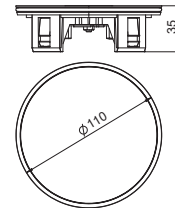
Tube with cover sheet, without handle, for cassette frame and adjustable cassette

| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------|-------------|-----------------|---------|
| TUK2 V | 1 | 59,000 | 7428141 |

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. In acciaio Inox.



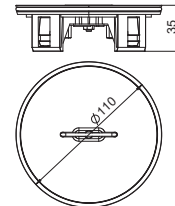
Tube with cover sheet, with handle, for cassette frame and adjustable cassette

| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------|-------------|-----------------|---------|
| TUK2 GV | 1 | 59,000 | 7428140 |

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox.



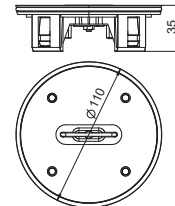
Coatible tube, with handle, for cassette frame and adjustable cassette

| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------|-------------|-----------------|---------|
| TUK2 G4 | 1 | 45,000 | 7428142 |

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox. Con rientranza di 4 mm per l'inserimento del rivestimento del pavimento.



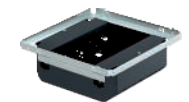
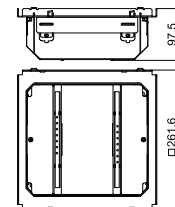
Mounting box for cassette frame

| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------------|-------------|-----------------|---------|
| MS250-3 GT9 I14 | 1 | 17,500 | 7407648 |

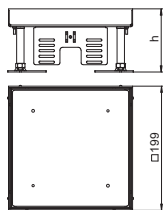
Sl Acciaio

FS zincato in continuo

Box di montaggio per l'installazione di 14 moduli a standard italiano.



Cassetta livellabile cieca, RKN, acciaio inox

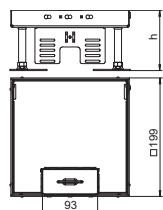


| Tipo | Dimens. nominale | Dim. h mm | Spessore rivestimento mm | Altezza pavimento mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|---------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------|------------|------------|----------------|
| | | | | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| RKN2 4 VS 20 | 4 | 100 | 20 | 100 - 150 | 1 | 341,000 | 7409014 |
| RKN2 4 VS 25 | 4 | 105 | 25 | 105 - 155 | 1 | 384,000 | 7409016 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta "cieca" livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Box portapparecchi 4 moduli da ordinare separatamente.

Cassetta livellabile con uscita cavo RKSN, acciaio inox



| Tipo | Dimens. nominale | Dim. h mm | Spessore rivestimento mm | Altezza pavimento mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------|------------|------------|----------------|
| | | | | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| RKSN2 4 VS 20 | 4 | 105 | 20 | 105 - 150 | 1 | 305,000 | 7409208 |
| RKSN2 4 VS 25 | 4 | 110 | 25 | 110 - 155 | 1 | 318,000 | 7409210 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

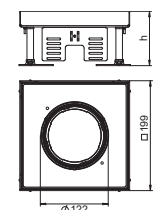
Cassetta con uscita laterale cavo livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati a secco o umido; Box portapparecchi 4 moduli da ordinare separatamente.

Nel caso di installazione del box portapparecchi GT I4 o I14, l' "Altezza pavimento" è la seguente:

Tipo ... VS 20 --> 123,4 mm (min) - 148,2 mm (MAX)

Tipo ... VS 25 --> 128,4 mm (min) - 153,2 mm (MAX)

Cassetta livellabile per tubo, RKFN, acciaio inox



| Tipo | Dimens. nominale | Dim. h mm | Spessore rivestimento mm | Altezza pavimento mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------|------------|------------|----------------|
| | | | | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| RKFN2 4 VS 20 | 4 | 105 | 20 | 105 - 150 | 1 | 295,200 | 7409362 |
| RKFN2 4 VS 25 | 4 | 110 | 25 | 110 - 155 | 1 | 441,000 | 7409364 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

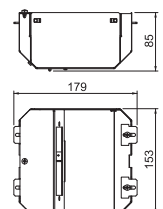
Cassetta con uscita cavo tubo livellabile di dimensione nominale 4 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato; Box portapparecchi 4 moduli da ordinare separatamente.

Nel caso di installazione del box portapparecchi GT I4 o I14, l' "Altezza pavimento" è la seguente:

Tipo ... VS 20 --> 123,4 mm (min) - 148,2 mm (MAX)

Tipo ... VS 25 --> 128,4 mm (min) - 153,2 mm (MAX)

Box portapparecchi 4 moduli



| Tipo | Colore | Conf. Peso | | Art.-N. |
|--------------|--------|------------|------------|----------------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GT I4 | nero | 1 | 70,000 | 7429194 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

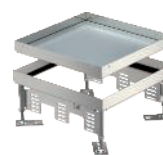
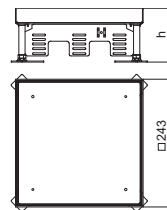
Supporto per installazione verticale fino a 4 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 4.

Cassetta livellabile cieca, RKN, acciaio inox

| Tipo | Dimens. nominale | Dim. h mm | Spessore rivestimento mm | Altezza pavimento mm | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | |
| RKN2 9 VS 20 | 9 | 100 | 20 | 100 - 150 | 1 | 440,000 | 7409044 |
| RKN2 9 VS 25 | 9 | 105 | 25 | 105 - 155 | 1 | 451,000 | 7409046 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta "cieca" livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Box portapparecchi 14 moduli da ordinare separatamente.



Cassetta livellabile con uscita cavo RKS, acciaio inox

| Tipo | Dimens. nominale | Dim. h mm | Spessore rivestimento mm | Altezza pavimento mm | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | |
| RKS2 9 VS 20 | 9 | 105 | 20 | 105 - 150 | 1 | 430,000 | 7409218 |
| RKS2 9 VS 25 | 9 | 110 | 25 | 110 - 155 | 1 | 444,000 | 7409220 |

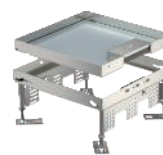
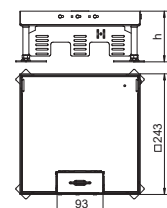
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta con uscita laterale cavo livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati a secco o umido; Box portapparecchi 14 moduli da ordinare separatamente.

Nel caso di installazione del box portapparecchi GT I4 o I14, l' "Altezza pavimento" è la seguente:

Tipo ... VS 20 --> 123,4 mm (min) - 148,2 mm (MAX)

Tipo ... VS 25 --> 128,4 mm (min) - 153,2 mm (MAX)



Cassetta livellabile per tubo, RKF, acciaio inox

| Tipo | Dimens. nominale | Dim. h mm | Spessore rivestimento mm | Altezza pavimento mm | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | |
| RKF2 9 VS 20 | 9 | 105 | 20 | 105 - 150 | 1 | 407,100 | 7409368 |
| RKF2 9 VS 25 | 9 | 110 | 25 | 110 - 155 | 1 | 501,000 | 7409370 |

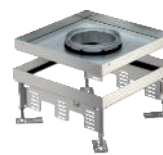
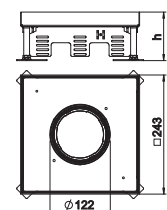
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta con uscita cavo tubo livellabile di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato; Box portapparecchi 14 moduli da ordinare separatamente.

Nel caso di installazione del box portapparecchi GT I4 o I14, l' "Altezza pavimento" è la seguente:

Tipo ... VS 20 --> 123,4 mm (min) - 148,2 mm (MAX)

Tipo ... VS 25 --> 128,4 mm (min) - 153,2 mm (MAX)



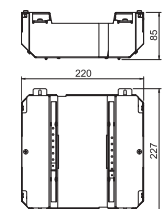
Box portapparecchi 14 moduli

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------|--------|-------------|-----------------|----------------|
| | | | | |
| GT I14 | nero | 1 | 115,000 | 7429196 |

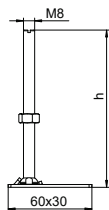
St Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 9



Unità di livellamento RKNEV

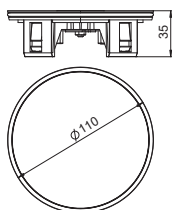


| Tipo | Dim. h mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------------|-----------------|------------|--------------|---------|
| | | VPE | kg/100 Conf. | |
| RK NEV2 110 | 110 | 1 | 25,200 | 7405815 |
| RK NEV2 150 | 150 | 1 | 30,000 | 7405816 |
| RK NEV2 190 | 190 | 1 | 35,000 | 7405817 |
| RK NEV2 230 | 230 | 1 | 40,000 | 7405818 |
| RK NEV2 270 | 270 | 1 | 45,800 | 7405819 |

- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Per la regolazione in altezza delle cassette livellabili e il sistema di canali a filo battuto OKB. Il VPE è composto da 4 unità di livellamento.

