

Sistemi sottopavimento





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 serie 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 e che rivestono un ruolo importante:

- Numero delle prese (energia, dati, ...)
- 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, umido 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	65	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.

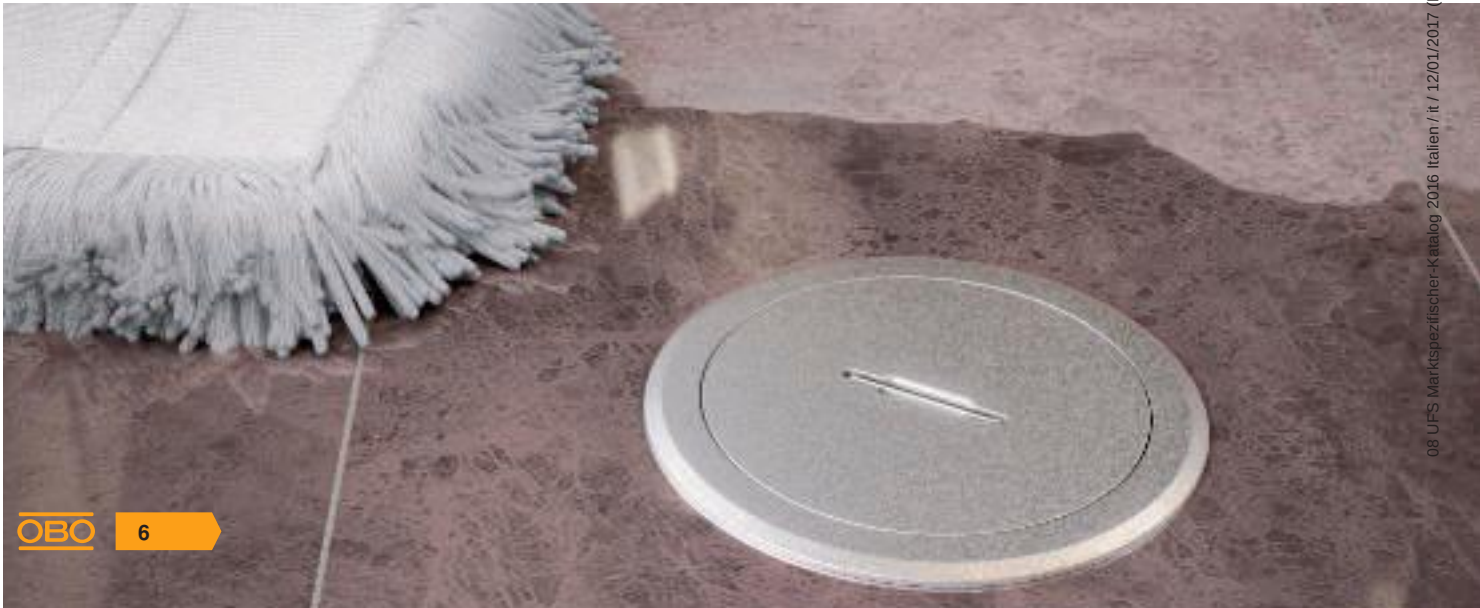
Pulizia a umido

I rivestimenti come linoleum, PVC, pavimenti in legno o in pietra soddisfano i requisiti per il trattamento a umido. Questo tipo di trattamento prevede l'utilizzo di uno straccio inumidito con detersivi 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 detersivo 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 è 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 norme 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.

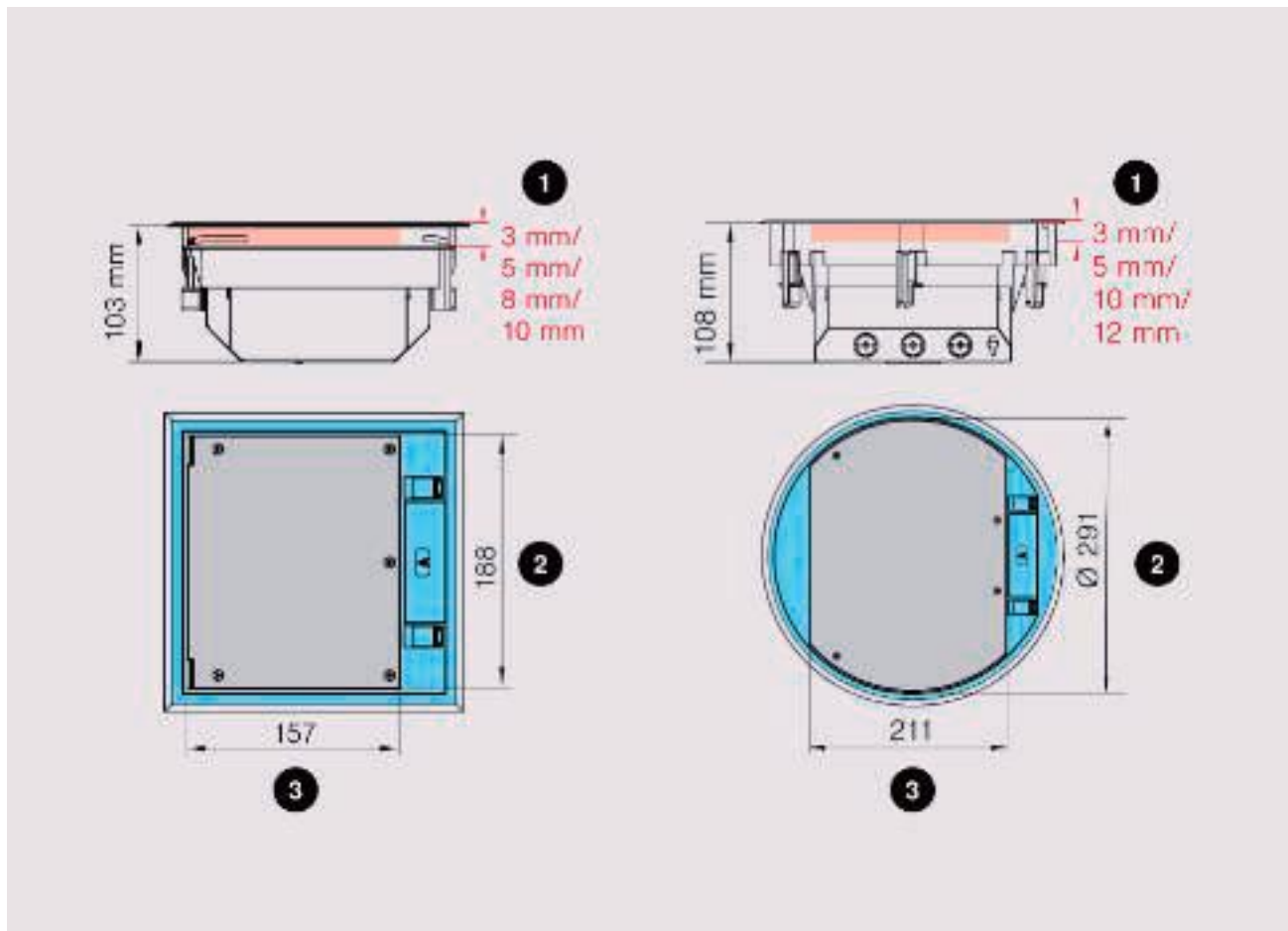
Tale collegamento impedisce pericolose differenze di potenziale, secondo DIN EN 50310. Tutti i sistemi sottopavimento sono dotati di collegamenti semplici e rapidi.

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.

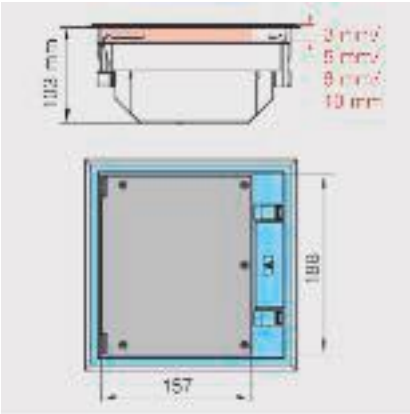
Misure per l'installazione dei service outlets



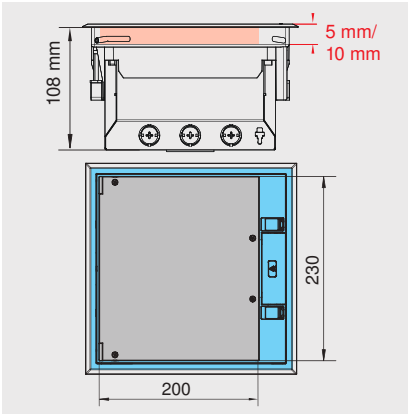
Misure rilevanti per il montaggio: 1 = spessore del rivestimento del pavimento nel coperchio; 2 = dimensione della sezione nel pavimento; 3 = dimensione del rivestimento del pavimento sul coperchio

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.

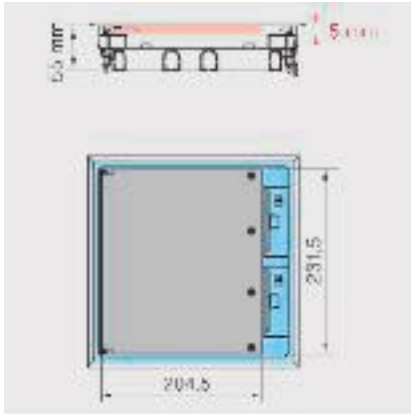
Misure per l'installazione dei service outlets



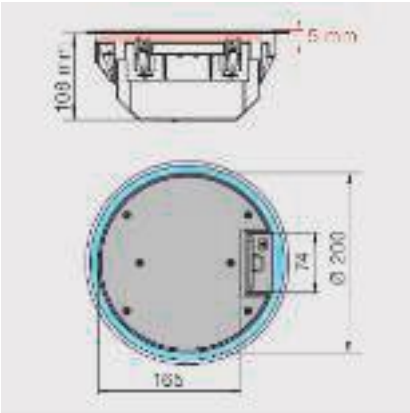
GES4-2



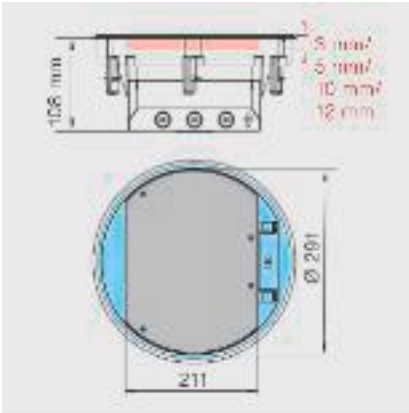
GES9-3



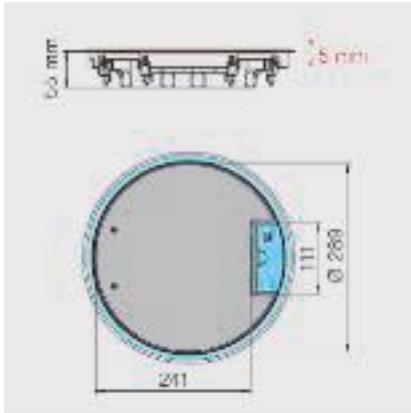
GES9 55



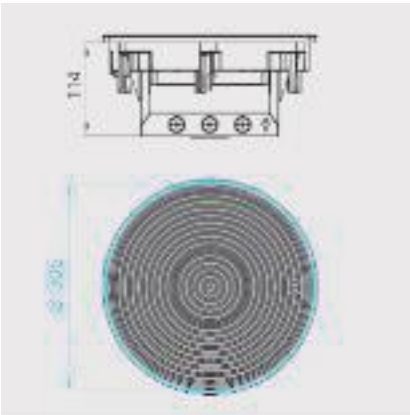
GESR4



GESR9-2

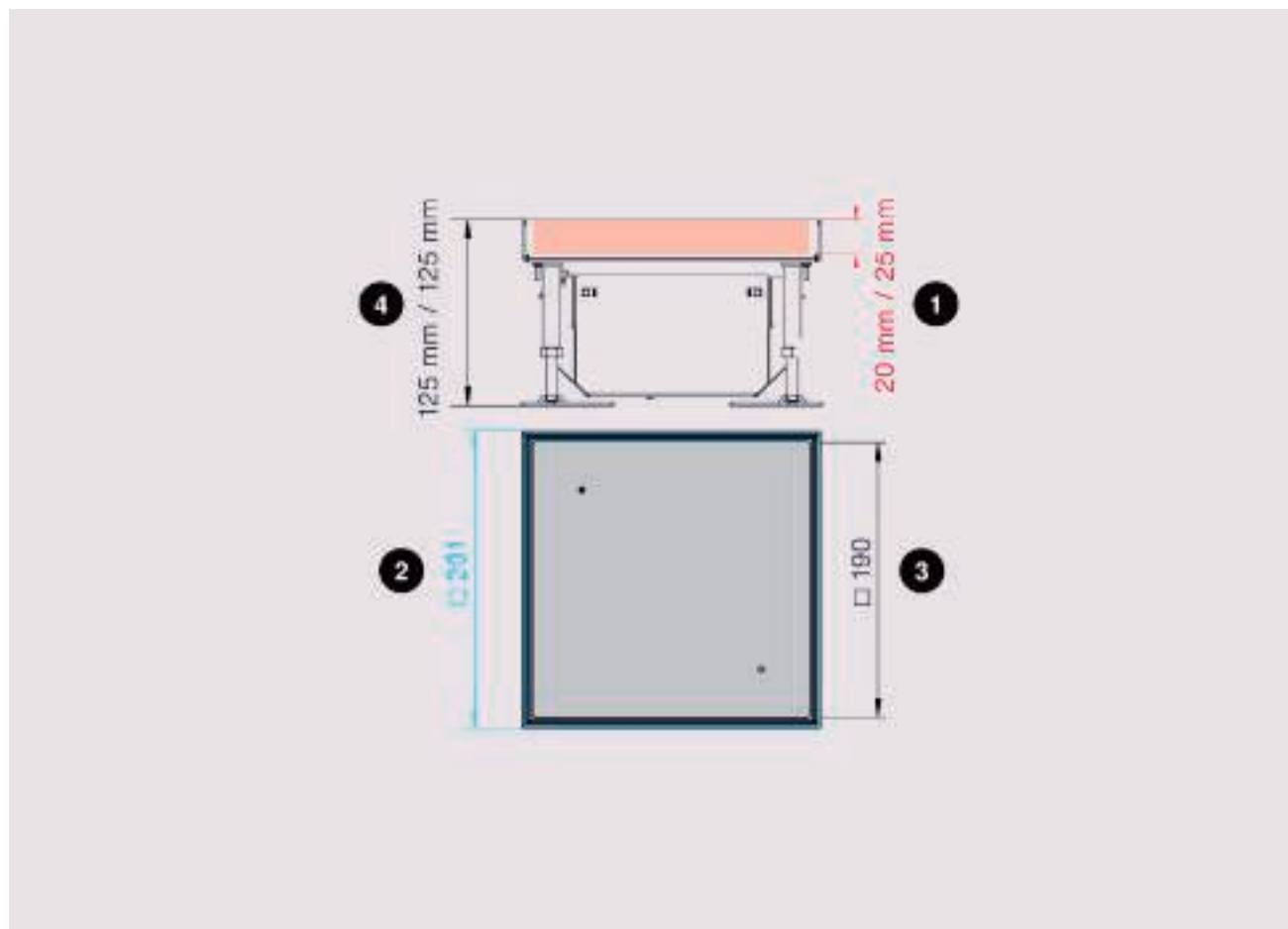


GESR9 55



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

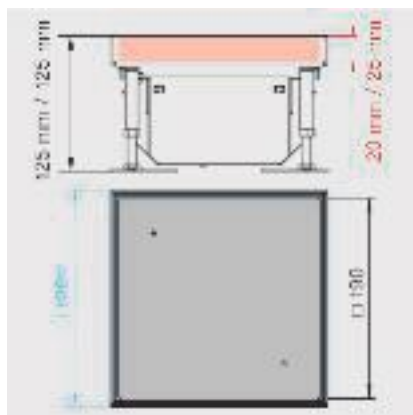
Dimensioni del sistema

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.

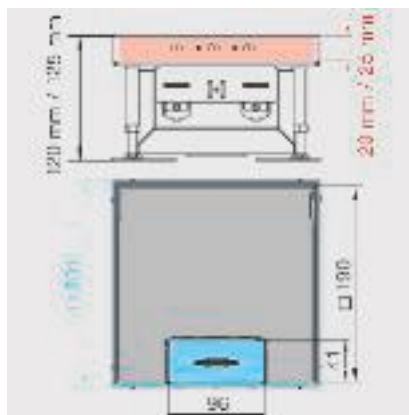
Profondità di montaggio necessarie

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.

