

FIBOX

Enclosing innovations

Fibox カタログ

Fibox Enclosures



K8.3R 2023 JP

Fibox Enclosures

Fibox Oy Ab

Keilaranta 19, 02150 Espoo, FINLAND
Tel: +358 207 785 700, Fax: +358 207 785 702
E-mail: info@fibox.fi

Fibox AB

Enhagsslingan 3, S-187 40 Täby, SWEDEN
Tel: +46 8 792 2670, Fax: +46 8 792 0164
E-mail: info@fibox.se

Fibox A/S

Kuldysen 13, DK-2630 Tåstrup, DENMARK
Tel: +45 4371 8055, Fax: +45 4371 8035
E-mail: fibox@fibox.dk

Fibox Limited

Suite 25, Durham Tees Valley Business Centre,
Primrose Hill Industrial Estate, Orde Wingate Way,
Stockton on Tees, TS19 0GD, ENGLAND
Tel: +44 1642 604 400, Fax: +44 1642 604 600
E-mail: sales@fibox.co.uk

Fibox France Sarl

28 Rue Paul Henri Spaak, Parc de l' Esplanade,
77400 Saint Thibault des Vignes, FRANCE
Tel: +33 1 6021 1717, Fax: +33 1 6021 1718
E-mail: service.client@fibox.fr

Fibox GmbH

Rehwinkel 30, D-32457 Porta Westfalica, GERMANY
Tel: +49 (0)5731 86946 0, Fax: +49 (0)5731 86946 50
E-mail: info@fibox.de

Fibox LLC

Office B 21,
54 B Shpalernaya st.
St. Petersburg
191015 Russia
Tel: +7 911-02-02-102

Fibox India Pvt. Ltd.

Gat No- 147, A II & III, Chakan Talegaon Road,
Near Rinder Automation, A/p- Mahalunge,
Tal-Khed, Dist- Pune - 410501 Maharashtra, India
Tel: (+91) 2135 666777
Fax: (+91) 2135 666789
Email: info@fibox.co.in

FibOx Japan Office

402 CARP Minamisenba Daiichi bldg.,
2-1-10 Minamisenba, Chuo-ku, Osaka city, JAPAN
Tel: (+81) 6 4963 3752, Fax: (+81) 6 4963 3762
E-mail: info@fibox.co.jp

Fibox Benelux

Postbus 350, NL-7570 AJ OLDENZAAL, THE NETHERLANDS
Tel: +31 (0) 541 539039, Fax: +31 (0) 541 533399
E-mail: info@fibox.nl

Fibox Schweiz GmbH

Industriezone C, Längfeldweg 97
2504 Biel-Bienne, SWITZERLAND
Tel: 055 617 20 80, Fax: 055 617 20 89
E-mail: info@fibox.ch

Fibox Sp. z o.o.

ul. Dzieciota 19, 04-988 Warszawa, POLAND
Tel: +48 22 256 5799, Fax: +48 22 872 96 98
E-mail: info@fibox.pl

Fibox Inc.

810 Cromwell Park Drive Suite R, Glen Burnie, MD 21061 USA
Tel: +1 410 760 9696, Fax: +1 410 760 8686
E-mail: sales@fiboxusa.com

Fibox Shanghai Ltd

Room 401 - 402 , Building 3, NO. 188 xinjunhuan Rd,
Pujiang high-tech Park Caohejing Development Zone,
Shanghai 201114, China
Tel (+86) 21 6495 9922, Fax (+86) 21 6495 9667
E-mail: info@fibox.cn

Fibox (Guangzhou) Engineering Plastic Co., Ltd

No.36 Dong-Peng-Da-Dao, Fibox Road
Guangzhou Economic & Technological Development District, 510530
Guangzhou, Guangdong, P.R.CHINA
Tel: +86 20 3206 7660, Fax: +86 20 3206 7661

Fibox Ltd (Korea)

43-11, Incheon tower-daero 25beon-gil,
Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel: +82 32 814 6742, Fax: +82 32 814 6077
E-mail: sales@fibox.co.kr

Fibox Ltd (Korea)

Pusan Office 602, 303, Daedong-ro,
Sasang-gu, Busan, Republic of Korea
Tel: +82 51 317 8500, Fax: +82 51 314 5533

Fibox production

Fibox Oy Ab

Rajasilta 6, FI-33880 Lempäälä, FINLAND
Tel: +358 207 785 700 number, Fax: +358 207 785 801

Fibox Tested Systems Oy

Hovinpelto 2, FI-74700 Kiuruvesi, FINLAND
Tel: +358 207 785 700, Fax: +358 207 785 851

Fibox Sp. z o.o.

ul. Dzieciota 19, 04-988 Warszawa, POLAND
Tel: +48 22 256 5799, Fax: +48 22 872 96 98
E-mail: info@fibox.pl

Fibox Ltd (Korea)

43-11, Incheon tower-daero 25beon-gil,
Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel: +82 32 814 6742, Fax: +82 32 814 6077
E-mail: sales@fibox.co.kr

Fibox (Guangzhou) Engineering Plastic Co., Ltd

No.36 Dong-Peng-Da-Dao, Fibox Road
Guangzhou Economic & Technological Development District, 510530
Guangzhou, Guangdong, P.R.CHINA
Tel: +86 20 3206 7660, Fax: +86 20 3206 7661