Tubo con lamiera di copertura, senza maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

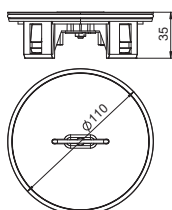


| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|---------------|------------|------------|---------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| TUK2 V | 1 | 59,000 | 7428141 |

- Zn** Zinco pressofuso
- N** nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. In acciaio inox.

Tubo con lamiera di copertura, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

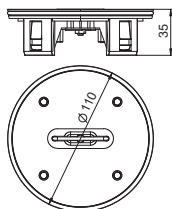


| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------|------------|------------|---------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| TUK2 GV | 1 | 59,000 | 7428140 |

- Zn** Zinco pressofuso
- N** nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox.

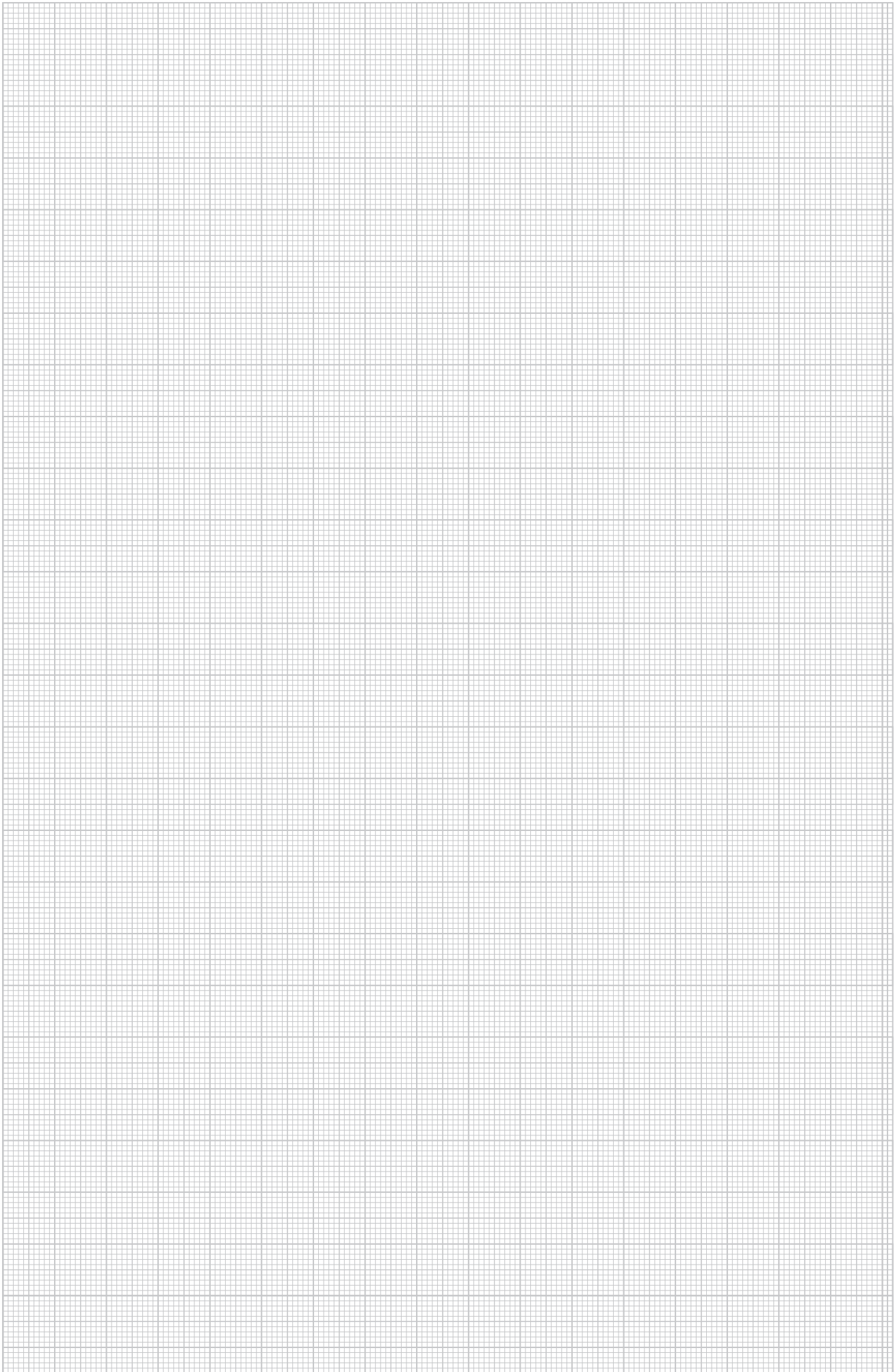
Tubo rivestibile, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile



| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------|------------|------------|---------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| TUK2 G4 | 1 | 45,000 | 7428142 |

- Zn** Zinco pressofuso
- N** nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox. Con rientranza di 4 mm per l'inserimento del rivestimento del pavimento.





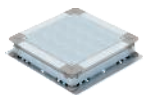
Cassette livellabili - Carichi pesanti

I sistemi per carichi pesanti sono utilizzati in aree con elevati requisiti di carico sui pavimenti. Alcuni tipici campi di applicazione: concessionari auto, musei, aeroporti, stazioni o hotel. Le caratteristiche costruttive si adattano a molteplici richieste con alla base requisiti di carico elevati. Ackermann made by OBO garantisce una soluzione resistente, sicura e duratura.

OBO
BETTERMANN

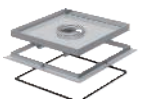


Cassette livellabili - Carichi pesanti



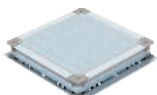
Scatola sotto pavimento 250-3

60



Cassetta telaio per carichi pesanti

61

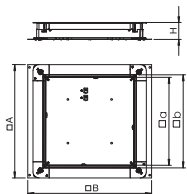
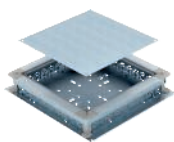


Scatola sotto pavimento 350-3

64



UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



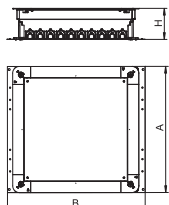
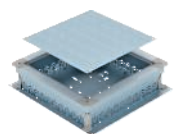
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | | |
| UZD 350-3 R | 467 | 510 | 362 | 383 | 70 - 125 | 1 | 590,000 | 7410035 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

UZD350-3 per massetto alto 115-170 mm



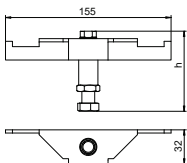
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------------|------|------|------|------|-----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | | |
| UZD 170 350-3 R | 467 | 510 | 362 | 383 | 115 - 170 | 1 | 600,000 | 7410048 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

Supporto per carichi pesanti DSSL



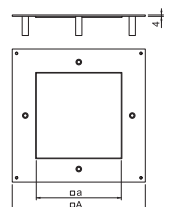
| Tipo | Altezza massetto mm | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------|---------------------------|-------|---------|----------------|
| | | | | |
| DSSL2 75 | 75 - 110 | 1 | 97,840 | 7410581 |
| DSSL2 105 | 105 - 140 | 1 | 111,040 | 7410583 |
| DSSL2 135 | 135 - 170 | 1 | 121,840 | 7410585 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per carichi pesanti per puntellare le zone degli angoli delle UZD-3 e delle cassette telaio. Vite di livellamento con controdado.

Coperchio di montaggio per carichi pesanti per cassetta quadrata 9, dimensione nominale 350-3



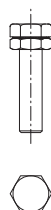
| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|----------------------|------|------|-------|---------|----------------|
| | A | a | | | |
| | mm | mm | | | |
| DUG 350-3 9SL | 383 | 244 | 1 | 294,400 | 7401410 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per carichi pesanti per UZD350-3 per l'installazione di una cassetta quadrata per carichi pesanti di dimensioni nominali 9. Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

Unità di livellamento



| Tipo | Altezza massetto mm | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------|---------------------------|-------|--------|----------------|
| | | | | |
| DUG SL75 | 75 - 110 | 1 | 24,917 | 7409680 |
| DUG SL105 | 105 - 140 | 1 | 36,184 | 7409682 |
| DUG SL135 | 135 - 170 | 1 | 44,632 | 7409684 |
| DUG SL165 | 165 - 200 | 1 | 53,586 | 7409686 |

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Il kit (VPE) comprende quattro unità di livellamento.

