

Catalogo 2022

Katalog
Catalogue

INDbox

Scatole di distribuzione

Verteilerkästen
Distribution boxes



www.indgroup.it

INDgroup

INDbox

Ideazione e produzione di scatole distribuzione industriale

INDgroup: il riferimento progettuale di chi deve trovare la soluzione adatta alle proprie esigenze tecniche, personalizzate o standard.

Tecnica, affidabilità, stile e innovazione. Questi i punti di forza della gamma **INDbox** di **INDgroup**. Una gamma che prevede soluzioni ampiamente personalizzabili e adattabili a molteplici ambienti e sistemi industriali.

Che siano in plastica o in alluminio, o in acciaio inossidabile, ogni ciabattina **INDbox** è progettata e studiata per lavorare e durare in ogni tipo di ambiente, anche gravoso e con presenza di agenti aggressivi volatili. Macchine utensili e automazione industriale, robotica, macchine per l'industria alimentare e conserviera, movimento terra ed edilizia. Ognuno di questi campi può beneficiare della tecnologia **INDbox** e della sicurezza delle nostre soluzioni di distribuzione segnale e potenza.

I nostri prodotti sono progettati per assicurare la massima resa e sicurezza in quanto a dissipazione, resistenza al calore, all'usura e alla sicurezza elettrica. Con sistemi di connessione circolare M8 e M12, per assicurare compatibilità con sistemi di comando e pilotaggio industriale, ciascuna soluzione **INDbox** può essere adattata a qualsivoglia singola esigenza, personalizzando prodotti e supporti in base a molteplici specifiche e particolari ambienti lavorativi.

Sia che ci si trovi in presenza di sistemi a 12V o a 24V DC, a 48V DC oppure a 220V AC, **INDbox** è la risposta giusta a qualsiasi particolare esigenza nel campo della distribuzione di segnale e potenza.

Nuova gamma **INDbox** di scatole di distribuzione per l'automazione industriale

Prodotte con le migliori tecnologie nel rispetto assoluto di tutti i requisiti di sicurezza, durata ed affidabilità, le ciabattine **INDbox** hanno caratteristiche uniche nel mercato dei distributori di segnale e potenza.

Ultracompatte, ma al tempo stesso ergonomiche e pratiche, permettono con le più varie configurazioni di adattarsi perfettamente ad applicazioni e spazi particolari.



La base interamente in alluminio anodizzato massiccio ad alette permette una perfetta dissipazione del calore, stabilità termica e protezione contro i surriscaldamenti. Consente inoltre una elevata resistenza alla flessibilità e alla torsione, tanto da avere ciabattine indeformabili e sicurissime anche in caso di dimensioni particolari.

Le basi in plastica garantiscono leggerezza e, ove richiesto, sicurezza IP. La qualità e la sicurezza caratterizzano ogni prodotto che costruiamo, anche nel caso delle ciabattine in plastica l'ottima resistenza chimica abbinata all'economicità risulta un plus per le applicazioni personalizzate.