Fibox GmbH

Rehwinkel 30, D-32457 Porta Westfalica, GERMANY
Tel: +49 (0)5731 86946 0, Fax: +49 (0)5731 86946 50
E-Mail: info@fibox.de



ARCA



MNX



PICCOLO



EURONORD



SOLID



CAB



NEO



PIN-BOX



TEMPO



EX 防爆

会社紹介	4
FIBOXのWebサービス	5
FIBOXの選定ガイド	6
FIBOX品質/NEMA/UL保護認証	8
IP/IK等級	9
エンクロージャー材質選定方法	10
最高の保護等級のためのFIBOXのガスケット	12
FIBOXのカスタマイズサービス	13

アルカ(ARCA IEC)	200x300x150 - 800x600x300mm	15
- PCキャビネット		
エムエヌエックス(MNX)	100x100x35 - 360x255x152mm	21
- PC/ABSエンクロージャー		
ピッコロ(PICCOLO)	110x80x65 - 230x140x125mm	27
- PC/ABSエンクロージャー		
ユーロノード(EURONORD)	52x50x40 - 400x360x151mm	31
- PC/ABSエンクロージャー		
- アルミニウムエンクロージャー		
- GRPエンクロージャー		
ソリッド(SOLID)	190x190x130 - 560x380x180mm	37
- PC/ABSエンクロージャー		
イーケー(EK)	190x190x130 - 760x560x250mm	41
- PCエンクロージャー		
キャブ(CAB)	150x150x110 - 600x400x220mm	45
- PC/ABSエンクロージャー		
- GRPエンクロージャー		
クイック(QUICK)	300x200x170 - 600x400x270mm	51
- PC/ABSエンクロージャー		
カードマスター(CARDMASTER)	160x166x80 - 316x363x167mm	55
- PC/ABSエンクロージャー		
ネオ(NEO)	320x220x150 - 420x320x150mm	59
- PC/ABSエンクロージャー		
ピンボックス(PIN-BOX)	71x66x45 - 237x80x55mm	63
- プラスチックピンボックス		
- アルミニウムピンボックス		
テンポ(TEMPO)	95x65x60 - 344x289x117mm	71
- ABSエンクロージャー		
EX防爆(FIBOX EX)		75
- GRP防爆ボックス		
- アルミニウム防爆ボックス		
- ステンレススチール防爆ボックス		
- ポリカーボネート(PC)防爆ボックス		
ケーブルグランドケーブルグランド(CABLE GLANDS)		85
- プラスチックケーブルグランド		
- 黄銅ケーブルグランド		
- メンブレンケーブルグランド		
共通アクセサリ(GENERAL ACCESSORIES)		91
- 監視窓		
- 換気口		
FIBOX規格表		95

会社紹介 FIBOX Enclosing Innovations

世界で販売されているFIBOXの製品は現在6ヶ所(フィンランドの3ヶ所、ドイツ、韓国、イギリス)に生産工場があり、ヨーロッパ、米国、中国、韓国など約10ヶ所でサービスセンタのネットワークが構築されています。

エンジニアリングプラスチック(エンプラ)のエンクロージャーとして55年の実績

FIBOXは1966年世界で初めてポリカーボネート(PC)素材の成形モジュールエンクロージャーを開発し、このエンクロージャーは電気配電盤の新しい時代をもたらしました。これを皮切りにFIBOXは製品の開発と改善に努力し続けて20個以上の特許を取得するようになりました。このような製品開発はFIBOXの成長の原動力になります。

FIBOXエンクロージャーは電気、電磁用部品やシステムの保護のため高い品質の製品群を備えています。

FIBOXは1,000個以上の多様なエンクロージャーを提供しており、標準製品と顧客のニーズに合う注文製品を供給しています。また、大量のOEMのための注文生産と契約生産も可能です。

本社であるFIBOX Oy Ab社は1994年品質保証認証ISO 9001を取得しており、UL、ATEX、FIMKO、DNV、LRなどの第3機関から品質を認められています。

韓国のFIBOXも1999年にSGS-ICSからISO 9002、2010年にUnited Kingdom LtdからISO 9001:2008を取得、2018年に韓国経済認証機関においてもISO 9001:2015/KG Q ISO 9001:2015を取得しました。

技術革新(Technical Innovation)

FIBOXは成形プラスチックエンクロージャーの新製品や新技術開発において世界のリーダーであります。FIBOXは製品の改善に寄与する主な構成要素の成形技術の開発に努力しています。

FIBOXのMNXも最高のIP保護等級を保証するガスケットの精密成形のための新しい工法を開発して生産した製品です。この新しい工法の開発はFIBOXが初めてで、こういう新技術を電気エンクロージャーに適用したのはFIBOXが唯一です。