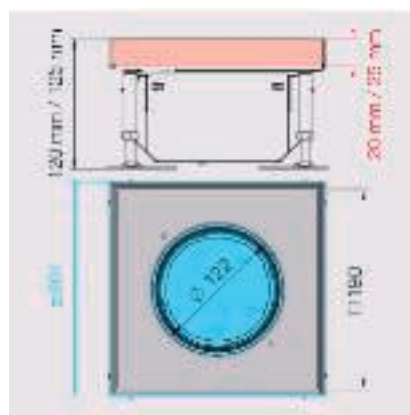
Misure per l'installazione delle cassette livellabili



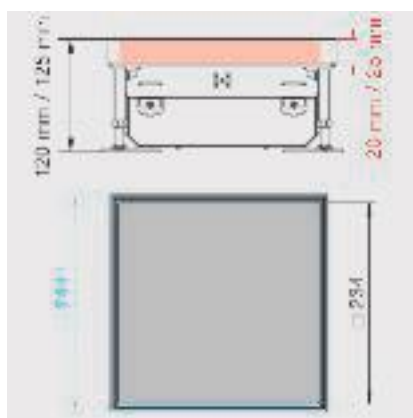
RKN2 4



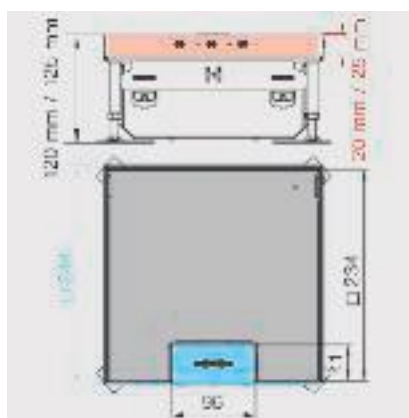
RKS2 4



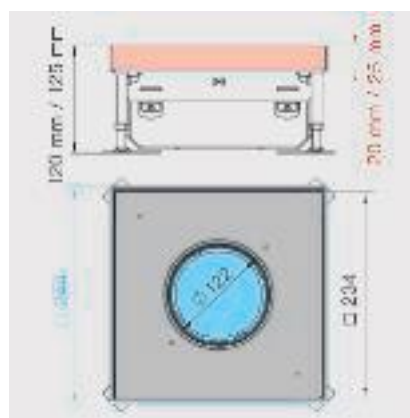
RKFN2 4



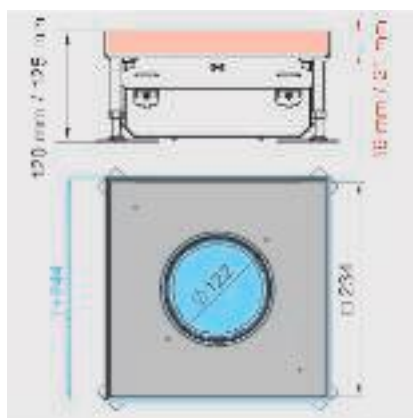
RKN2 9



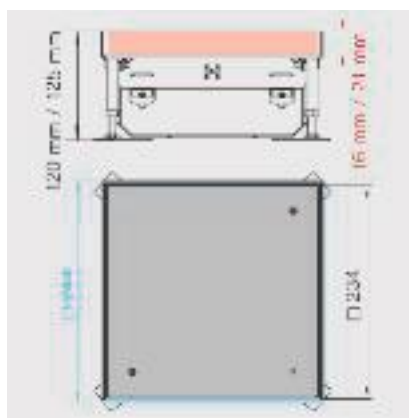
RKS2 9



RKFN2 9

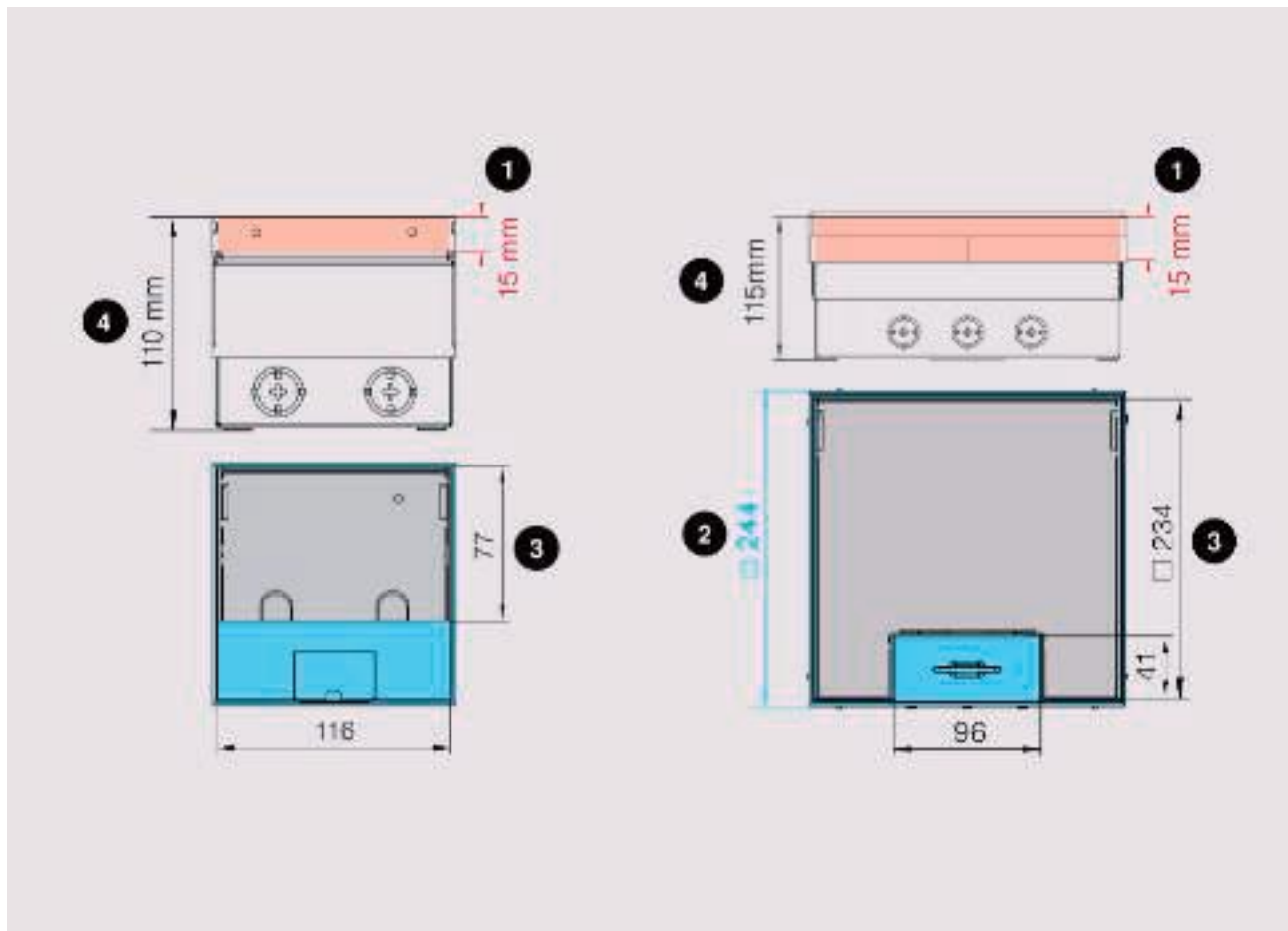


RKFN2 9 SL



RKN9 2 SL

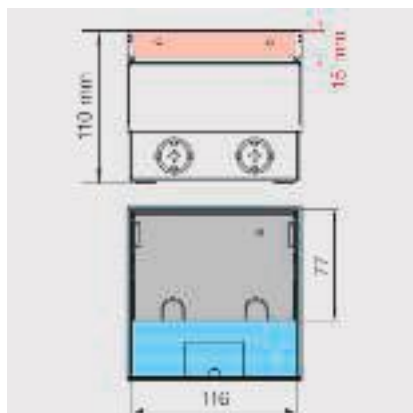
Misure per l'installazione della serie UDHome



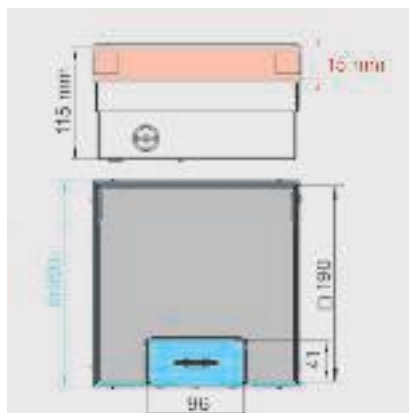
Misure rilevanti per il montaggio: 1 = spessore del rivestimento del pavimento nel coperchio; 2 = dimensione della sezione nel pavimento; 3 = dimensione del rivestimento del pavimento sul coperchio; 4 = profondità necessaria

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.

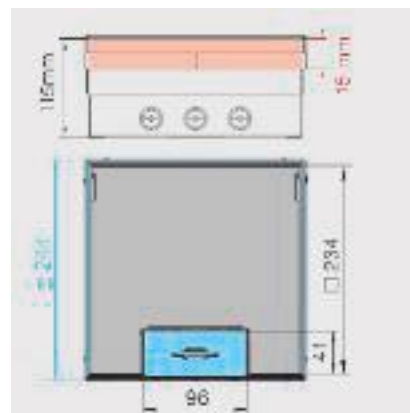
Misure per l'installazione della serie UDHome2, UDHome4 e UDHome9



UDHome2



UDHome4



UDHome9



Torretta a scomparsa tipo GES

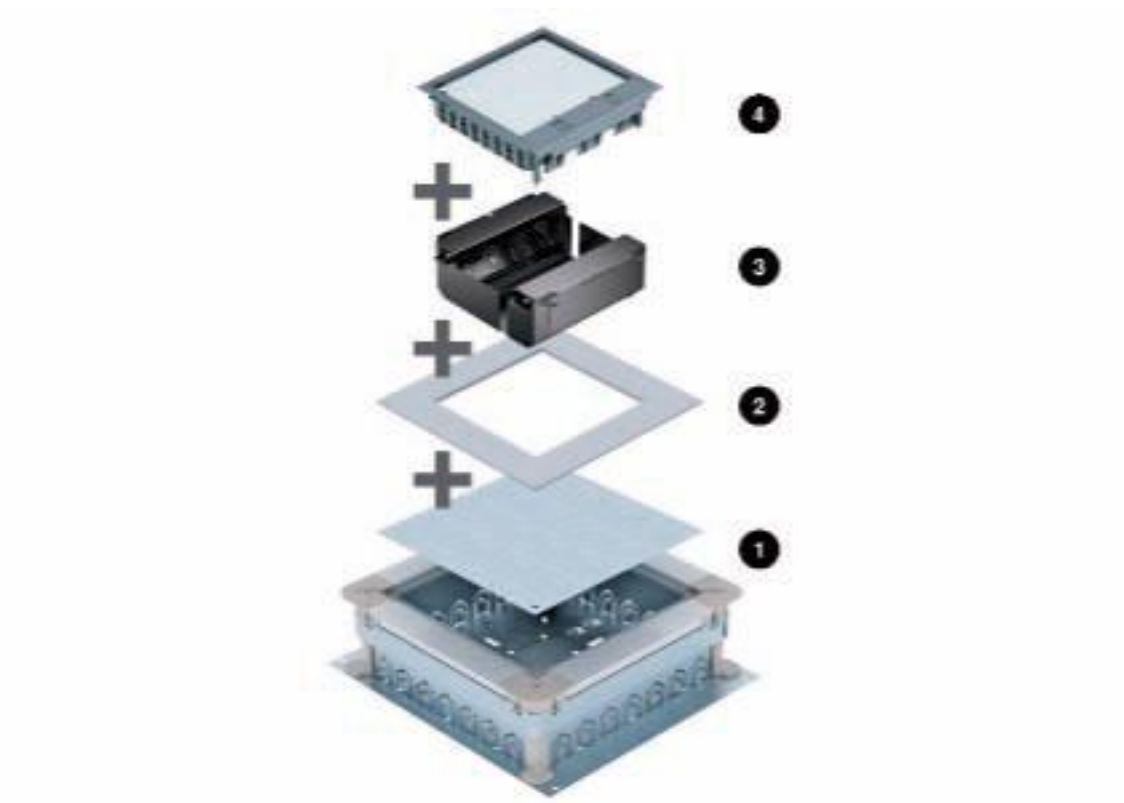
I moduli apparecchi alimentano le postazioni di lavoro ed altri punti al centro del locale. Vi sono versioni per pavimenti trattati a secco e a umido. I moduli apparecchi sono idonei all'installazione in sistemi con pavimento sopraelevato o a massetto.

OBO
BETTERMANN



Pavimento in massetto - Lavaggio secco/umido GES9-3

- 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



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



Torretta a scomparsa tipo GES

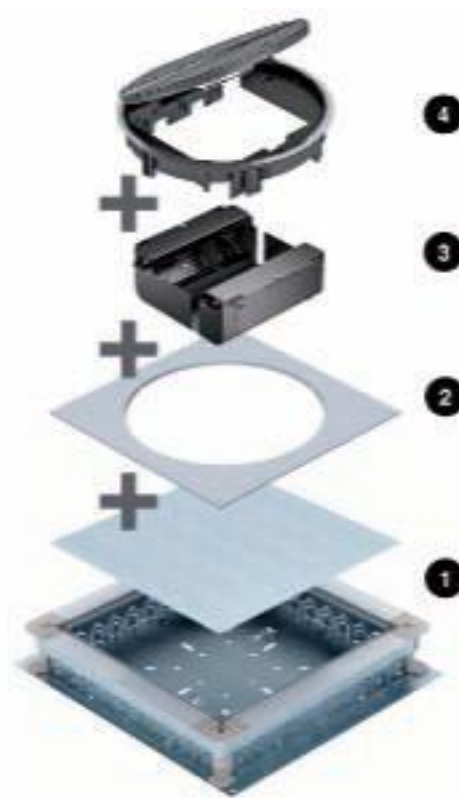
I moduli apparecchi alimentano le postazioni di lavoro ed altri punti al centro del locale. Vi sono versioni per pavimenti trattati a secco e a umido. I moduli apparecchi sono idonei all'installazione in sistemi con pavimento sopraelevato o a massetto.

OBO
BETTERMANN



Pavimento in massetto - Lavaggio bagnato 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.



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

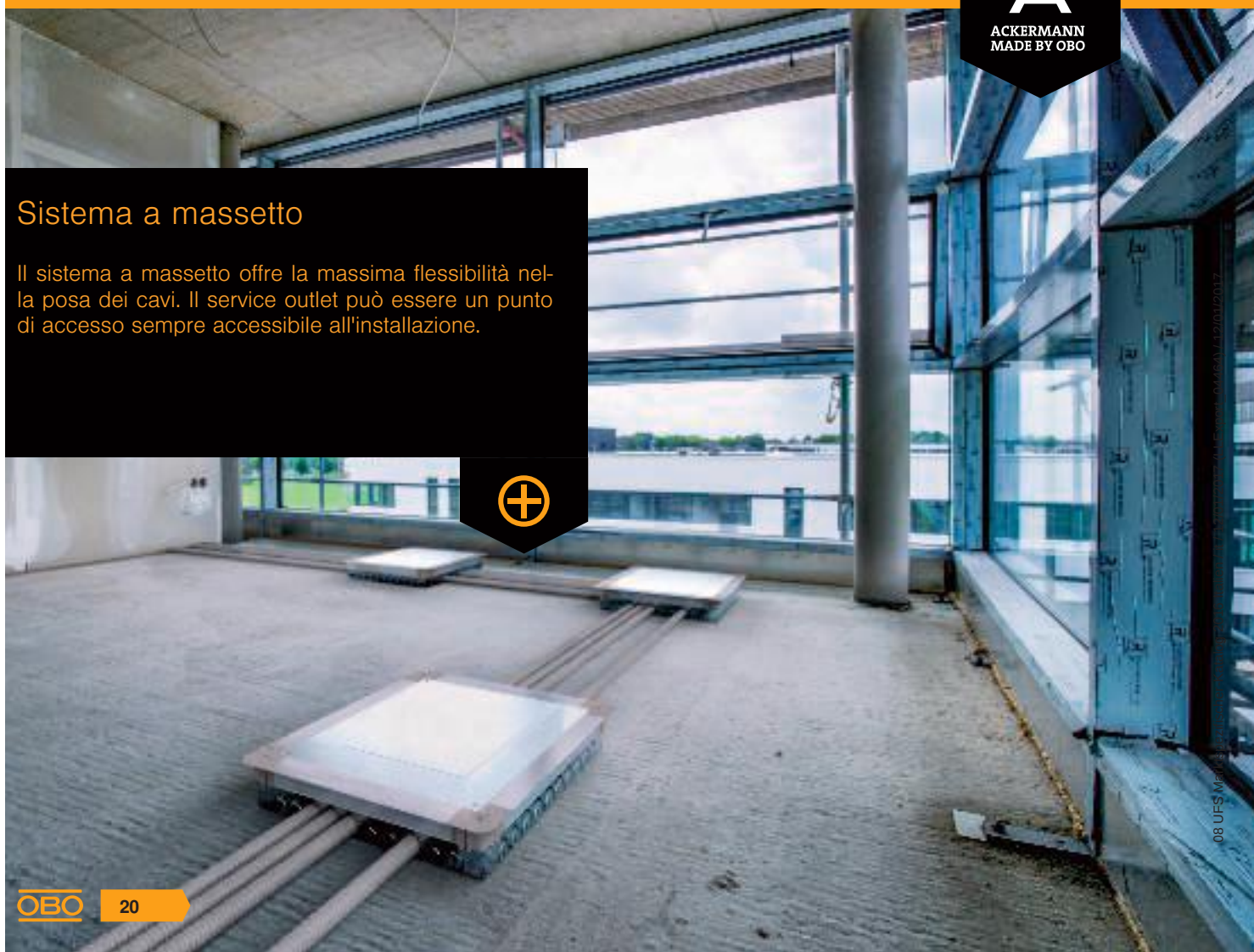
Basse altezze richiedono soluzioni particolari per l'installazione sotto pavimento. Il sistema 55 trova impiego con altezze massetto a partire da 55 mm. È particolarmente indicato per la distribuzione elettrica su grandi superfici, in particolare uffici ed amministrazioni. Il sistema di condotti si può 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.



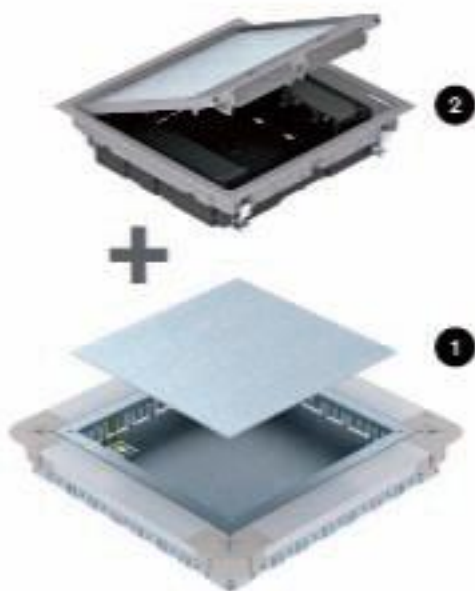
Sistema a massetto

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.