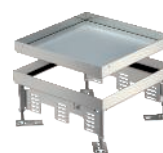
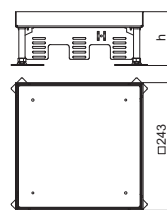


Cassetta per carichi pesanti livellabile, cieca, RKNSL, dim. nominale 9, acciaio inox

| Tipo | Dim. h | | Altezza pavimento | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-------------------------|--------|----|-------------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|
| | mm | mm | | | | | |
| RKN2 9 VMSL1N 16 | 100 | 16 | 100 - 150 | V2A | 1 | 550,000 | 7409028 |
| RKN2 9 VMSL1N 21 | 105 | 21 | 105 - 155 | V2A | 1 | 563,000 | 7409030 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta livellabile per carichi pesanti con coperchio cieco di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato; Box portapparecchi 14 moduli da ordinare separatamente. Classe di carico 1 fino a 10 kN. Adatta a superfici trattate con lavaggio bagnato.

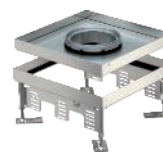
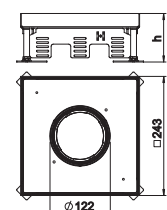


Cassetta per carichi pesanti livellabile, con tubo, RKFNSL, dim. nominale 9, acciaio inox

| Tipo | Dim. h | | Altezza pavimento | Materiale | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------------------------|--------|----|-------------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|
| | mm | mm | | | | | |
| RKFNSL 9 VMSL1N16 | 100 | 16 | 100 - 150 | V2A | 1 | 501,000 | 7409388 |
| RKFNSL 9 VMSL1N21 | 105 | 21 | 105 - 155 | V2A | 1 | 514,000 | 7409390 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Cassetta livellabile per carichi pesanti con coperchio cieco di dimensione nominale 9 per pavimenti trattati con lavaggio bagnato; Box portapparecchi 14 moduli da ordinare separatamente. Classe di carico 1 fino a 10 kN ed adatta a superfici trattate con lavaggio bagnato.



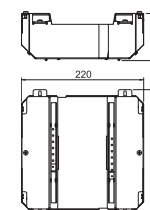
Box portapparecchi 14 moduli

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------|--------|-------------|-----------------|---------|
| | | | | |

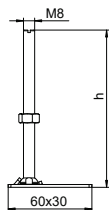
SI Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 9



Unità di livellamento RKNEV

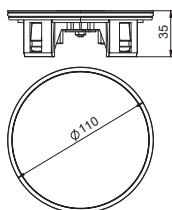


| Tipo | Dim. h mm | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------------|-----------------|------------|--------------|---------|
| | | VPE | kg/100 Conf. | |
| RK NEV2 110 | 110 | 1 | 25,200 | 7405815 |
| RK NEV2 150 | 150 | 1 | 30,000 | 7405816 |
| RK NEV2 190 | 190 | 1 | 35,000 | 7405817 |
| RK NEV2 230 | 230 | 1 | 40,000 | 7405818 |
| RK NEV2 270 | 270 | 1 | 45,800 | 7405819 |

- St** Acciaio
- G** zincato galvanicamente

Per la regolazione in altezza delle cassette livellabili e il sistema di canali a filo battuto OKB. Il VPE è composto da 4 unità di livellamento.

Tubo con lamiera di copertura, senza maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

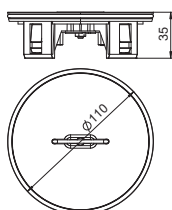


| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|---------------|------------|------------|---------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| TUK2 V | 1 | 59,000 | 7428141 |

- Zn** Zinco pressofuso
- N** nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. In acciaio Inox.

Tubo con lamiera di copertura, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

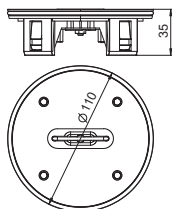


| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------|------------|------------|---------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| TUK2 GV | 1 | 59,000 | 7428140 |

- Zn** Zinco pressofuso
- N** nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox.

Tubo rivestibile, con maniglia, per cassetta telaio e cassetta livellabile

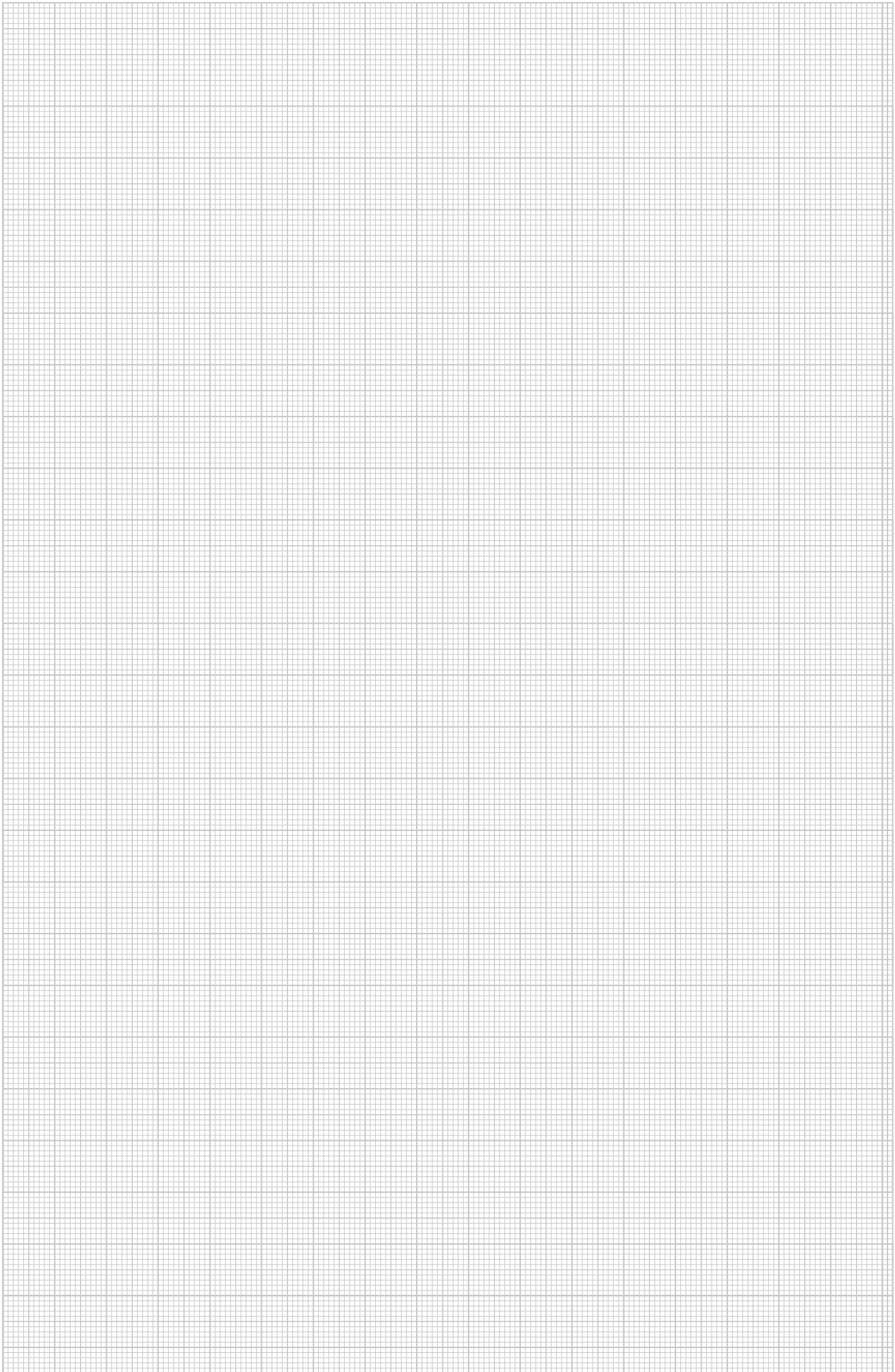


| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------|------------|------------|---------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| TUK2 G4 | 1 | 45,000 | 7428142 |

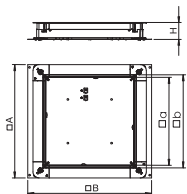
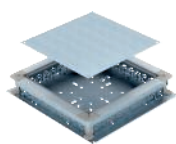
- Zn** Zinco pressofuso
- N** nichelato

Uscita cavo con altezza variabile per inserimento in cassette telaio RKF e in cassette livellabili tonde e quadrate RKFR e RKFN. Per impiego in pavimenti trattati con lavaggio bagnato. Coperchio del tubo e impugnatura in acciaio inox. Con rientranza di 4 mm per l'inserimento del rivestimento del pavimento.





UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



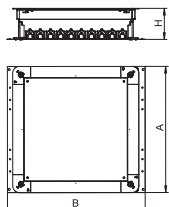
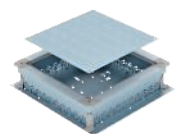
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|------|------|------|----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| UZD 350-3 R | 467 | 510 | 362 | 383 | 70 - 125 | 1 | 590,000 | 7410035 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

UZD350-3 per massetto alto 115-170 mm



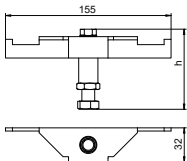
| Tipo | Dim. | Dim. | Dim. | Dim. | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------------|------|------|------|------|-----------|-------|---------|----------------|
| | A | B | a | b | massetto | | | |
| UZD 170 350-3 R | 467 | 510 | 362 | 383 | 115 - 170 | 1 | 600,000 | 7410048 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola da incasso per pavimenti in massetto con pareti preforate per tubi M20 e M32.

