



---

Soluzioni per l'industria

2017



# Indice

---

	<b>Azienda</b>	4-7
	<b>Personalizzazione/Progettazione</b>	10-14
TK	<b>Contenitori vuoti</b>	15-17
TG	<b>Contenitori vuoti</b>	18-19
AKL/AKi	<b>Contenitori vuoti</b>	20-21
GTi	<b>Quadri di distribuzione</b>	22-23
RKi / RKKi PC	<b>Contenitori per morsettiere</b> <small>NOVITÀ!</small>	24-25
AL/TK AL	<b>Contenitori vuoti</b>	26-27
Abox XT / Abox-i	<b>Scatole di giunzione</b>	28-29
AK/AK-F	<b>Quadri di distribuzione</b> <small>NOVITÀ!</small>	30-31
STV/STG	<b>Quadri di distribuzione per prese e scomparti</b>	31-35
	<b>Note tecniche</b>	36-37

# Tipologie dei contenitori

Descrizione	TK-PS	TK-PC	NOVITÀ! TK-AL	TG-ABS	TG-PC
Pagina	Pagina 15-17	Pagina 15-17	Pagina 15-17	Pagina 18-19	Pagina 18-19
Prodotto					
Dimensioni min. (mm)	65 x 65 x 57	50 x 52 x 35	89 x 89 x 64	84 x 82 x 55	84 x 82 x 55
Dimensioni max. (mm)	360 x 254 x 165	360 x 254 x 165	388 x 270 x 117	302 x 232 x 120	302 x 232 x 120
Materiale	PS	PC	AL	ABS	PC
Grado di protezione IP	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66/IP 67	IP 66/IP 67
Grado di protezione IK	IK 07	IK 08	IK 09	IK 07	IK 08
Certificazione UL		•			•
Per uso interno	•	•	•	•	•
Per uso esterno*		•	•		•
Cover grigia	•	•	•	•	•
Cover trasparente	•	•		•	•
Stampa monocromatica o a colori	•	•	•	•	•
Rivestimenti stampati	•	•	•	•	•
Tastiere a membrana	•	•	•	•	•
Personalizzazione	•	•	•	•	•

PS = polistirene PC = policarbonato ABS = acrilonitrile-butadiene-stirene AL = alluminio

\*protetto per installazioni esterne

Descrizione	AKL	AKi	GTi	NOVITÀ!	AL
				RKi /RKKi PC	
Pagina	Pagina 20-21	Pagina 20-21	Pagina 22-23	Pagina 24-25	Pagina 24-25
Prodotto					
Dimensioni min. (mm)	150 x 300 x 132	150 x 300 x 132	320 x 220 x 179	94 x 65 x 57	50 x 45 x 30
Dimensioni max. (mm)	300 x 600 x 209	300 x 600 x 209	440 x 640 x 179	300 x 600 x 132	330 x 230 x 111
Materiale	PS	PC	PC	PC	AL
Grado di protezione IP	IP 65	IP 65	IP 65	IP 66/IP 65/IP 54	IP 66
Grado di protezione IK	IK 07	IK 08	IK 08	IK 08	IK 09
Certificazione UL					
Per uso interno	•	•	•	•	•
Per uso esterno*		•	•	•	•
Cover grigia	•	•	•	•	•
Cover trasparente	•	•	•		
Stampa monocromatica o a colori	•	•		•	•
Rivestimenti stampati	•	•	•	•	•
Tastiere a membrana	•	•	•	•	•
Personalizzazione	•	•	•	•	•



## GÜNTHER SPELSBERG GMBH + CO. KG

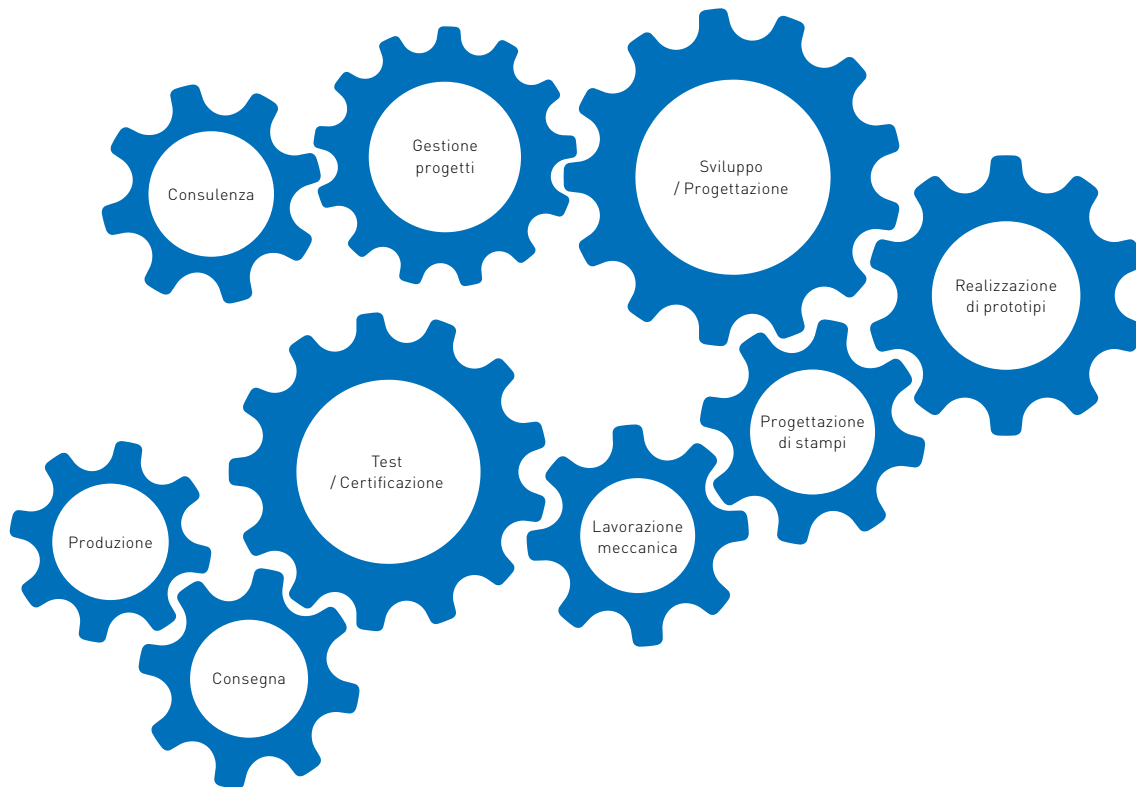
# Spelsberg. Un marchio tradizionale di qualità al servizio dell'industria

Spelsberg è un'azienda leader sul mercato dell'industria elettrica con più di 112 anni di esperienza nell'installazione di impianti elettrici e contenitori. La gamma comprende oltre 5.000 prodotti standard con la possibilità per il cliente di personalizzarli. Tra questi si annoverano scatole di giunzione, quadri di distribuzione compatti, morsettiere, contenitori industriali nonché soluzioni elettrotecniche per l'industria altamente sofisticate.

Inoltre, Spelsberg offre prodotti e soluzioni di alta qualità per particolari settori e mercati in crescita quali la distribuzione di energia intelligente, le energie rinnovabili e gli impianti antincendio con funzionalità duratura. I prodotti, appositamente

progettati, soddisfano i requisiti attuali e futuri previsti dalle norme e dai regolamenti nazionali e internazionali.

La certificazione DIN EN ISO 9001 e i nostri laboratori interni accreditati VDE e UL garantiscono uno standard di qualità elevato e regolare per tutti i prodotti e servizi. La certificazione DIN EN ISO 14001 conferma il nostro impegno nella tutela dell'ambiente e delle sue preziose risorse. Spelsberg ha filiali in Inghilterra, Spagna, Repubblica Ceca, Danimarca e Paesi Bassi e vanta più di 50 partner nei diversi paesi del mondo.



## Gli specialisti della progettazione

Contenitori personalizzati o gruppi completi – Spelsberg è il partner di progettazione ideale per implementare le richieste del cliente. Soluzioni uniche e personalizzate per l'industria sono il risultato quotidiano delle nostre competenze nella progettazione.

Grazie a un processo completo end-to-end presso la nostra sede di Schalksmühle, dove la gestione dei progetti, lo sviluppo, il design, la realizzazione di prototipi, la lavorazione meccanica e la produzione avvengono in un unico luogo, siamo in grado di garantire un'implementazione dei progetti rapida e di alta qualità. I nostri laboratori interni eseguono test e certificazioni conformemente agli standard VDE e UL.



## GESTIONE DELLA QUALITÀ

# Fidarsi è bene, verificare è meglio

Le certificazioni sono garanzia di qualità. I nostri clienti sanno di potersi fidare dei prodotti di Spelsberg, poiché sono conformi alle norme nazionali e internazionali quali ISO 9001 e ISO 14001 e superano i test UL e VDE. Non solo i nostri contenitori e sistemi sono esaminati scrupolosamente con diversi metodi di test sia nei nostri stabilimenti sia presso altre strutture. Una gestione attenta della qualità da parte dell'azienda garantisce che tutto proceda senza intoppi, che i margini di errore siano minimi e che ci sia assoluta tracciabilità dai prodotti finiti fino ai singoli componenti, materiali e fornitori.

Anche negli ambiti della sicurezza sul luogo di lavoro, della gestione ambientale e della tutela della salute seguiamo standard elevati, in modo tale che i nostri clienti possano essere sicuri di acquistare prodotti di prima qualità – fatti in Germania.

Progettati da esperti professionisti, prodotti dai materiali più pregiati con i metodi più moderni in condizioni di lavoro ottimali e in conformità a tutte le norme e a tutti i regolamenti applicabili.



Test al filo incandescente VDE



Grado di protezione IP dall'acqua



Grado di protezione IP dalla polvere



Impermeabili





Resistenti al caldo e al freddo



Resistenza alla pressione



UL94 - Test alla fiamma da 5 pollici



Resistenza agli urti



Resistenti ai raggi UV



Laboratorio: accreditato VDE e UL



## SOLUZIONI PERSONALIZZATE

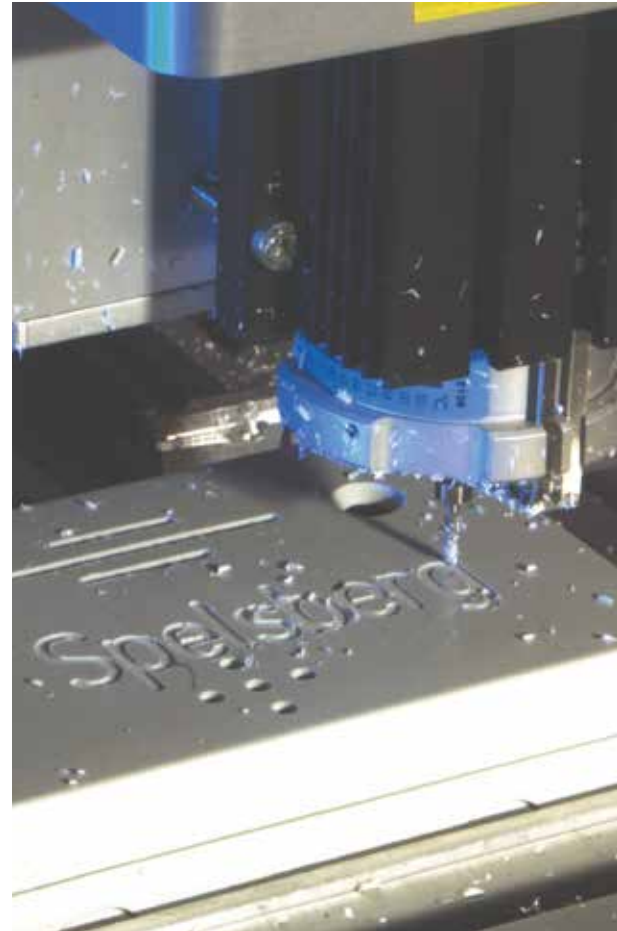
# Soluzioni personalizzate di qualità per l'industria

Robustezza, affidabilità e flessibilità: queste sono le caratteristiche dei prodotti per l'industria di Spelsberg. L'azienda ha marchiato i propri contenitori, distributori e scatole di giunzione appositamente progettati con il proprio sigillo iQ, sinonimo di qualità per l'industria. Il sigillo garantisce le migliori caratteristiche dei materiali, sicurezza certificata, funzionalità e durata ottima in condizioni estreme.

Il policarbonato in vetroresina garantisce che i prodotti per l'industria siano persino più resistenti

dei prodotti standard di Spelsberg. Né il caldo o il freddo né l'umidità possono danneggiarli e resistono anche ai raggi UV, oli, grassi e sollecitazioni meccaniche.