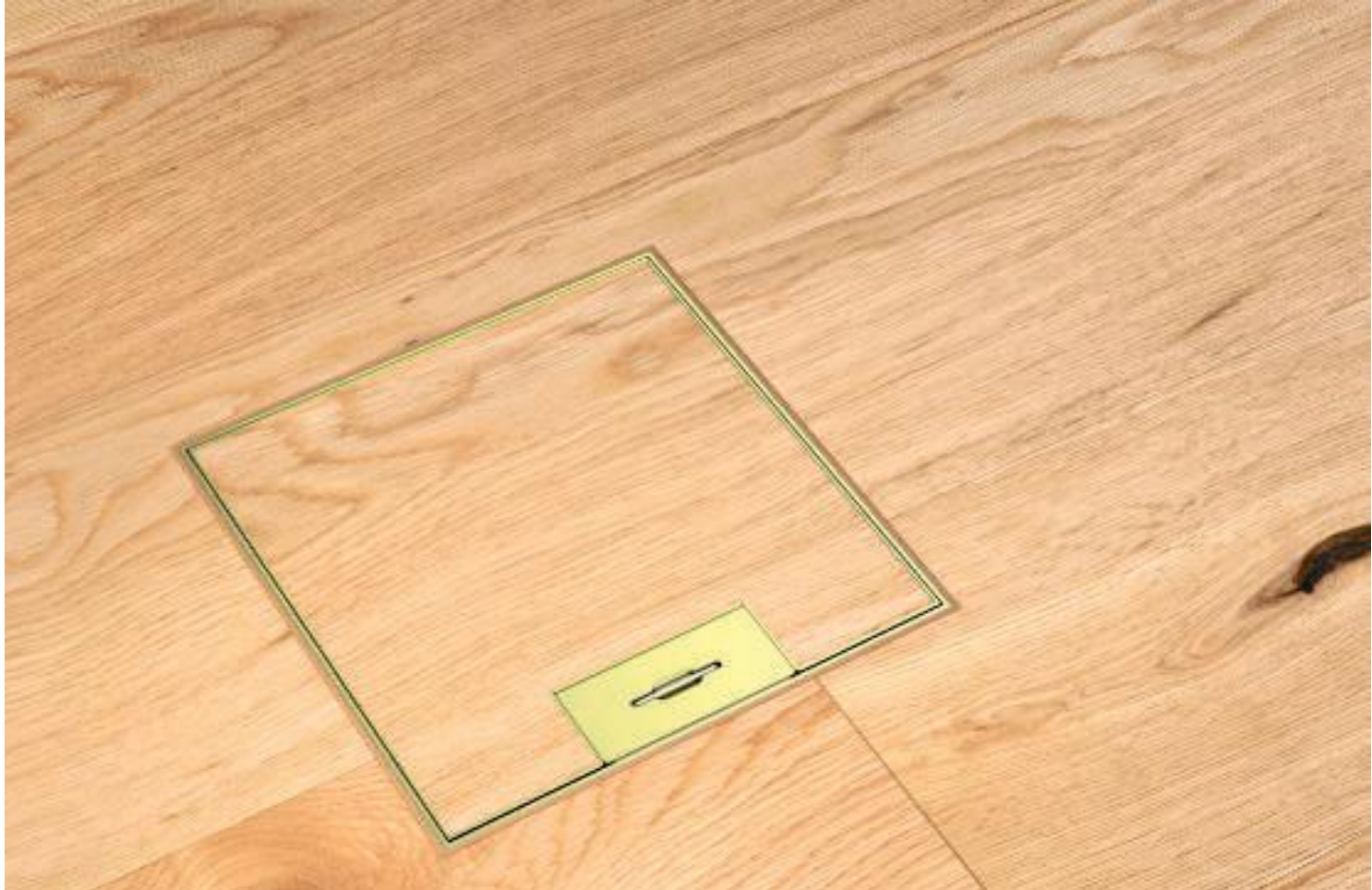
Pavimento in massetto - Lavaggio secco/umido SYSTEM 55

- 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.



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

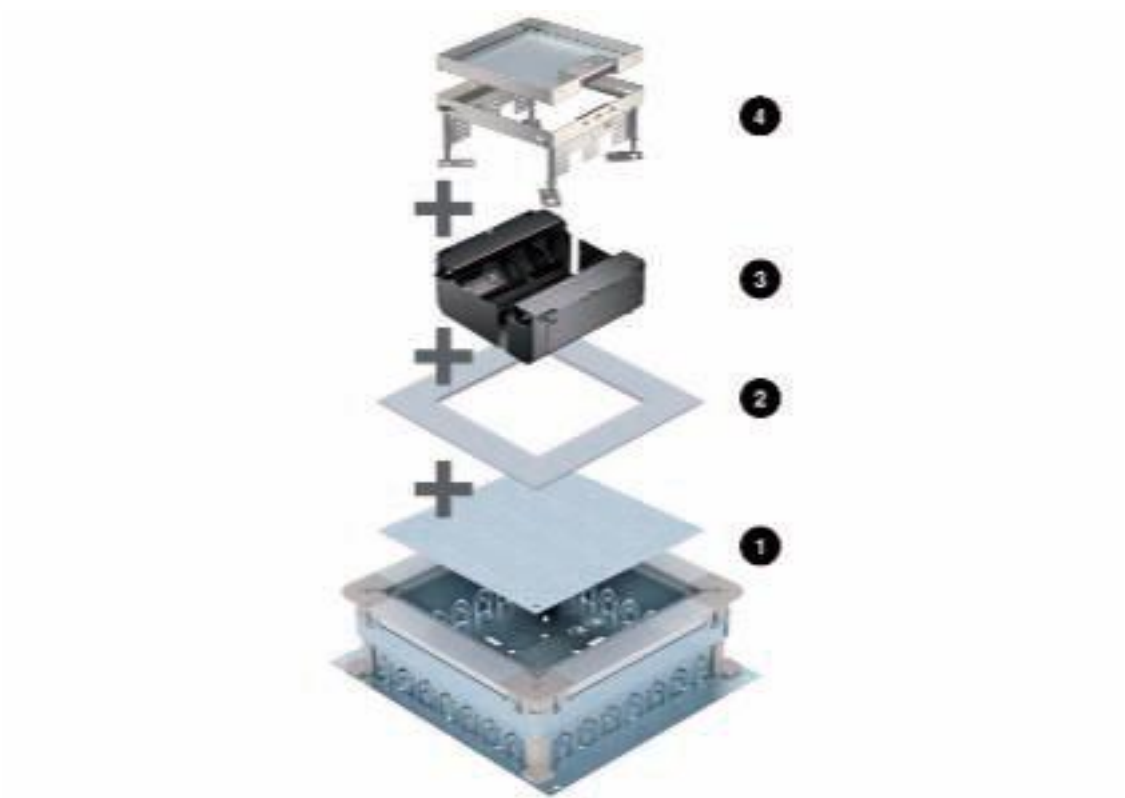
Le compatte cassette a filo pavimento Ackermann made by OBO offrono collegamenti per energia, dati e multimedia in uno spazio minimo. Può essere livellata all'altezza del pavimento. Sono disponibili in versione rotonda e quadrata, acciaio inox od ottone. Ve ne sono diverse versioni, per rivestimenti 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 - Lavaggio secco/umido

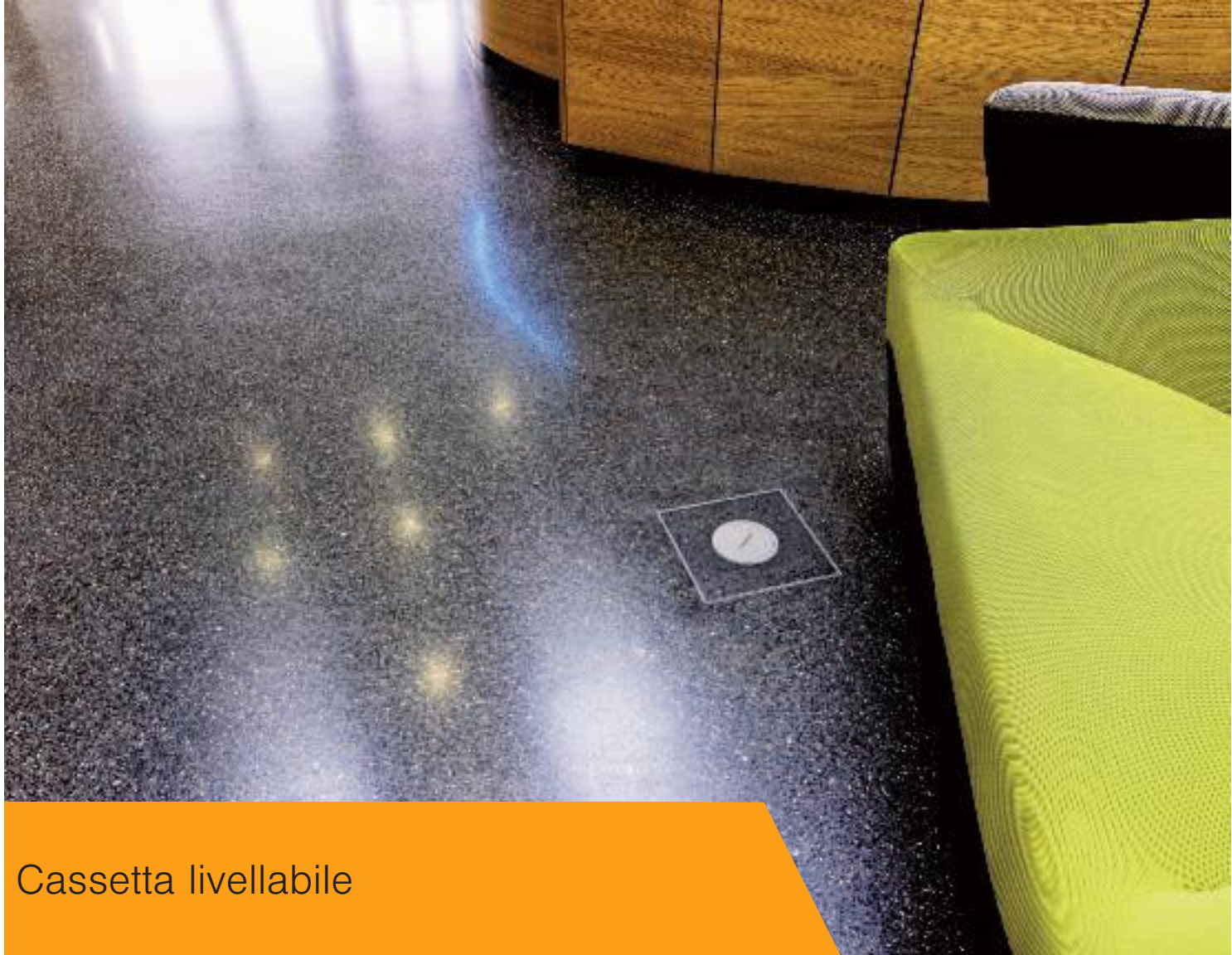
RKSN2-9 con uscita cavi

- 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 125 - 155 mm.
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi.
- Protezione IP40 fra cornice e coperchio.



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 - Lavaggio bagnato

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 minimo: 125 mm.
- Protezione IP65 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell'uscita cavi quando questa è chiusa.
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi.



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



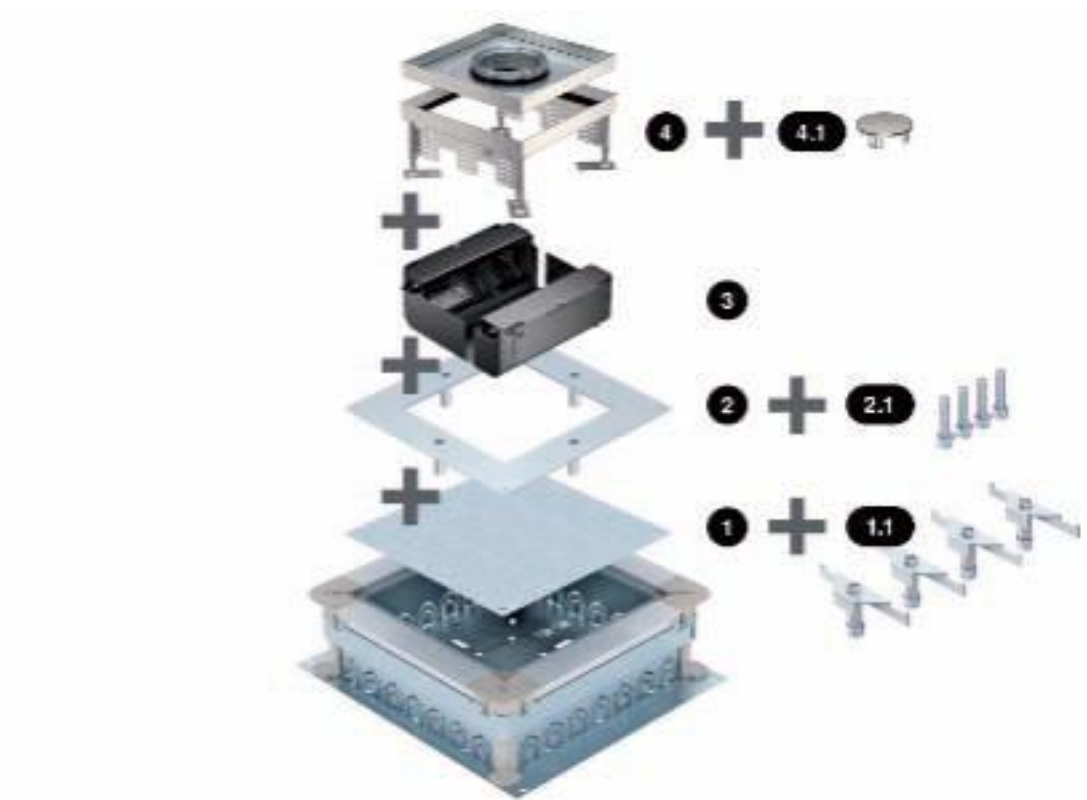
Cassette livellabili - Carichi pesanti

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 - Lavaggio bagnato - 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: 125 - 155 mm
- Protezione IP65 fra cornice e coperchio e in corrispondenza dell'uscita cavi quando questa è chiusa.
- Protezione IP20 in corrispondenza dell'uscita cavi.

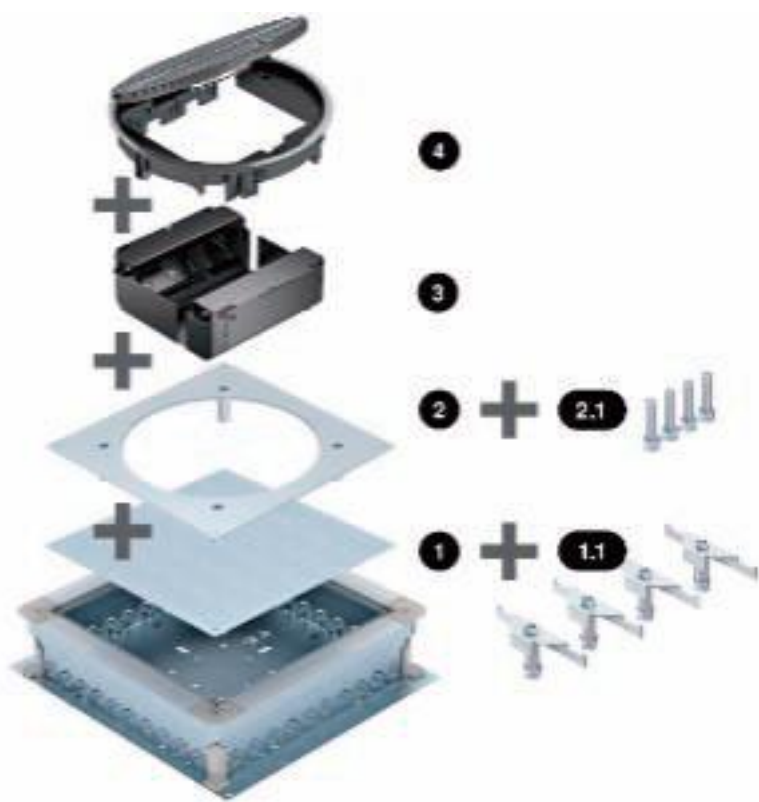


Composizione tipo

	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 75	7410581
2	Coperchio di montaggio			DUG 350-3 9SL	7401410
2.1	Unità di livellamento			DUG SL135	7409684
3	Porta apparecchi			GT I14	7429196
4	Cassetta livellabile	65 + 20	10	RKFN2 9 VMSL1N21	7409390
4.1	Uscita cavi tubo			TUK2 GV	7428140

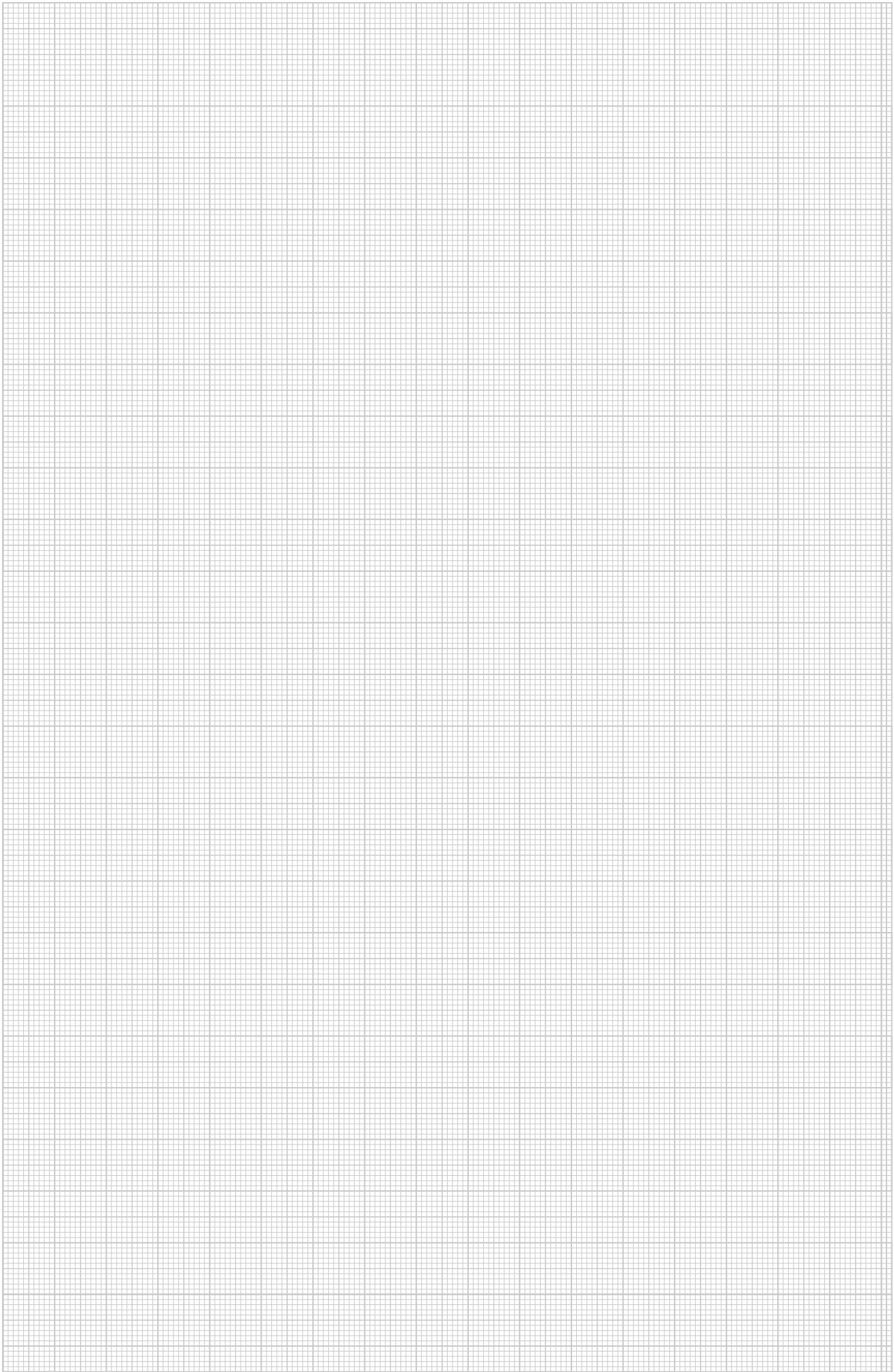
Pavimento in massetto - Lavaggio bagnato - Carichi pesanti GRAF9 con uscita tubo telescopico

- 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



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 75	7410581
2	Adattatore			DUG 350-3 R9SL	7401416
2.1	Unità di livellamento			DUG SL135	7409684
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.