Supporto per carichi pesanti DSSL



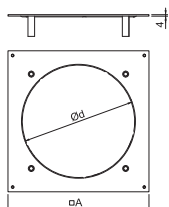
| Tipo | Altezza massetto mm | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------|---------------------------|-------|---------|----------------|
| | | | | |
| DSSL2 75 | 75 - 110 | 1 | 97,840 | 7410581 |
| DSSL2 105 | 105 - 140 | 1 | 111,040 | 7410583 |
| DSSL2 135 | 135 - 170 | 1 | 121,840 | 7410585 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per carichi pesanti per puntellare le zone degli angoli delle UZD-3 e delle cassette telaio. Vite di livellamento con controdado.

Coperchio di montaggio, tondo



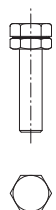
| Tipo | Dim. | Dim. | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-----------------------|------|------|-------|---------|----------------|
| | A | Ø d | | | |
| DUG 350-3 R9SL | 383 | 305 | 1 | 252,500 | 7401416 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Coperchio di montaggio per carichi pesanti per UZD350-3 per l'installazione di una cassetta rotonda per carichi pesanti di dimensioni nominali R9. Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

Unità di livellamento



| Tipo | Altezza massetto mm | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------|---------------------------|-------|--------|----------------|
| | | | | |
| DUG SL75 | 75 - 110 | 1 | 24,917 | 7409680 |
| DUG SL105 | 105 - 140 | 1 | 36,184 | 7409682 |
| DUG SL135 | 135 - 170 | 1 | 44,632 | 7409684 |
| DUG SL165 | 165 - 200 | 1 | 53,586 | 7409686 |

St Acciaio

G zincato galvanicamente

Il kit (VPE) comprende quattro unità di livellamento.

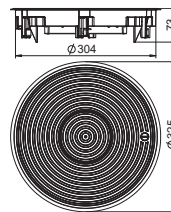


Modulo apparecchi GRAF9

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| GRAF9-2 U 7011 | Grigio ferro | 1 | 246,000 | 7405746 |
| GRAF9-2 U 9011 | nero grafite | 1 | 246,000 | 7405750 |

AIG Alluminio pressofuso

Torretta a scomparsa con tubo telescopico per pavimenti trattati a lavaggio bagnato. Adatto per box portapparecchi 14 moduli di qualsiasi serie civile a standard italiano.



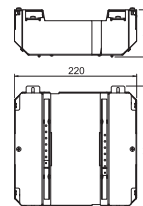
Box portapparecchi 14 moduli

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------|--------|-------------|-----------------|---------|
| GT 114 | nero | 1 | 115,000 | 7429196 |

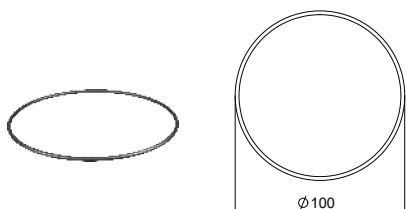
Sl Acciaio

FS zincato in continuo

Supporto per installazione verticale fino a 14 moduli standard civile italiano; Adatto per torrette di dimensioni nominali 9



Guarnizione tonda per tubo (pezzo di ricambio)



| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------|-------------|-----------------|---------|
| RD2 TUK2 | 1 | 0,200 | 7407098 |

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

Guarnizione tonda per tubo TUK2 - pezzo di ricambio.

Prodotto per la cura per guarnizione del tubo

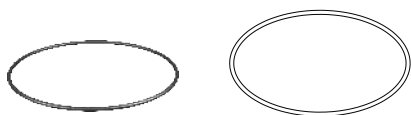


| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------|-------------|-----------------|---------|
| PF-G | 1 | 0,800 | 7407110 |

PTFE Pasta di montaggio o base di olio sintetico

Protezione per guarnizioni tonde RD2, guarnizioni piatte FD2.QNK e guarnizione tubo RD2TUK2.

Guarnizione per GRAF9-2

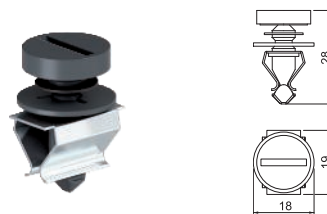


| Tipo | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------|-------------|-----------------|---------|
| RD GRAF9-2 | 1 | 1,650 | 7407099 |

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

Guarnizioni tonde per GRAF9-2 e tubo - pezzo di ricambio.

Bussola girevole (pezzo di ricambio)



| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------|
| VTGRAF9 9011 | nero grafite | 1 | 0,800 | 7408507 |
| VTGRAF9 7011 | Grigio ferro | 1 | 0,800 | 7408508 |

PA Poliammide

Chiusura composta da perno di bloccaggio; pezzo di ricambio per GRAF9.

Possono essere montati fino a 12 apparecchi singoli Modul 45.





Torretta a scomparsa in unico prodotto: la soluzione perfetta per la distribuzione sottopavimento.

La famiglia delle unità complete UDHOME è la soluzione all-in-one adatta alle molteplici installazioni. E' possibile installarle direttamente sul pavimento grezzo ed essere collegate facilmente alla distribuzione sottopavimento.



UDHOME2



UDHOME4

Torretta a scomparsa UDHOME



UDHOME2 - 125x125 mm

68



UDHOME4 - 200x200 mm

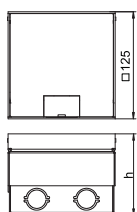
72



UDHOME9 - 250x250 mm

73

Torretta a scomparsa UDHOME2, con coperchio in acciaio inox, equipaggiata

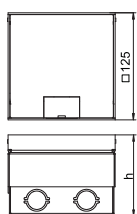


| Tipo | Dim. Altezza | | Conf. Peso | | Art.-N. |
|---------------------|--------------|-----------|------------|------------|----------------|
| | h | pavimento | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| UDHOME2 BV V | 95 | 95 - 115 | 1 | 150,000 | 7368384 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4303

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità (VDE). Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali.

Torretta a scomparsa UDHOME2, con coperchio in acciaio inox, liberamente equipaggiabile

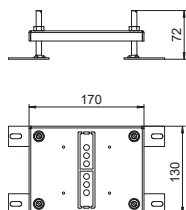
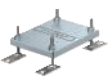


| Tipo | Dim. Altezza | | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------------------|--------------|----------|------------|------------|----------------|
| | h | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| UDHOME2 BV | 95 | 95 - 115 | 1 | 150,000 | 7427019 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4303

Presse a pavimento quadrata per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio a secco. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi (M25). Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità di montaggio minima è 95 mm, il campo di livellamento + 20 mm. Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Inoltre possono essere installati due moduli dati modulari (Keystones) con supporto di montaggio opzionali. Superfici visibili nel rivestimento pavimento in acciaio.

Sistema di regolazione supplementare UDHOME2



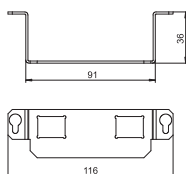
| Tipo | Area di livello | Conf. Peso | | Art.-N. |
|---------------------|-----------------|------------|------------|----------------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| HE60 UDHOME2 | 10 - 60 | 1 | 73,400 | 7368400 |

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Dispositivo di regolazione in altezza per presa a pavimento UDHOME2.

Supporti di montaggio, 2 x tipo C



| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-----------------|------------|------------|----------------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| MTGE2 2C | 1 | 4,700 | 7407848 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

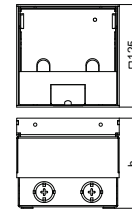
Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ. Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.a

Torretta a scomparsa UDHOME2, con apertura rivestimento pavimento nel coperchio in acciaio inox, equipaggiata

| Tipo | Dim. | Altezza | Spessore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|------|-----------|--------------|-------|---------|----------------|
| | h | pavimento | rivestimento | | | |
| UDHOME2 V V | 110 | 110 - 130 | 15 | 1 | 210,000 | 7368399 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4303

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità (VDE). Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali.



Torretta a scomparsa UDHOME2, con apertura rivestimento pavimento nel coperchio in acciaio inox, liberamente equipaggiabile

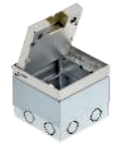
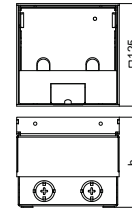
| Tipo | Dim. | Altezza | Spessore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------|------|-----------|--------------|-------|---------|----------------|
| | h | pavimento | rivestimento | | | |
| UDHOME2 V | 110 | 110 - 130 | 15 | 1 | 206,000 | 7427090 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4303

Presa a pavimento quadrata con apertura rivestimento pavimento per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio a secco. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi (M25). Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità minima di installazione è di 110 mm, l'area di livellamento di + 20 mm.