また、FIBOXは製品の生産過程に多面スライド技術を適用しています。

このような生産方式は顧客のニーズによる標準製品のデザインを変更する時、より経済的です。

しかし、FIBOXは技術力以上にお客様のニーズに深い理解と顧客の発展に私たちが貢献できるかに価値を置いています。

FIBOXはお客様が彼らのお客様のニーズに傾聴して理解することで革新的な製品の生産に必要なアイデアを引き出すことを知っています。

今日のFIBOXの製品もお客様との緊密な理解と協力を基に作られており、お客様の意見はFIBOXの新製品の開発と改善に反映されています。

FIBOX株式会社

E-mail: info@fibox.co.jp

www.fibox.co.jp

www.fibox.com

継続的な製品改良はFIBOXのポリシーです。

本カタログに記載されている製品の説明については、予告なく変更される場合があります。

Copyright 2023. 3. Fibox Ltd

最新情報

FIBOXの最新製品に対する情報をFIBOXホームページ(www.fibox.co.jpまたはwww.fibox.com)からご確認ください。FIBOXはお客様の成功のため製品開発及びサービスの改善の努力を続けています。FIBOXは最上の製品品質と優れたサービスに対して自信を持っています。お客様に注文製品が納期内に届けられるように努力し、優れた顧客サービスで製品デザインサポート及び技術情報を提供しています。

技術サポート

お客様のアプリケーションに合う正しいエンクロージャーの選択は、容易かつ正確に準備された技術情報から可能です。FIBOXホームページ(www.fibox.co.jpまたはwww.fibox.com)で製品の詳細な技術情報を写真、原材料、図面、2Dまたは3D CADファイルなどで確認できます。

CAD図面

FIBOXは2Dまたは3D CAD図面を通じて、エンジニア、デザイナーのサポートを行っています。FIBOXの3Dモデルを利用すれば、時間とコストを効率良く削減でき、CAD図面のファイルはwww.fibox.comでダウンロードすることができます。

カタログ及びパンフレット情報

www.fibox.co.jpで製品パンフレットやカタログをダウンロードすることができます。最新カタログやパンフレット資料のダウンロードが必要な場合は弊社ホームページをご覧ください。

グローバルFIBOX

グローバル企業としてのFIBOXは、英語、フランス語、ドイツ語、スウェーデン語、韓国語、デンマーク語、ポーランド語、オランダ語、日本語、フィンランド語によるウェブサービスの提供を行っています。

改善事項

www.fibox.co.jp及びinfo@fibox.co.jpにFIBOXの改善事項をフィードバックしてください。FIBOXは、より多くのサービスを提供できるようにお客様のご意見をお待ちしています。

FIBOX 製品選定ガイド

	製品グループ												
	アルカ ARCA	EX防爆				エムエヌエックス MNX		ピッコロ PICCOLO		ユーロノード EURONORD			
材質	PC	PC	AL	GRP	SUS	PC	ABS	PC	ABS	PC	ABS	AL	GRP
サイズmin(mm)	200x300x150	190x190x130	125x124x81	75x80x55	150x150x150	100x100x35		110x80x65		52x50x40		66x60x46	80x75x55
サイズmax(mm)	800x600x300	560x380x180	600x310x180	401x406x120	500x700x250	360x255x152		230x140x125		400x360x151		600x310x180	406x401x120
IP等級	IP 66	IP 54 (min)	IP 66 (min)	IP 67	IP 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67
IK等級	IK 10/08					IK 08	IK 07	IK 08	IK 07	IK 08	IK 07	IK 08	IK 08
電気 電子用	■					■	■	■	■	■	■	■	■
産業用	■					■	■	■	■	■	■	■	■
計測用	■					■	■	■	■	■	■	■	■
モジュール用	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
屋外用	■							■		■		■	■
受配電盤	■	■	■	■	■	■		■	■				
ターミナル用	■					■	■	■	■	■	■	■	■
UL製品	■							■		■		■	
防爆認証													

- ▶ PC = ポリカーボネート
- ▶ ABS = Acrylnitrile-Butadiene-Styrene
- ▶ AL = アルミニウム
- ▶ GRP = ガラスファイバー含有のポリエステル

製品グループ

ソリッド SOLID		イーケー EK	キャブ CAB			クイック QUICK		カードマスター CARDMASTER		ピンボックス PIN-BOX		ネオ NEO		テンポ TEMPO
PC	ABS	PC	PC	ABS	GRP	PC	ABS	PC	ABS	ABS	AL	PC	ABS	ABS
190x190x130		190x190x130	150x150x110		300x200x170	300x200x170		160x166x78		71x66x45	75x65x50	320x220x150		95x65x60
560x380x180		760x560x250	600x400x220		1000x800x300	600x400x270		316x363x156		230x110x65	190x125x80	420x320x150		344x289x117
IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 65	IP 65	IP 66 / IP 65	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 65	IP 65	IP 65 / 67	IP 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 65
IK 08 / 09	IK 08	IK 08 / 05	IK 08	IK 08	IK 10	IK 08	IK 08	IK 08 / 07	IK 07	IK 07	IK 07	IK 09	IK 08	IK 07
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■
■		■	■		■	■		■			■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
■		■	■			■		■						

FIBOXの高い品質水準は お客様の強みになります。

FIBOXは、洗練された品質管理システムでお客様に信頼性の高い継続的な製品やサービスを提供しています。FIBOXのデザイン、生産、納期までのすべての工程は、お客様の信頼と最高の製品の性能を保障しています。

FIBOXは、ISO9001認証メーカーです。
(SGS United Kingdom Ltd.)この認証は、ISO9001:2000に規定する条件を満たしています。



FIBOX品質システム

FIBOXの品質システムは、製品の品質と安全性だけでなく、在庫管理、納期管理、技術サポート及びカスタマーサービスを含んでいます。このプログラムの継続的な達成度は、定期的な外部監査により確認されています。