OBO
BETTERMANN



08 UFS Marktspezifische... 12/01/2017 (LLEExport_04464) / 12/01/2017

Pavimento in massetto - Lavaggio bagnato Serie GES R2

- Materiale service outlet: Lega metallica.
- Box vuoto dotato di setto separatore adatto per 2 prese 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.



Composizione tipo

	Componenti	Grado di protezione IP	Livello di protezione IK	Tipo	Art.-Nr.
1	Scatola a massetto			UD GES R2	7428526
2	Box montaggio prese			MT R2 1-1	7408838
3	Coperchio ribaltabile	66 + 20	10	GES R2 Ni	7408850



EÜK Scatole incasso a massetto

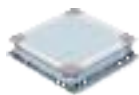
Il sistema EÜK Ackermann made by OBO è il sistema di installazione ideale per qualsiasi tipo di superficie; per esempio uffici od amministrativi. Le scatole sottopavimento creano una fitta rete nascosta nel battuto per il passaggio di cavi. Inoltre, permettono l'accesso all'installazione elettrica dei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

OBO
BETTERMANN



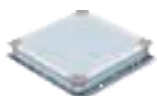
08 UFS Marktspezifischer-Katalog 2016 Italien / it / 12/01/2017 (LExport_04464) / 12/01/2017

EÜK Scatole incasso a massetto



Scatola sotto pavimento 250-3

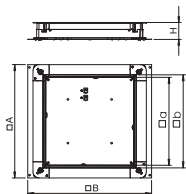
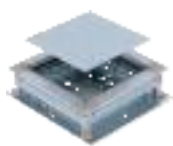
34



Scatola sotto pavimento 350-3

36

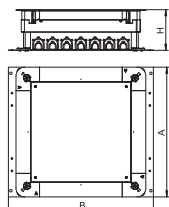
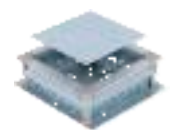
UZD250-3 per massetto alto 70-125 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 250-3 R	367	410	262	283	70 - 125	1	436,000	7410031
SI Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

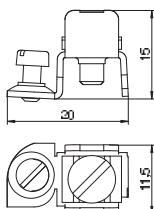
UZD250-3 per massetto alto 115-170 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 170 250-3 R	367	410	262	283	115 - 170	1	480,000	7410045
SI Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

Morsetto per conduttore di protezione

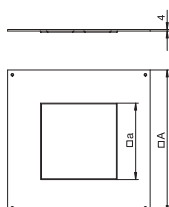


Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
8AWR	10	0,641	6288704
SI Acciaio			€/pz.
G zincato galvanicamente			

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.

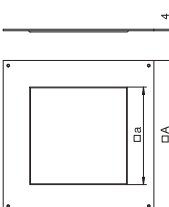
Coperchio di montaggio 250-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione 4



Tipo	Dim. A mm	Dim. a mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DUG 250-3 4	282	201	1	121,000	7400459
SI Acciaio					€/pz.
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, RKS4 ...) 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



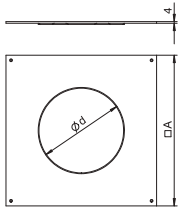
Tipo	Dim. A mm	Dim. a mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DUG 250-3 9	282	244	1	62,000	7400467
SI Acciaio					€/pz.
FS zincato in continuo					

Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD250-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 9 (es GES9, RKS9...) Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

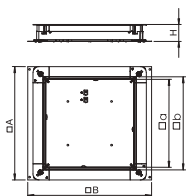
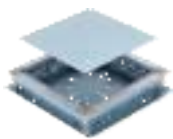
Coperchio di montaggio 250-3 per service outlet e cassette livellabili
dimensione R4

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



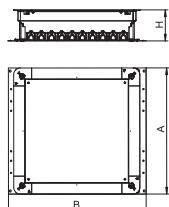
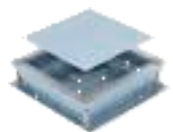
UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	7410035
St Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

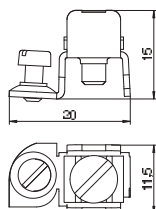
UZD350-3 per massetto alto 115-170 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 170 350-3 R	467	510	362	383	115 - 170	1	600,000	7410048
St Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

Morsetto per conduttore di protezione

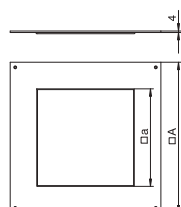


Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
8AWR	10	0,641	6288704
St Acciaio			€/pz.
G zincato galvanicamente			

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.

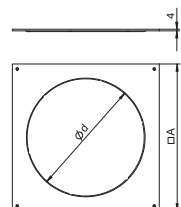
Coperchio di montaggio 350-3 per service outlet e cassette livellabili dimensione 9



Tipo	Dim. A mm	Dim. a mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DUG 350-3 9	383	244	1	267,000	7400513
St Acciaio					€/pz.
FS zincato in continuo					

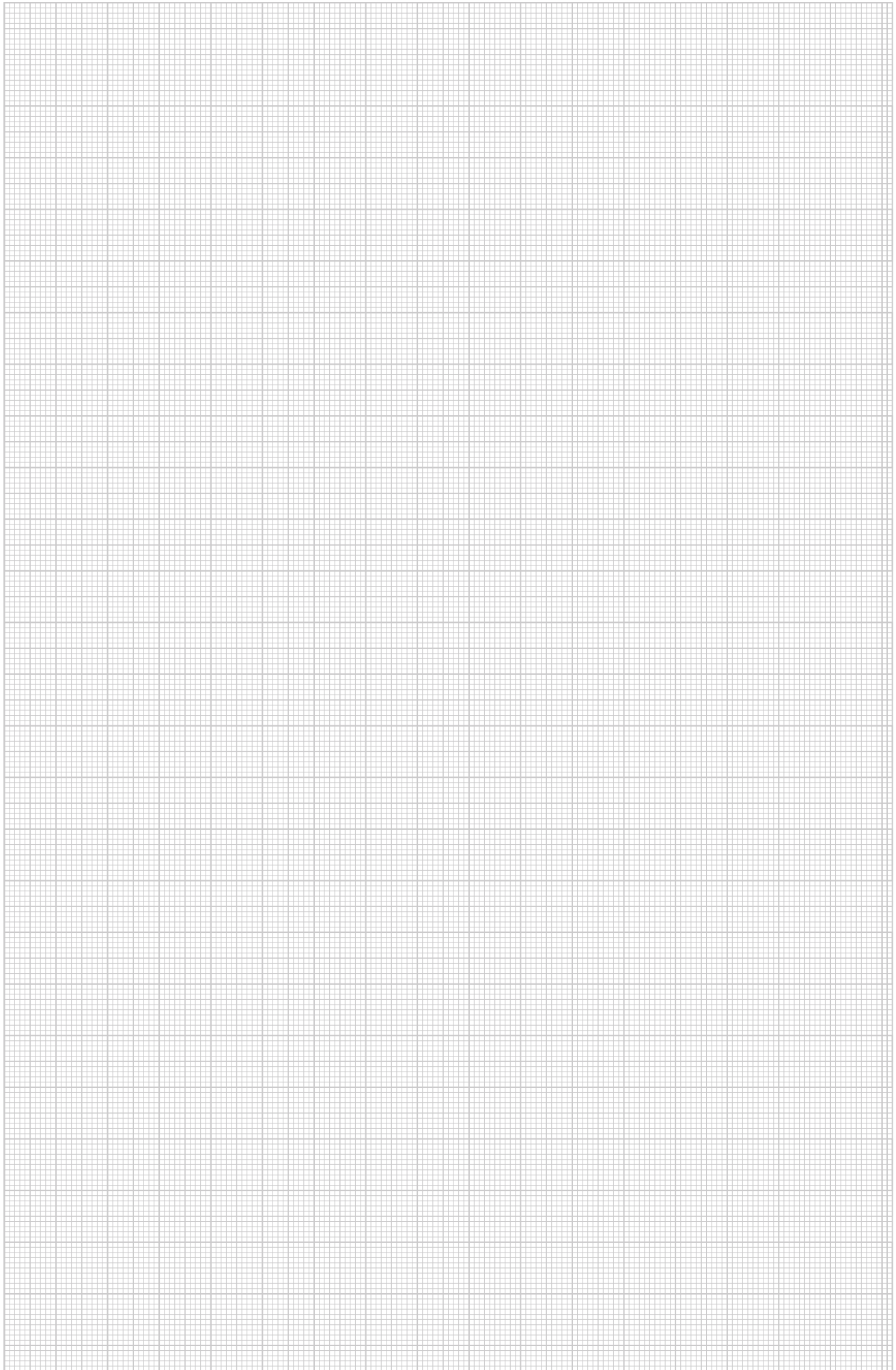
Coperchio di montaggio per scatole da incasso del tipo UZD350-3 per l'installazione di service outlet di dimensione nominale 9 (es GES9, RKS9...). Apertura di montaggio profonda 3 mm per l'eventuale chiusura con coperchio cieco.

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



Tipo	Dim. A mm	Dim. Ø d mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DUG 350-3 R9	383	305	1	230,000	7400549
St Acciaio					€/pz.
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

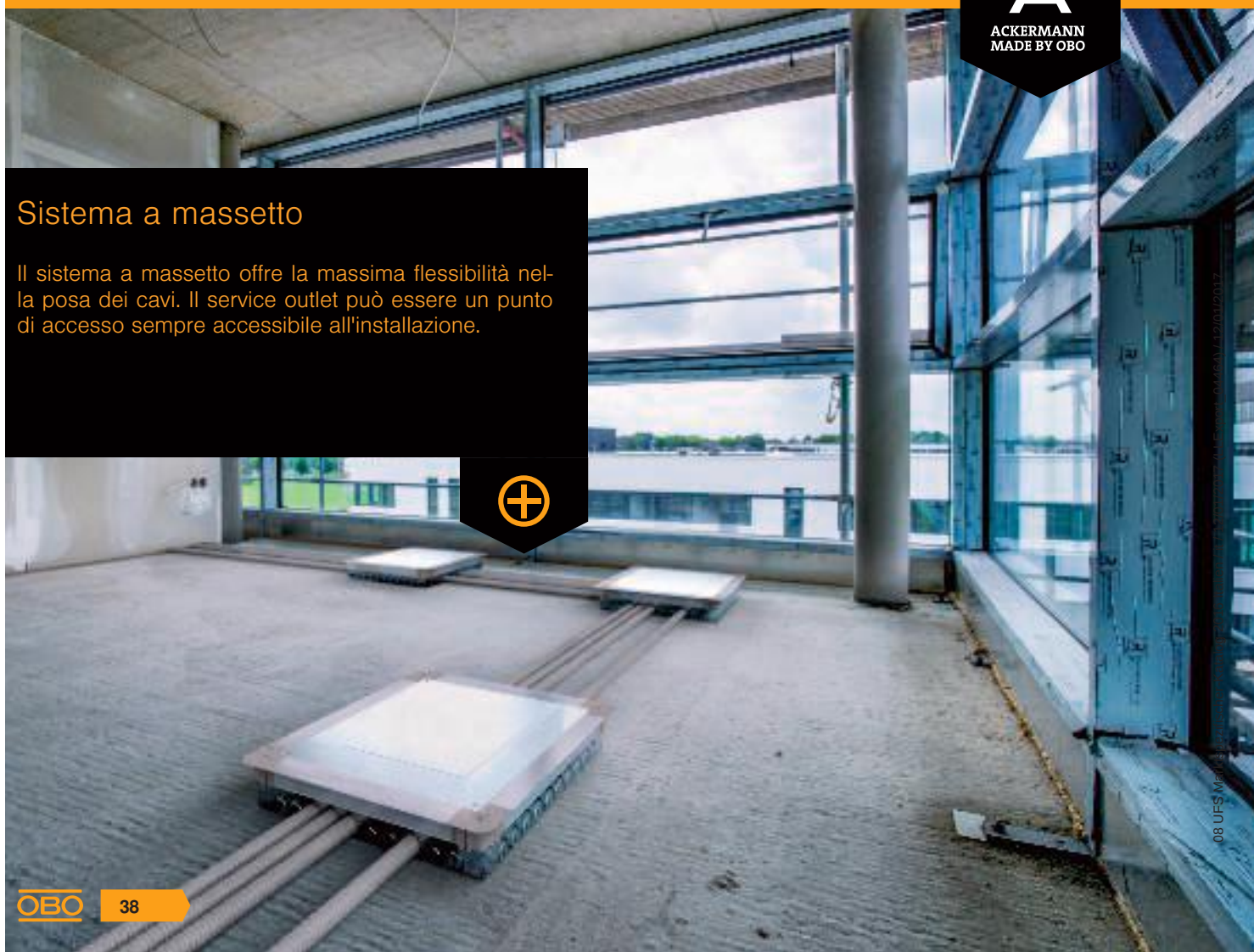
Basse altezze richiedono soluzioni particolari per l'installazione sotto pavimento. Il sistema 55 trova impiego con altezze massetto a partire da 55 mm. È particolarmente indicato per la distribuzione elettrica su grandi superfici, in particolare uffici ed amministrazioni. Il sistema di condotti si può 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.



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.



System 55, per massetto ridotto



Scatola massetto

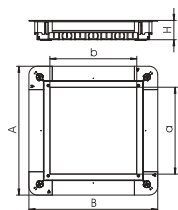
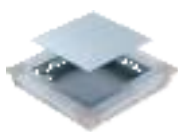
40



Torretta

41

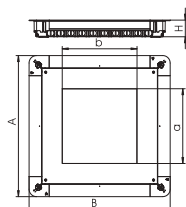
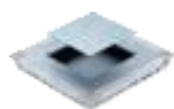
Scatola da incasso UGD250-3 per GES9/55



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UGD55 250-3 9R	367	367	244	283	55	55 - 80	1	430,000	7410060
SI Acciaio									€/pz.
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.

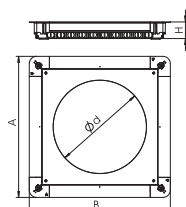
Scatola da incasso UGD350-3 per GES9/55



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55 - 80	1	790,000	7410062
SI Acciaio									€/pz.
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.

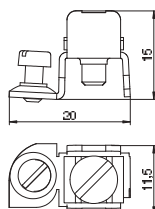
Scatola da incasso UGD350-3 per GESR9/55



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. Ø d mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55 - 80	1	775,000	7410064
SI Acciaio							€/pz.
FS zincato in continuo							

Scatola da incasso per l'installazione di un service outlet rotondo GESR9/55 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. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
8AWR	10	0,641	6288704
SI Acciaio			€/pz.
G zincato galvanicamente			

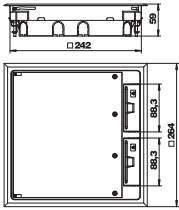
Collegamento sistema scatole a conduttore equipotenziale.
Range di fissaggio: 2 x 1,5 - 4 mm²

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 quadrata, altezza 55 mm

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

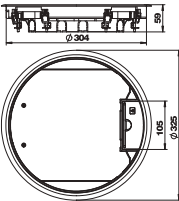
Modulo apparecchi GES9 con altezza fissa di 55 mm. Con due alloggiamenti per l'installazione verticale di dispositivi Modul 45 e quattro serracavi. Per il montaggio dei dispositivi Modul 45 sono necessari due telai di incasso. Il montaggio dei moduli dati avviene con max. due piastre di montaggio opzionali MPMT45. Il modulo apparecchi è dotato di un angolare di fissaggio universale.