Grazie a queste caratteristiche proteggono in modo affidabile gli impianti elettrici presenti all'interno dei macchinari e degli stabilimenti industriali da lubrificanti, urti ed impatti.



Fresatrice CNC



Rivestimento EMV



Soluzione personalizzata

#### Personalizzazione

- Fori passanti
- Filettature
- Incisioni

#### Personalizzazione

- Punti di fissaggio individuali (saldatura a ultrasuoni)
- Rivestimenti EMV

#### Il concetto di modularità

- Fori passanti
- Aperture tramite prefrazze goffrate
- Punti di fissaggio
- Goffrature



## Personalizzazione

### Stampa

- Rivestimenti stampati
- Tastiere a membrana
- Stampa serigrafica, stampa a tampone, stampa digitale e stampa laser



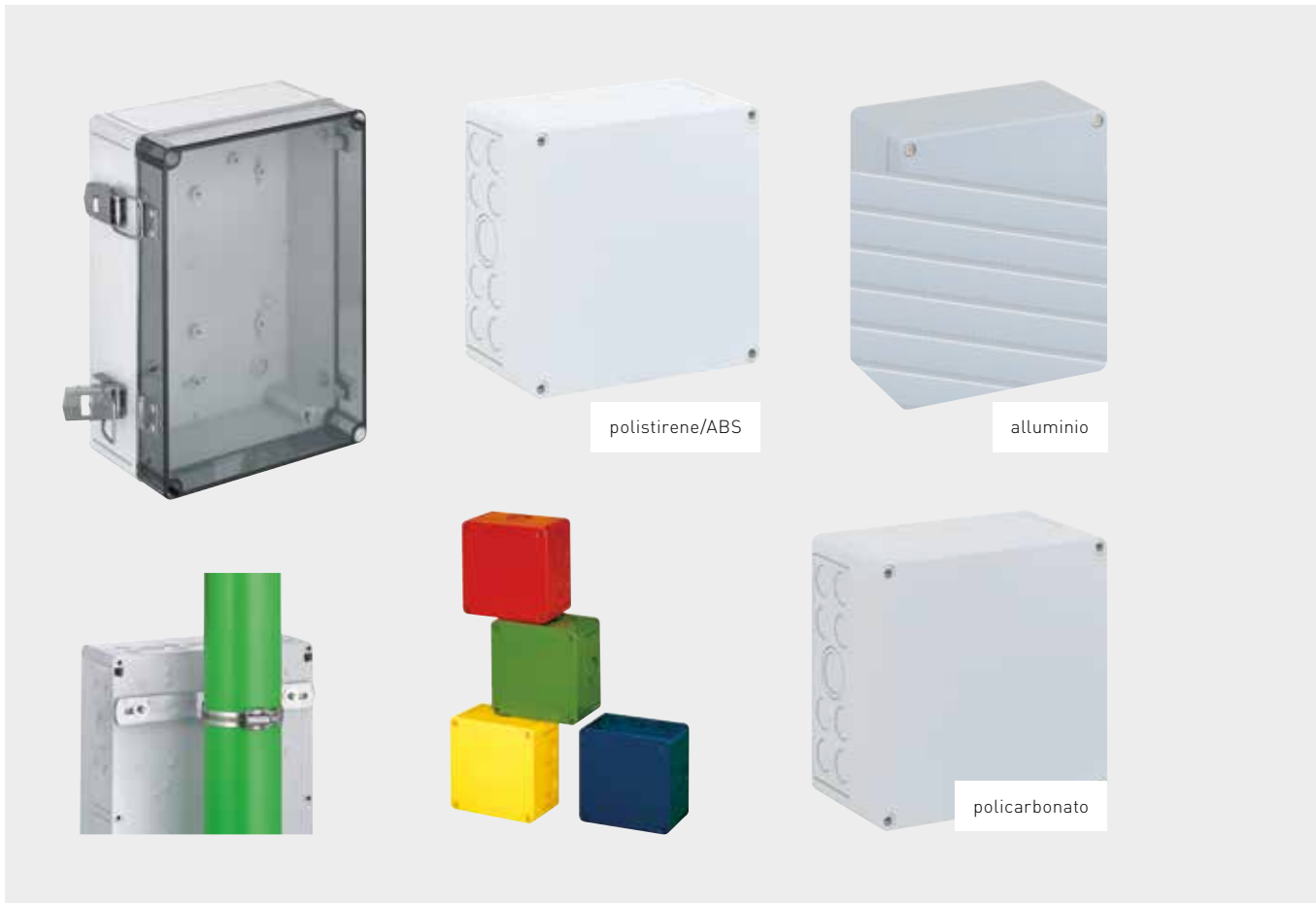
### Assemblaggio

- Pick and place (PCB)
- Cablaggi
- Controlli

### Imballaggio

- Orientato alla produzione - articoli sfusi e separati
- Pronto per la spedizione - articoli assemblati, confezionati con plastica termoretraibile ed etichettati uno alla volta





#### Accessori speciali

- Supporto di serraggio
- Morsetti a palo
- Chiusure a scatto
- Supporti per circuiti stampati (PCB)

#### Colorazioni speciali

- Trattamento: pigmentate o rivestite
- Disponibili in colorazioni RAL, HKS e Pantone

#### Materiali

- Contenitori delle stesse dimensioni sono disponibili di qualità e materiali diversi
  - Sempre rispettando i requisiti locali

#### Qualità standard:

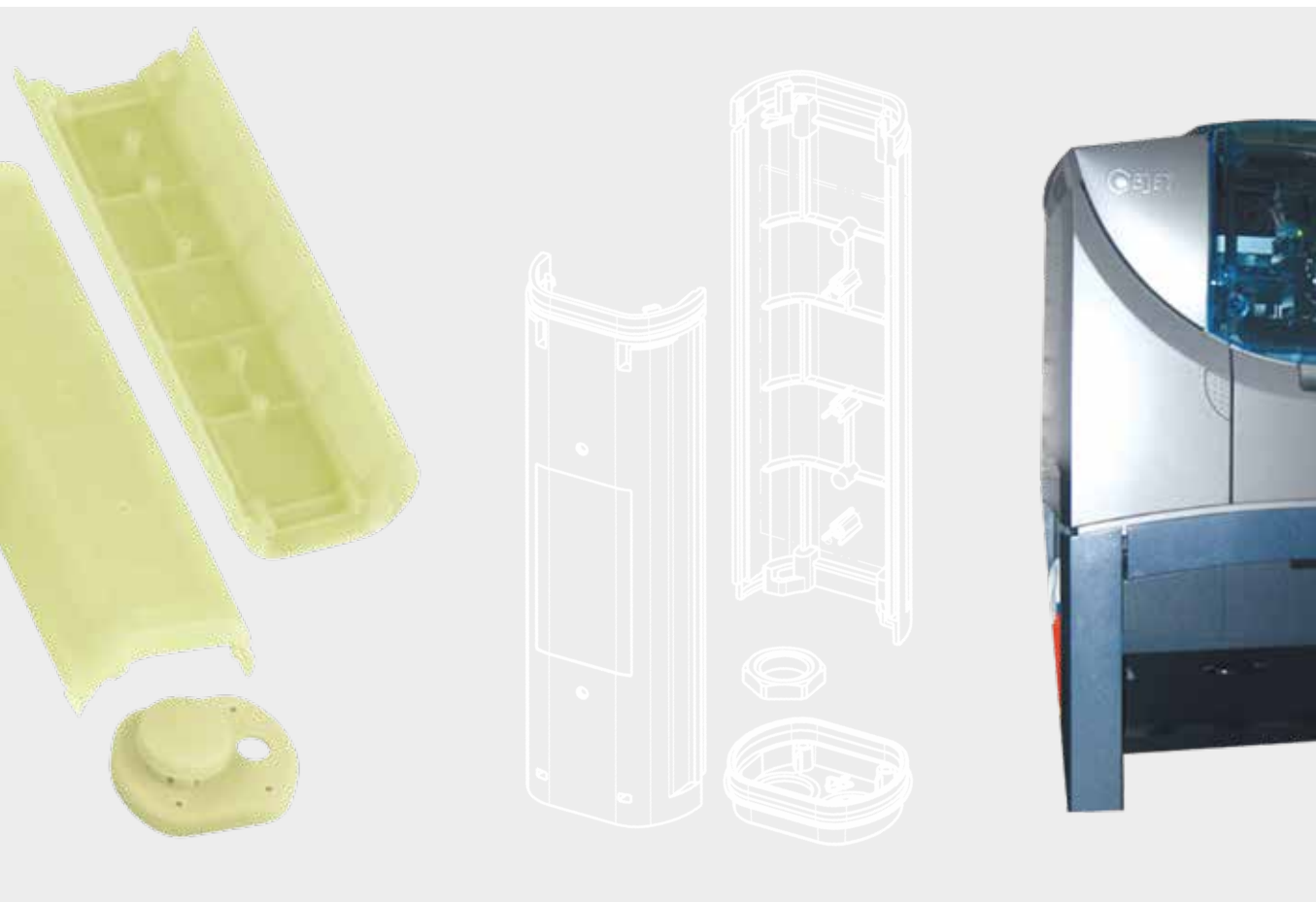
- 1) **polistirene**, plastica
- 2) **resina ABS**, plastica

#### Qualità per l'industria:

Per requisiti di materiale più elevati

- 3) **Policarbonato**, in vetroresina, con certificazione UL (per il mercato americano e canadese)
- 4) **Alluminio** (su richiesta con la certificazione americana e canadese)





## Progettazione

Anche per dispositivi completamente nuovi, Spelsberg è il partner di progettazione ideale per implementare le richieste del cliente.

Le soluzioni individuali sono il frutto della nostra stretta collaborazione con l'ufficio acquisti e il reparto R&D e permettono ai nostri clienti un notevole risparmio di costi, per esempio grazie agli elementi modulari con i quali è possibile ottimizzare contenitori in plastica adattandoli alle esigenze dei clienti.

- Sviluppo prodotto in 3D
- Realizzazione di prototipi in 3D (Plotter)
- Prototipi
- Controlli di sicurezza/  
Test per la certificazione
- Stampi standard
- Produzione in serie





## TK PS | TK PC | TK AL contenitori vuoti

### TK PS/TK PC

- 15 contenitori di base con tre diverse cover
- Colore: grigio, simile a RAL 7035
- Cover grigia o trasparente
- Plastica: a scelta tra polistirene (TK PS) o policarbonato in vetroresina (TK PC)
- Pareti laterali lisce o con prefratture metriche
- Elementi modulari: Personalizzazione economica
- Contenitore TK-PC, di serie con certificazione cULus
- Vasta gamma di accessori

### TK AL Contenitori in alluminio NOVITÀ!

- 8 contenitori in alluminio
- Con rivestimento a polvere anti-corrosivo
- Colore: grigio chiaro, simile a RAL 7035
- Materiale: Alluminio AL SI 12
- Protezione efficace da interferenze elettromagnetiche (EMI) e scariche elettrostatiche (ESD)
- Dimensioni interne identiche agli alloggiamenti TK PS/TK PC, piastra e guida di montaggio compatibili

## Con prefrazture metriche

Cover grigia

Tipo	Codice
TK PS 77-6-m	105 401 01
TK PS 77-8-m	105 901 01
TK PS 97-6-m	105 402 01
TK PS 97-8-m	105 902 01
TK PS 99-6-m	105 403 01
TK PS 99-8-m	105 903 01
TK PS 1111-7-m	105 404 01
TK PS 1111-9-m	105 904 01
TK PS 1309-6-m	105 409 01
TK PS 1309-8-m	105 909 01
TK PS 1313-7-m	105 405 01
TK PS 1313-10-m	105 905 01
TK PS 1809-6-m	105 410 01
TK PS 1809-8-m	105 910 01
TK PS 1811-6f-m	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	105 914 01
TK PS 1811-9-m	105 406 01
TK PS 1811-11-m	105 906 01
TK PS 1811-13f-m	104 414 01
TK PS 1811-16-m	104 406 01
TK PS 1813-6f-m	105 415 01
TK PS 1813-8f-m	105 915 01
TK PS 1813-9-m	105 416 01
TK PS 1813-11-m	105 916 01
TK PS 1813-13f-m	104 415 01
TK PS 1813-16-m	104 416 01
TK PS 1818-6f-m	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	105 913 01
TK PS 1818-9-m	105 407 01
TK PS 1818-11-m	105 907 01
TK PS 1818-13f-m	104 413 01
TK PS 1818-16-m	104 407 01
TK PS 2518-6f-m	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	105 911 01
TK PS 2518-9-m	105 408 01
TK PS 2518-11-m	105 908 01
TK PS 2518-13f-m	104 411 01
TK PS 2518-16-m	104 408 01
TK PS 3625-11-m	105 412 01
TK PS 3625-16-m	105 912 01