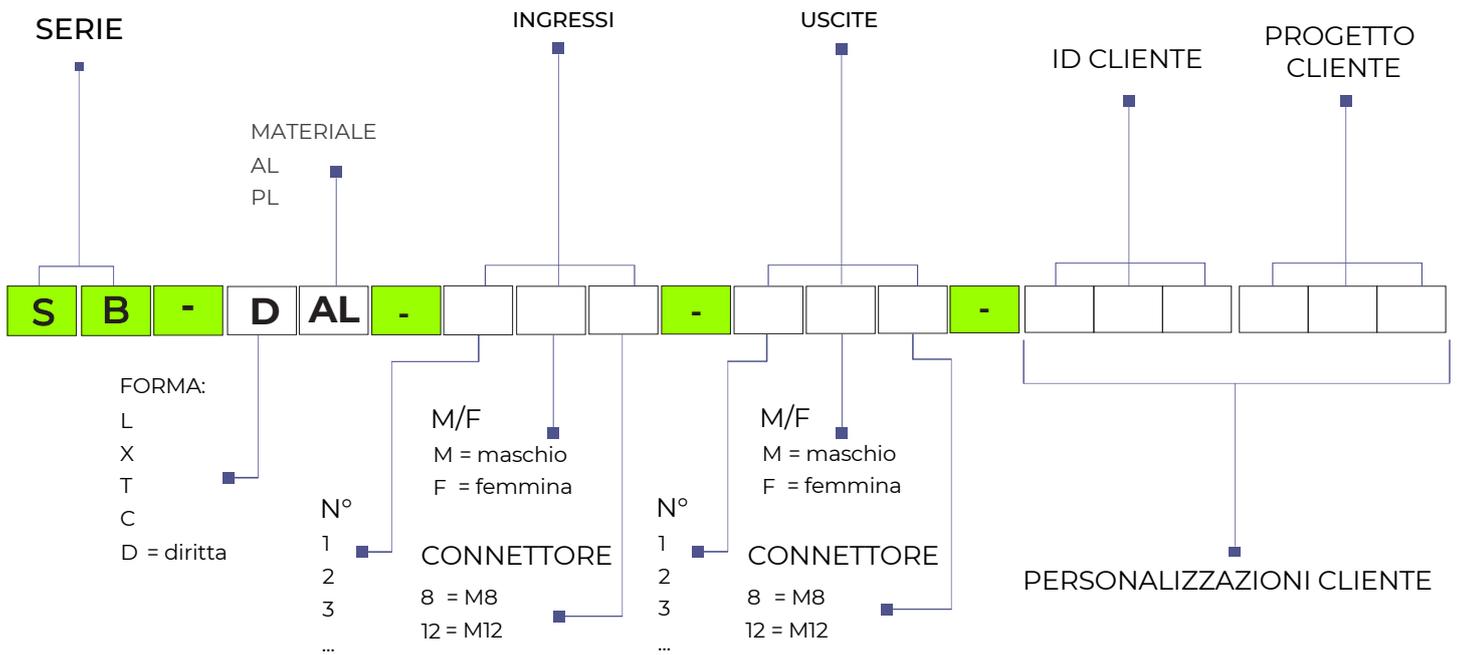
La possibilità di avere basi in altri materiali, per esempio l'acciaio inossidabile, permette di soddisfare standar particolari. A titolo esemplificativo le esigenze igieniche delle macchine per l'industria alimentare.

PAGINE	SERIE	TIPOLOGIA SCATOLE
Pagina 5	Configuratore codici	
Pagina 6	Serie SB-D AL	Serie diritta in alluminio
Pagina 7	Serie SB-D AL	Alluminio colore
Pagina 8	Serie SB-D PL	Serie diritta in poliuretano
Pagina 10	Serie SB-T PL	Serie a T in poliuretano
Pagina 12	Serie SB-L PL	Serie a L in poliuretano
Pagina 22	Serie SB-X	Serie a X in poliuretano e alluminio

INDbox

GESTIONE CODICI

CONFIGURATORE CODICI PRODOTTI



N.B.

- Le varie FORME possono generare diverse misure e dimensioni a seconda del numero di posti-connettore richiesti.

- In caso ingressi e uscite abbiano diverse tipologie di connettore, per esempio sia M8 che M12, fare riferimento al numero di progetto personalizzato.



INFINITE POSSIBILITA' DI CONFIGURAZIONE:
ESEMPIO INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO, USCITE 4
CONNETTORI ETHERNET M12 FEMMINA + 1 M8 FEMMINA