Torretta a scomparsa rotonda, altezza 55 mm

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

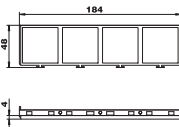
Modulo apparecchi GESR9 con altezza fissa di 55 mm. Con due alloggiamenti per l'installazione verticale di dispositivi Modul 45 e quattro serracavi. Per il montaggio dei dispositivi Modul 45 sono necessari due telai di incasso. Il montaggio dei moduli dati avviene con una piastra di montaggio opzionale MPMT45. Il modulo apparecchi è dotato di un angolare di fissaggio universale.



Telaio per l'installazione di dispositivi Modul 45.

Tipo	Materiale		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 4	PA	5	1,200		7408670
PA	Poliammide				€/pz.

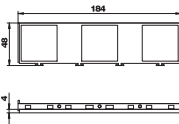
Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di 4 apparecchi singoli Modul 45.



Telaio per l'installazione di dispositivi Modul 45.

Tipo	Materiale		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 3	PA	5	1,400		7408672
PA	Poliammide				€/pz.

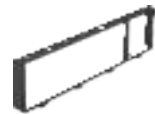
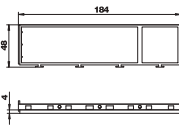
Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di tre dispositivi singoli Modul 45; adatto per spine con cavo a 90°.



Telaio per l'installazione di dispositivi Modul 45

Tipo	Materiale		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 3+1	PA	5	0,900		7408680
PA	Poliammide				€/pz.

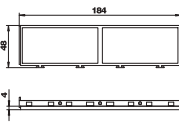
Telaio in poliammide. Per l'installazione verticale di un dispositivo singolo e una presa tripla Modul 45.



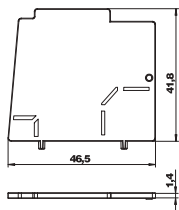
Telaio per l'installazione di dispositivi Modul 45

Tipo	Materiale		Conf. Peso		Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V 2+2	PA	5	0,900		7408682
PA	Poliammide				€/pz.

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



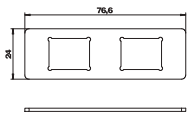
Separatore per System 55



Tipo	Materiale	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MT45V TW	PA	10	0,400	7408693
PA Poliammide				€/pz.

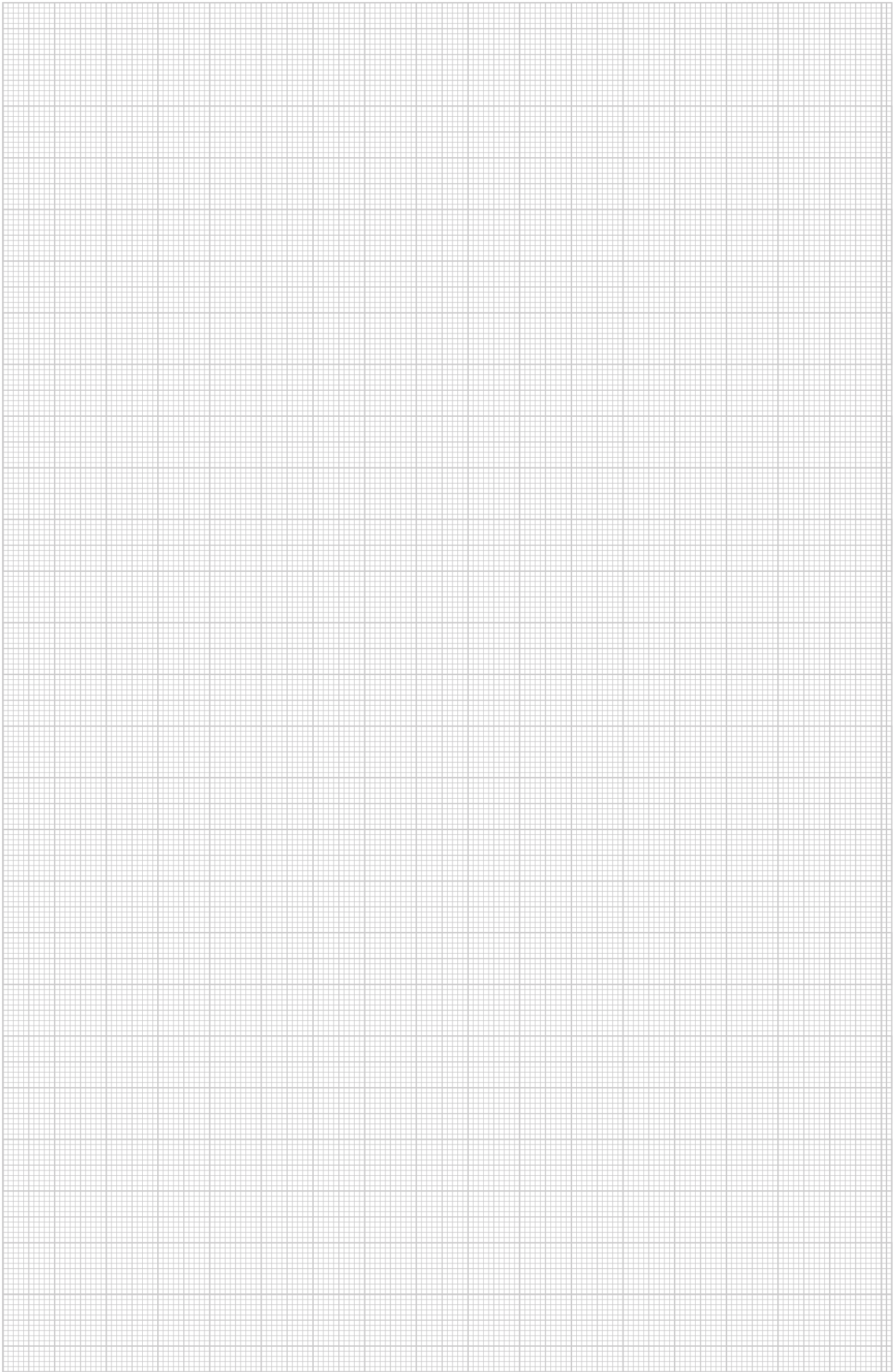
Accessorio per la separazione dei dispositivi elettrici alimentati con tensioni differenti.

Piastra di montaggio per prese dati opzionali



Tipo		Conf.	Peso	Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
MPMT45 2C		1	1,440	7408705
V2A	Acciaio legato, INOX 1.4301	€/pz.		

Telaio per l'installazione di due prese di collegamento 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 idonei all'installazione in sistemi con pavimento sopraelevato o a massetto.

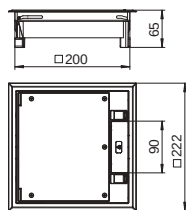
OBO
BETTERMANN



Torretta a scomparsa tipo GES

	Torretta a scomparsa quadrata	46
	Torretta a scomparsa rotonda	46
	GRAF9 per pavimenti trattati a lavaggio bagnato	48

Modulo apparecchi GES4 con blocco di scorrimento



Tipo	Colore	Spessore rivestimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GES4-2U10T 7011	Grigio ferro	5	1	114,000	7405145
GES4-2U10T 9011	nero grafite	5	1	124,000	7405146

PA Poliammide

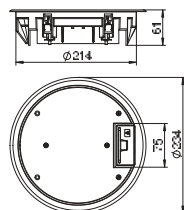
€/pz.

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.

Portapparecchi GESR4 con maniglia



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

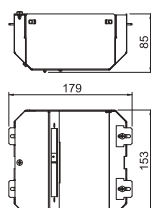
PA Poliammide

€/pz.

Modulo apparecchi con maniglia.

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

Box portapparecchi 4 moduli



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

St Acciaio

€/pz.

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 blocco di scorrimento

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

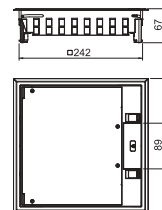
PC/ABS Policarbonato/Acrlitrile Butadiene Stirolo

€/pz.

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 blocco di scorrimento

Tipo	Colore	Spessore rivestimento mm	Conf. Peso			Art.-N.
			Pezzi	kg/100 Pz.		
GESR9-2U12T 7011	Grigio ferro	5	1	244,000		7405465
GESR9-2U12T 9011	nero grafite	5	1	244,000		7405466

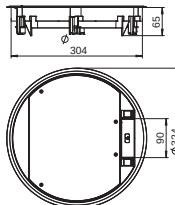
PA Poliammide

€/pz.

Modulo apparecchi con blocchi di scorrimento.

Rientro per montaggio pavimento nel coperchio ribaltabile 5 mm, in caso di necessità anche su 3, 10 o 12 mm.

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



Box portapparecchi 14 moduli

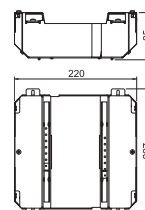
Tipo	Colore	Conf. Peso			Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.		
GT I14	nero	1	115,000		7429196

St Acciaio

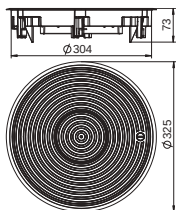
€/pz.

FS zincato in continuo

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



Torretta a scomparsa GRAF9



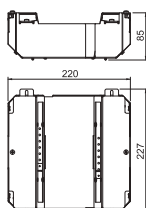
Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
GRAF9-2 U 7011	Grigio ferro	1	246,000	7405746
GRAF9-2 U 9011	nero grafite	1	246,000	7405750

AIG Alluminio pressofuso

€/pz.

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

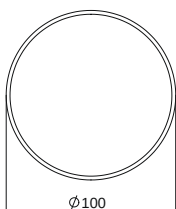
SI Acciaio

€/pz.

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)



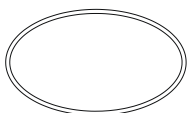
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

€/pz.

Guarnizione tonda per tubo TUK2 - pezzo di ricambio.

Guarnizione per GRAF9-2



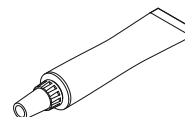
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
RD GRAF9-2	1	1,650	7407099

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

€/pz.

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

Protezione per la guarnizione tubo



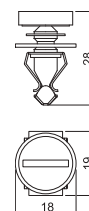
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE Pasta di montaggio o base di olio sintetico

€/pz.

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

Bussola girevole (pezzo di ricambio)



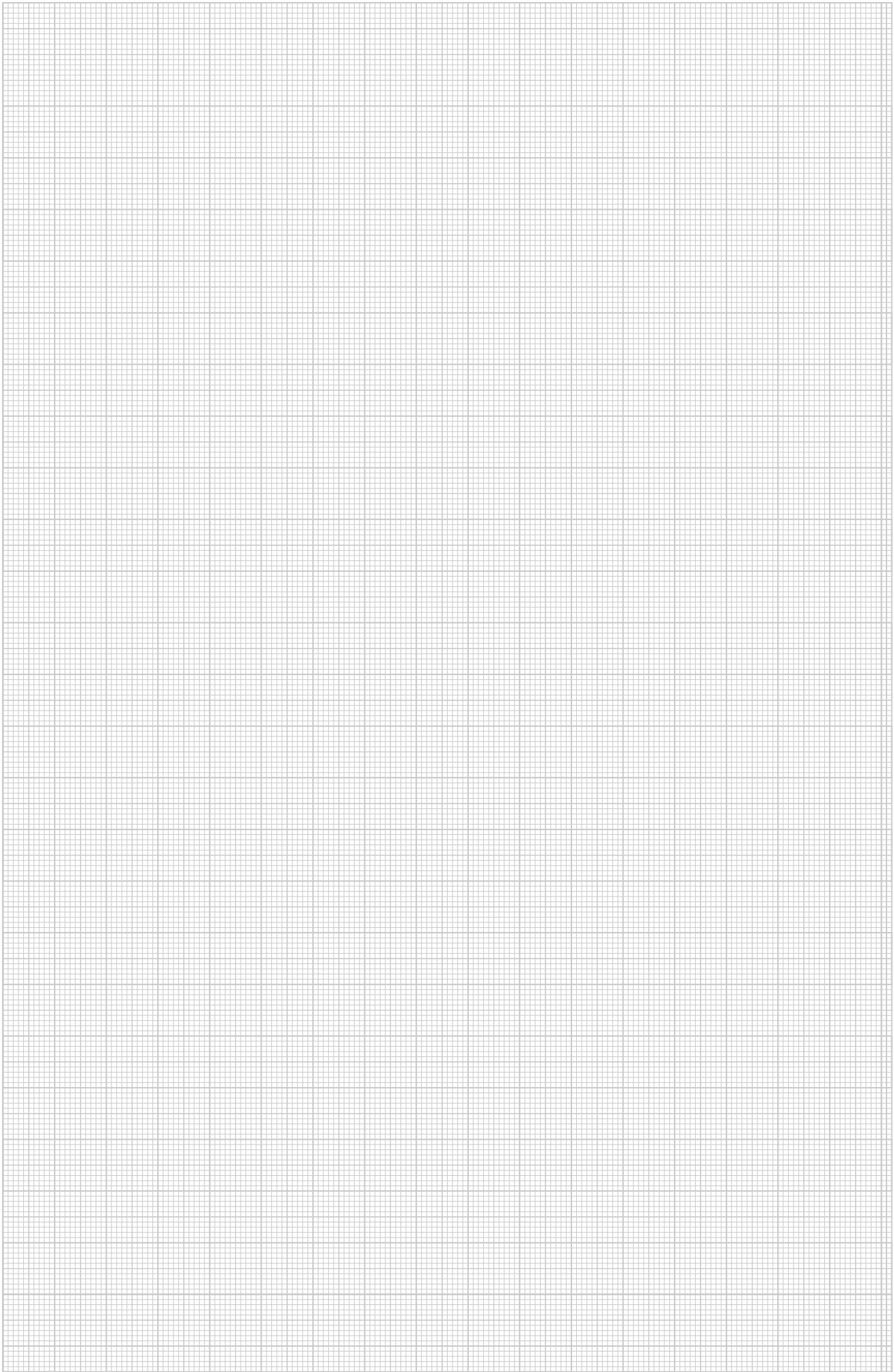
Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
VTGRAF9 9011	nero grafite	1	0,800	7408507
VTGRAF9 7011	Grigio ferro	1	0,800	7408508

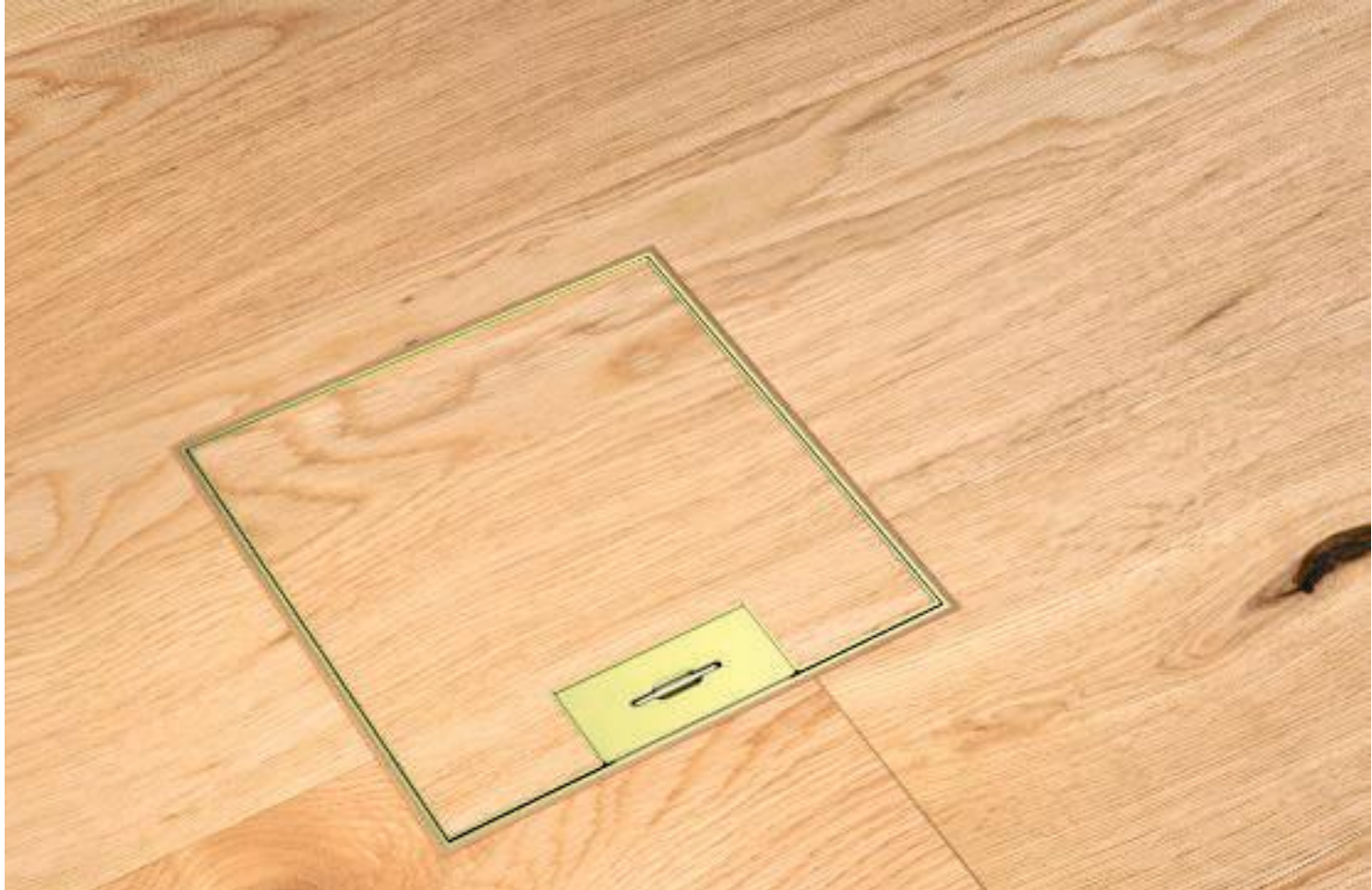
PA Poliammide

€/pz.

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

Possono essere montati fino a 12 apparecchi singoli Modul 45.