Superfici visibili nel rivestimento pavimento in acciaio.

Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Inoltre possono essere installati due moduli dati modulari (Keystones) con supporto di montaggio opzionali.



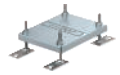
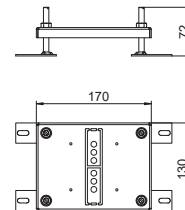
Sistema di regolazione supplementare UDHOME2

| Tipo | Area di | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|---------|-------|--------|----------------|
| | livello | | | |
| HE60 UDHOME2 | 10 - 60 | 1 | 73,400 | 7368400 |

Sl Acciaio

FS zincato in continuo

Dispositivo di regolazione in altezza per presa a pavimento UDHOME2.

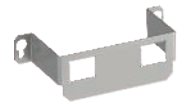
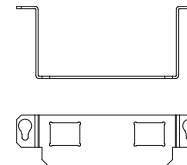


Supporti di montaggio, 2 x tipo C

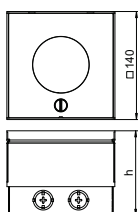
| Tipo | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|-------|-------|----------------|
| | | | |
| MTGE2 15 2C | 1 | 5,500 | 7407596 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemen TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ. Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.



Torretta a scomparsa UDHOME2, con tubo per pavimenti trattati a lavaggio bagnato, equipaggiata



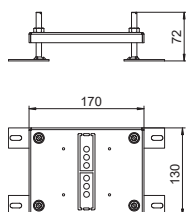
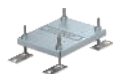
| Tipo | Dim. | Eviden- | Altezza | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|------|---------|-----------|-------|------------|----------------|
| | h | ziato | pavimento | | | |
| | mm | mm | mm | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| UDHOME2 VF V | 110 | 110 | 110 - 130 | 1 | 323,000 | 7368410 |

V2A Acciaio inox A2

Service outlet quadrato per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio bagnato. Pareti preforate per tubazioni M25. Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. La profondità di montaggio minima è 95 mm, l'intervallo di livellamento + 20 mm. Fornita con due prese Schuko a fianco delle quali può essere installato un supporto di montaggio per due prese per linea dati. Coperchio a ribalta dotato di uscita cavi tubo.

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità. Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali.

Sistema di regolazione supplementare UDHOME2



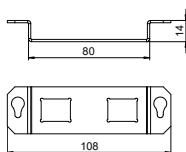
| Tipo | Area di livello | mm | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|-----------------|----|-------|--------|----------------|
| | | | | | |
| HE60 UDHOME2 | 10 - 60 | | 1 | 73,400 | 7368400 |

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Dispositivo di regolazione in altezza per presa a pavimento UDHOME2.

Supporti di montaggio, 2 x tipo C



| Tipo | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------|-------|-------|----------------|
| | | | |
| MTGE2F 2C | 1 | 0,380 | 7407843 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ. Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.

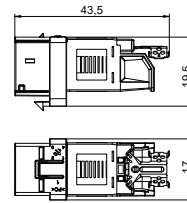
Modulo di connessione cat. 6A non schermato, Snap-In

Tipo

ASM-C6A

| Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-------|-------|-------|------------|---------|
| 1 | 1,050 | | | 6117348 |

Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.



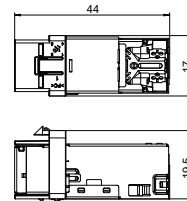
Modulo di connessione C 6A schermato, Snap-In

Tipo

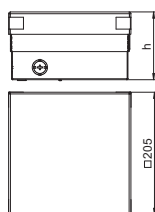
ASM-C6A G

| Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-------|-------|-------|------------|---------|
| 1 | 1,630 | | | 6117346 |

Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.



Torretta a scomparsa UDHOME4, con coperchio in acciaio inox rivestibile, liberamente equipaggiabile fino a 4 moduli italiani



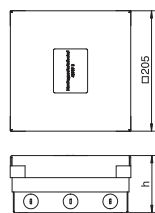
| Tipo | Dim. | Altezza | Spessore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|----------------------|------|-----------|--------------|-------|---------|----------------|
| | h | pavimento | rivestimento | | Pezzi | |
| UDHOME4 2V I4 | 110 | 110 - 140 | 15 | 1 | 364,000 | 7427074 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Service outlet quadrato per l'installazione su pavimenti trattati con lavaggio secco o umido, dimensione effettiva 199x199 mm. Pareti preforate per tubazioni M25. Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. Coperchio a ribalta dotato di recesso per il montaggio del pavimento di 15 mm. La profondità di montaggio minima è 110 mm, il campo di livellamento + 30 mm.

Fornita con box per l'installazione di 4 dispositivi elettrici di qualsiasi serie civile a standard italiano.

Torretta a scomparsa UDHOME4 con supporto modulo MT3, liberamente equipaggiabile, acciaio inox



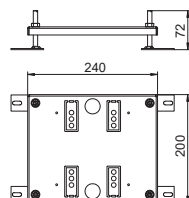
| Tipo | Dim. | Altezza | Spessore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------------|------|-----------|--------------|-------|---------|----------------|
| | h | pavimento | rivestimento | | Pezzi | |
| UDHOME4 2V MT U | 95 | 95 - 125 | 15 | 1 | 402,700 | 7427248 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

L'unità di montaggio quadrata UDHome4 si distingue per la sua struttura compatta. In un unico numero d'ordine sono contenuti tutti i componenti per l'installazione e l'utilizzo dell'unità. Le parti a vista del rivestimento del pavimento sono in V2A o in ottone. L'unità di montaggio consente di installare apparecchiature elettriche in pavimenti con intercapedini e in battuto trattati a secco. Essendo utilizzate delle tubazioni per il passaggio dei cavi, l'installazione nel punto desiderato del pavimento può essere eseguita anche all'esterno di un sistema sotto pavimento preesistente ed è quindi l'ideale per le abitazioni private. La capacità di portata è concepita in base alle esigenze dell'edilizia per uffici e amministrativa. Il pavimento deve avere uno spessore di almeno 95 mm.

La fornitura comprende 2 supporti moduli MT3 45 2-1 per l'installazione di un massimo di 6 dispositivi Modul 45.

Sistema di regolazione supplementare UDHOME4



| Tipo | Area di livello | mm | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|-----------------|----|-------|---------|----------------|
| | | | | Pezzi | |
| HE60 UDHOME4 | 10 - 60 | | 1 | 109,800 | 7427440 |

SI Acciaio

FS zincato in continuo

Dispositivo di regolazione in altezza per serbatoio sotterraneo UDHOME4.

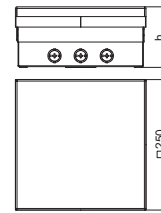
Torretta a scomparsa UDHOME9, con coperchio in acciaio inox rivestibile, liberamente equipaggiabile fino a 14 moduli italiani

| Tipo | Dim. | Altezza | Spessore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|-----------------------|------|-----------|--------------|-------|---------|----------------|
| | h | pavimento | rivestimento | | | |
| UDHOME9 2V I14 | 110 | 110 - 140 | 15 | 1 | 544,000 | 7427076 |

V2A Acciaio legato,INOX 1.4301

Service outlet quadrato per l'installazione su pavimenti trattati con lavaggio secco o umido, dimensione effettiva 243x243 mm. Pareti preforate per tubazioni M25. Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. Coperchio a ribalta dotato di recesso per il montaggio del pavimento di 15 mm. La profondità di montaggio minima è 110 mm, il campo di livellamento + 30 mm.

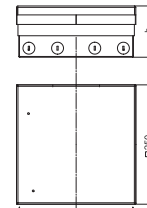
Fornita con box per l'installazione di 14 dispositivi elettrici di qualsiasi serie civile a standard italiano.



Torretta a scomparsa UDHOME9 con supporto modulo MT4, equipaggiata con 4 schuko VDE, acciaio inox

| Tipo | Dim. | Altezza | Spessore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|------------------------|------|-----------|--------------|-------|---------|----------------|
| | h | pavimento | rivestimento | | | |
| UDHOME9 2V MT V | 95 | 95 - 125 | 15 | 1 | 520,000 | 7427308 |

V2A Acciaio legato,INOX 1.4301



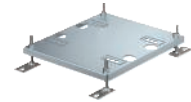
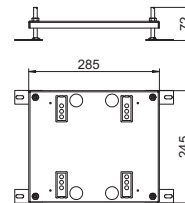
Sistema di regolazione supplementare UDHOME9

| Tipo | Area di | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|---------|-------|---------|----------------|
| | livello | | | |
| HE60 UDHOME9 | 10 - 60 | 1 | 145,700 | 7427444 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Dispositivo di regolazione in altezza per scatola a pavimento UDHOME9.