National Electrical Manufacturers Association(NEMA)は、"米国のメーカー連合"に電気製品のための標準的な製品の規格化を積極的に奨励しています。

NEMA基準及び試験方法は、UL(Underwriters' Laboratories)により、電気用エンクロージャーの試験のためのガイドラインとして使用されています。

NEMA 等級と IP

NEMA

1	室内使用で、エンクロージャー内部の製品への接触からの保護と制限された落下したホコリからの保護 (IP 30)
2	室内使用で、落下する塵埃と水から保護する。(IP 31)
3	屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、みぞれなどから保護する。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。(IP 64)
3R	屋外での使用で、雨、みぞれなどから保護する。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。(IP 32)
3S	屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、みぞれなどから保護。エンクロージャーの外側に形成される氷がついた時の外部構造の操作。
4	屋内、屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、水の噴霧から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。(IP 66)
4X	屋内、屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、水の噴霧から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷および腐食による損傷に対する保護。(IP 66)
6	屋内、屋外での使用で、限られた深さの水の中での一時的に冠水状態から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。
6P	屋内、屋外での使用で、限られた深さの水の中での長時間浸水した状態から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。
11	室内使用で、腐食性のある流体やガスによる腐食からエンクロージャー内の製品を保護。
12, 12K	室内使用で、循環するほこり、落下する汚泥物、滴下している非腐食性の液体から保護。(IP 65)
13	室内使用で、ほこり、水の噴霧、油および非腐食性の冷却水から保護。(IP 65)

エンクロージャー内部への異物混入を保護する程度を表すIP等級は下記のように二つの数字で表記されています。FIBOXはEN60529基準に基づいてIPテストを実施しており、この基準が、6等級以上の場合、それぞれの等級ごとにテストをするようにしています。したがって、IP66/67と表記された製品の場合、その製品は、2つの等級評価のため、IP66とIP67のテストが行われたことを意味します。

エンクロージャーのための新たな欧州規格であるEN62208は、衝撃テスト(IKテスト)が含まれています。この実験のための基準はEN50102に記載されており、FIBOXはEN62208に準拠してテストを行っています。

IP等級の最初数字 固体に対する保護程度		IP等級の次の数字 液体に対する保護程度		IKコード 物理的な衝撃に対する保護程度	
IP	テスト	IP	テスト	IK	テスト
0	 保護なし	0	 保護なし	00	 保護なし
1	 50mm以上の固体から保護 (手で触れる程度)	1	 垂直に落ちる水滴から保護	01-05	 衝撃<1 joule
2	 12mm以上の固体から保護 (指の大きさ程度)	2	 垂直から15°以下に直接噴射される液体から保護	06	 500 g 20 cm 衝撃:1 joule
3	 2.5mm以上の固体から保護 (工具と電線程度)	3	 垂直から60°以下に直接噴射される液体から保護	07	 500 g 40 cm 衝撃:2 joule
4	 1mm以上の固体から保護 (工具と電線程度)	4	 全方向から噴射される液体から保護 制限されたレベルの流入許可	08	 1,7 kg 29,5 cm 衝撃:5 joule
5	 ほこりから保護 制限されたレベルの流入許可 (内容物に損害を与えないレベル)	5	 全方向から噴射される低い水圧の水流から保護 -制限されたレベルの流入許可	09	 5 kg 20 cm 衝撃:10 joule
6	 ほこりから完璧保護	6	 全方向から噴射される低い水圧の水流から保護 (例:船上)-制限されたレベルの流入許可	10	 5 kg 40 cm 衝撃:20 joule
		7	 15cm~1m深さの水中で保護		
		8	 1M以上の深さの水中で長期保護		

エンクロージャーの材質選定方法

一般的に、特定の用途に合ったエンクロージャを選択する上で優先的に考慮される基準は、"製品のサイズ"で、材質によるエンクロージャの機能的な側面は、次の基準になります。

以下の内容は、FIBOX製品の材質に応じた基本的な違いや長所と短所を示しています。

ポリカーボネート(PC)

標準ポリカーボネート(PC), ガラス繊維(Glassfibre)が補強されたポリカーボネート(PC+GLASS)

メリット

- 耐衝撃性が非常に高い
- 透明製品可能
- 一般工具で加工簡単
- IP等級が高い
- 製品の仕上がりがきれい
- 火災時に延焼少なく消火する。(自己消火-Self-extinguishing)
- 軽さ
- 紫外線に強い
- 優れた絶縁性
- 苛酷な環境での使用に経済的
- 高い耐化学性
- 使用温度範囲が広い

デメリット

- 電磁波(EMC)シールドなし

ABS (Acrylnitrile-butadiene-styrene)

メリット

- 軽さ
- 一般工具で加工簡単
- 着色可能
- 高い耐化学性
- 優れた絶縁性

デメリット

- PCに比べ耐衝撃性が少し低い
- PCに比べ使用温度範囲が少し低い
- PCに比べ紫外線遮断機能が少し低い
- 透明製品生産不可能
- 電磁波(EMC)シールドなし

アルミニウム(AL)

メリット

- 高い耐化学性
- 高い耐衝撃性
- 使用温度範囲が広い
- アースの取付けが簡単
- 電磁波(EMC)シールド対策可能
- 内部熱を発散
- 堅牢構造

デメリット

- PCに比べ高価
- PC及びABSに比べ重い
- 一般工具で加工しにくい

ガラス繊維補強ポリエステル (GRP)