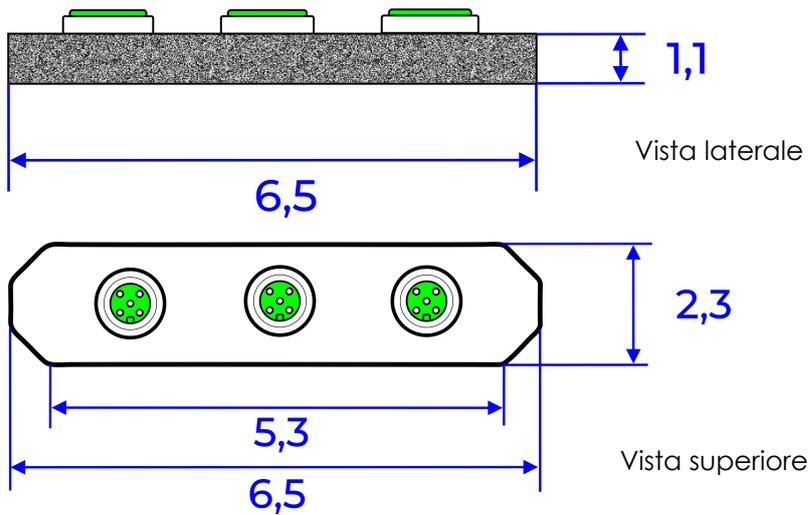
SERIE SB-D AL

SERIE ciabattine in ALLUMINIO. Mini box distribuzione dal disegno essenziale ed estremamente funzionale. Permette la connessione di più dispositivi con un ingombro minimo e la sicurezza della struttura in metallo tornito dal pieno. Disponibile con ingressi e uscite con connettori M12 o M8 e varie lunghezze in base al numero di connettori. Configurazioni disponibili da 3 fino a 12 connettori.

INGRESSO E USCITA
CONNETTORI M12
FEMMINA CHIAVE D



DIMENSIONI E INGOMBRI



ESEMPIO CON TRE
CONNETTORI M12
FEMMINA CHIAVE D

G7 < 9A = 90HF = D9FC B5 @ N56 @

Prototipazione e realizzazione su
specifiche e disegni della clientela

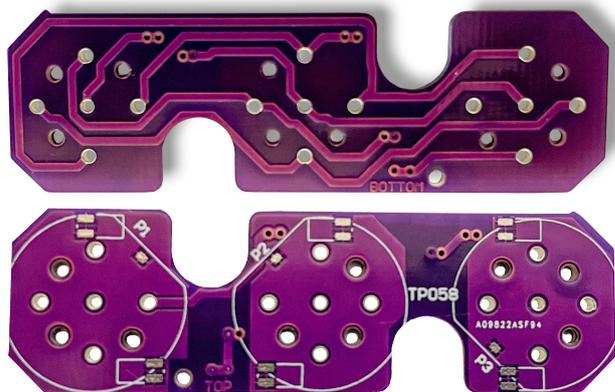
CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-D AL

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Alluminio anodizzato
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67

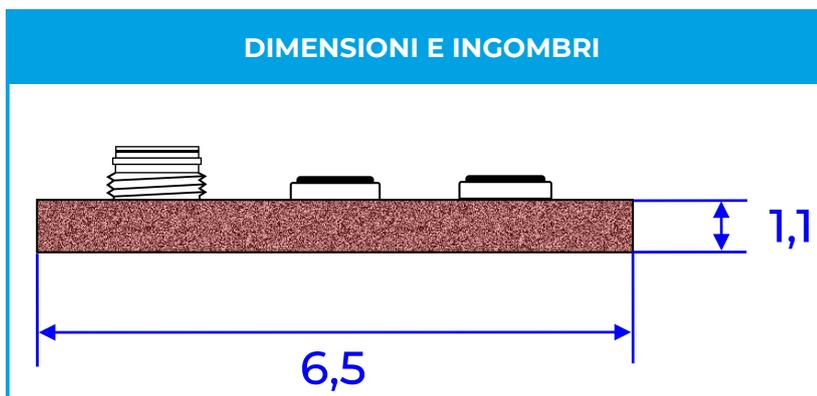
SERIE SB-D AL colorata

SERIE ciabattine in ALLUMINIO anodizzato con colore a richiesta del cliente. Mini box distribuzione dal disegno essenziale ed estremamente funzionale. Permette la connessione di più dispositivi con un ingombro minimo e la sicurezza della struttura in metallo tornito dal pieno. Disponibile con ingressi e uscite con connettori M12 o M8 e varie lunghezze in base al numero di connettori. Configurazioni disponibili da 3 fino a 12 connettori.