Torretta a scomparsa GES R2







Le torrette a scomparsa della serie GES R2 rendono accessibile connessioni dati ed energia dove occorre. L'utilizzo è semplice: i cavi di collegamento sono inseriti in uno spazio di installazione compatto. A seconda della versione del coperchio le prese a pavimento sono adatte a pavimenti trattati a secco o a lavaggio bagnato.

OBO
BETTERMANN

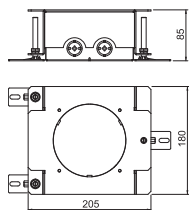


08 UFS Marktspezialfachhandel / it / 2019/03/04 13:01:04 (LLExpArt_02) / 2019/03/04 13:01:40 13:01:40

Torretta a scomparsa GES R2

| | | |
|--|---|----|
|  | Scatola da incasso per massetto | 76 |
|  | Coperchio apertura laterale | 78 |
|  | Coperchio telescopico | 79 |
|  | Coperchio cieco con chiave di sicurezza | 80 |
|  | Coperchio apertura laterale e cieco - plastica | 81 |
|  | Accessori | 77 |

Scatola da incasso per massetto GES R2



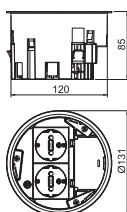
| Tipo | Altezza massetto | | Conf. Peso | | Art.-N. |
|------------------|------------------|-----------------------|------------|------------|----------------|
| | mm | Diametro di montaggio | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| UD GES R2 | 85 - 130 | 122 | 1 | 218,000 | 7428526 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Scatola regolabile in altezza per l'installazione di una scatola portapparecchi tipo GES R2. Con 2x2 aperture passacavo perforate per tubi di installazione (M20/M25).

Scatola portapparecchi completa di 2 prese schuko VDE



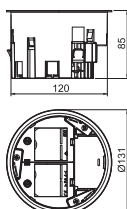
| Tipo | Evidenziato | | Conf. Peso | | Art.-N. |
|------------------|-------------|-----------------------|------------|------------|----------------|
| | mm | Diametro di montaggio | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| MT R2 VDE | 85 | 122 | 1 | 26,800 | 7408832 |

PA Poliammide

Scatola di installazione adatta per torretta GES R2 per il montaggio in scatola per massetto UD GES R2 o per pavimenti sopraelevati (con alette di fissaggio).

La fornitura comprende una presa Schuko a 2 unità (VDE). Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con piastra di montaggio opzionale.

Scatola portapparecchi 1+1 moduli vuota



| Tipo | Evidenziato | | Conf. Peso | | Art.-N. |
|------------------|-------------|-----------------------|------------|------------|----------------|
| | mm | Diametro di montaggio | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| MT R2 1-1 | 85 | 122 | 1 | 19,800 | 7408838 |

PA Poliammide

Scatola di installazione adatta per torretta GES R2 per il montaggio in scatola per massetto UD GES R2 o per pavimenti sopraelevati (con alette di fissaggio).

La fornitura comprende un separatore e due coperchi per l'installazione di dispositivi singoli Modul45. Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con piastra di montaggio opzionale.

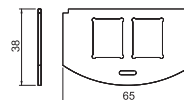
Piastra di montaggio per connessione dati tipo C

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| MP R2 2C | 1 | 1,950 | | | 7408806 |

V2A Acciaio legato, INOX 1.4301

Piastra di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ.

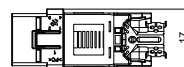
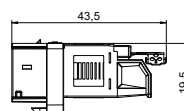
Misure in mm di un'apertura di montaggio: 19,30 x 14,80.a



Modulo di connessione cat. 6A non schermato, Snap-In

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| ASM-C6A | 1 | 1,050 | | | 6117348 |

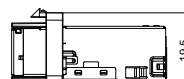
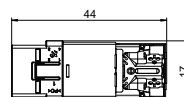
Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.



Modulo di connessione C 6A schermato, Snap-In

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| ASM-C6A G | 1 | 1,630 | | | 6117346 |

Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.

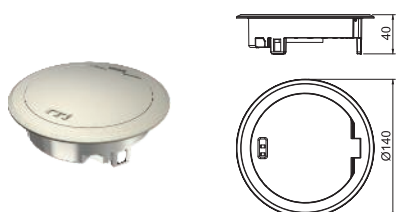


Coperchio con apertura laterale per torretta a scomparsa GES R2



Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Coperchio apertura laterale - Nichel



Tipo

GES R2 Ni

Zn Zinco pressofuso

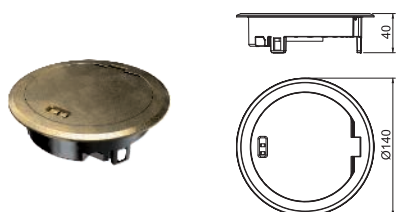
N nichelato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,500 | 7408850 |
|---|--------|---------|

Coperchio apertura laterale - Ottone



Tipo

GES R2 CuZn

Zn Zinco pressofuso

CuZn ottonato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,500 | 7408852 |
|---|--------|---------|

Coperchio apertura laterale - Rame



Tipo

GES R2 Cu

Zn Zinco pressofuso

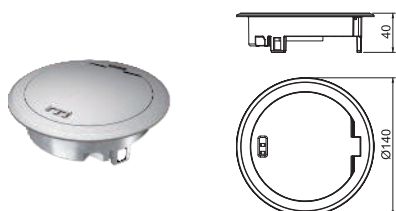
Cu ramato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,500 | 7408854 |
|---|--------|---------|

Coperchio apertura laterale - Cromo



Tipo

GES R2 Cr

Zn Zinco pressofuso

CR cromato

Coperchio con cursore di arresto per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,500 | 7408856 |
|---|--------|---------|



Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.

Coperchio con tubo - Rame

Tipo

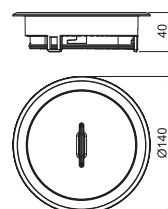
GES R2T Ni

Zn Zinco pressofuso

N nichelato

Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.

| Conf. | Peso | | |
|-------|------------|---------|--|
| Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. | |
| 1 | 114,100 | 7408860 | |



Coperchio con tubo - Rame

Tipo

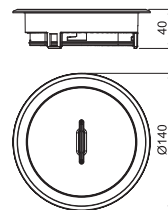
GES R2T CuZn

Zn Zinco pressofuso

CuZn ottonato

Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.

| Conf. | Peso | | |
|-------|------------|---------|--|
| Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. | |
| 1 | 114,100 | 7408862 | |



Coperchio con tubo - Rame

Tipo

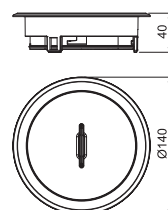
GES R2T Cu

Zn Zinco pressofuso

Cu ramato

Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.

| Conf. | Peso | | |
|-------|------------|---------|--|
| Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. | |
| 1 | 114,100 | 7408864 | |



Coperchio con tubo - Rame

Tipo

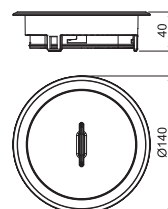
GES R2T Cr

Zn Zinco pressofuso

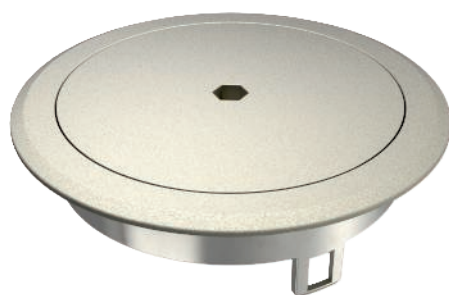
CR cromato

Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.

| Conf. | Peso | | |
|-------|------------|---------|--|
| Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. | |
| 1 | 114,100 | 7408866 | |

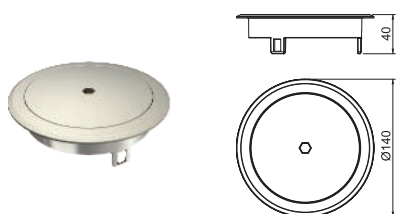


Coperchio cieco per torretta a scomparsa GES R2



Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Coperchio cieco con chiave esagonale - Rame



Tipo

GES R2B Ni

Zn Zinco pressofuso

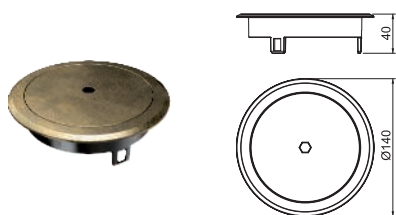
N nichelato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,200 | 7408870 |
|---|--------|---------|

Coperchio cieco con chiave esagonale - Rame



Tipo

GES R2B CuZn

Zn Zinco pressofuso

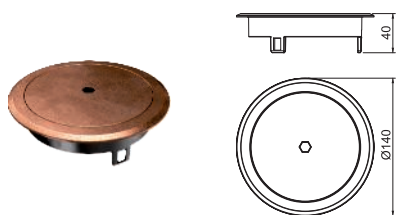
CuZn ottonato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,200 | 7408872 |
|---|--------|---------|

Coperchio cieco con chiave esagonale - Rame



Tipo

GES R2B Cu

Zn Zinco pressofuso

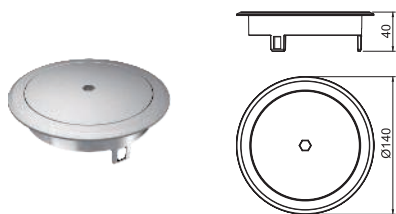
Cu ramato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,200 | 7408874 |
|---|--------|---------|

Coperchio cieco con chiave esagonale - Rame



Tipo

GES R2B Cr

Zn Zinco pressofuso

CR cromato

Coperchio cieco con chiave sicurezza esagonale interna per torretta GES R2 per l'installazione diretta nella scatola da incasso MT R2. La versione del coperchio può essere usta come uscita cavi. Con coperchio chiuso la torretta è conforme alla Norma EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato.