Cover trasparente

Tipo	Codice
TK PS 77-6-tm	106 001 01
TK PS 77-8-tm	106 501 01
TK PS 97-6-tm	106 002 01
TK PS 97-8-tm	106 502 01
TK PS 99-6-tm	106 003 01
TK PS 99-8-tm	106 503 01
TK PS 1111-7-tm	106 004 01
TK PS 1111-9-tm	106 504 01
TK PS 1309-6-tm	106 009 01
TK PS 1309-8-tm	106 509 01
TK PS 1313-7-tm	106 005 01
TK PS 1313-10-tm	106 505 01
TK PS 1809-6-tm	106 010 01
TK PS 1809-8-tm	106 510 01
TK PS 1811-6f-tm	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	106 514 01
TK PS 1811-9-tm	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	106 506 01
TK PS 1811-13f-tm	107 014 01
TK PS 1811-16-tm	107 006 01
TK PS 1813-6f-tm	106 015 01
TK PS 1813-8f-tm	106 515 01
TK PS 1813-9-tm	106 016 01
TK PS 1813-11-tm	106 516 01
TK PS 1813-13f-tm	107 015 01
TK PS 1813-16-tm	107 016 01
TK PS 1818-6f-tm	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	106 513 01
TK PS 1818-9-tm	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	106 507 01
TK PS 1818-13f-tm	107 013 01
TK PS 1818-16-tm	107 007 01
TK PS 2518-6f-tm	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	106 511 01
TK PS 2518-9-tm	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	106 508 01
TK PS 2518-13f-tm	107 011 01
TK PS 2518-16-tm	107 008 01
TK PS 3625-11-tm	106 012 01
TK PS 3625-16-tm	106 512 01

## Senza prefrazture metriche

Cover grigia

Tipo	Codice
TK PS 77-6-o	110 401 01
TK PS 77-8-o	110 901 01
TK PS 97-6-o	110 402 01
TK PS 97-8-o	110 902 01
TK PS 99-6-o	110 403 01
TK PS 99-8-o	110 903 01
TK PS 1111-7-o	110 404 01
TK PS 1111-9-o	110 904 01
TK PS 1309-6-o	110 409 01
TK PS 1309-8-o	110 909 01
TK PS 1313-7-o	110 405 01
TK PS 1313-10-o	110 905 01
TK PS 1809-6-o	110 410 01
TK PS 1809-8-o	110 910 01
TK PS 1811-6f-o	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	110 914 01
TK PS 1811-9-o	110 406 01
TK PS 1811-11-o	110 906 01
TK PS 1811-13f-o	109 414 01
TK PS 1811-16-o	109 406 01
TK PS 1813-6f-o	110 415 01
TK PS 1813-8f-o	110 915 01
TK PS 1813-9-o	110 416 01
TK PS 1813-11-o	110 916 01
TK PS 1813-13f-o	109 415 01
TK PS 1813-16-o	109 416 01
TK PS 1818-6f-o	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	110 913 01
TK PS 1818-9-o	110 407 01
TK PS 1818-11-o	110 907 01
TK PS 1818-13f-o	109 413 01
TK PS 1818-16-o	109 407 01
TK PS 2518-6f-o	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	110 911 01
TK PS 2518-9-o	110 408 01
TK PS 2518-11-o	110 908 01
TK PS 2518-13f-o	109 411 01
TK PS 2518-16-o	109 408 01
TK PS 3625-11-o	110 412 01
TK PS 3625-16-o	110 912 01

Cover trasparente

Tipo	Codice
TK PS 77-6-to	111 001 01
TK PS 77-8-to	111 501 01
TK PS 97-6-to	111 002 01
TK PS 97-8-to	111 502 01
TK PS 99-6-to	111 003 01
TK PS 99-8-to	111 503 01
TK PS 1111-7-to	111 004 01
TK PS 1111-9-to	111 504 01
TK PS 1309-6-to	111 009 01
TK PS 1309-8-to	111 509 01
TK PS 1313-7-to	111 005 01
TK PS 1313-10-to	111 505 01
TK PS 1809-6-to	111 010 01
TK PS 1809-8-to	111 510 01
TK PS 1811-6f-to	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	111 514 01
TK PS 1811-9-to	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111 506 01
TK PS 1811-13f-to	112 014 01
TK PS 1811-16-to	112 006 01
TK PS 1813-6f-to	111 015 01
TK PS 1813-8f-to	111 515 01
TK PS 1813-9-to	111 016 01
TK PS 1813-11-to	111 516 01
TK PS 1813-13f-to	112 015 01
TK PS 1813-16-to	112 016 01
TK PS 1818-6f-to	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	111 513 01
TK PS 1818-9-to	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111 507 01
TK PS 1818-13f-to	112 013 01
TK PS 1818-16-to	112 007 01
TK PS 2518-6f-to	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	111 511 01
TK PS 2518-9-to	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111 508 01
TK PS 2518-13f-to	112 011 01
TK PS 2518-16-to	112 008 01
TK PS 3625-11-to	111 012 01
TK PS 3625-16-to	111 512 01

TK PS

IP66

IK07



690V AC

1000V DC





## Con prefrazture metriche

Cover grigia

Tipo	Codice
TK PC 55-4-m	127 455 01
TK PC 75-4-m	127 475 01
TK PC 75-4-2v	128 475 01
TK PC 77-6-m	127 401 01
TK PC 77-8-m	127 901 01
TK PC 97-6-m	127 402 01
TK PC 97-8-m	127 902 01
TK PC 99-6-m	127 403 01
TK PC 99-8-m	127 903 01
TK PC 1005-4-m	127 480 01
TK PC 1005-4-o	120 480 01
TK PC 1111-7-m	127 404 01
TK PC 1111-9-m	127 904 01
TK PC 1309-6-m	127 409 01
TK PC 1309-8-m	127 909 01
TK PC 1313-7-m	127 405 01
TK PC 1313-10-m	127 905 01
TK PC 1809-6-m	127 410 01
TK PC 1809-8-m	127 910 01
TK PC 1811-6f-m	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	127 914 01
TK PC 1811-9-m	127 406 01
TK PC 1811-11-m	127 906 01
TK PC 1811-13f-m	128 414 01
TK PC 1811-16-m	128 406 01
TK PC 1813-6f-m	127 415 01
TK PC 1813-8f-m	127 915 01
TK PC 1813-9-m	127 416 01
TK PC 1813-11-m	127 916 01
TK PC 1813-13f-m	128 415 01
TK PC 1813-16-m	128 416 01
TK PC 1818-6f-m	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	127 913 01
TK PC 1818-9-m	127 407 01
TK PC 1818-11-m	127 907 01
TK PC 1818-13f-m	128 413 01
TK PC 1818-16-m	128 407 01
TK PC 2518-6f-m	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	127 911 01
TK PC 2518-9-m	127 408 01
TK PC 2518-11-m	127 908 01
TK PC 2518-13f-m	128 411 01
TK PC 2518-16-m	128 408 01
TK PC 3625-11-m	127 412 01
TK PC 3625-16-m	127 912 01

Cover trasparente

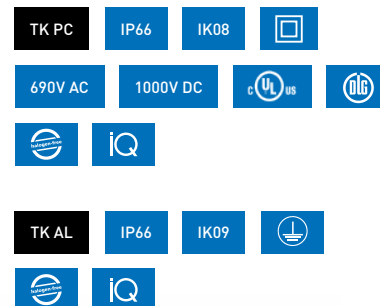
Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
TK PC 55-4-tm	137 455 01	52 x 50 x 35
TK PC 75-4-tm	137 475 01	65 x 50 x 35
TK PC 75-4-2tv	138 475 01	65 x 50 x 35
TK PC 77-6-tm	137 001 01	65 x 65 x 57
TK PC 77-8-tm	137 501 01	65 x 65 x 81
TK PC 97-6-tm	137 002 01	94 x 65 x 57
TK PC 97-8-tm	137 502 01	94 x 65 x 81
TK PC 99-6-tm	137 003 01	94 x 94 x 57
TK PC 99-8-tm	137 503 01	94 x 94 x 81
TK PC 1005-4-tm	137 480 01	100 x 52 x 37
TK PC 1005-4-to	130 780 01	100 x 52 x 37
TK PC 1111-7-tm	137 004 01	110 x 110 x 66
TK PC 1111-9-tm	137 504 01	110 x 110 x 90
TK PC 1309-6-tm	137 009 01	130 x 94 x 57
TK PC 1309-8-tm	137 509 01	130 x 94 x 81
TK PC 1313-7-tm	137 005 01	130 x 130 x 75
TK PC 1313-10-tm	137 505 01	130 x 130 x 99
TK PC 1809-6-tm	137 010 01	180 x 94 x 57
TK PC 1809-8-tm	137 510 01	180 x 94 x 81
TK PC 1811-6f-tm	137 014 01	180 x 110 x 63
TK PC 1811-8f-tm	137 514 01	180 x 110 x 84
TK PC 1811-9-tm	137 006 01	180 x 110 x 90
TK PC 1811-11-tm	137 506 01	180 x 110 x 111
TK PC 1811-13f-tm	138 014 01	180 x 110 x 137
TK PC 1811-16-tm	138 006 01	180 x 110 x 165
TK PC 1813-6f-tm	137 015 01	180 x 130 x 63
TK PC 1813-8f-tm	137 515 01	180 x 130 x 84
TK PC 1813-9-tm	137 016 01	180 x 130 x 90
TK PC 1813-11-tm	137 516 01	180 x 130 x 111
TK PC 1813-13f-tm	138 015 01	180 x 130 x 137
TK PC 1813-16-tm	138 016 01	180 x 130 x 165
TK PC 1818-6f-tm	137 013 01	182 x 180 x 63
TK PC 1818-8f-tm	137 513 01	182 x 180 x 84
TK PC 1818-9-tm	137 007 01	182 x 180 x 90
TK PC 1818-11-tm	137 507 01	182 x 180 x 111
TK PC 1818-13f-tm	138 013 01	182 x 180 x 137
TK PC 1818-16-tm	138 007 01	182 x 180 x 165
TK PC 2518-6f-tm	137 011 01	254 x 180 x 63
TK PC 2518-8f-tm	137 511 01	254 x 180 x 84
TK PC 2518-9-tm	137 008 01	254 x 180 x 90
TK PC 2518-11-tm	137 508 01	254 x 180 x 111
TK PC 2518-13f-tm	138 011 01	254 x 180 x 137
TK PC 2518-16-tm	138 008 01	254 x 180 x 165
TK PC 3625-11-tm	137 012 01	361 x 254 x 111
TK PC 3625-16-tm	137 512 01	361 x 254 x 165