INGRESSO CONNETTORE
M12 MASCHIO



DIMENSIONI E INGOMBRI



G7 < 9A = 90HF 7 = D9FCB5 @ AN56 @

Prototipazione e realizzazione su
specifiche e disegni della clientela

INGRESSO CONNETTORE
M12 MASCHIO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-D AL

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Alluminio anodizzato
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67

SERIE SB - D PL

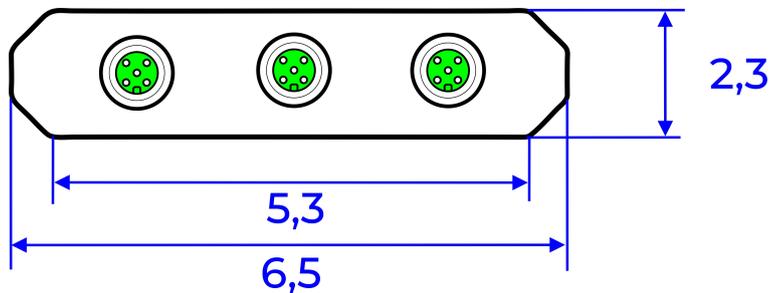
SERIE ciabattine in PLASTICA acido resistente nera. O eventualmente con colore a richiesta del cliente.

I Mini box serie SB-PL per distribuzione potenza e segnale dal disegno essenziale ed estremamente funzionale. Permette la connessione di più dispositivi con un ingombro minimo e la sicurezza della struttura in plastica, leggera e resistente. Disponibile con ingressi e uscite con connettori M12 o M8 e varie lunghezze in base al numero di connettori. Configurazioni disponibili da 3 fino a 12 connettori.

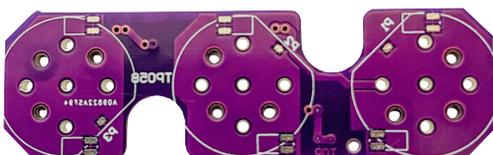
ESEMPIO DISTRIBUTORE
PROLUNGHE M12 ETHERNET



DIMENSIONI E INGOMBRI



POSSIBILITA' DI AVERE MATERIALE
ALLUMINIO ANODIZZATO O
ACCIAIO INOSSIDABILE.



G7 < 9A = 9@HF-7 = D9FCB5@AN56@

Prototipazione e realizzazione su
specifiche e disegni della clientela

CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-D PL

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Poliuretano IPU termostabile
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67

SERIE SB - D PL

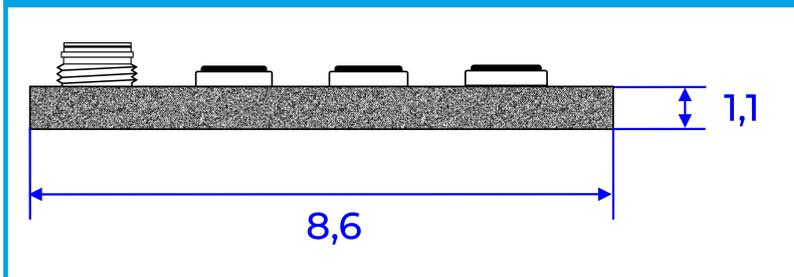
SERIE ciabattine in PLASTICA acido resistente nera. O eventualmente con colore a richiesta del cliente.

I Mini box serie SB-PL per distribuzione potenza e segnale dal disegno essenziale ed estremamente funzionale. Permette la connessione di più dispositivi con un ingombro minimo e la sicurezza della struttura in plastica, leggera e resistente. Disponibile con ingressi e uscite con connettori M12 o M8 e varie lunghezze in base al numero di connettori. Configurazioni disponibili da 3 fino a 12 connettori.