Conf. Peso
Pezzi kg/100 Pz. Art.-N.

| | | |
|---|--------|---------|
| 1 | 58,200 | 7408876 |
|---|--------|---------|



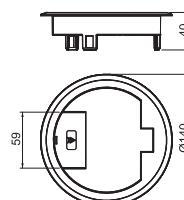
Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

Coperchio apertura laterale - Nero grafite

| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|--------------|-------|------------|---------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GES R2 9011 | nero grafite | 1 | 8,800 | 7405084 |

PA Poliammide

Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

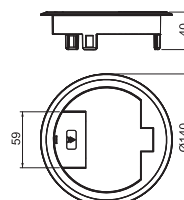


Coperchio apertura laterale - Nero grafite

| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|--------------------|--------------|-------|------------|---------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GES R2 7011 | Grigio ferro | 1 | 8,800 | 7405082 |

PA Poliammide

Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

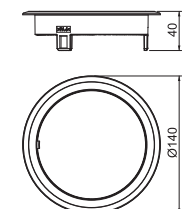


Coperchio cieco - Nero grafite

| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|--------------|-------|------------|---------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GES R2B 7011 | Grigio ferro | 1 | 8,150 | 7405086 |

PA Poliammide

Coperchio cieco per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

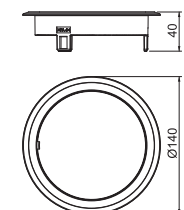


Coperchio cieco - Nero grafite

| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Art.-N. |
|---------------------|--------------|-------|------------|---------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| GES R2B 9011 | nero grafite | 1 | 8,150 | 7405088 |

PA Poliammide

Coperchio cieco per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.





Dispositivo elettrico Modul 45®

I dispositivi Modul 45 di OBO Bettermann sono compatti e salvaspazio. Sono quindi ideali per l'impiego in sistemi sotto pavimento. Con il sistema Modul 45 viene utilizzato al meglio lo spazio di installazione limitato.

I vantaggi del Modul 45:

- Risparmio di spazio grazie alla forma compatta.
- struttura modulare
- progettazione facile e veloce
- facilità di montaggio
- alta efficienza grazie al risparmio di tempo e costi
- molteplici possibilità d'impiego
- facilità di sostituzione



Installazione in torretta

Dispositivo elettrico Modul 45®



Sistema Modul 45®, prese

84



Sistema Modul 45®, soluzioni per reti di dati

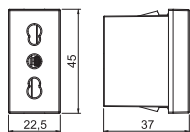
85



Sistema Modul 45®, soluzioni multimedia

86

Presa 0°, Italia



Tipo

STD-ITO RW0.5 | bianco

Colore

Conf. Peso

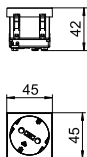
Pezzi kg/100 Pz. **Art.-N.**

1 | 2,600 | **6120746**

PC Policarbonato

Pres a 1 modulo 0°, Italia, con protezione del contatto elevata, con morsetti a vite, 2 poli, 10/16 A, 250 V~.

Pres a 33°, contatto di protezione, 1 moduli



Tipo

Colore

Conf. Pezzi

Peso kg/100 Pz.

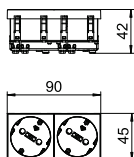
Art.-N.

| STD-D3 RW1 | STD-D3 ROR1 | STD-D3 MZGN1 | STD-D3 SRO1 | STD-D3 SWGR1 | STD-D3 AL1 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| bianco | arancio puro | verde menta | rosso segnale | Nero-grigio | alluminio laccato |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| 6120072 | 6120074 | 6120076 | 6120078 | 6120080 | 6120082 |

PC Policarbonato

Pres a Schuko protetta dal contatto 1 via 33°, con protezione dal contatto diretto elevata, con morsetti a innesto, a 2 poli, 16 A, 250 V~, con morsetti di collegamento secondo IEC 60884-1.

Pres a 33°, contatto di protezione, 2 moduli



Tipo

Colore

Conf. Pezzi

Peso kg/100 Pz.

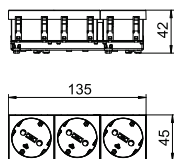
Art.-N.

| STD-D3 RW2 | STD-D3 ROR2 | STD-D3 MZGN2 | STD-D3 SRO2 | STD-D3 SWGR2 | STD-D3 AL2 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| bianco | arancio puro | verde menta | rosso segnale | Nero-grigio | alluminio laccato |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7,800 | 7,800 | 7,800 | 7,800 | 7,800 | 7,800 |
| 6120102 | 6120104 | 6120106 | 6120108 | 6120110 | 6120112 |

PC Policarbonato

Pres a Schuko protetta dal contatto 2 unità 33°, con protezione dal contatto diretto elevata, con morsetti a innesto, a 2 poli, 16 A, 250 V~, con morsetti di collegamento secondo IEC 60884-1.

Pres a 33°, contatto di protezione, 3 moduli



Tipo

Colore

Conf. Pezzi

Peso kg/100 Pz.

Art.-N.

| STD-D3 RW3 | STD-D3 ROR3 | STD-D3 MZGN3 | STD-D3 SRO3 | STD-D3 SWGR3 | STD-D3 AL3 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| bianco | arancio puro | verde menta | rosso segnale | Nero-grigio | alluminio laccato |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 11,000 |
| 6120122 | 6120124 | 6120126 | 6120128 | 6120130 | 6120132 |

PC Policarbonato

Pres a Schuko protetta dal contatto 3 unità 33°, con protezione dal contatto diretto elevata, con morsetti a innesto, a 2 poli, 16 A, 250 V~, con morsetti di collegamento secondo IEC 60884-1.

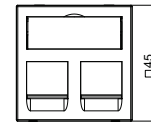
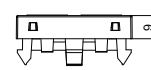
Supporto per l'installazione di connessioni dati, 1 modulo, uscita diritta, Tipo C

| Tipo | Colore | Conf. Peso | | Art.-N. |
|-------------------|--------|------------|------------|----------------|
| | | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| DTG-2C RW1 | bianco | 1 | 1,100 | 6119214 |

PC Policarbonato

Supporto per sistemi di connessione alla linea dati. Il fissaggio a incastro è adatto per l'incasso orizzontale e verticale dei dispositivi. Il Tipo C ha una apertura di montaggio 19,30 x 14,80 mm ed è progettato per il fissaggio diretto dei moduli di connessione dati nell'apertura di montaggio.

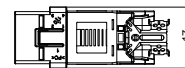
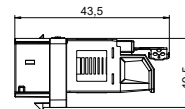
Il supporto di tipo C è adatto per l'installazione dei seguenti moduli di connessione dati: BTR (Keystone): cat 6A, E-DAT modulo per UAE ; Corning: moduli Keystone; CobiNet: modulo CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K e KU-T; EKU: E-Stone, Harting: Prelink Keystone cat 6A; Fix-link Keystone Cat. 6A; Leoni Kerpen: modulo a connettore MegaLine-Connect 45 Cat Keystone cat 6A; Komos: modulo KDM 500; OBO Tipo di ASM-C6A e ASM-C6A G, R & M: cat 6A con fissaggio Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: UKJ e XKJ; Telegärtner: AMJ e UMJ.



Modulo di connessione cat. 6A non schermato, Snap-In

| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|----------------|------------|------------|----------------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| ASM-C6A | 1 | 1,050 | 6117348 |

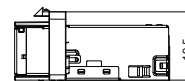
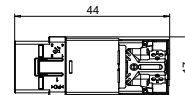
Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.



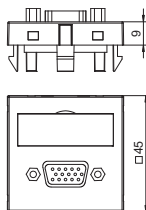
Modulo di connessione C 6A schermato, Snap-In

| Tipo | Conf. Peso | | Art.-N. |
|------------------|------------|------------|----------------|
| | Pezzi | kg/100 Pz. | |
| ASM-C6A G | 1 | 1,630 | 6117346 |

Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2 2C, MTGE2 15 2C e MTGE2 F 2C.