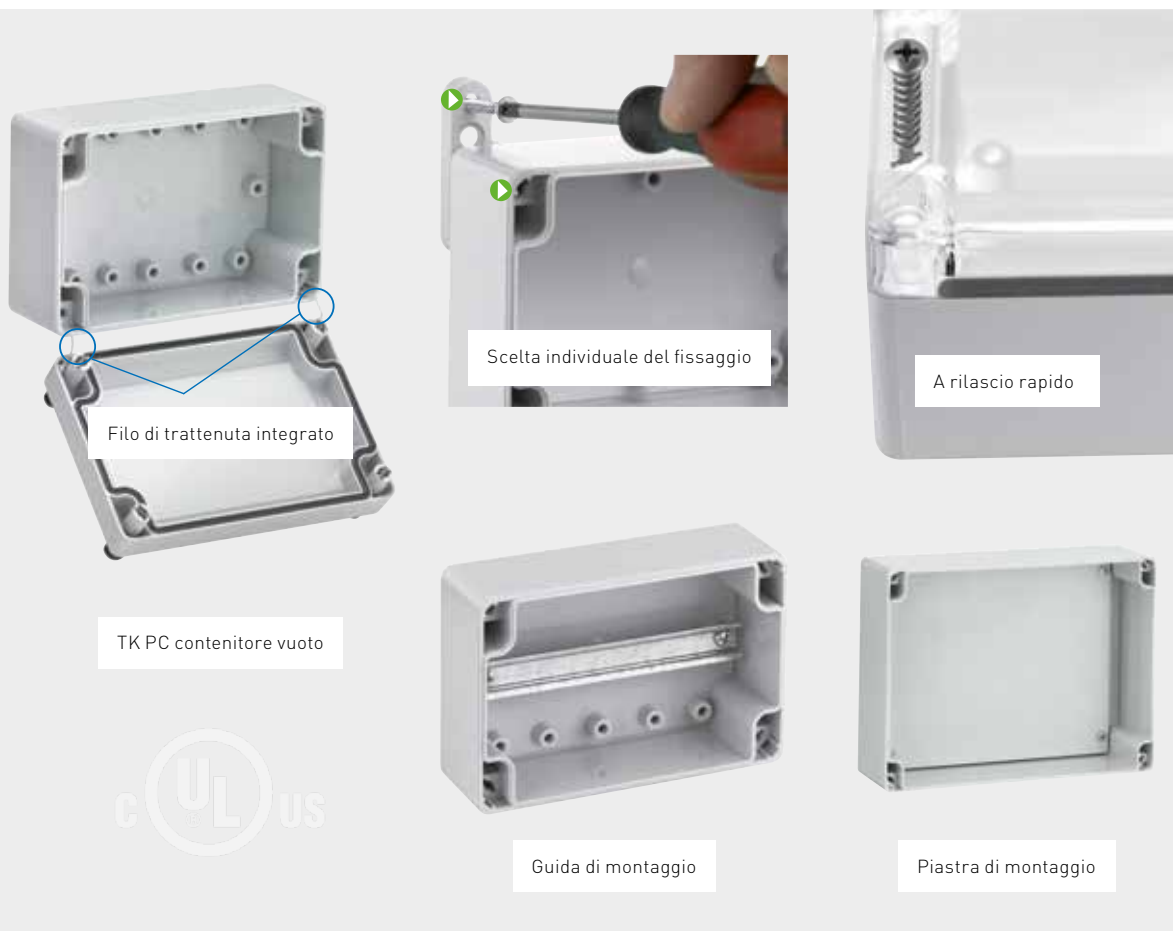
## Senza prefrazture metriche

Contenitore in alluminio

NOVITÀ! TKAL

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
TK AL 77-6	151 001 01	89 x 89 x 64
TK AL 99-6	151 003 01	119 x 119 x 64
TK AL 1111-7	151 004 01	139 x 139 x 73
TK AL 1313-7	151 005 01	154 x 154 x 81
TK AL 1811-9	151 006 01	199 x 114 x 95
TK AL 1818-9	151 007 01	199 x 199 x 95
TK AL 2518-9	151 008 01	273 x 205 x 95
TK AL 3625-11	151 012 01	388 x 270 x 117





## TG ABS | TG PC contenitori vuoti

### TG ABS/TG PC

- 9 contenitori di base con diverse altezze
- Design di alta qualità con un aspetto estremamente brillante e di tendenza
- Colore grigio, simile a RAL 7035
- Cover grigia o trasparente
- Materiale: a scelta tra ABS (TG ABS) o policarbonato (TG PC)
- Con chiusura rapida che permette di risparmiare tempo
- La rientranza all'interno della cover agevola il posizionamento dei rivestimenti stampati o delle tastiere a membrana
- Pareti laterali lisce per una maggiore flessibilità
- Elementi modulari

- Sistema di trattenuta cover integrato
- Intagli di attacco nelle solite posizioni
- Alloggiamento TG-PC di serie con certificazione cULus

### Vasta gamma di accessori:

- Piastra di montaggio (in materiale isolante o acciaio)
- Guida di montaggio
- Kit lucchetti, ecc.



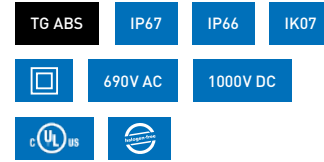
## TG ABS

Pareti laterali lisce,  
cover grigia

Tipo	Codice
TG ABS 88-6-o	100 403 01
TG ABS 88-9-o	100 903 01
TG ABS 1208-6-o	100 404 01
TG ABS 1208-9-o	100 904 01
TG ABS 1212-6-o	100 405 01
TG ABS 1212-9-o	100 905 01
TG ABS 1608-6-o	100 406 01
TG ABS 1608-9-o	100 906 01
TG ABS 1612-9-o	100 407 01
TG ABS 2012-8-o	100 408 01
TG ABS 2012-9-o	100 908 01
TG ABS 2015-9-o	100 409 01
TG ABS 2516-9-o	100 412 01
TG ABS 2516-12-o	100 912 01
TG ABS 3023-9-o	100 413 01
TG ABS 3023-11-o	100 913 01

Pareti laterali lisce,  
cover trasparente

Tipo	Codice
TG ABS 88-6-to	101 003 01
TG ABS 88-9-to	101 503 01
TG ABS 1208-6-to	101 004 01
TG ABS 1208-9-to	101 504 01
TG ABS 1212-6-to	101 005 01
TG ABS 1212-9-to	101 505 01
TG ABS 1608-6-to	101 006 01
TG ABS 1608-9-to	101 506 01
TG ABS 1612-9-to	101 007 01
TG ABS 2012-8-to	101 008 01
TG ABS 2012-9-to	101 508 01
TG ABS 2015-9-to	101 009 01
TG ABS 2516-9-to	101 012 01
TG ABS 2516-12-to	101 512 01
TG ABS 3023-9-to	101 013 01
TG ABS 3023-11-to	101 513 01



## TG PC

Pareti laterali lisce,  
cover grigia

Tipo	Codice
TG PC 88-6-o	200 403 01
TG PC 88-9-o	200 903 01
TG PC 1208-6-o	200 404 01
TG PC 1208-9-o	200 904 01
TG PC 1212-6-o	200 405 01
TG PC 1212-9-o	200 905 01
TG PC 1608-6-o	200 406 01
TG PC 1608-9-o	200 906 01
TG PC 1612-9-o	200 407 01
TG PC 2012-8-o	200 408 01
TG PC 2012-9-o	200 908 01
TG PC 2015-9-o	200 409 01
TG PC 2516-9-o	200 412 01
TG PC 2516-12-o	200 912 01
TG PC 3023-9-o	200 413 01
TG PC 3023-11-o	200 913 01

Pareti laterali lisce,  
cover trasparente

Tipo	Codice
TG PC 88-6-to	201 003 01
TG PC 88-9-to	201 503 01
TG PC 1208-6-to	201 004 01
TG PC 1208-9-to	201 504 01
TG PC 1212-6-to	201 005 01
TG PC 1212-9-to	201 505 01
TG PC 1608-6-to	201 006 01
TG PC 1608-9-to	201 506 01
TG PC 1612-9-to	201 007 01
TG PC 2012-8-to	201 008 01
TG PC 2012-9-to	201 508 01
TG PC 2015-9-to	201 009 01
TG PC 2516-9-to	201 012 01
TG PC 2516-12-to	201 512 01
TG PC 3023-9-to	201 013 01
TG PC 3023-11-to	201 513 01

### Dimensioni (mm)

84 x 82 x 55
84 x 82 x 85
122 x 82 x 55
122 x 82 x 85
124 x 122 x 55
124 x 122 x 85
162 x 82 x 55
162 x 82 x 85
162 x 122 x 90
202 x 122 x 75
202 x 122 x 90
202 x 152 x 90
252 x 162 x 90
252 x 162 x 120
302 x 232 x 90
302 x 232 x 110



Per ulteriori informazioni tecniche,  
dettagli sui prodotti e dati CAD, visitate il sito  
[www.spelsberg.com/product-finder](http://www.spelsberg.com/product-finder)





## AKL | AKi contenitori vuoti

- 4 contenitori di base fino a 600 x 300 mm con due diverse cover
- Colore: grigio, simile a RAL 7035
- Cover: grigia o trasparente
- Materiale: a scelta tra polistirene (AKL) o policarbonato in vetroresina (AKi-L)
- Pareti laterali con prefrazioni metriche
- Componibili fino alla classe di protezione IP 65
- Vasta gamma di accessori



## AKL

Cover grigia

Tipo	Codice
AKL 1-g	740 401 01
AKL 2-g	740 402 01
AKL 2-gh	742 902 01
AKL 3-g	740 403 01
AKL 3-gh	742 903 01
AKL 4-g	740 404 01
AKL 4-gh	742 904 01

Cover trasparente

Tipo	Codice
AKL 1-t	744 001 01
AKL 2-t	744 002 01
AKL 2-th	746 902 01
AKL 3-t	744 003 01
AKL 3-th	746 903 01
AKL 4-t	744 004 01
AKL 4-th	746 904 01

## AKi

Cover grigia

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
AKi 1-g	741 401 01	150 x 300 x 132
AKi 2-g	741 402 01	300 x 300 x 132
AKi 2-gh	743 902 01	300 x 300 x 209
AKi 3-g	741 403 01	450 x 300 x 132
AKi 3-gh	743 903 01	450 x 300 x 209
AKi 4-g	741 404 01	600 x 300 x 132
AKi 4-gh	743 904 01	600 x 300 x 209

Cover trasparente

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
AKi 1-t	745 001 01	150 x 300 x 132
AKi 2-t	745 002 01	300 x 300 x 132
AKi 2-th	747 902 01	300 x 300 x 209
AKi 3-t	745 003 01	450 x 300 x 132
AKi 3-th	747 903 01	450 x 300 x 209
AKi 4-t	745 004 01	600 x 300 x 132
AKi 4-th	747 904 01	600 x 300 x 209

## Accessori AKi

Piastra di montaggio  
in materiale isolante

AK MPI 1	795 001 01
AK MPI 2	795 002 01
AK MPI 3	795 003 01
AK MPI 4	795 004 01

Piastra di montaggio  
in acciaio inox

AK MPS 2	795 012 01
AK MPS 3	795 013 01
AK MPS 4	795 014 01

Linguette di fissaggio  
esterne

AK ABL-ES	793 004 01
-----------	------------

Guida di montaggio  
35 x 7,5 mm

Lunghezza	Codice
216 mm	795 030 01
250 mm	562 735 01
406 mm	795 045 01
556 mm	795 060 01

Supporto NS  
(set = 10 pezzi)

Altezza	Codice
20 mm	795 020 01
64 mm	795 064 01
91 mm	795 091 01

Viti di fissaggio  
del supporto NS

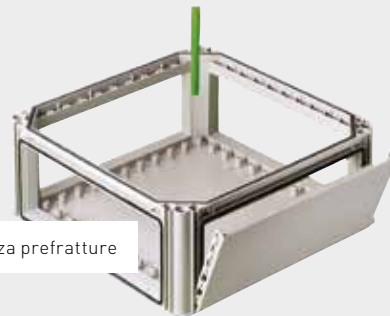
Tipo	Codice
SR NS35 (30 pz.)	795 413 01



Per ulteriori informazioni tecniche,  
dettagli sui prodotti e dati CAD, visitate il sito  
[www.spelsberg.com/product-finder](http://www.spelsberg.com/product-finder)



Installazione rapida senza utensili



Senza prefrazture



Esempio di applicazione

## GTi Quadri di distribuzione Iso

- 5 dimensioni dei contenitori di base
- L'altezza si può estendere mediante telaio di montaggio
- Contenitori aperti
- Guarnizione integrata
- Standard con coperchio sigillabile
- Piastra di protezione sigillabile per evitare il contatto
- Resistenti ai raggi UV
- Resistenti alle intemperie
- Resistente agli agenti chimici
- Senza alogeni e silicone
- Senza prefrazture sulle pareti laterali
- Non sono necessari materiali sigillanti aggiuntivi
- Assemblaggio rapido senza utensili



### Contenitori vuoti

GTi 1-g 320 x 220 x 179 mm Cover grigia	<b>010 401 01</b>
GTi 1-t 320 x 220 x 179 mm Cover trasparente	<b>010 001 01</b>
GTi 2-g 320 x 320 x 179 mm Cover grigia	<b>010 402 01</b>
GTi 2-t 320 x 320 x 179 mm Cover trasparente	<b>010 002 01</b>
GTi 3-g 440 x 320 x 179 mm Cover grigia	<b>010 403 01</b>
GTi 3-t 440 x 320 x 179 mm Cover trasparente	<b>010 003 01</b>
GTi 4-g 640 x 320 x 179 mm Cover grigia	<b>010 404 01</b>
GTi 4-t 640 x 320 x 179 mm Cover trasparente	<b>010 004 01</b>
GTi 5-g 640 x 440 x 179 mm Cover grigia	<b>010 405 01</b>
GTi 5-t 640 x 440 x 179 mm Cover trasparente	<b>010 005 01</b>

### Quadri di distribuzione

GTA 114-t 320 x 220 x 179 mm 14 TE	<b>015 114 01</b>
GTA 228-t 320 x 320 x 179 mm 28 TE	<b>015 228 01</b>
GTA 228-KT-t 320 x 320 x 179 mm 28 TE, porta incernierata	<b>016 228 01</b>
GTA 340-t 440 x 320 x 179 mm 40 TE	<b>015 340 01</b>
GTA 342-t 320 x 440 x 179 mm 42 TE	<b>015 342 01</b>
GTA 342-KT-t 320 x 440 x 179 mm 42 TE, porta incernierata	<b>016 342 01</b>
GTA 456-H-t 320 x 640 x 179 mm 56 TE	<b>015 456 01</b>
GTA 456-Q-t 640 x 320 x 179 mm 56 TE	<b>014 456 01</b>
GTA 580-t 440 x 640 x 179 mm 80 TE	<b>015 580 01</b>