INGRESSO CONNETTORE
M12 MASCHIO USCITE 3
CONNETTORI M12 FEMMINA



DIMENSIONI E INGOMBRI



La larghezza standard di questa tipologia di ciabattine è di 2,3 cm.

GRADO DI PROTEZIONE IP
A RICHIESTA DEL CLIENTE
IN BASE ALLE SPECIFICHE
PROGETTUALI

CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-D PL

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Poliuretano IPU termostabile
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67



Scheda e circuito personalizzabile
su specifiche del cliente

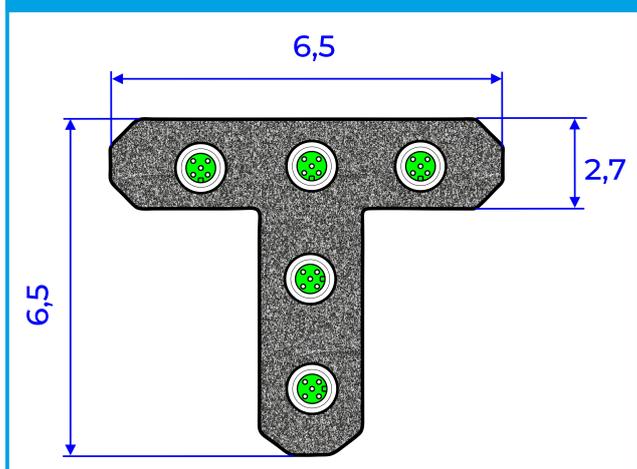
SERIE SB - T PL

CIABATTINA Serie SB a T. Questa tipologia di ciabattine, su corpo in alluminio massiccio per la massima robustezza e rigidità, oppure in plastica speciale acido resistente per leggerezza e versatilità adeguate, è caratterizzata dalla forma adatta a impieghi in cui gli ingombri dei connettori e della forma debbano adattarsi a spazi obbligati e angusti. In un disegno compatto si possono avere 5 connettori, diritti o a 90° senza che si ostacolino le operazioni di inserimento e cablaggio. Inoltre consente di avere ben separate le direzioni di ingresso e di uscita, per una ottimale razionalizzazione dei percorsi di cablaggio. A richiesta anche a bracci più lunghi per un maggior numero di connettori e a tenuta IP fino ad IP67.

Scheda e circuito personalizzabile
su specifiche del cliente



DIMENSIONI E INGOMBRI



La larghezza standard di questa tipologia
di ciabattine è di 2,7 cm.

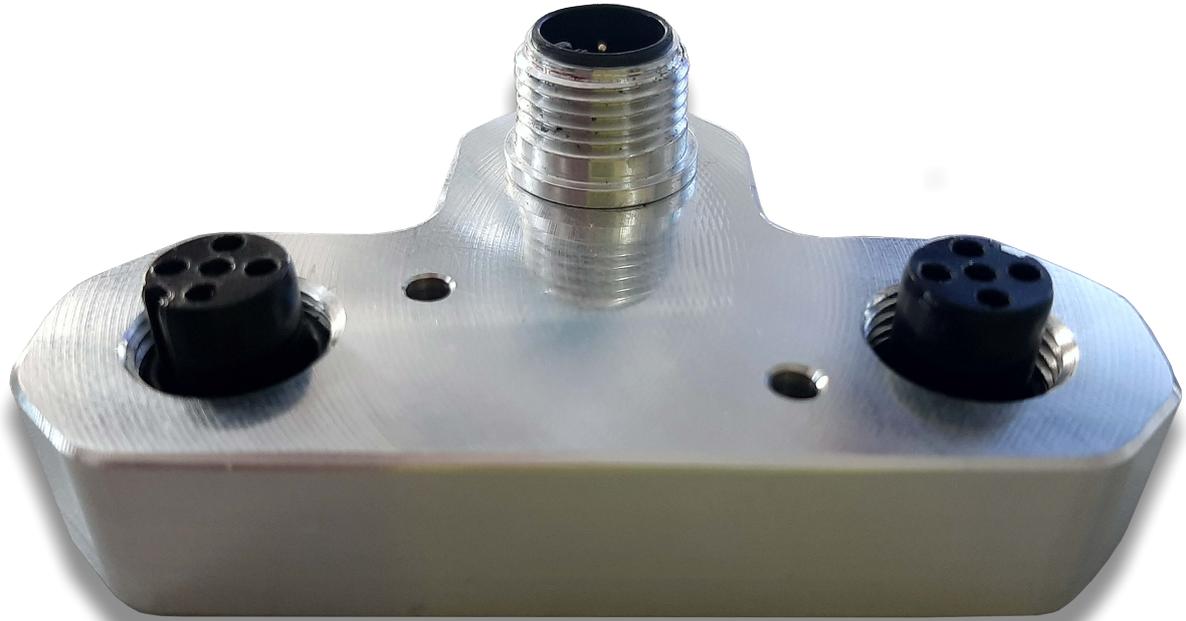
La lunghezza dipende dal numero di
connettori richiesto.