Porta VGA, 1 modulo, uscita diritta, attacco a vite

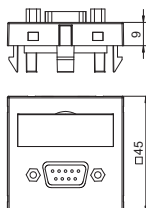


| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------------|--------|-------------|-----------------|----------------|
| MTG-VGA S RW1 | bianco | 1 | 2,400 | 6104610 |

PC Policarbonato

Supporto multimediale con un connettore VGA, uscita cavo diritta con il campo di etichettatura, connettore VGA (HD15) con viti. Supporto piastra con lo snap-in di fissaggio adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

Collegamento D-Sub9, 1 modulo, uscita diritta, collegamento a vite

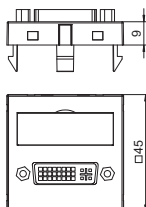


| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------------|--------|-------------|-----------------|----------------|
| MTG-DB9 S RW1 | bianco | 1 | 2,400 | 6104634 |

PC Policarbonato

Supporto multimediale con un D-Sub 9 pin, uscita cavo diritta, con l'etichetta, D-Sub 9 pin (RS232) con viti. Supporto piastra con lo snap-in di fissaggio adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

Collegamento DVI-D, 1 modulo, uscita diritta, collegamento a vite



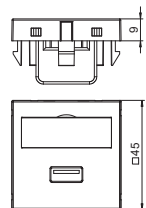
| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------------|--------|-------------|-----------------|----------------|
| MTG-DVI S RW1 | bianco | 1 | 3,500 | 6104730 |

PC Policarbonato

Supporto multimediale con una presa di collegamento DVI-D, uscita cavo diritta, con pannello di etichettatura, DVI-D femmina con collegamento a vite. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

Nota: L'installazione del dispositivo in canalizzazioni Rapid 45 non è possibile a causa delle dimensioni del dispositivo.

Porta USB 2.0/3.0, 1 modulo, uscita diritta



| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------------|--------|-------------|-----------------|----------------|
| MTG-U3A S RW1 | bianco | 1 | 2,500 | 6104874 |

PC Policarbonato

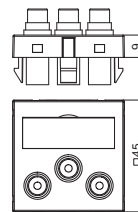
Supporto multimediale con una porta USB 3.0, uscita cavo diritta, con l'etichetta. Supporto piastra con lo snap-in di fissaggio adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

Collegamento audio-Cinch, 1 modulo, uscita diritta

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| MTG-12R L RW1 | bianco | 1 | 3,200 | 6105162 |

PC Polycarbonato

Supporto multimediale con tre prese di collegamento per l'audio / video, uscita cavo diritta, con pannello di etichettatura, codifica dei colori giallo / rosso / bianco. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

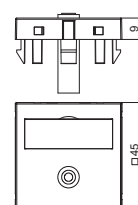


Connettore mini-jack, 1 modulo, uscita diritta

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| MTG-MK L RW1 | bianco | 1 | 1,500 | 6104946 |

PC Polycarbonato

Supporto multimediale con una connessione mini jack, uscita cavo diritta, con pannello di etichettatura. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

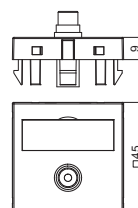


Attacco video Cinch, 1 modulo, uscita diritta, con pannello di etichettatura

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| MTG-R L RW1 | bianco | 1 | 1,500 | 6104970 |

PC Polycarbonato

Supporto multimediale con una presa RCA per video composito, uscita cavo diritta, con pannello di etichettatura, codice colore giallo. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

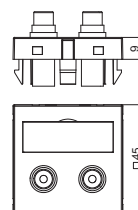


Collegamento audio-Cinch, 1 modulo, uscita diritta

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| MTG-2R L RW1 | bianco | 1 | 2,500 | 6105042 |

PC Polycarbonato

Supporto multimediale con due prese di collegamento RCA l'audio R / L, con pannello di etichettatura, codifica a colori rosso / bianco. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

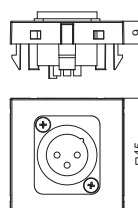


Attacco XLR, 1 modulo, uscita diritta, connettore a 3 poli, con pannello di etichettatura

| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| MTG-X3M L RW1 | bianco | 1 | 3,000 | 6105222 |

PC Polycarbonato

Supporto multimediale con una presa di connessione XLR, senza pannello di etichettatura, connettore a 3 pin XLR. Supporto piastra con blocco di fissaggio, adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

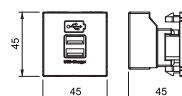


USB-Charger

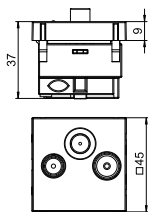
| Tipo | Colore | Conf. Pezzi | Peso kg/100 Pz. | Art.-N. |
|-----------------------|--------|-------------|-----------------|---------|
| MTG-2UC2.1 RW1 | bianco | 1 | 5,500 | 6105300 |

PC Polycarbonato

Caricatore USB con due connettori USB tipo A, per il caricamento di 1-2 dispositivi mobili, corrente di carica massima 1x 1200 mA o 2x 600 mA.



Collegamento antenne, 1 modulo, TV/radio/SAT



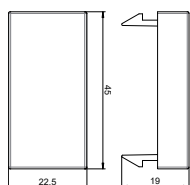
| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------------------|--------|-------|--------|-------|------------|----------------|
| ANT-3SD RW1 | bianco | 1 | 11,596 | | | 6105282 |

PC Polycarbonato

Scatola alzata per impianti antenna e di ricezione BK e satellitare, con collegamento per radio e TV.

Frequenza: 5-2150 MHz
 Attenuazione di passaggio:
 5-862 MHz - 1 dB
 950-2150 MHz - 2 dB
 Attenuazione canale di ritorno: 14 dB
 Grado di protezione GEM A

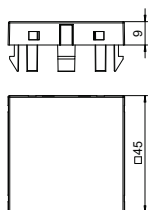
Coperchio cieco, 1/2 modulo



| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| ADP-B RW0.5 | bianco | 10 | 0,400 | | | 6117414 |

Coperchio cieco per la chiusura degli spazi vuoti larghezza 1/2 modulo

Coperchio cieco 1 modulo



| Tipo | Colore | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|--------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| ADP-B RW1 | bianco | 10 | 0,800 | | | 6117406 |

Coperchio cieco per la chiusura degli spazi vuoti larghezza 1 modulo

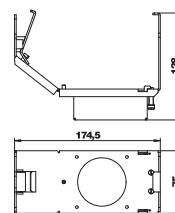
Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 165 mm, senza CEE

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|---------------|-------|--------|-------|------------|----------------|
| GT2CEE | 1 | 51,000 | | | 7407665 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Porta apparecchi di dimensione nominale 2 per l'incasso di un connettore CEE da 16 A o 32 A da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali 2, 4, 6 e R7. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio.



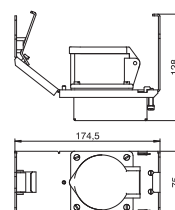
Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 165 mm, con CEE

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|-------|--------|-------|------------|----------------|
| GT2 CEE16 | 1 | 69,000 | | | 7407663 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Porta apparecchi di dimensione nominale 2 con un connettore CEE da 16 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali 2, 4, 6 e R7. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio, 160 mm durante l'uso con l'utilizzo di un connettore angolato.



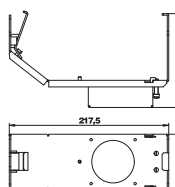
Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 208 mm, senza CEE

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|----------------|-------|--------|-------|------------|----------------|
| GT3 CEE | 1 | 57,000 | | | 7407669 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Porta apparecchi di dimensione nominale 3 per l'incasso di un connettore CEE da 16 A o 32 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali R7, 9 e R9. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio.



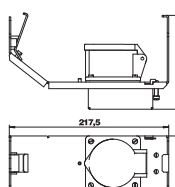
Porta apparecchi per incasso CEE, lunghezza di sistema 208 mm, con CEE

| Tipo | Conf. | Peso | Pezzi | kg/100 Pz. | Art.-N. |
|------------------|-------|--------|-------|------------|----------------|
| GT3 CEE16 | 1 | 75,000 | | | 7407667 |

St Acciaio

FS zincato in continuo

Porta apparecchi di dimensione nominale 3 con un connettore CEE da 16 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali R7, 9 e R9. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio, 160 mm durante l'uso con l'utilizzo di un connettore angolato.



OBO BETTERMANN Srl
Via Ferrero 16
10098 Rivoli Cascine Vica (TO)

Servizio clienti Italia
Tel.: +39 011 95 48 811
E-Mail: info@obo.it

www.obo.it

Building Connections