メリット

- 優れた耐腐食性と耐化学性
- 耐衝撃性が非常に高い
- 堅牢構造
- 多様な気候条件で使用可能
- 使用温度範囲が広い
- 高い難燃性
- 優れた絶縁性

デメリット

- PCに比べ高価
- 一般工具で加工しにくい
- 電磁波(EMC)シールドなし
- PC、ABSと比べて重い

以下の表は、各材質の特性を示しています。お客様の用途に合う材質の詳細情報が必要な場合は、FIBOXまでお問い合わせ下さい。

***** 強い * 弱い

種 類	PC	ABS	GRP	AL ¹⁾	PA6 ²⁾	PS ³⁾
屋外使用	*****	*	*****	*****	*****	*
屋内使用	*****	*****	*****	*****	*****	*****
経済性	***	*****	*	*	**	*****
軽量性	*****	*****	***	*	*****	*****
堅固性	***	*	*****	*****	***	*
耐衝撃性	*****	***	*****	*****	***	*
耐化学性						
塩水	*****	**	*****	***** ¹⁾	*****	**
中性塩	*****		*****	***** ¹⁾	*****	*****
弱酸	*****	*****	*****	**	*****	*****
強酸	***	*	***	*	*	*
弱アルカリ	***	*****	*****	*	**	*****
強アルカリ	*	*****	*****	*	*	*****
石油	***	*	*****	*****	*****	*
油圧油	*****	*****	*****	*****	*****	*****
アルコール	*****	***	*****	*****	*****	***
溶剤	*	*	*****	*****		*
冷却剤	***	*****	*****	***		*****

¹⁾ ポリエステルがコーティングされた AISi キャストアルミニウム

²⁾ ガラス繊維補強ポリアミド(ナイロン)

³⁾ ポリスチレン

*上記の表は、予告なく変更される場合があります。

最高の保護等級のためのFIBOXガスケット

ガスケットはエンクロージャー保護等級に非常に重要な役割を果たしています。長期的な面でIP等級の信頼性は、エンクロージャーに使用されるガスケットの特性に依存しています。ガスケットの重要な要素は、ガスケットの耐障害性とエンクロージャーに正確に成形する技術です。最も一般的に使用されるガスケット原料のポリウレタンは高い復元力を持っており、正確に成形すると優秀な機能を示します。EPDM製ガスケットは、一般的に使用される工業用化学物質から最良の保護機能を示します。しかし、化学物質の種類は大変豊かなので、その化学物質が使用するガスケットにどのような影響を与えるか十分に確認することが必要です。

場合によっては、エンクロージャーの機能がガスケットを交換するだけで変わることがあります。エンクロージャーの保護等級は、ガスケットの材質と断面形状の特性で左右されます。ガスケットの材料を選定する際には、各原材料に応じたガスケットの弾力性、寒さや熱、そして様々な化学物質からどのような影響を受けるか検討が必要です。重要な点は、お客様が望むレベルの安全性は、エンクロージャーとガスケットが化学物質に耐化学性を持っていないといけないということです。

FIBOXエンクロージャーの優秀性

エンクロージャーのIP等級は、ガスケットの特性によって大きく左右されます。またガスケットは、そのエンクロージャーに正確に成形する必要があります。そしてガスケット自体の成形断面の特性の他に、ガスケットがエンクロージャーのベースとカバー部分と接触する部分の断面特性の考慮する必要があります。もし、エンクロージャーの正確な製造技術が最高水準とされていないなら、最良のガスケットを使用しても、製品のIP等級は低いということになります。FIBOXのすべてのエンクロージャー製品は、細心かつ精密にデザインされていますので、お客様の使用する用途に合ったガスケットの材質のみお考えください。

FIBOXエンクロージャーのガスケットはポリウレタン、EPDM、ネオプレン、シリコン材質があります。次の〔表1〕はガスケットの材質による物理的特性を表しています。〔表2〕に示すガスケット材質の耐化学性は、一般的な特性を示したもので、お客様がご使用になる環境の化学物質の各ガスケット材質の耐化学性は、個別に検証する必要があります。詳しくは、FIBOXにお問い合わせください。

〔表1〕 ガスケット材質による物理特性比較						
項目	単位	TPE	ポリウレタン	EPDM	ネオプレン	シリコン
温度範囲	℃	-40~+120	-50~+130	-50~+120	-40~+100	-60~+170
引張強度	Mpa	5	0.4	13.0	8.0	9.4
引張率	%	700	110	300	250	540
硬度	Shore A	30	12	65	66	52
密度	g/cm³	1.13	0.33	1.12	1.6	1.15
非復元程度 (数値が低いほど良い)	%	17	5	20	35	14

〔表2〕 ガスケット材質による耐化学性比較						***** 強い * 弱い
項目	TPE	ポリウレタン	EPDM	ネオプレン	シリコン	
中性塩	*****	*****	*****	*****	*****	
弱 酸	*****	*****	*****	*****	*****	
強 酸	***	*	***	*	*	
弱アルカリ	*****	*****	*****	*****	*****	
強アルカリ	***	*	*****	*****	*	
石油	*	*	*	*****	*	
油圧油	*	*****	*	*****	*	
アルコール	**	***	*****	*****	*****	
冷却油	***	***	*****	*****	*****	