### Alloggiamenti per prese

GTV 470 320 x 220 x 179 mm 8x SCHUKO	<b>010 470 01</b>
GTV 480 320 x 220 x 179 mm 2x 16 A CEE a 5 poli	<b>010 480 01</b>
GTV 481 320 x 220 x 179 mm 2x 16 A CEE a 5 poli	<b>010 481 01</b>
GTV 482 320 x 220 x 179 mm 1x 16 A + 1x 32 A CEE a 5 poli	<b>010 482 01</b>
GTV 487 320 x 220 x 179 mm 1x 63 A CEE a 5 poli	<b>010 487 01</b>
GTV 488 320 x 220 x 179 mm 2x 63 A CEE a 5 poli	<b>010 488 01</b>
GTV 489 320 x 220 x 179 mm 1x 125 A CEE a 5 poli	<b>010 489 01</b>

### Contenitori per fusibili NH

GTT 101 320 x 220 x 179 mm 1x NH00, max. 125 A	<b>026 101 01</b>
GTT 201 320 x 320 x 179 mm 1x NH00, max. 125 A	<b>026 201 01</b>
GTT 202 320 x 320 x 179 mm 2x NH00, max. 100 A	<b>026 202 01</b>
GTT 411 320 x 640 x 179 mm 1x NH1, max 224 A	<b>026 411 01</b>

### Alloggiamenti per interruttori-sezionatori

GTE 106 320 x 220 x 179 mm 63 A, a 3 poli	<b>032 106 01</b>
GTE 108 320 x 220 x 179 mm 80A, a 3 poli	<b>032 108 01</b>
GTE 210 320 x 320 x 179 mm 100A, a 3 poli	<b>032 210 01</b>
GTE 216 320 x 320 x 179 mm 160A, a 3 poli	<b>032 216 01</b>
GTE 425 320 x 640 x 179 mm 250A, a 3 poli	<b>032 425 01</b>
GTE 440 320 x 640 x 179 mm 400A, a 3 poli	<b>032 440 01</b>
GTE 463 320 x 640 x 179 mm 630A, a 3 poli	<b>032 463 01</b>

IP65

IK08



690V AC

1000V DC

max. 1250A



### Flangia

Tipo	Lato contenitore	Goffratura	Codice
GFL 211-m	220 mm	3x M32/25, 2x M20	<b>072 211 01</b>
GFL 221-m	220 mm	1x M50/40, 4x M25/20	<b>072 221 01</b>
GFL 231-m	220 mm	2x M50	<b>072 231 01</b>
GFL 321-m	320 mm	3x M50/40, 4x M16	<b>072 321 01</b>
GFL 331-m	320 mm	17x M20/16	<b>072 331 01</b>
GFL 341-m	320 mm	1x M50/40, 2x M32/25, 4x M25/20	<b>072 341 01</b>
GFL 351-m	320 mm	12x M25/20	<b>072 351 01</b>
GFL 361-m	320 mm	4x M40/32, 3x M20	<b>072 361 01</b>
GFL 371-m	320 mm	5x M40/32/25	<b>072 374 01</b>
GFL 381-m	320 mm	5x M63/50/40	<b>072 384 01</b>
GFL 411-m	420 mm	1x M40/32, 16x M25/20	<b>072 411 01</b>
GFL 421-m	420 mm	1x M50/40, 2x M40/32, 8x M25/20	<b>072 421 01</b>
GFL 20	220 mm	Pareti laterali lisce	<b>072 200 01</b>
GFL 30	320 mm	Pareti laterali lisce	<b>072 300 01</b>
GFL 40	420 mm	Pareti laterali lisce	<b>072 400 01</b>

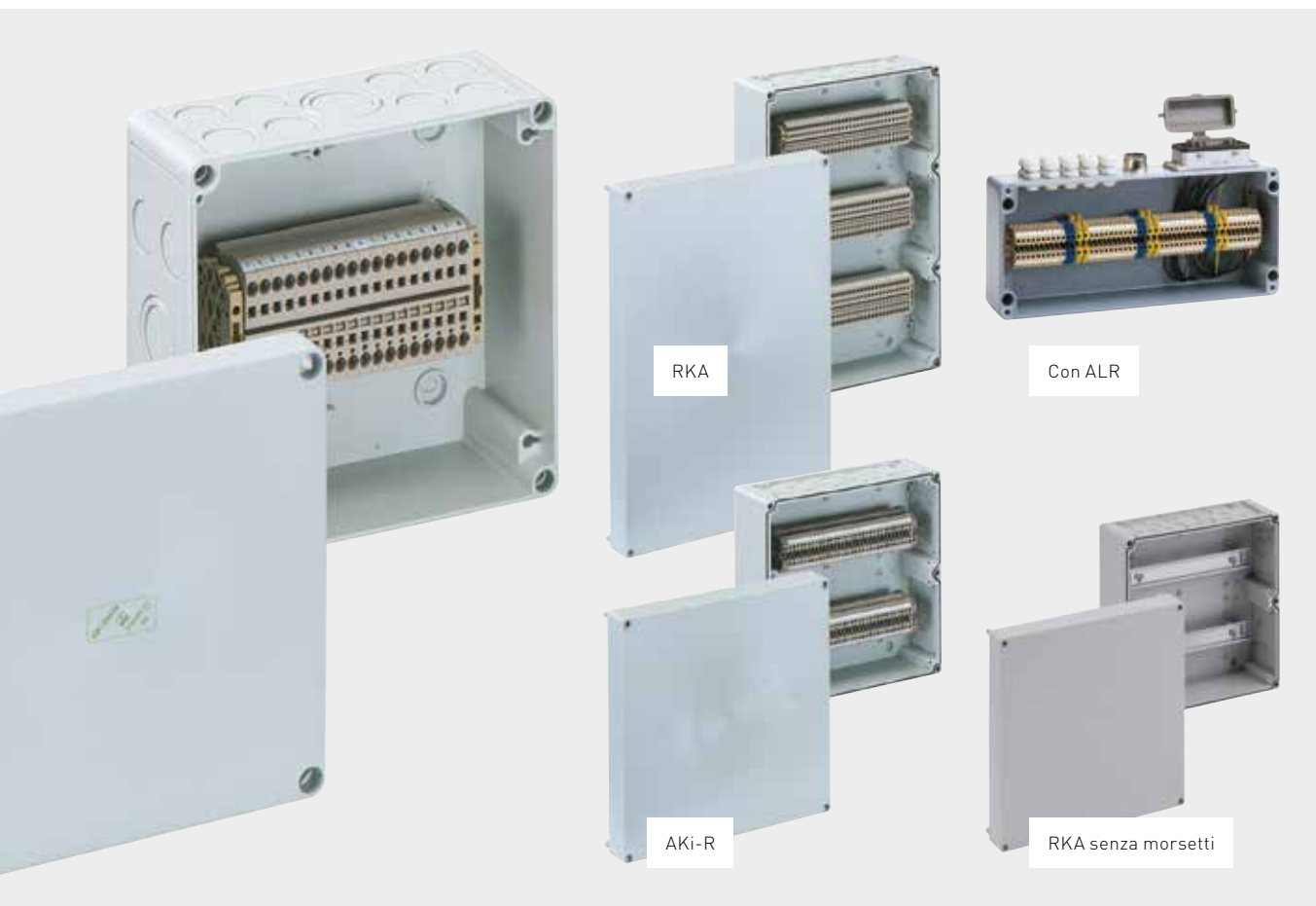
Tipo	Lato contenitore	Ingressi	Codice
GFL 390	320 mm	42x DMS M16	<b>072 390 01</b>
GFL 391	320 mm	27x DMS M20	<b>072 391 01</b>
GFL 392	320 mm	23x DMS M25	<b>072 392 01</b>
GFL 393	320 mm	12x DMS M32	<b>072 393 01</b>
GFL 394	320 mm	30x KVR M16	<b>072 394 01</b>

#### Ingresso cavo

GKE 32	320 mm	2x 75 mm $\emptyset$	<b>073 032 01</b>
GKE 43	440 mm	3x 75 mm $\emptyset$	<b>073 043 01</b>

#### Scarico della trazione del cavo

GZE 3	320 mm	per 1x 75 mm $\emptyset$ cavo	<b>073 003 01</b>
GZE 4	440 mm	per 1x 75 mm $\emptyset$ cavo	<b>073 004 01</b>
GZS 75		morsetto aggiuntivo per 1x 75 mm $\emptyset$ cavo	<b>073 075 01</b>



## RKi | RKKi Contenitori per morsettiere

- Vuoti o assemblati
- Design compatto o molto spazioso con fino a 136 terminali
- Gli alloggiamento per morsettiere RK offrono un ampio spazio per molteplici soluzioni
- Con prefrazture metriche
- Con boccole di ingresso metriche
- Disponibili anche in alluminio con guida di montaggio e morsettiere





## RKi PC

Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
RKi 4/07-7x4 <sup>2</sup>	635 007 01	RKi 4/07 SL-7x4 <sup>2</sup>	630 007 01	RKi 4/07-L	639 907 01	110 x 110 x 90
RKi 4/18 K-18x4 <sup>2</sup>	635 018 01	RKi 4/18 KSL-18x4 <sup>2</sup>	630 018 01	RKi 4/18 K-L	635 912 01	110 x 180 x 90
RKi 4/12-12x4 <sup>2</sup>	635 012 01	RKi 4/12 SL-12x4 <sup>2</sup>	630 012 01	RKi 4/12-L	633 906 01	130 x 130 x 75
RKi 4/18-18x4 <sup>2</sup>	635 019 01	RKi 4/18 SL-18x4 <sup>2</sup>	630 019 01	RKi 4/18-L	636 912 01	180 x 182 x 90
RKi 4/25-25x4 <sup>2</sup>	635 025 01	RKi 4/25 SL-25x4 <sup>2</sup>	630 025 01	RKi 4/25-L	635 916 01	180 x 254 x 90
RKi 4/34-34x4 <sup>2</sup>	635 034 01	RKi 4/34 SL-34x4 <sup>2</sup>	630 034 01	RKi 4/34-L	635 917 01	180 x 254 x 90
RKi 4/100-100x4 <sup>2</sup>	635 100 01	RKi 4/100 SL-100x4 <sup>2</sup>	630 100 01	RKi 4/100-L	636 922 01	254 x 360 x 111
RKi 4/50-50x4 <sup>2</sup>	635 050 01	RKi 4/50 SL-50x4 <sup>2</sup>	630 050 01	RKi 4/50-L	636 950 01	254 x 360 x 111

## RKKi PC

94 x 94 x 57		110 x 110 x 66		130 x 94 x 57		180 x 94 x 57	
RKKi 4/05-5x4 <sup>2</sup>	635 404 01	RKKi 4/12-12x4 <sup>2</sup>	630 404 01	RKKi 4/12 XL-12x4 <sup>2</sup>	630 412 01	RKKi 4/18-18x4 <sup>2</sup>	630 418 01
RKKi 4/07-7x4 <sup>2</sup>	630 407 01			RKKi 4/15-15x4 <sup>2</sup>	632 404 01	RKKi 4/22-22x4 <sup>2</sup>	634 404 01
RKKi 4/08-8x4 <sup>2</sup>	636 404 01						
RKKi 4/10-10x4 <sup>2</sup>	637 404 01						



Per ulteriori informazioni sui tipi di contenitori con la morsettiere installata nonché per informazioni tecniche, dettagli sui prodotti e dati CAD, visitate il sito [www.spelsberg.com/product-finder](http://www.spelsberg.com/product-finder)



## AL contenitori vuoti in alluminio

- 16 dimensioni di contenitori standard fino a 330 x 230 mm
- Con rivestimento a polvere anti-corrosivo
- Colore: grigio argento, simile a RAL 7001
- Materiale: alluminio AL SI 12
- Protezione efficace da interferenze elettromagnetiche (EMI) e scariche elettrostatiche (ESD)
- È possibile raggiungere un livello di protezione ancora più elevato utilizzando sigillanti conduttivi (disponibili su richiesta) tra i componenti del contenitore

- Su richiesta: contenitori con certificazione cULus Underwriters Laboratory
- Elevata resistenza agli agenti chimici



## AL contenitori vuoti in alluminio

Pareti laterali lisce

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
AL 55-3	150 001 01	50 x 45 x 30
AL 66-3	150 002 01	64 x 58 x 34
AL 1006-3	150 003 01	98 x 64 x 34
AL 1506-3	150 004 01	150 x 64 x 34
AL 88-6	150 005 01	80 x 75 x 57
AL 1308-6	150 006 01	125 x 80 x 57
AL 1808-6	150 007 01	175 x 80 x 57
AL 1010-8	150 008 01	100 x 100 x 57
AL 1212-8	150 009 01	120 x 120 x 80
AL 2212-8	150 010 01	220 x 120 x 80
AL 1616-9	150 011 01	160 x 160 x 80
AL 2616-9	150 012 01	260 x 160 x 90
AL 3616-9	150 013 01	360 x 160 x 90
AL 2320-11	150 014 01	230 x 200 x 110
AL 2823-11	150 015 01	280 x 230 x 110
AL 3323-11	150 016 01	330 x 230 x 110



## TK AL contenitori in alluminio (senza prefratture)

NOVITÀ!