POSSIBILITA' DI AVERE MATERIALE
ALLUMINIO ANODIZZATO O
ACCIAIO INOSSIDABILE.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-T PL

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Poliuretano IPU termostabile
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67

CIABATTINA Serie SB AL forma a T. Esempio di configurazione speciale su progetto del cliente. Materiale del corpo ALLUMINIO ANODIZZATO. Un ingresso M12 maschio e due uscite laterali ortogonali M12 femmina per direzioni di cablaggio opposte. Tenuta IP67. Scheda e connessioni personalizzate come segnale e potenza.



SERIE SB - L PL

CIABATTINA Serie SB a L. Questa tipologia di ciabattine, su corpo in alluminio massiccio che offre la massima robustezza e rigidità, oppure in plastica speciale per leggerezza e versatilità adeguate, è caratterizzata dalla forma adatta a impieghi in cui gli ingombri dei connettori e della forma debbano adattarsi a spazi obbligati e angusti. In un disegno compatto si possono avere 5 connettori, dritti o a 90° senza che si ostacolino le operazioni di inserimento e cablaggio.

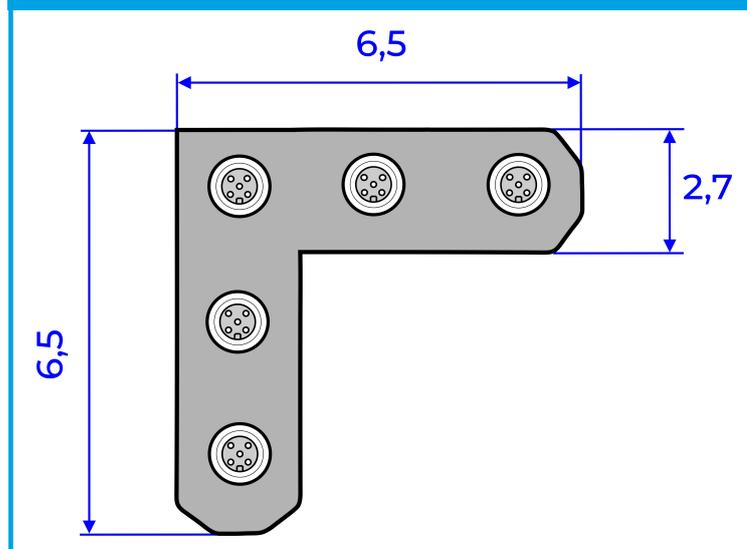
A richiesta anche a bracci più lunghi per un maggior numero di connettori e a tenuta IP fino ad IP67.

INGRESSO CONNETTORE
M12 MASCHIO

ESEMPIO 4 USCITE M12
FEMMINA



DIMENSIONI E INGOMBRI



La larghezza standard di questa tipologia di ciabattine è di 2,7 cm.

La lunghezza dipende dal numero di connettori richiesto.