TPE = thermoplastic elastomer
EPDM = ethylene - propylene - diene-monomer

FIBOXカスタマイズ(CUSTOMIZING)サービス

OEMモールド

FIBOXは製品開発部でお客様のニーズによる製品を生産するサービスを行っています。
FIBOXのスタンダード製品に必要なサイズがない場合は、FIBOXの担当者にご相談ください。
数量に制限がありますが、お客様のニーズが満足させるように最高のソリューションを提供します。

FIBOX加工サービス

FIBOX製品ソリューションの多様性と柔軟性のために、FIBOXはお客様が要求する用途に合わせて効果的かつ経済的な加工サービスを提供しています。

当社の精巧されたCNC工作機械は、中小型サイズの製品の加工に適しており、材質に適した加工が可能です。

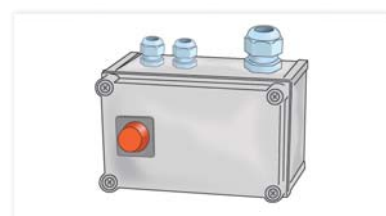
製品加工のためには、お客様からの承認された加工図面が必要になります。
当社製品の使用及び技術データは、当社のウェブサイト(www.fibox.co.jp)で確認することができます。

CADの2D図面は、IGES、DWG、DXFファイルで、3D図面は、IGES、Parasolidファイルでお客様の設計システムに合わせてサポートしています。



組立サービス

多くのエンクロージャーソリューションは、用途に合わせて機能を向上させるためにFIBOXのアクセサリを使用しています。FIBOXは組立サービスを行い、お客様が要求する付属品や組立品を購入後すぐにご使用できるようにお客様の時間と努力を削減しています。FIBOXのアクセサリ製品は、ヒンジ/ラッチ、ケーブルグランド、監視窓、換気口など様々なものがあります。



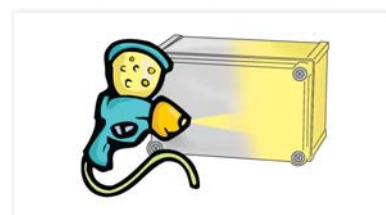
カラーエンクロージャー

FIBOXは、お客様のお好みの色でエンクロージャーを供給します。標準色規格は、RAL規格の色になりますが、お客様が望む別の色の製作も可能です。この場合、プラスチックの材質に応じて色の正確さやコストが異なるため、詳細は、FIBOXの担当者にご相談ください。カラーエンクロージャーは一般的に数量が1,000個以上になると経済的です。カラーエンクロージャーの生産のコストアップの要因は、原材料や生産数量による金型管理のコストで決定されます。



エンクロージャーペインティング(塗装)

エンクロージャーペインティング(塗装)は、金型を使用したカラーエンクロージャーの製品を生産し、数量が少ない場合に経済的です。正確な色は、塗装作業時に容易に実現されます。塗装方法は、エンクロージャーの材質によって異なりますので、詳細はFIBOXの担当者にご相談ください。



シルク印刷サービス

数量が1,000個以下の場合、シルクスクリーン印刷が経済的です。シルク印刷は、表面が平らで広い場合に適しています。数量が1,000個以上の場合には、Tampo印刷をお勧めします。Tampo印刷は平らな面や凹凸のある表面にも印刷が可能で、エンクロージャーの製品の内部のように小さなスペースに印刷する場合に最適です。



FIBOX_

Solutions for demanding environments





<https://www.fibox.com/products/arca-iec>

認証



UL Type 4, 4X, 6, 12, 12K and 13



SGS FIMKO



Gost R



特徴

- UVに強いポリカーボネートで屋外用で適合
- 苛酷な環境でも耐腐食性に優れた保護機能
- 鉄製ボックスより軽くて設置と移動が容易し組立と加工がしやすい
- 加工された表面に腐食がない
- IP66, IK10の高い耐衝撃性
- 120度まで開ける堅固なデザインのヒンジ
- 多様なオプションのロック
- 美しいデザイン
- 多様なアクセサリ

次の標準に従う:

EN/IEC 62208, EN/IEC 61439-1-4
RoHS directive 2011/65/EU
Low Voltage Directive 2006/95/EC
(up to 1500 VCD)

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: コレクティングパネル、分電盤、受/配電盤、制御/コントロールボックス、パネル型ボックスなど各種電気ボックス

サイズ

200 × 300 × 150
300 × 200 × 150
300 × 400 × 150
320 × 320 × 134
400 × 300 × 150
300 × 400 × 210
400 × 300 × 210
400 × 500 × 210
500 × 400 × 210
400 × 600 × 210
600 × 400 × 210
500 × 700 × 300
700 × 500 × 300
600 × 800 × 300
800 × 600 × 300