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
TK AL 77-6	151 001 01	89 x 89 x 64
TK AL 99-6	151 003 01	119 x 119 x 64
TK AL 1111-7	151 004 01	139 x 139 x 73
TK AL 1313-7	151 005 01	154 x 154 x 81
TK AL 1811-9	151 006 01	199 x 114 x 95
TK AL 1818-9	151 007 01	199 x 199 x 95
TK AL 2518-9	151 008 01	273 x 205 x 95
TK AL 3625-11	151 012 01	388 x 270 x 117

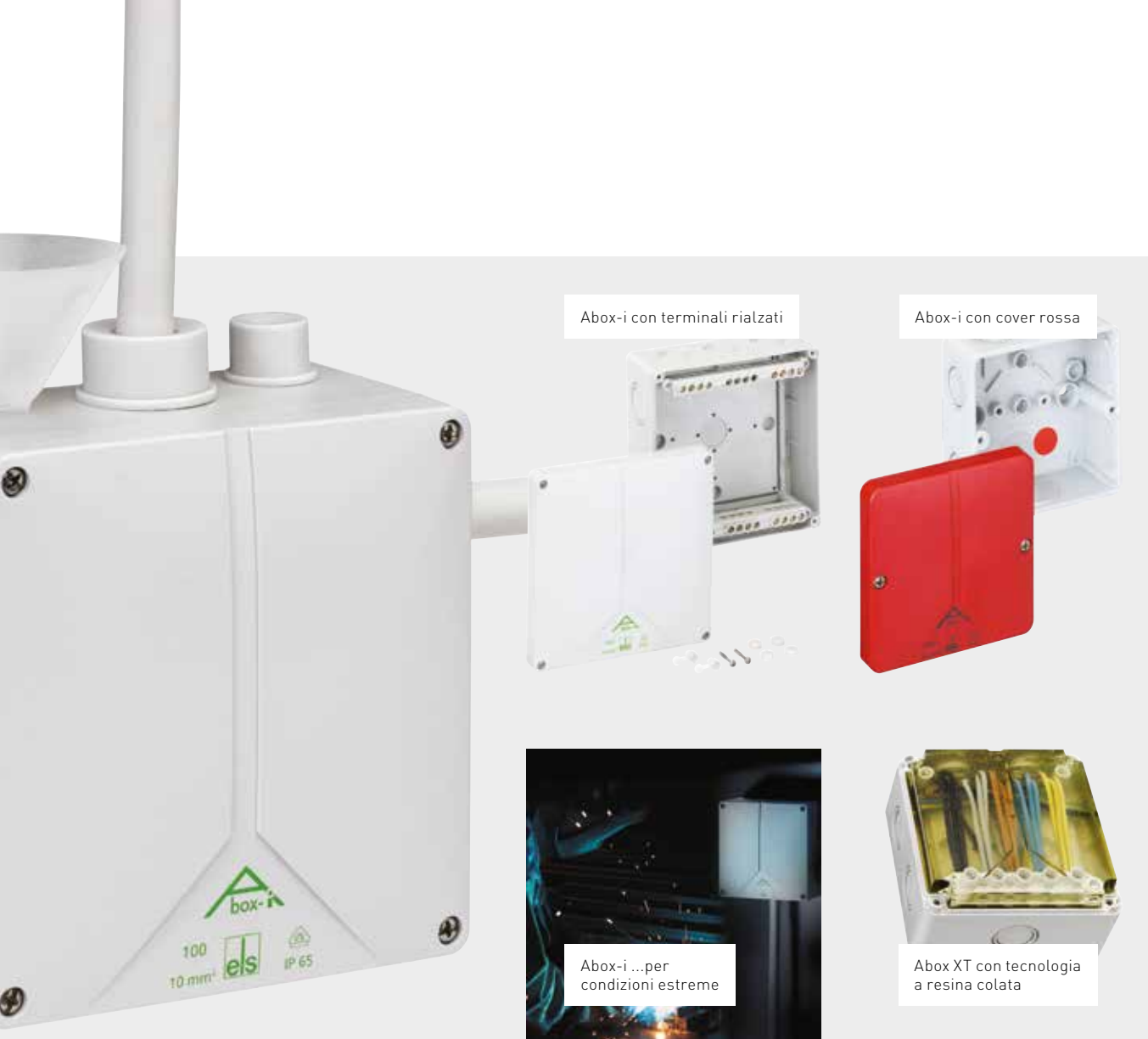


### TK AL contenitori in alluminio

Colore: grigio chiaro, simile a RAL 7035



Per ulteriori informazioni tecniche, dettagli sui prodotti e dati CAD, visitate il sito [www.spelsberg.com/product-finder](http://www.spelsberg.com/product-finder)



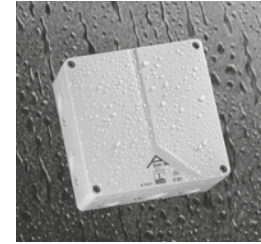
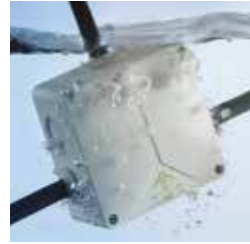
## Abox XT | Abox-i scatole di giunzione

- Antiurto
- Ampio spazio per i collegamenti
- Metodo di test semplice
- Terminali rialzati per un cablaggio rapido e regolare (da Abox 060)
- Installazione rapida grazie agli ingressi della membrana auto-sigillante (su Abox 025 e 040)
- Resistenti agli urti e infrangibili (per es. nei palazzetti dello sport)
- Con cover rossa per individuare i circuiti dell'illuminazione di sicurezza
- Ottimi anche per l'uso in condizioni estreme



## Abox XT IP68

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
Abox XT 025-2,5 <sup>2</sup>	<b>492 402 01</b>	80 x 80 x 52
Abox XT 040-4 <sup>2</sup>	<b>492 404 01</b>	93 x 93 x 55
Abox XT 060-6 <sup>2</sup>	<b>492 406 01</b>	110 x 110 x 67
Abox XT 100-10 <sup>2</sup>	<b>492 410 01</b>	140 x 140 x 79



## Abox-i scatole di giunzione

Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
Abox-i 025-L	<b>490 902 01</b>	Abox-i 025-2,52	<b>490 402 01</b>	Abox-i 025 SB-L	<b>490 702 01</b>	80 x 80 x 52
Abox-i m 025-L	<b>496 902 01</b>	Abox-i m 025-2,52	<b>496 402 01</b>			82 x 82 x 52
Abox-i m 025 AB-L	<b>499 902 01</b>	Abox-i m 025 AB-2,52	<b>499 402 01</b>			82 x 82 x 52
Abox-i 040-L	<b>490 904 01</b>	Abox-i 040-42	<b>490 404 01</b>	Abox-i 040 SB-L	<b>490 704 01</b>	93 x 93 x 55
Abox-i m 040-L	<b>501 904 01</b>	Abox-i m 040-42	<b>501 404 01</b>			94 x 94 x 57
Abox-i m 040 AB-L	<b>503 904 01</b>	Abox-i m 040 AB-42	<b>503 404 01</b>			94 x 94 x 57
Abox-i 060-L	<b>490 906 01</b>	Abox-i 060-62	<b>490 406 01</b>			110 x 110 x 67
Abox-i 100-L	<b>490 910 01</b>	Abox-i 100-102	<b>490 410 01</b>			140 x 140 x 79
Abox-i 160-L	<b>490 916 01</b>	Abox-i 160-162	<b>490 416 01</b>			180 x 180 x 91
Abox-i 250-L	<b>490 925 01</b>	Abox-i 250-252	<b>490 425 01</b>			250 x 200 x 115
Abox-i 350-L	<b>490 935 01</b>	Abox-i 350-352	<b>490 435 01</b>			250 x 250 x 115

Tipo	Codice	Tipo	Codice	Dimensioni (mm)
Abox-i 025-L/sw	<b>491 902 01</b>	Abox-i 0252/sw	<b>491 402 01</b>	80 x 80 x 52
Abox-i m 025-L/sw	<b>498 902 01</b>	Abox-i m 025-2,52/sw	<b>498 402 01</b>	82 x 82 x 52
Abox-i m 025 AB-L/sw	<b>499 903 01</b>			82 x 82 x 52
Abox-i 040-L/sw	<b>491 904 01</b>	Abox-i 040-42/sw	<b>491 404 01</b>	93 x 93 x 55
Abox-i m 040-L/sw	<b>502 904 01</b>	Abox-i m 040-42/sw	<b>502 404 01</b>	94 x 94 x 57
Abox-i m 040 AB-L/sw	<b>503 905 01</b>			94 x 94 x 57
Abox-i 060-L/sw	<b>491 906 01</b>	Abox-i 060-62/sw	<b>491 406 01</b>	110 x 110 x 67
Abox-i 100-L/sw	<b>491 910 01</b>	Abox-i 100-102/sw	<b>491 410 01</b>	140 x 140 x 79
Abox-i 160-L/sw	<b>491 916 01</b>	Abox-i 160-162/sw	<b>491 416 01</b>	180 x 180 x 91
				250 x 200 x 115
Abox-i 350-L/sw	<b>491 935 01</b>	Abox-i 350-352/sw	<b>491 435 01</b>	250 x 250 x 115

**AB:** linguette di fissaggio esterne  
**- L:** senza terminale  
**w:** di colore bianco  
**SB:** con cover rossa  
**sw:** di colore nero



Per ulteriori informazioni tecniche, dettagli sui prodotti e dati CAD, visitate il sito [www.spelsberg.com/product-finder](http://www.spelsberg.com/product-finder)

Potrete trovare ulteriori scatole di giunzione e accessori nel [catalogo generale](#).



DLG focus test: Resistenza all'ammoniaca. Resistenza all'aria che si respira nelle stalle per almeno 20 anni



Elementi integrati per la ventilazione Air. Prevenzione della formazione di acqua di condensa a tutela della classe di protezione IP 65



Installazione per interni e per esterni. Un unico quadro di distribuzione per ogni applicazione.



Prefratture metriche. Una serie di prefratture permette diversi ingressi per i cavi



Senza alogeni, PVC e silicone. Ritardante per la fiamma elevato



Installazione in tre punti. Facili da installare grazie al montaggio della toppa della serratura

## AK- IL QUADRO DI DISTRIBUZIONE!

NOVITÀ!

# AK | AK-F quadri di distribuzione | Con l'innovativa tecnologia Air

Con la nuova generazione di quadri di distribuzione AK celebriamo lo sviluppo continuo dei quadri di distribuzione montati in superficie più venduti e l'introduzione di un nuovo sistema di ventilazione di serie completamente integrato: L'innovativa tecnologia Air.

Sin dall'inizio l'obiettivo era mettere a punto un quadro di distribuzione del quale potrete sempre essere sicuri, indipendentemente se sia installato all'interno o all'esterno. In questa brochure siamo lieti di presentarvi il nuovo AK.