Scheda e circuito personalizzabile su specifiche del cliente

POSSIBILITA' DI AVERE MATERIALE
ALLUMINIO ANODIZZATO O
ACCIAIO INOSSIDABILE.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-L PL

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Poliuretano IPU termostabile
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67

SERIE SB-X

CIABATTINA Serie SB a X. Questa tipologia di ciabattine, su corpo in alluminio massiccio che offre la massima robustezza e rigidità, oppure in plastica speciale per leggerezza e versatilità adeguate, è caratterizzata dalla forma adatta a impieghi in cui gli ingombri dei connettori e della sagoma debbano adattarsi a spazi obbligati e angusti. In un disegno compatto si possono per esempio avere 5 connettori, dritti o a 90° senza che si ostacolino le operazioni di inserimento e cablaggio e con possibilità di direzionare i cavi ortogonalmente. A richiesta anche a bracci più lunghi per un maggior numero di connettori e a tenuta IP fino ad IP67.

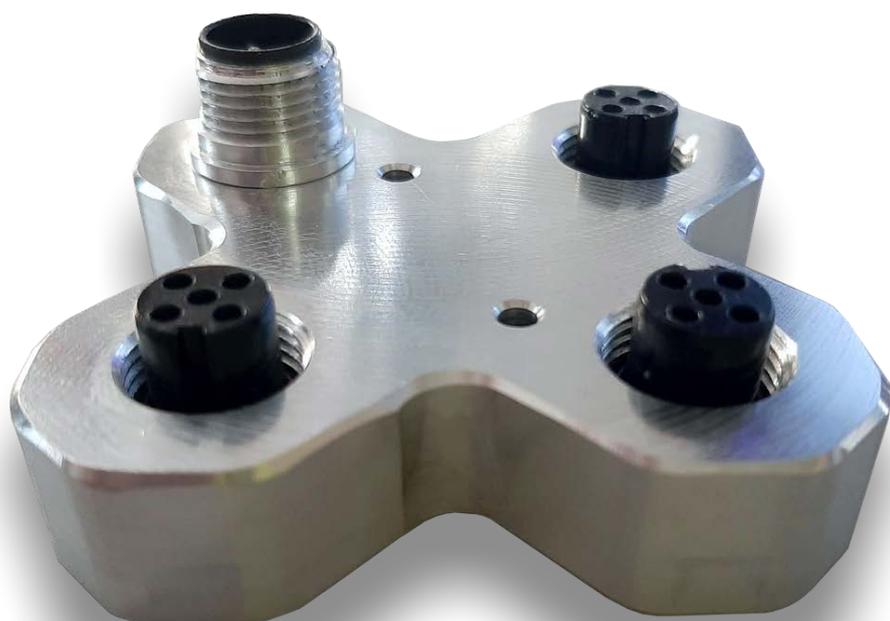
VERSIONE PL in Poliuretano IPU

ESEMPIO INGRESSO CONNETTORE