モデル名/規格

モデル名 3B ロック タイプ	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
ARCA 203015 No MP	200 × 300 × 150	136	110 × 210	160 × 260	30	120
ARCA 302015 No MP	300 × 200 × 150	136	210 × 110	260 × 160	30	120
ARCA 303021 No MP	300 × 300 × 210	196	210 × 210	360 × 260	30	180
ARCA 304015 No MP	300 × 400 × 150	136	210 × 310	260 × 360	30	120
ARCA 403015 No MP	400 × 300 × 150	136	310 × 210	360 × 260	30	120
ARCA 304021 No MP	300 × 400 × 210	196	210 × 310	260 × 360	30	180
ARCA 403021 No MP	400 × 300 × 210	196	310 × 210	360 × 260	30	180
ARCA 404021 No MP	400 × 400 × 210	196	310 × 310	460 × 360	30	180
ARCA 405021 No MP	400 × 500 × 210	196	310 × 410	360 × 460	30	180
ARCA 504021 No MP	500 × 400 × 210	196	410 × 310	460 × 360	30	180
ARCA 505021 No MP	500 × 500 × 210	196	410 × 410	560 × 460	30	180
ARCA 406021 No MP	400 × 600 × 210	196	310 × 510	360 × 560	30	180
ARCA 604021 No MP	600 × 400 × 210	196	510 × 310	560 × 360	30	180
ARCA 507030 No MP	500 × 700 × 300	285.5	390 × 590	460 × 660	50	250
ARCA 705030 No MP	700 × 500 × 300	285.5	590 × 390	660 × 460	50	250
ARCA 608030 No MP	600 × 800 × 300	285.5	490 × 690	560 × 760	50	250
ARCA 806030 No MP	800 × 600 × 300	285.5	690 × 490	760 × 560	50	250
PC 323213 G ARCA	320 × 320 × 134	122	228 × 225	254 × 254	25	119

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板、厚さ2mm
	MPS ARCA 3020 250x150
	MPS ARCA 3030 250x250
	MPS ARCA 4030 350x250
	MPS ARCA 4040 350x350
	MPS ARCA 5040 450x350
	MPS ARCA 5050 450x450
	MPS ARCA 6040 550x350
	MPS ARCA 7050 650x450
	MPS ARCA 8060 750x550
	プラスチック中板
	EKIV 33-3232PL 260x260
	スウィングパネル(インナードアセット) 亜鉛めっき鉄製 / RAL7035
	IDS ARCA 2030 203015用
	IDS ARCA 3020 302015用
	IDS ARCA 3030 303021用
	IDS ARCA 3040 304015/21用
	IDS ARCA 4030 403015/21用
	IDS ARCA 4040 404021用
	IDS ARCA 4050 405021用
	IDS ARCA 5040 504021用
	IDS ARCA 5050 505021用
	IDS ARCA 4060 406021用
	IDS ARCA 6040 604021用
	IDS ARCA 5070 507030用
	IDS ARCA 7050 705030用
	IDS ARCA 6080 608030用
	IDS ARCA 8060 806030用

	DINレールフレームセット DINレールフレーム、フロントプレート コーナーブラケット、取付用ボルト
	DRS ARCA 203015 1列x11モジュール、200x300x150用
	DRS ARCA 302015 1列x5モジュール、300x200x150用
	DRS ARCA 303021 2列x11モジュール、300x300x210用
	DRS ARCA 304015 1列x16モジュール、300x400x150用
	DRS ARCA 304021 1列x16モジュール、300x400x210用
	DRS ARCA 403015 2列x11モジュール、400x300x150用
	DRS ARCA 403021 2列x11モジュール、400x300x210用
	DRS ARCA 404021 2列x17モジュール、400x400x210用
	DRS ARCA 405021 2列x22モジュール、400x500x210用
	DRS ARCA 504021 3列x16モジュール、500x400x210用
	DRS ARCA 505021 3列x22モジュール、500x500x210用
	DRS ARCA 406021 2列x27モジュール、400x600x210用
	DRS ARCA 604021 3列x16モジュール、600x400x210用
	DRS ARCA 507030 3列x32モジュール、500x700x300用
	DRS ARCA 705030 4列x21モジュール、700x500x300用
	DRS ARCA 608030 3列x37モジュール、600x800x300用
	DRS ARCA 806030 4列x26モジュール、800x600x300用

アクセサリ

	コーナーブラケットセット <table><tr><td>CBS ARCA 15</td><td>フカサ 150キャビネット用</td></tr><tr><td>CBS ARCA 21</td><td>フカサ 210キャビネット用</td></tr><tr><td>CBS ARCA 30</td><td>フカサ 300キャビネット用</td></tr></table>	CBS ARCA 15	フカサ 150キャビネット用	CBS ARCA 21	フカサ 210キャビネット用	CBS ARCA 30	フカサ 300キャビネット用								
CBS ARCA 15	フカサ 150キャビネット用														
CBS ARCA 21	フカサ 210キャビネット用														
CBS ARCA 30	フカサ 300キャビネット用														
	ポールマウンティングキット ボールΦ100-300mm用 <table><tr><td>PMK ARCA 20</td><td>302015用</td></tr><tr><td>PMK ARCA 30</td><td>203015, 403015/21用</td></tr><tr><td>PMK ARCA 40</td><td>304015/21, 504021, 604021用</td></tr><tr><td>PMK ARCA 50</td><td>405021, 705030用</td></tr><tr><td>PMK ARCA 60</td><td>406021, 806030用</td></tr><tr><td>PMK ARCA 70</td><td>507030用</td></tr><tr><td>PMK ARCA 80</td><td>608030用</td></tr></table>	PMK ARCA 20	302015用	PMK ARCA 30	203015, 403015/21用	PMK ARCA 40	304015/21, 504021, 604021用	PMK ARCA 50	405021, 705030用	PMK ARCA 60	406021, 806030用	PMK ARCA 70	507030用	PMK ARCA 80	608030用
PMK ARCA 20	302015用														
PMK ARCA 30	203015, 403015/21用														
PMK ARCA 40	304015/21, 504021, 604021用														
PMK ARCA 50	405021, 705030用														
PMK ARCA 60	406021, 806030用														
PMK ARCA 70	507030用														
PMK ARCA 80	608030用														
	壁面取付セット ステンレススチール <table><tr><td>WMK ARCA 10 SMALL</td><td>3020-6040用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm</td></tr><tr><td>WMK ARCA 40 SMALL</td><td>3020-6040用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm</td></tr><tr><td>WMK ARCA 10 MID</td><td>7050-8060用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm</td></tr><tr><td>WMK ARCA 40 MID</td><td>7050-8060用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm</td></tr></table>	WMK ARCA 10 SMALL	3020-6040用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm	WMK ARCA 40 SMALL	3020-6040用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm	WMK ARCA 10 MID	7050-8060用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm	WMK ARCA 40 MID	7050-8060用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm						
WMK ARCA 10 SMALL	3020-6040用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm														
WMK ARCA 40 SMALL	3020-6040用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm														
WMK ARCA 10 MID	7050-8060用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm														
WMK ARCA 40 MID	7050-8060用。 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm														