### Vantaggi dei componenti per la ventilazione Air

- Prevenzione della formazione di acqua di condensa a tutela della classe di protezione IP 65
- Elevato tasso di ricambio dell'aria
- Compensazione della pressione al 100%
- Protezione da corpi estranei al 100%
- Non richiede manutenzione



Guida di montaggio regolabile in altezza. Per i dispositivi di installazione di serie dimensioni da 1 a 3 e design particolari



Etichettatura in base alle dimensioni di installazione. Contrassegni con indicate le dimensioni semplificano l'installazione



Installazione all'esterno disponibile come optional. Installazione grazie alle **linguette di fissaggio esterne**



Guida 150 mm. Offre un ampio spazio per il cablaggio



Componibili. Facilmente componibili lateralmente grazie ai **connettori M50** disponibili come optional



Prefratture laterali M40/ M50. Opzione per prese Schuko



Finestra incernierata ottimizzata. Con aperture dalla forma ergonomica per una semplice e facile apertura e sostituzione della porta



Nuova opzione di installazione. Installazione al di fuori dell'area di sigillatura disponibile per i sistemi con una tensione di isolamento massima pari a 1.000 V AC/1.500 V DC



Coperchio sigillabile con piombino. Protegge da accessi non autorizzati

### AK/AK Plus

Tipo	Codice	TE*	Dimensioni (mm)
AK 14	<a href="#">733 414 01</a>	14 TE	300 x 315 x 155
AK 28	<a href="#">733 428 01</a>	28 TE	450 x 315 x 155
AK 42	<a href="#">733 442 01</a>	42 TE	600 x 315 x 155
AK 56	<a href="#">733 456 01</a>	56 TE	750 x 315 x 155
AK 70	<a href="#">733 470 01</a>	70 TE	1050 x 315 x 155
AK 14 Plus	<a href="#">733 614 01</a>	14 TE	450 x 315 x 155
AK 28 Plus	<a href="#">733 628 01</a>	28 TE	600 x 315 x 155
AK 42 Plus	<a href="#">733 642 01</a>	42 TE	750 x 315 x 155

\* moduli

### AK-F/AK-F Plus (variazione della flangia)

Tipo	Codice	TE*	Dimensioni (mm)
AK-F 14	<a href="#">733 514 01</a>	14 TE	300 x 315 x 155
AK-F 28	<a href="#">733 528 01</a>	28 TE	450 x 315 x 155
AK-F 42	<a href="#">733 542 01</a>	42 TE	600 x 315 x 155
AK-F 56	<a href="#">733 556 01</a>	56 TE	750 x 315 x 155
AK-F 14 Plus	<a href="#">733 714 01</a>	14 TE	450 x 315 x 155
AK-F 28 Plus	<a href="#">733 728 01</a>	28 TE	600 x 315 x 155
AK-F 42 Plus	<a href="#">733 742 01</a>	42 TE	750 x 315 x 155

\* moduli



IP65

14-70

IK08

□

400V AC

AIR

DfG

Euronorm

iQ

Per ulteriori informazioni quali schede dati, il trailer AK e il manuale dei prodotti AK, visitate il sito: [www.spelsberg.com/AK](http://www.spelsberg.com/AK)





Componibili



Esempio di applicazione



Richiudibili



Esempio di applicazione

## Quadri di distribuzione per prese e scomparti STV | STG

**STV-L** – Vuoti, senza accessori con morsettiera PE/N

**STV-S** – Con prese CEE e Schuko® integrate, pre-cablate e morsettiera PE/N

**STV-K** – Pronti per il collegamento, con prese CEE e Schuko® integrate, dotati per esempio, di RCD e MCB, completamente pre-cablati

**STG** – Pronti per il collegamento, con prese CEE e Schuko® integrate, pronti per il collegamento, pre-cablati

- Elevata resistenza meccanica
- Insensibili alle temperature
- Dimensioni compatte
- Utilizzano prese di qualità
- Componibili
- Inoltre, il contenitore è componibile orizzontalmente con i contenitori compatti AKi Kompakt.
- Il contorno con prefratture permette l'installazione di altri componenti, quali gli interruttori-sezionatori.





Contenitori per prese STG

	Pronti per il collegamento	Pronti per il collegamento	Pronti per il collegamento	Pronti per il collegamento
	Presa SCHUKO® 16 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A	Presa SCHUKO® 16 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A
Attacco	4	2 1	8	4 2
Tipo	STG 004	STG 012	STG 008	STG 024
Codice	732 204 01	732 212 01	732 208 01	732 224 01
Dimensioni (mm)	125 x 200 x 122	125 x 200 x 122	250 x 200 x 122	250 x 200 x 122








STV contenitori di distribuzione per prese

	Contenitore vuoto 4 TE	Pre-cablati	Pronti per il collegamento*	Contenitore vuoto 5 TE	Pre-cablati	Pronti per il collegamento
		Presa SCHUKO® 16 A	Presa SCHUKO® 16 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore FI 25 A, 2p, 0,03 A		Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 16 A, 3p
Attacco		2	2 2 1		2 1	2 1 2 1
Tipo	STV 502-L	STV 502-S	STV 502-K	STV 512-L	STV 512-S	STV 512-K
Codice	728 902 01	728 302 01	728 402 01	728 912 01	728 312 01	728 412 01
Dimensioni (mm)	125 x 200 x 122	125 x 200 x 122	125 x 200 x 122	125 x 400 x 122	125 x 400 x 122	125 x 400 x 122







STV contenitori di distribuzione per prese

	Contenitore vuoto 8 TE	Pre-cablati	Pronti per il collegamento*	I contenitori STV e STG sono inoltre componibili con i contenitori compatti AKi!	5 unità di distribuzione	9 unità di distribuzione
		Presa SCHUKO® 16 A	Presa SCHUKO® 16 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore FI 40 A, 4p, 0,03 A	STV KS-IP 65 791 002 01		
Attacco		4	4 4 1			
Tipo	STV 904-L	STV 904-S	STV 904-K	Facilmente componibili con i contenitori compatti AKi	AKi 05	AKi 09
Codice	729 904 01	729 304 01	729 404 01		736 405 01	736 409 01
Dimensioni (mm)	200 x 200 x 122	200 x 200 x 122	200 x 200 x 122		125 x 200 x 122	200 x 200 x 122







## Ripartitori di prese e contenitori STV | STG

STV contenitori di distribuzione per prese					
	Contenitore vuoto 9 TE	Pre-cablati Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A	Pronti per il collegamento* Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 16 A, 3p Interruttore FI 40 A, 4p, 0,03 A	Pronti per il collegamento Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Neozed D 01, 1p Neozed D 01, 3p	Pre-cablati Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 32 A
Attacco		2 1	2 1 1 1 1	2 1 2 1	2 1
Tipo	STV 912-L	STV 912-S	STV 912-K	STV 912-KN 16	STV 912-S32
Codice	729 912 01	729 312 01	729 412 01	729 512 01	729 313 01
Dimensioni (mm)	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122

STV contenitori di distribuzione per prese						
	Contenitore vuoto 9 TE	Pre-cablati Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Presca CEE 32 A	Pronti per il collegamento Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Presca CEE 32 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 32 A, 3p Interruttore LS C 16 A, 3p	Contenitore vuoto 12 TE	Pre-cablati Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A	Pronti per il collegamento Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Neozed D 01, 1p Neozed D 01, 3p
Attacco		3 1 1	3 1 1 2 1 1		2 2	2 2 2 2
Tipo	STV 923-L	STV 923-S	STV 923-K	STV 1222-L	STV 1222-S16	STV 1222-KN16
Codice	729 923 01	729 323 01	729 423 01	731 922 01	731 222 01	731 522 01
Dimensioni (mm)	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122

STV contenitore di distribuzione per prese						
	Contenitore vuoto 12 TE	Pre-cablati Presca SCHUKO® 16 A	Pronti per il collegamento* Presca SCHUKO® 16 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore FI 40 A, 4p, 0,03 A	Contenitore vuoto 12 TE	Pre-cablati Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Presca CEE 32 A	Pronti per il collegamento* Presca SCHUKO® 16 A Presca CEE 16 A Presca CEE 32 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 16 A, 3p Interruttore LS C 32 A, 3p Interruttore FI 40 A, 4p, 0,03 A
Attacco		8	8 8 1		4 1 1	4 1 1 2 1 1 1
Tipo	STV 1208-L	STV 1208-S	STV 1208-K	STV 1224-L	STV 1224-S	STV 1224-K
Codice	731 908 01	731 308 01	731 408 01	731 924 01	731 324 01	731 424 01
Dimensioni (mm)	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122

STV contenitori di distribuzione per prese

	Pronti per il collegamento	Contenitore vuoto 9 TE	Pre-cablati	Pronti per il collegamento
	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 32 A Neozed D 01, 1p Neozed D 02, 3p		Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Presa CEE 32 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Presa CEE 32 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 32 A, 3p Interruttore LS C 16 A, 3p
Attacco	2 1 1 1		2 1 1	2 1 1 2 1 1
Tipo	STV 912-KN32	STV 922-L	STV 922-S	STV 922-K
Codice	729 612 01	729 922 01	729 322 01	729 422 01
Dimensioni (mm)	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122	200 x 400 x 122

STV contenitori di distribuzione per prese

	Pre-cablati	Pronti per il collegamento	Pronti per il collegamento*
	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Presa CEE 32 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Presa CEE 32 A Neozed D 01, 1p Neozed D 02, 3p Neozed D 01, 3p	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Presa CEE 32 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 16 A, 3p Interruttore LS C 32 A, 3p Interruttore FI 40 A, 4p, 0,03 A
Attacco	2 1 1	2 1 1 2 1 1	2 1 1 2 1 1 1
Tipo	STV 1222-S	STV 1222-KN	STV 1222-K
Codice	731 322 01	731 622 01	731 422 01
Dimensioni (mm)	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122

STV contenitore di distribuzione per prese

	Pre-cablati	Pronti per il collegamento*	Pre-cablati	Pronti per il collegamento*
	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 16 A Interruttore LS B 16 A, 1p Interruttore LS C 16 A, 3p Interruttore FI 40 A, 4p, 0,03 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 32 A	Presa SCHUKO® 16 A Presa CEE 32 A Interruttore LS B 16 A, 1f Interruttore LS C 32 A, 3f Interruttore FI 40 A, 4f, 0,03 A
Attacco	4 2	4 2 2 2 1	4 2	4 2 2 2 1
Tipo	STV 1224-S16	STV 1224-K16	STV 1224-S32	STV 1224-K32
Codice	731 224 01	731 624 01	731 124 01	731 824 01
Dimensioni (mm)	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122	250 x 400 x 122

# Note tecniche

	Contenitori vuoti			Contenitori con accessori			Umidità relativa massima a 40 °C	Umidità relativa massima a 25 °C (a breve termine)	Grado di protezione secondo la norma 60529/ VDE 0470-1 <sup>1)</sup>	Resistenza agli urti secondo la norma DIN EN 50102/ DE 0470 Parte 100
	Temperatura ambiente Valore minimo	Temperatura ambiente Valore massimo	Temperatura ambiente Valore medio su 24 h	Temperatura ambiente Valore minimo	Temperatura ambiente Valore massimo	Temperatura ambiente Valore medio su 24 h				
Serie rossa / HP	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 55	IK 07
Scatole di giunzione Abox	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 65	IK 07
Scatole di giunzione Abox-i	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 65	IK 08
Scatole di giunzione S-Box	-25 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 67	IK 09
Scatole di giunzione WK	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 54	IK 05
Scatole di raccordo WKE 2-5	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 65	IK 05
Scatole di giunzione WKE 200-400	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 66	IK 08
Scatole di raccordo WKE 54	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 67	IK 07
Scatole di giunzione WKE AK	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 54	IK 10
Predisposizione per morsettiere RK/RKA	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 65	IK 07
Predisposizione per morsettiere RKi PC/RKKi PC	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	95%	IP 66/IP 54	IK 08
Contenitori in alluminio AL/ALR	-35 °C	75 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 66	IK 09
Per installazioni su calcestruzzo IBT/IBTronic	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	35 °C	25 °C	50%	N/D	IP 30	N/D
Contenitori AK	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 65	IK 07
Contenitori AKi	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 44 <sup>2)</sup>	IK 08
Combinazioni di prese STV/STG	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 65	IK 08
Contenitori GTi	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 65	IK 08
Contenitori TK-PS (polistirene)	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 66	IK 07
TK-PC (polycarbonato) <sup>3)</sup> Contenitori	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 66	IK 08
Contenitori TG ABS	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 66/IP 67	IK 07
TG-PC (polycarbonato) <sup>3)</sup> Contenitori	-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95%	IP 66/IP 67	IK 08
Contenitori a parete con rientranza HW	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	N/D	IP 30	N/D
Contenitori canalizzati KD	-25 °C	40 °C	35 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	N/D	IP 20	N/D

**Nota aggiuntiva:** le temperature indicate possono essere limitate dai dispositivi installati.

## Panoramica delle temperature ambiente e delle proprietà meccaniche dei prodotti els

<sup>1)</sup> Per l'uso con connettori o pressacavi adatti

<sup>2)</sup> Con cover per prese chiuse

<sup>3)</sup> Come materiale V-2 ha superato il test di infiammabilità secondo la norma UL 746C.