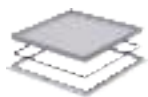


Cassetta livellabile

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

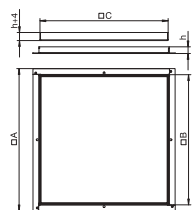
54



Uscita cavi tubo

56

Cassetta telaio cieca

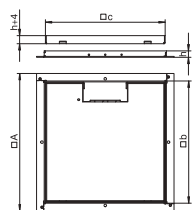


Tipo	Spessore rivestimento	Altezza cassette	Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
RK V2 30	28	30	1	474,200	7406016
V2A	Acciaio legato, INOX 1.4301				€/pz.

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

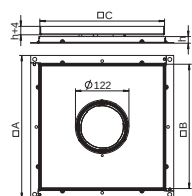


Tipo	Spessore rivestimento	Altezza cassette	Conf. Peso		Art.-N.
	mm	mm	Pezzi	kg/100 Pz.	
RKS 2V2 30	28	30	1	448,100	7406560
V2A	Acciaio legato, INOX 1.4301				€/pz.

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				€/pz.

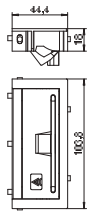
Cassetta telaio con uscita cavi tubo, per installazione su scatola da incasso UZD250-3 su pavimenti trattati con lavaggio bagnato.

Uscita cavo SAK

Tipo	Colore	Mate- riale	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.

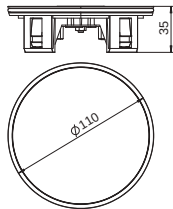


Tubo con coperchio in acciaio inox, senza maniglia

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.

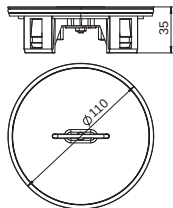


Tubo con coperchio in acciaio inox, con maniglia

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.

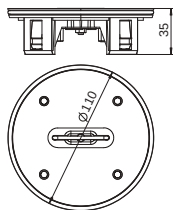


Tubo rivestibile, con maniglia

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.

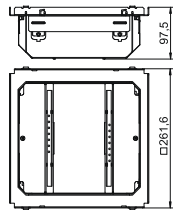


Box di montaggio per cassette telaio

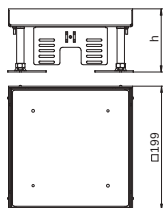
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MS250-3 GT9 I14	1	17,500	7407648

Sl Acciaio
FS zincato in continuo

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



Cassetta livellabile, cieca, RKN



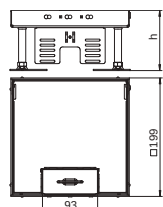
Tipo	Dim. h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKN2 4 VS 20	100	20	100 - 150	1	341,000	7409014
RKN2 4 VS 25	105	25	105 - 155	1	384,000	7409016

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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 RKSIN, acciaio inox



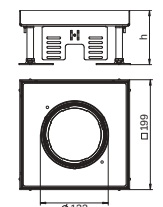
Tipo	Dim. h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKSIN2 4 VS 20	105	20	105 - 150	1	305,000	7409208
RKSIN2 4 VS 25	110	25	110 - 155	1	318,000	7409210

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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

Cassetta livellabile per tubo, RKFN, acciaio inox



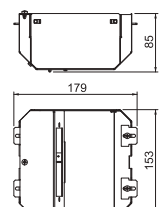
Tipo	Dim. h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKFN2 4 VS 20	105	20	105 - 150	1	295,200	7409362
RKFN2 4 VS 25	110	25	110 - 155	1	441,000	7409364

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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

Box portapparecchi 4 moduli



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

SI Acciaio
FS zincato in continuo

€/pz.

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

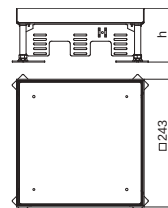
Cassetta livellabile cieca, RKN, acciaio inox

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

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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



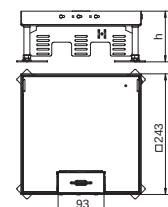
Cassetta livellabile con uscita cavo RKS2, acciaio inox

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

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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



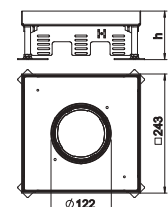
Cassetta livellabile per tubo, RKFN, acciaio inox

Tipo	Dim. h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKFN2 9 VS 20	105	20	105 - 150	1	407,100	7409368
RKFN2 9 VS 25	110	25	110 - 155	1	501,000	7409370

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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



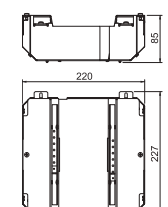
Box portapparecchi 14 moduli

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

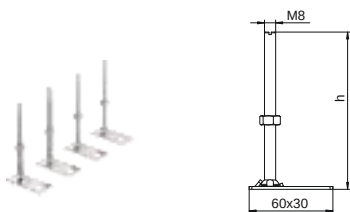
SI Acciaio
FS zincato in continuo

€/pz.

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



Unità di livellamento RKNEV2



Tipo	Dim. h mm	Conf. VPE	Peso kg/100 Conf.	Art.-N.
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

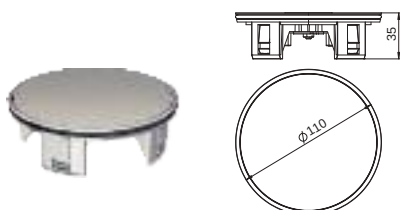
S Acciaio

G zincato galvanicamente

€/VPE

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 coperchio in acciaio inox, senza maniglia



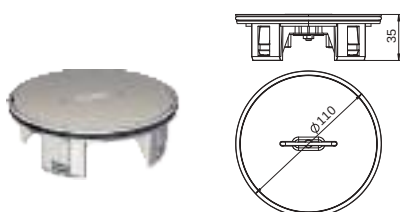
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TUK2 V	1	59,000	7428141

Zn Zinco pressofuso
N nichelato

€/pz.

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 coperchio in acciaio inox, con maniglia



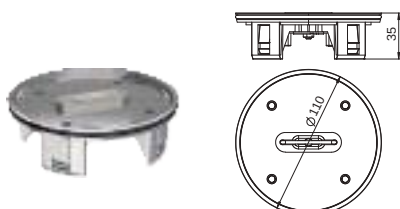
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TUK2 GV	1	59,000	7428140

Zn Zinco pressofuso
N nichelato

€/pz.

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

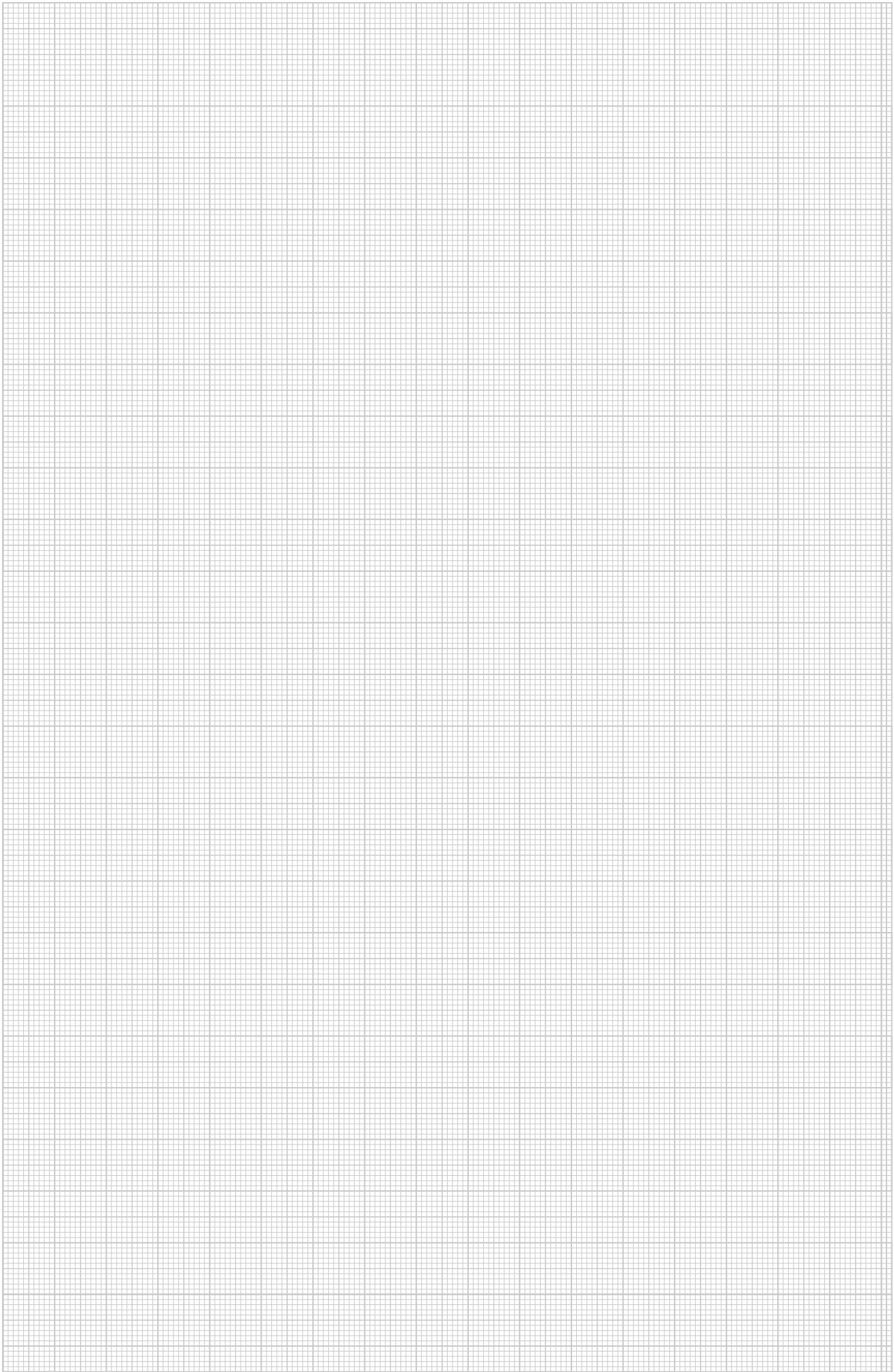


Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TUK2 G4	1	45,000	7428142

Zn Zinco pressofuso
N nichelato

€/pz.

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

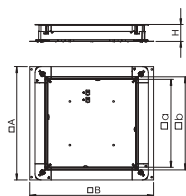
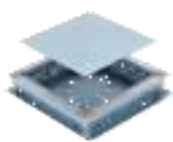
I sistemi per carichi pesanti sono utilizzati in aree con elevati requisiti di carico sui pavimenti. Alcuni tipici campi di applicazione: concessionari auto, musei, aeroporti, stazioni o hotel. Le caratteristiche costruttive si adattano a molteplici richieste con alla base requisiti di carico elevati.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



Cassette livellabili - Carichi pesanti

	Scatola sotto pavimento 250-3	60
	Cassetta telaio per carichi pesanti	61
	Scatola sotto pavimento 350-3	64

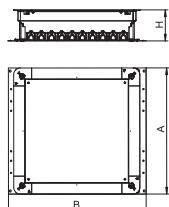
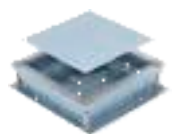
UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	7410035
SI Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

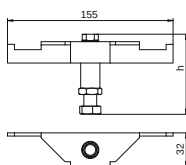
UZD350-3 per massetto alto 115-170 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 170 350-3 R	467	510	362	383	115 - 170	1	600,000	7410048
SI Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

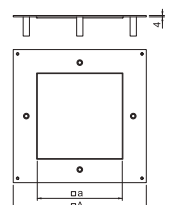
Supporto per carichi pesanti DSSL



Tipo	Altezza massetto mm	Conf. VPE	Peso kg/100 Conf.	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
SI Acciaio				€/VPE
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	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DUG 350-3 9SL	—	1	294,400	7401410
SI Acciaio				€/pz.
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.

I supporti di livellamento devono essere ordinati separatamente.

Unità di livellamento



Tipo	Altezza massetto mm	Conf. VPE	Peso kg/100 Conf.	Art.-N.
DUG SL75	75 - 110	1	121,600	7409680
DUG SL105	105 - 140	1	153,700	7409682
DUG SL135	135 - 170	1	172,500	7409684
DUG SL165	165 - 200	1	193,300	7409686
SI Acciaio				€/VPE
G zincato galvanicamente				

Le unità di livellamento consentono la regolazione in altezza a filo pavimento del coperchio di montaggio per carichi pesanti.

Il kit (VPE) comprende quattro unità di livellamento.

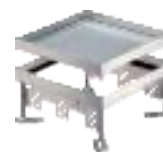
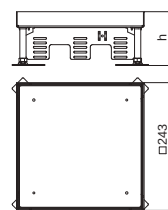
Cassetta per carichi pesanti livellabile, cieca, RKNSL, dim. nominale 9, acciaio inox

Tipo	Dim. h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Mate- riale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
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

€/pz.

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.



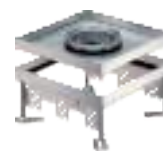
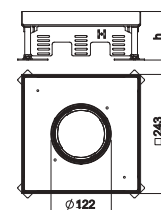
Cassetta per carichi pesanti livellabile, con tubo, RKFNSL, dim. nominale 9, acciaio inox

Tipo	Dim. h mm	Spessore rivestimento mm	Altezza pavimento mm	Mate- riale	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
RKFN2 9 VMSL1N16	100	16	100 - 150	V2A	1	501,000	7409388
RKFN2 9 VMSL1N21	105	21	105 - 155	V2A	1	514,000	7409390

V2A Acciaio legato,
INOX 1.4301

€/pz.

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

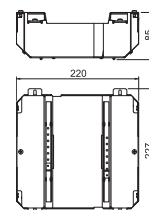
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
GT I14	nero	1	115,000	7429196

St Acciaio

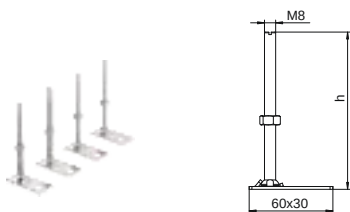
FS zincato in continuo

€/pz.

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



Unità di livellamento RKNEV2



Tipo	Dim. h mm	Conf. VPE	Peso kg/100 Conf.	Art.-N.
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

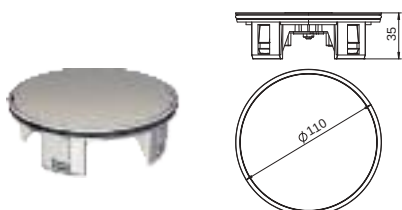
S Acciaio

G zincato galvanicamente

€/VPE

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 coperchio in acciaio inox, senza maniglia



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

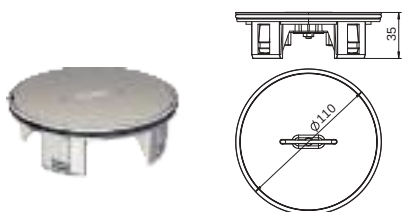
Zn Zinco pressofuso

N nichelato

€/pz.

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 coperchio in acciaio inox, con maniglia



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

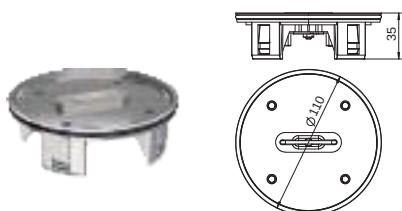
Zn Zinco pressofuso

N nichelato

€/pz.

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



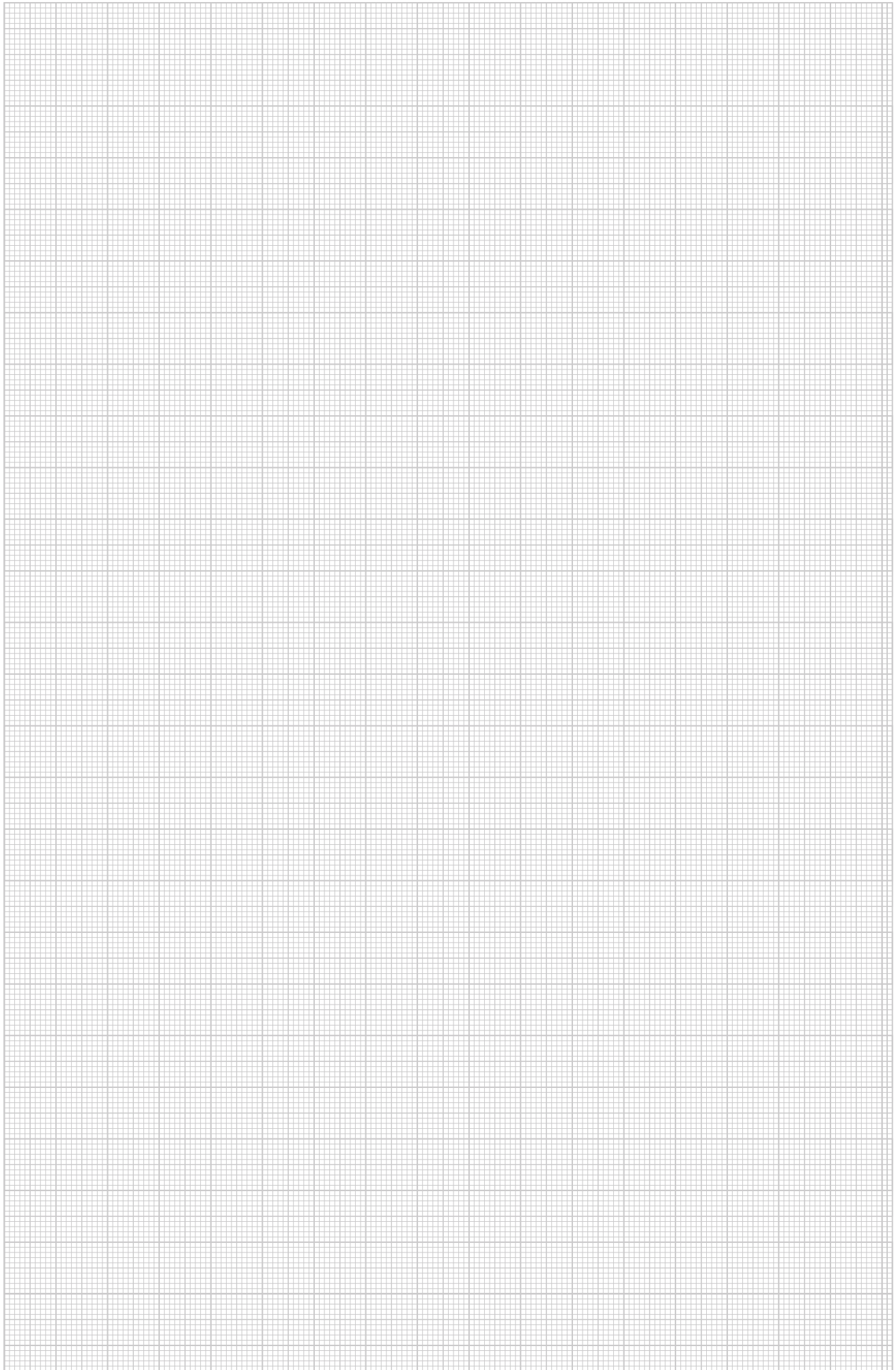
Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
TUK2 G4	1	45,000	7428142

Zn Zinco pressofuso

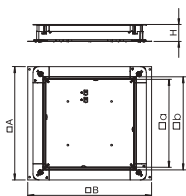
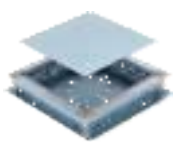
N nichelato

€/pz.