M12 MASCHIO CENTRALE
4 USCITE M12 FEMMINA LATERALI



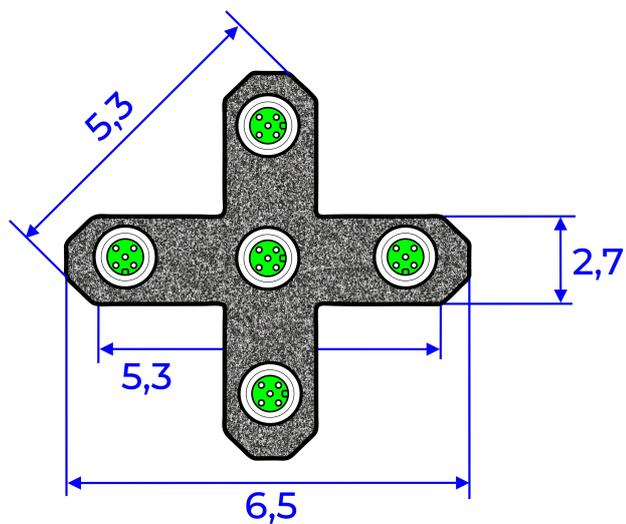
VERSIONE AL in Alluminio Anodizzato

ESEMPIO INGRESSO CONNETTORE
M12 MASCHIO ESTERNO
3 USCITE M12 FEMMINA ESTERNE



Scheda e circuito personalizzabile
su specifiche del cliente

DIMENSIONI E INGOMBRI



VISTA SUPERIORE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie SB-X

Tensione alimentazione	12-24-48V DC / 220 AC
Corrente	8A fili comuni, 4A connettore, 2A segnale. Correnti superiori a richiesta
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale corpo	Alluminio Anodizzato o Poliuretano IPU
Resistenza all'olio	Ottima
Grado protezione IEC 60529	IP54/67

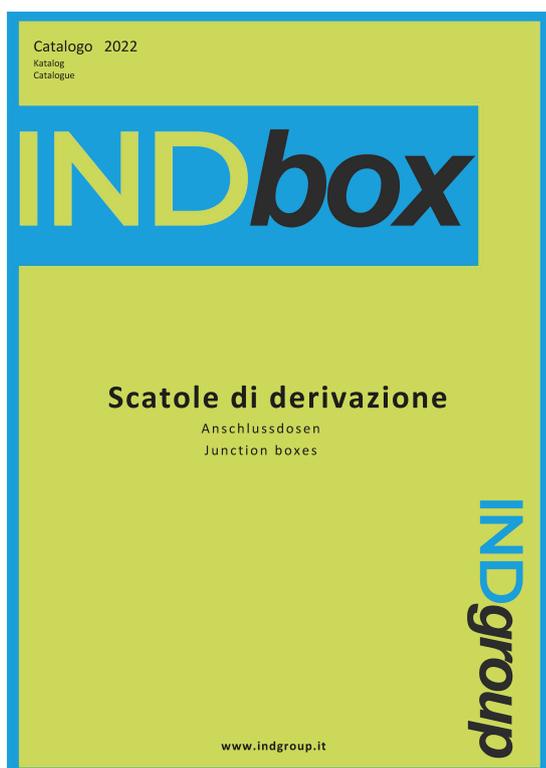
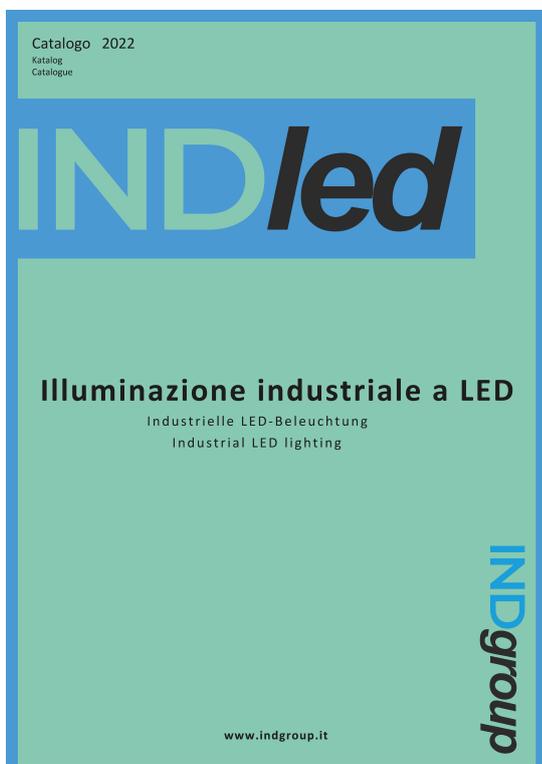
Grado IP a richiesta del cliente. Da IP54 a IP67



" ... perché accontentarsi di un prodotto standard quando puoi avere esattamente il prodotto mirato sulle tue esigenze? Non accontentarti di niente di meno della qualità senza compromessi. ... "



INDgroup è una gamma completa di accessori per l'automazione industriale



IND *group*

www.indgroup.it