Materiale	Usò nei prodotti	Acidi deboli	Acidi forti	Basi deboli	Basi forti	Alcool	Benzina	Benzene	Olio minerale	Gasolio	Ammoniaca	Grassi vegetali	Grassi animali	Senza alogeni, metalli pesanti, PVC e silicone	Infiammabilità secondo la norma DIN EN 60695 (VDE 0471/UL 94)
Polistirene, resistenza agli urti	Contenitori AK, Abox, RK/ RKA, TK-PS	0	∅	0	0	0	X	X	0	X	0	0	X	si	650 °C/ HB
ABS (acrilonitrile-butadiene-stirene)	TG-ABS	0	∅	0	0	0	X	X	0	0	X	∅	∅	si	650 °C/ HB
Polycarbonato, vetroresina	Abox-i, STV/ STG, contenitori GTi, AKi, TK-PC	0	X	X	X	0	∅	X	0	∅	X	0	∅	si	960 °C/ V-2 (5VA*)
Polycarbonato	TG-PC, AK, RK PC	0	X	X	X	0	∅	X	0	∅	X	0	∅	si	960 °C/ V-2 (5VA*)
Polycarbonato, trasparente	Distributore su scala compatta con coperchio incernierato AK II e STV, coperchio AKL, AKi, GTi, TK-PC	0	X	X	X	∅	∅	X	0	∅	X	0	0	si	850 °C/ V-2
Polietilene	Boccole di attacco, nipplo di torsione, serie rossa (parte inferiore)	0	0	0	0	0	∅	X	0	X	0	0	0	si	650 °C/ HB
Polipropilene	serie HW, canale KD prese, HP	0	0	0	0	0	∅	∅	0	X	0	0	0	no	960 °C/ V-2
Polipropilene copolimero	IBT/IBTronic Serie rossa (coperchio)	0	0	0	0	0	∅	∅	∅	∅	0	0	0	si	650 °C/ HB
Poliuretano	Tutti i tipi con sigillo per coperchi espanso	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	X	∅	∅	0	0	si	650 °C/ ---
Alluminio	AL, ALR	0	∅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	si	---
Duroplastic	Scatole di giunzione WK Scatole di giunzione antincendio WKE Scatole di giunzione S-Box	∅	∅	∅	∅	0	0	0	0	0	0	0	0	si	960 °C/ V-0
Duroplastic	Morsetti integrati serie WK eccetto per 4 mm <sup>2</sup>	X	X	∅	X	0	0	0	0	0	0	0	0	si	960 °C/ V-0
Poliammide 6, vetroresina	Attacchi per viti conformi alla classe IP 68	X	X	0	0	0	0	∅	0	0	∅	0	0	si	750 °C/ HB/V-2
Elastomero termoplastico	Pressacavi a doppia membrana, membrane di ingresso (Abox 025/040, 2K-12)	0	∅	0	∅	0	∅	∅	∅	∅	∅	0	0	si	750 °C/ HB

0 = resistente ∅ = parzialmente resistente X = non resistente

## Panoramica delle proprietà dei materiali utilizzati nei sistemi di installazione els

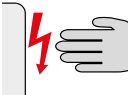

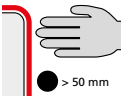

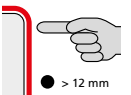

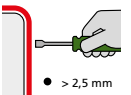

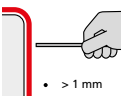




I materiali utilizzati da Spelsberg sono stati sottoposti al test degli agenti atmosferici secondo la norma DIN 53 387 (sostituita dalla norma DIN EN ISO 4892-2), un test di 1.000 ore eseguito presso lo "State Examination Office" di Dortmund. I materiali utilizzati nei prodotti IQ hanno dato ottimi risultati. I materiali hanno inoltre superato un test di resistenza ai raggi UV secondo la norma UL 746 C senza alcun limite.

\* I contenitori (TK-PC, TG-PC) hanno superato il test di infiammabilità conformemente alla norma UL 94/UL 746C - 5VA.

Nello scegliere il luogo di installazione, è necessario tenere conto delle condizioni climatiche e degli agenti chimici, oltre che della classe di protezione.

I dettagli relativi alle proprietà dei materiali e alla resistenza chimica dei materiali utilizzati sono indicati nelle tabelle attraverso queste linee guida.

# Assemblaggio e note per l'installazione

IP	Grado di protezione	Definizione	IP	Livello di protezione	Definizione
	0x	Protezione senza contatto, nessuna protezione da corpi estranei solidi		x0	nessuna protezione
	1x	Protezione da vaste aree di contatto (con le mani), protezione da corpi estranei >50 mm Ø		x1	Protezione dall'acqua che scorre verticalmente
	2x	Protezione dal contatto con le dita, protezione da corpi estranei >12 mm Ø		x2	Protezione dalle gocce d'acqua che cadono verticalmente quando il contenitore è inclinato fino a 15°
	3x	Protezione dal contatto con utensili, cavi ecc. > 2,5 mm Ø, protezione da corpi estranei >2,5 mm Ø		x3	Protezione dagli spruzzi d'acqua se il contenitore è inclinato fino a 60° rispetto alla verticale
	4x	Protezione dal contatto con utensili, cavi ecc. >1 mm Ø, protezione da corpi estranei >1 mm Ø		x4	Protezione dagli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
	5x	Protezione da contatto, protezione dalla polvere che si deposita all'interno		x5	Protezione dai getti d'acqua da tutte le direzioni
	6x	Protezione con contatto, protezione dall'ingresso di polvere		x7	Protezione dai getti d'acqua pesanti
		Non è possibile impedire completamente l'ingresso della polvere, tuttavia questa non deve penetrare in una quantità tale da interferire con il funzionamento dei dispositivi		x8	Protezione dall'ingresso di acqua in caso di alta pressione/pulizia a vapore, in particolare per i veicoli stradali
		Nessuna penetrazione di polvere		9K	Protezione dall'ingresso di acqua in caso di alta pressione/pulizia a vapore, in particolare per i veicoli stradali
					Protezione da forti getti d'acqua ad alta pressione, in particolare per i veicoli stradali
					L'ingresso di acqua in quantità tali da causare danni non sarà possibile quando l'alloggiamento è temporaneamente immerso in acqua
					L'ingresso di acqua in quantità tali da causare danni non sarà possibile quando l'alloggiamento è costantemente immerso in acqua
					I getti d'acqua diretti sul contenitore da tutte le direzioni non devono provocare danni
					I getti d'acqua diretti sul contenitore da tutte le direzioni non devono provocare danni
					I getti d'acqua diretti sul contenitore da tutte le direzioni ad alta pressione non devono provocare danni

## Tipi di protezione secondo la norma EN 60529 (VDE 0470-1)

L'adeguato livello di protezione è dimostrato dal nostro laboratorio interno.

I test sono eseguiti secondo le norme DIN EN 60670-1, DIN EN 61439-1 e DIN EN 62208 (in base al tipo).

Le prime cifre del codice IP indicano il livello di protezione dal contatto con componenti pericolosi e dall'ingresso di corpi solidi.

### Panoramica del grado di tenuta nei punti di ingresso di passaggio per i cavi.

Dimensione del premistoppa					
	Pressacavi IP 68	Coppia di serraggio	Sigillo a doppia membrana IP 66	Nipplo a gradini IP 55	Boccola di attacco IP 54
	Intervallo di sigillatura [mm]	[Nm]	Intervallo di sigillatura [mm]	Intervallo di sigillatura [mm]	Intervallo di sigillatura [mm]
M12	2 – 6,5	2	---	---	---
M16	4 – 10	2,5	5 – 9	---	6 – 10
M20	6 – 12	4	7 – 12	5 – 16	8 – 13,5
M20	7 – 14	4	---	---	---
M25	9 – 16	6	9 – 16	5 – 21	9 – 18,5
M32	11 – 21	7	14 – 21	13 – 26,5	13 – 23
M40	16 – 28	7,5	---	13 – 24	17 – 30
M50	21 – 34,5	8	---	---	---
M63	32 – 44,5	9	---	---	---

## Protezione dalle sollecitazioni meccaniche, codice IK, codice IK

Secondo la norma DIN EN 50102 (VDE 0470-100) «Tipi di protezione dei contenitori per le attrezzature elettriche contro danni meccanici esterni (codice IK)», il livello di protezione fornito da un contenitore contro i danni meccanici è indicato da un codice IK.

I codici IK attribuiti ai singoli valori di energia delle sollecitazioni sono indicati nella tabella qui accanto.

### Codice IK Energia di sollecitazione [J]

Codice IK	Energia di sollecitazione [J]
IK00	---
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20



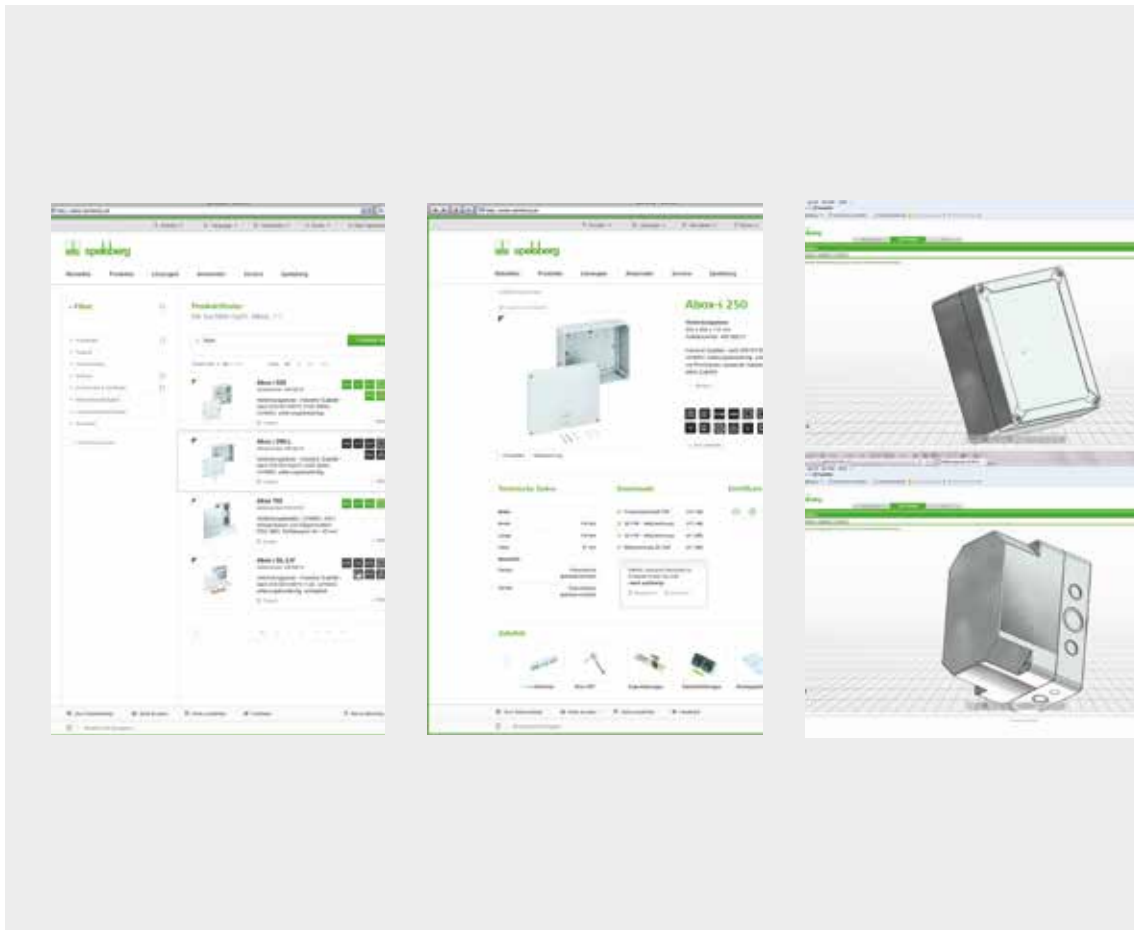
## Accessori universali

Per tutti i nostri prodotti offriamo accessori progettati appositamente per ogni particolare applicazione.

L'elevata qualità garantisce affidabile l'interazione con le nostre soluzioni di prodotto.







## Trova il prodotto | 3D CAD

In pochi click troverete esattamente le informazioni che cercate: [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

- Prodotti
- Schede dati
- Dati CAD (3D/2D)
- Certificazioni
- Brochure e cataloghi

Troverete i prodotti in modo facile e rapido grazie all'opzione "Trova il prodotto". I filtri vi permetteranno di selezionare il tipo di prodotto, la dimensione, il materiale, la durata, le condizioni ambientali e le certificazioni. Nell'area personale MySpelsberg potrete salvare e recuperare i diversi filtri in qualsiasi momento e condividerli con altri utenti.

Inoltre, offriamo dati CAD in 3D per i prodotti delle serie TC e TG. Grazie a questi dati potrete pianificare da zero nuovi progetti con i nostri alloggiamenti per l'industria. Potrete scegliere fra più di 60 formati CAD nativi.







---

Bossard SA  
Steinhauserstrasse 70  
Casella Postale  
CH-6301 Zugo

T +41 41 749 66 11  
F +41 41 749 66 22

bossard@bossard.com  
[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

Bossard Italia S.r.l.  
via Pablo Picasso, 36  
IT-20025 Legnano (MI)

T +39 0331 9370 1  
F +39 0331 4648 55

bossarditalia@bossard.com  
[www.bossard.it](http://www.bossard.it)