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.



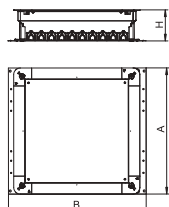
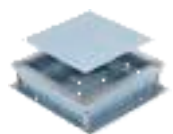
UZD350-3 per massetto alto 70-125 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70 - 125	1	590,000	7410035
SI Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

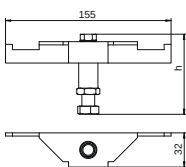
UZD350-3 per massetto alto 115-170 mm



Tipo	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UZD 170 350-3 R	467	510	362	383	115 - 170	1	600,000	7410048
SI Acciaio								€/pz.
FS zincato in continuo								

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

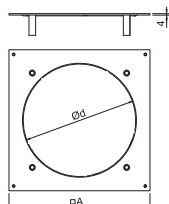
Supporto per carichi pesanti DSSL



Tipo	Altezza massetto mm	Conf. VPE	Peso kg/100 Conf.	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
SI Acciaio				€/VPE
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 cassetta rotonda R9, Scatola 350-3



Tipo	Dim. A mm	Dim. Ø d mm	Altezza massetto mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
DUG 350-3 R9SL	383	305	—	1	252,500	7401416
SI Acciaio						€/pz.
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.

I supporti di livellamento devono essere ordinati separatamente.

Unità di livellamento



Tipo	Altezza massetto mm	Conf. VPE	Peso kg/100 Conf.	Art.-N.
DUG SL75	75 - 110	1	121,600	7409680
DUG SL105	105 - 140	1	153,700	7409682
DUG SL135	135 - 170	1	172,500	7409684
DUG SL165	165 - 200	1	193,300	7409686
SI Acciaio				€/VPE
G zincato galvanicamente				

Le unità di livellamento consentono la regolazione in altezza a filo pavimento del coperchio di montaggio per carichi pesanti.

Il kit (VPE) comprende quattro unità di livellamento.

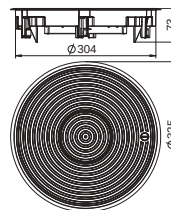
Modulo apparecchi GRAF9

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

€/pz.



Box portapparecchi 14 moduli

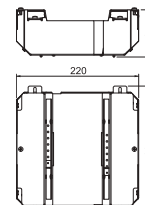
Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
GT 114	nero	1	115,000	7429196

St Acciaio

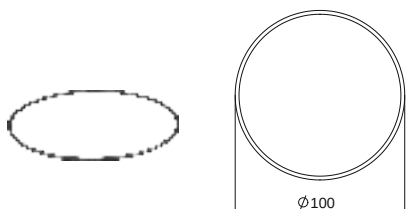
FS zincato in continuo

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

€/pz.



Guarnizione tonda per tubo (pezzo di ricambio)



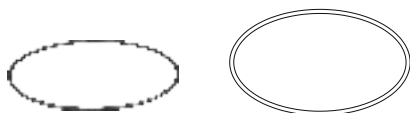
Tipo	Conf. Peso		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

€/pz.

Guarnizione tonda per tubo TUK2 - pezzo di ricambio.

Guarnizione per GRAF9-2



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

EPDM Caucciù di etilene-propilene-diolefina DIN 1629

€/pz.

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

Protezione per la guarnizione tubo



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

PTFE Pasta di montaggio o base di olio sintetico

€/pz.

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

Bussola girevole (pezzo di ricambio)



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

PA Poliammide

€/pz.

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



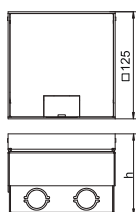
UDHOME4



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, liberamente equipaggiabile

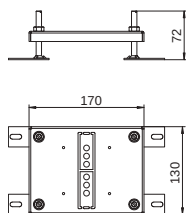


Tipo	Dim. Altezza		Conf.	Peso		Art.-N.
	h	pavimento		Pezzi	kg/100 Pz.	
UDHOME2 BV	95	mm		1	150,000	7427019

V2A Acciaio legato, INOX 1.4303 € / pz.

Presa 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

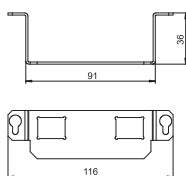


Tipo	Area di livello		Conf.	Peso		Art.-N.
	mm	mm		Pezzi	kg/100 Pz.	
HE60 UDHOME2	10	60		1	73,400	7368400

SI Acciaio € / pz.
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 € / pz.

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

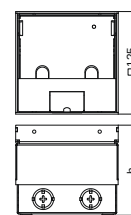
Torretta a scomparsa UDHome2, con coperchio rivestibile in acciaio inox, liberamente equipaggiabile

Tipo	Dim. h mm	Altezza pavimento mm	Spessore rivestimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UDHOME2 V	110	110 - 130	15	1	206,000	7427090
V2A Acciaio legato, INOX 1.4303						
					€/pz.	

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.

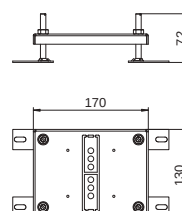
Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Inoltre possono essere installati due moduli dati modulari (Keystones) con supporto di montaggio opzionali.



Sistema di regolazione supplementare UDHome2

Tipo	Area di livello mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
HE60 UDHOME2	10 - 60	1	73,400	7368400
St Acciaio				
FS zincato in continuo				
				€/pz.

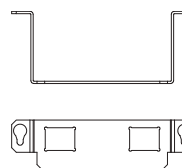
Dispositivo di regolazione in altezza per presa a pavimento UDHOME2.



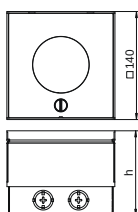
Supporti di montaggio, 2 x tipo C

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MTGE2 15 2C	1	5,500	7407596
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301			
			€/pz.

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.



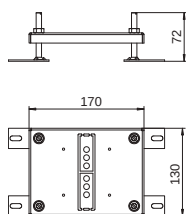
Torretta a scomparsa UDHome2, con tubo per pavimenti trattati a lavaggio bagnato, liberamente equipaggiabile



Tipo	Dim. h mm	Altezza pavimento mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
UDHOME2 AF	110	110 - 130	1	215,000	7427091
Alu Alluminio € /pz.					
CR cromato					

Presa a pavimento quadrata per l'installazione su pavimenti sopraelevati e in pavimenti in massetto trattati con lavaggio bagnato. Alloggiamento da incasso con aperture passacavo preforate per tubi vuoti (M20/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. Possono essere installate fino a due prese Modul45®. Fino a due prese dati modulari (Keystones) possono essere installate con supporti di montaggio opzionali

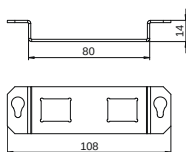
Sistema di regolazione supplementare UDHome2



Tipo	Area di livello mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
HE60 UDHOME2	10 - 60	1	73,400	7368400
SI Acciaio € /pz.				
FS zincato in continuo				

Dispositivo di regolazione in altezza per presa a pavimento UDHOME2.

Supporti di montaggio, 2 x tipo C



Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MTGE2F 2C	1	0,380	7407843
V2A Acciaio legato, INOX 1.4301 € /pz.			

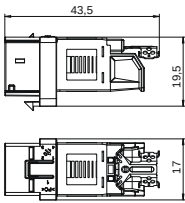
Supporto di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; E-KU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ. Misure in mm di un'apertura di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

Modulo di connessione dati, Cat 6A non schermato

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

€/pz.

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.

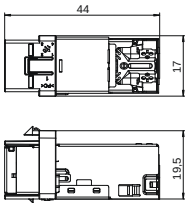


Modulo di connessione dati, Cat 6A schermato

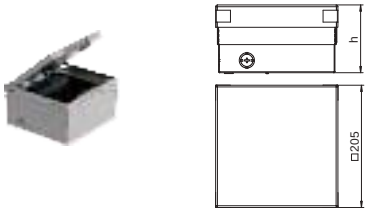
Tipo	Conf.		Peso	Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
ASM-C6A G	1	1,630		6117346

€/pz.

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.



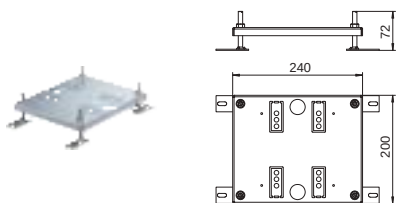
Torretta a scomparsa UDHome4, con coperchio in acciaio inox rivestibile, liberamente equipaggiabile fino a 4 moduli italiani



Tipo	Dim.	Altezza	Altezza	Spessore	Conf.	Peso		Art.-N.
	h	massetto	pavimento	rivestimento		Pezzi	kg/100 Pz.	
UDHOME4 2V I4	115	115 - 130	115 - 145	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. 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 115 mm, il campo di livellamento + 30 mm. Fornita con box per l'installazione di 4 dispositivi elettrici di qualsiasi serie civile a standard italiano.

Sistema di regolazione supplementare UDHome4.



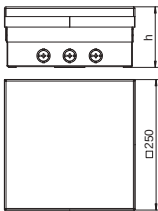
Tipo	Area di livello	mm	Conf.	Peso		Art.-N.
				Pezzi	kg/100 Pz.	
HE60 UDHOME4	10 - 60		1	109,800		7427440
SI Acciaio						
FS zincato in continuo						

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	Altezza	Spessore	Conf.	Peso		Art.-N.
	h	massetto	pavimento	rivestimento		Pezzi	kg/100 Pz.	
UDHOME9 2V I14	115	115 - 130	115 - 145	15	1	544,000		7427076
V2A	Acciaio legato, INOX 1.4301						€/pz.	

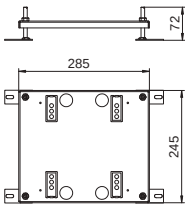
Service outlet quadrato per l'installazione su pavimenti trattati con lavaggio secco o umido. Pareti preforate per tubazioni M25. Parte superiore regolabile al bordo superiore del rivestimento grazie a 4 supporti di livellamento. Coperchio a ribalta dotato di recesso per il montaggio del pavimento di 15 mm. La profondità di montaggio minima è 115 mm, il campo di livellamento + 30 mm. Fornita con box per l'installazione di 14 dispositivi elettrici di qualsiasi serie civile a standard italiano.



Sistema di regolazione supplementare UDHome9

	Area di livello mm	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
Tipo				
HE60 UDHOME9	10 - 60	1	145,700	7427444
St Acciaio				€/pz.
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

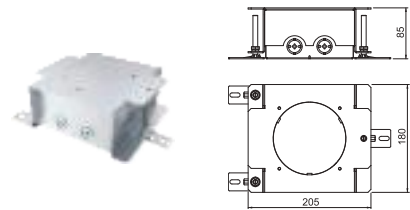


08 UFS Marktspezifische... 12/01/2017 (LLEExport_04464) / 12/01/2017

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

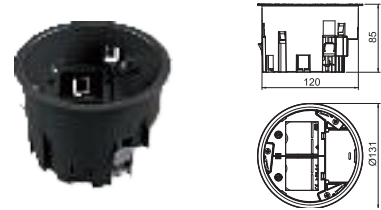
Scatola da incasso per massetto GES R2



Tipo	Altezza massetto		Diametro di montaggio	Conf. Peso		Art.-N.
	mm			Pezzi	kg/100 Pz.	
UD GES R2	85 - 130		122	1	218,000	7428526
SI	Acciaio					€/pz.
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 1+1 moduli vuota



Tipo	Evidenziato			Conf. Peso		Art.-N.
	mm			Pezzi	kg/100 Pz.	
MT R2 1-1	85			1	19,800	7408838
PA	Poliammide					€/pz.

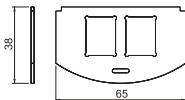
Scatola di installazione adatta per torretta GES R2 per il montaggio in scatola per massetto UD GES R2 o per pavimenti sopraelevati (con alette di fissaggio).

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		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
MP R2 2C	1	1,950	7408806
V2A	Acciaio legato, INOX 1.4301		€/pz.

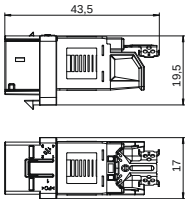
Piastra di montaggio per l'installazione di due moduli di connessione dati dei seguenti tipi: Brand-Rex: schermato; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K e KU-T; R&M: Snap-In e Keystone; Rutenbeck: UM e UMflex; SETEC: MKJ, UKJ e XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ e UMJ.
Misure in mm di un'apertura di montaggio: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



Modulo di connessione dati, Cat 6A non schermato

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

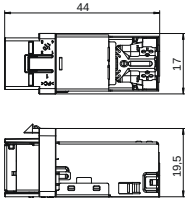
Modulo di connessione cat 6A (ISO) non schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2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



Modulo di connessione dati, Cat 6A schermato

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

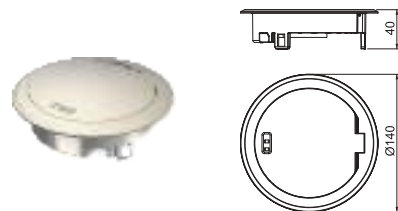
Modulo di connessione cat 6A (ISO) schermato, con innesto RJ 45. Comprensivo di un coperchio antipolvere, una fascetta, una cornice Keystone e istruzioni di montaggio. Adatto per l'installazione nei supporti tipo DTG-2C e DTS-2C, nei telai tipo MTM 2C e 3C MTM, nei telai tipo MPR2 2C e supporti MTGE2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





Coperchio con 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.

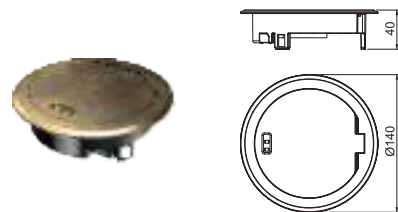
Coperchio apertura laterale - Nichel



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2 Ni	1	58,500	7408850
Zn	Zinco pressofuso		€/pz.
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.

Coperchio apertura laterale - Ottone



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2 CuZn	1	58,500	7408852
Zn	Zinco pressofuso		€/pz.
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.

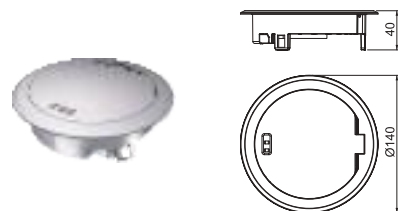
Coperchio apertura laterale - Rame



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2 Cu	1	58,500	7408854
Zn	Zinco pressofuso		€/pz.
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.

Coperchio apertura laterale - Cromo



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2 Cr	1	58,500	7408856
Zn	Zinco pressofuso		€/pz.
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.

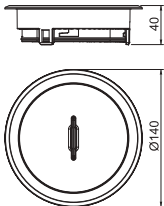


Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.

Coperchio con tubo - Nichel

Tipo	Conf. Pezzi		Peso	Art.-N.	
			kg/100 Pz.		
GES R2T Ni	1	114,100	7408860		
Zn	Zinco pressofuso				
N	nichelato				

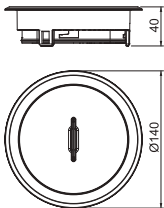
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.



Coperchio con tubo - Ottone

Tipo	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.	
GES R2T CuZn	1	114,100	7408862	
Zn	Zinco pressofuso			
CuZn	ottonato			
				€/pz.

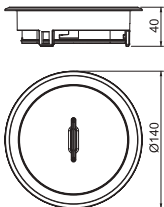
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.



Coperchio con tubo - Rame

Tipo	Conf. Pezzi		Peso	Art.-N.	
			kg/100 Pz.		
GES R2T Cu	1	114,100	7408864		
Zn	Zinco pressofuso				
Cu	ramato				
					€/pz.

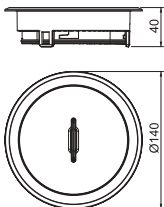
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.



Coperchio con tubo - Cromo

Tipo		Conf.	Peso	Art.-N.	€/pz.
		Pezzi	kg/100 Pz.		
GES R2T Cr		1	114,100	7408866	
Zn	Zinco pressofuso				
CR	cromato				

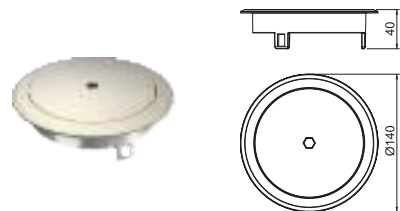
Uscita cavi con tubo telescopico con maniglia per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Il tubo soddisfa i requisiti EN 50085-2-2 su pavimenti trattati a lavaggio bagnato e ad umido anche in condizione aperta.





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.

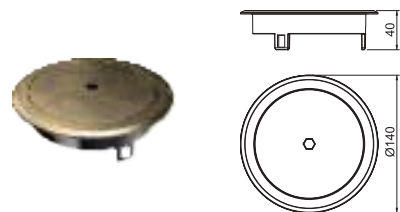
Coperchio cieco con chiave esagonale - Nichel



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2B Ni	1	58,200	7408870
Zn Zinco pressofuso			€/pz.
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.

Coperchio cieco con chiave esagonale - Ottone



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2B CuZn	1	58,200	7408872
Zn Zinco pressofuso			€/pz.
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.

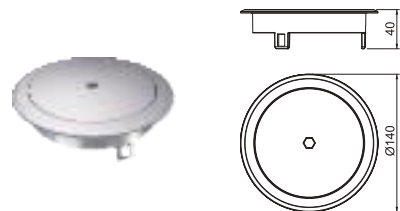
Coperchio cieco con chiave esagonale - Rame



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2B Cu	1	58,200	7408874
Zn Zinco pressofuso			€/pz.
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.

Coperchio cieco con chiave esagonale - Cromo



Tipo	Conf. Pezo		Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.	
GES R2B Cr	1	58,200	7408876
Zn Zinco pressofuso			€/pz.
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.

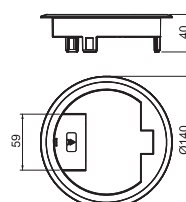


Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.

Coperchio apertura laterale - Nero grafite

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

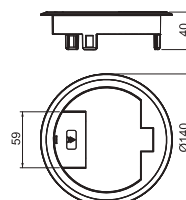
Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.



Coperchio apertura laterale - Grigio ferro

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

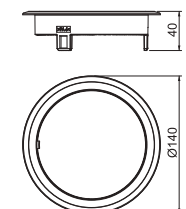
Coperchio con uscita laterale cavi per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.



Coperchio cieco - Grigio ferro

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

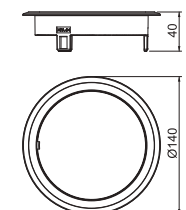
Coperchio cieco per torrette GES R2 per l'installazione diretta nella scatola di installazione MT R2. Per l'impiego in pavimenti trattati a secco.



Coperchio cieco - Nero grafite

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

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 in un colpo d'occhio:

- 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

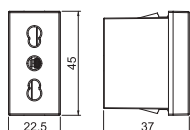


Installazione in torretta

Dispositivo elettrico Modul 45®

	Sistema Modul 45®, prese	84
	Sistema Modul 45®, soluzioni per reti di dati	85
	Sistema Modul 45®, soluzioni multimedia	86

Preso 0°, Italia



Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
STD-IT0 RW0.5	bianco	1	2,600	6120746
PC Policarbonato				
Preso a 1 modulo 0°, Italia, con protezione del contatto elevata, con morsetti a vite, 2 poli, 10/16 A, 250 V~.				

€/pz.

Preso 33°, contatto di protezione, 1 modulo



Tipo

Colore

Conf. Pezzi

Peso kg/100 Pz.

Art.-N.

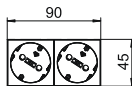
STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
bianco	arancio puro	verde menta	rosso segnale	Nero-grigio	alluminio laccato
1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4
6120072	6120074	6120076	6120078	6120080	6120082

PC Policarbonato

€/pz.

Preso Schuko protetto 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.

Preso 33°, contatto di protezione, 2 moduli



Tipo

Colore

Conf. Pezzi

Peso kg/100 Pz.

Art.-N.

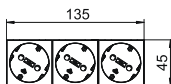
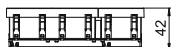
STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
bianco	arancio puro	verde menta	rosso segnale	Nero-grigio	alluminio laccato
1	1	1	1	1	1
7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
6120102	6120104	6120106	6120108	6120110	6120112

PC Policarbonato

€/pz.

Preso Schuko protetto 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.

Preso 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	11	11	11	11	11
6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132

PC Policarbonato

€/pz.

Preso Schuko protetto 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.

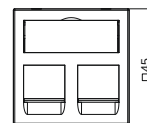
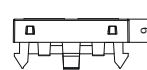
Supporto per l'installazione di connessioni dati, 1 Modul 45, Tipo C

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

€/pz.

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; ECU: 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.

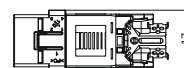
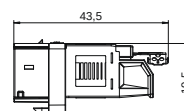


Modulo di connessione dati, Cat 6A non schermato

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

€/pz.

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.

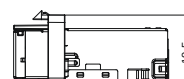
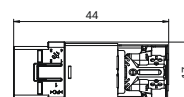


Modulo di connessione dati Cat 6, schermato

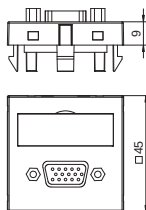
Tipo	Conf.	Peso			
	Pezzi	kg/100 Pz.	Pz.	Art.-N.	
ASM-C6A G	1	1,630		6117346	

€/pz.

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 modul 45



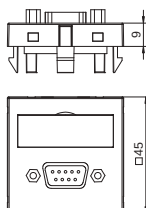
Tipo	Colore	Conf.		Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100	Pz.		
MTG-VGA S RW1	bianco	1	2,400			6104610

PC Polycarbonato

€/pz.

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.

D-Sub 9 pin, 1 modul 45



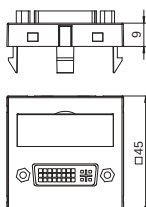
Tipo	Colore	Conf.		Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100	Pz.		
MTG-DB9 S RW1	bianco	1	2,400			6104634

PC Polycarbonato

€/pz.

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.

Porta DVI-I, 1 Modul 45



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

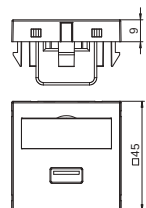
PC Polycarbonato

€/pz.

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 3.0, 1 Modul 45



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

PC Polycarbonato

€/pz.

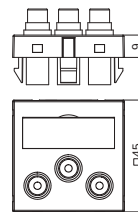
Supporto multimediale con una porta USB 3.0, uscita cavo diritta, con l'etichetta. Supporto piastra con lo snap-in di fissaggio adatto per l'installazione orizzontale e verticale.

RCA Audio / video , 1 modul45

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

PC Policarbonato €/pz.

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.

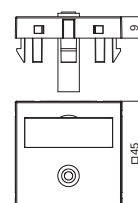


Connettore mini-jack, 1 modul 45

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

PC Policarbonato €/pz.

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.

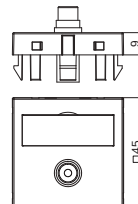


RCA Video , 1 modul45

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

PC Policarbonato €/pz.

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.

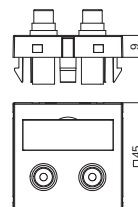


RCA Audio , 1 modul45

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

PC Policarbonato €/pz.

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.

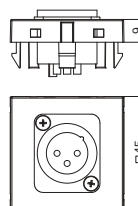


Connettore XLR, 1 modul 45 a 3 poll

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

PC Policarbonato €/pz.

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.

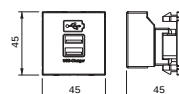


USB-Charger

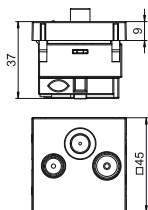
Tipo	Colore	Conf. Pezzi	Peso kg/100 Pz.	Art.-N.
MTG-2UC1.2 RW1	bianco	1	5,500	6105291
MTG-2UC1.2 SWGR1	Nero-grigio	1	5,500	6105293
MTG-2UC1.2 AL1	alluminio laccato	1	5,500	6105295

PC Policarbonato €/pz.

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		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
ANT-3SD RW1	bianco	1	11,000	6105282

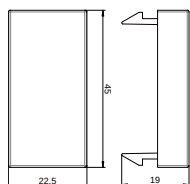
PC Policarbonato

€/pz.

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 CEM A

Coperchio cieco 1/2 Modul 45

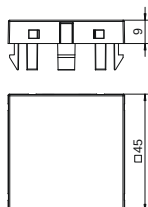


Tipo	Colore	Conf. Peso		Art.-N.
		Pezzi	kg/100 Pz.	
ADP-B RW0.5	bianco	10	0,400	6117414

€/pz.

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

Coperchio cieco Modul 45



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

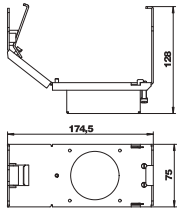
€/pz.

Coperchio cieco per la chiusura degli spazi vuoti larghezza 1 modulo

Supporto presa CEE, dim. nominale torrette 4, senza presa

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
GT2CEE	1	51,000		7407665
St	Acciaio			
FS	zincato in continuo			

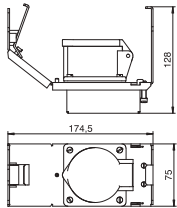
Porta apparecchi di dimensione nominale 2 per l'incasso di un connettore CEE da 16 A o 32 A da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali 2, 4, 6 e R7. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio.



Supporto presa CEE, dim. nominale torrette 4, con presa 3P+N+PE

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
GT2 CEE16	1	69,000		7407663
St	Acciaio			
FS	zincato in continuo			

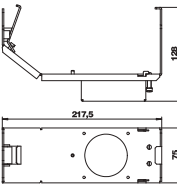
Porta apparecchi di dimensione nominale 2 con un connettore CEE da 16 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali 2, 4, 6 e R7. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio, 160 mm durante l'uso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



Supporto presa CEE, dim. nominale torrette 9, senza presa

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
GT3 CEE	1	57,000		7407669
St	Acciaio			
FS	zincato in continuo			

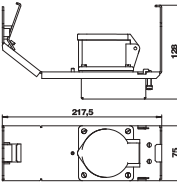
Porta apparecchi di dimensione nominale 3 per l'incasso di un connettore CEE da 16 A o 32 A, da montare in moduli apparecchi e cassette di dimensioni nominali R7, 9 e R9. Porta apparecchi con alloggiamento protettivo e serracavo. Profondità di montaggio minima necessaria: 190 mm per il montaggio.

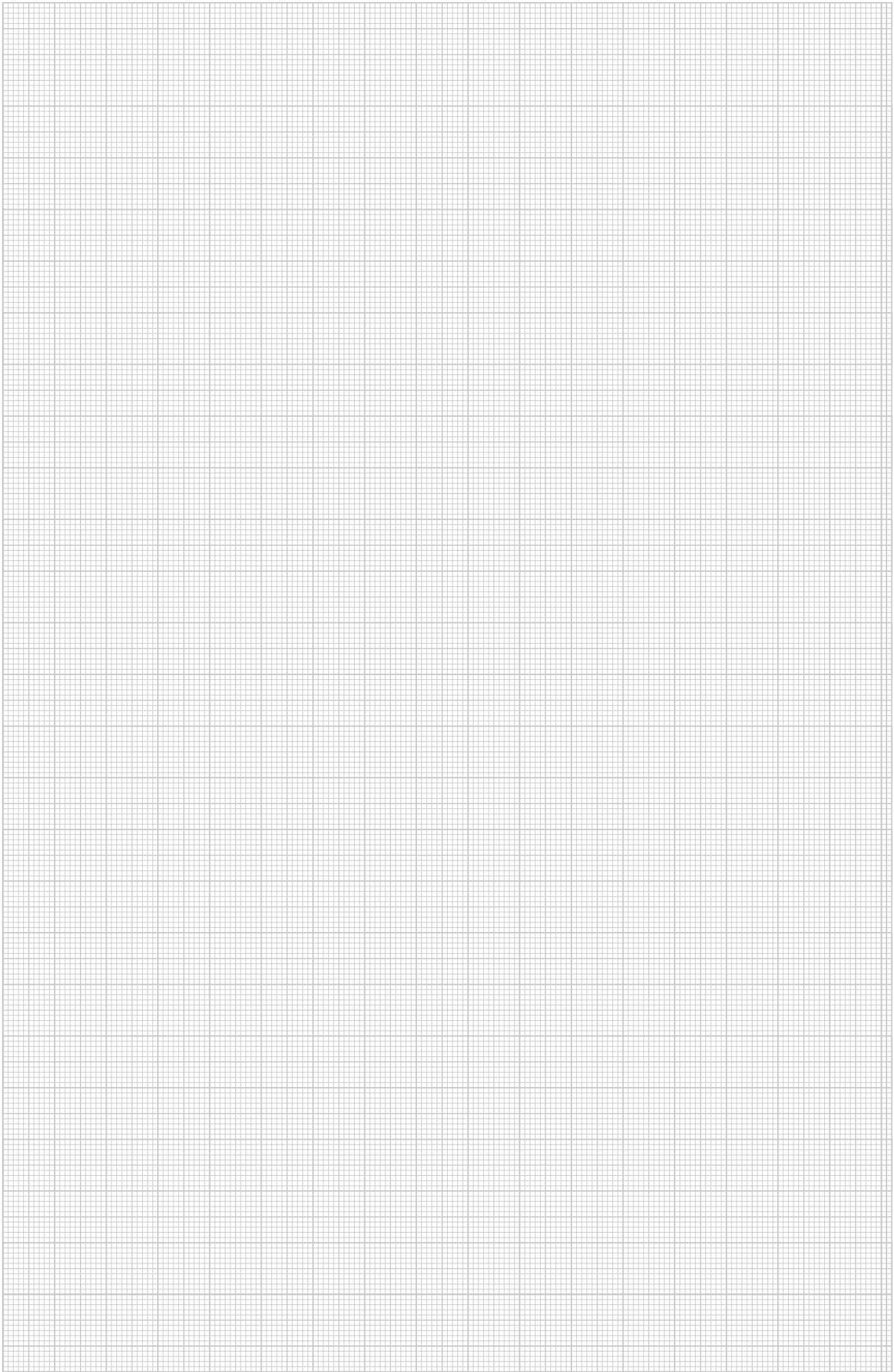


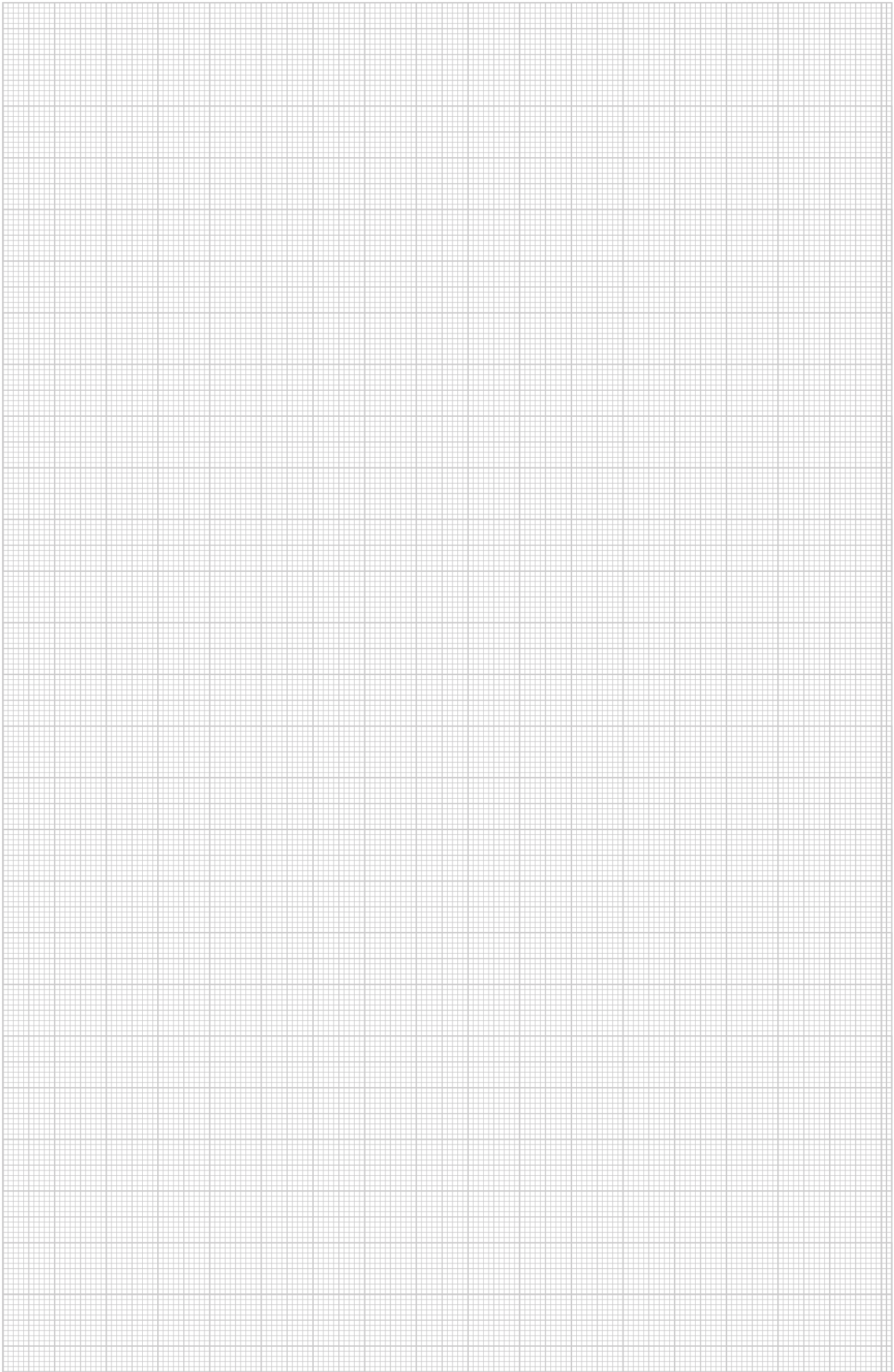
Supporto presa CEE, dim. nominale torrette 9, con presa 3P+N+PE

Tipo	Conf. Peso			Art.-N.
	Pezzi	kg/100 Pz.		
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 S.r.l.

Via Ferrero 16
10098 Rivoli - Cascine Vica (TO)

Servizio clienti Italia

Tel.: +39 011 954881
Fax: +39 011 9548899
E-Mail: info@obo.it

www.obo.it