	レインキャノピーセット <table><tr><td>RCS ARCA 2030</td><td>2030 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 3020</td><td>3020 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 3040</td><td>3040 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 4030</td><td>4030 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 4050</td><td>4050 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 5040</td><td>5040 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 5050</td><td>5050 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 4060</td><td>4060 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 6040</td><td>6040 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 5070</td><td>5070 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 7050</td><td>7050 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 6080</td><td>6080 サイズ用</td></tr><tr><td>RCS ARCA 8060</td><td>8060 サイズ用</td></tr></table>	RCS ARCA 2030	2030 サイズ用	RCS ARCA 3020	3020 サイズ用	RCS ARCA 3040	3040 サイズ用	RCS ARCA 4030	4030 サイズ用	RCS ARCA 4050	4050 サイズ用	RCS ARCA 5040	5040 サイズ用	RCS ARCA 5050	5050 サイズ用	RCS ARCA 4060	4060 サイズ用	RCS ARCA 6040	6040 サイズ用	RCS ARCA 5070	5070 サイズ用	RCS ARCA 7050	7050 サイズ用	RCS ARCA 6080	6080 サイズ用	RCS ARCA 8060	8060 サイズ用
RCS ARCA 2030	2030 サイズ用																										
RCS ARCA 3020	3020 サイズ用																										
RCS ARCA 3040	3040 サイズ用																										
RCS ARCA 4030	4030 サイズ用																										
RCS ARCA 4050	4050 サイズ用																										
RCS ARCA 5040	5040 サイズ用																										
RCS ARCA 5050	5050 サイズ用																										
RCS ARCA 4060	4060 サイズ用																										
RCS ARCA 6040	6040 サイズ用																										
RCS ARCA 5070	5070 サイズ用																										
RCS ARCA 7050	7050 サイズ用																										
RCS ARCA 6080	6080 サイズ用																										
RCS ARCA 8060	8060 サイズ用																										

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)
材質	ガラスファイバー含有のポリカーボネート
IP等級(防塵、防水) / EN 60529	IP66
IK等級(耐衝撃テスト) / EN 62262	IK10 +35℃ / IK09 -25℃
使用温度範囲(短期間)	-40℃ ~ +120℃
使用温度範囲(長期間)	-40℃ ~ +80℃
電気絶縁性	絶縁
色相(ライトグレー)	RAL7035
ガスケット	PUR
難燃等級	UL 94-5VA
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960℃
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗カ	UL 508
耐化学性	ウェザーメーター(Weather meter)で720時間 良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

アルカキャビネット

カバー

- ・120度まで開く
- ・タテ型/ヨコ型可能
- ・カバー内部にマウンティングパッド
- ・ドアストッパー可能



ベース

- 堅固なガラスファイバー含有のポリカーボネート製
- ・耐腐食性
- ・高い耐衝撃性
- ・メンテナンスが楽
- ・耐紫外線
- ・美しい外観

ロック

- ・ダブルビット
- ・多様な Lock inserts(変更可能)



ヒンジ(特許申請中)

- ・洗練されたデザインと取付が容易

穏やかな勾配

- ・水溜まり防止設計

マウンティングパッド

- ・ベースのすべての面とカバーにあり



ガスケット

- ・PUR(ポリウレタン) 素材で高性能のシール

特殊金型のリブ設計

- ・堅固で安定したキャビネット

コーナーデザイン

- ・IP等級の保護と維持のための2重構造
- ・固くかつ頑丈

スウィングハンドル*

- ・3-point lockingスウィングハンドル
- ・多様な Lock insertsのオプション



ウインドーカバー*



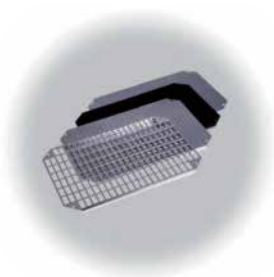
ドアガイド*

- ・安全に閉じる



基板

- ・亜鉛めっき鉄製基板
- ・Pertinax材質の基板と網構造の基板可能



DINレールフレームセット(DRS) *

- ・DINレールフレーム、フロントプレート、コーナーブラケット、ボルト
- ・組立が容易
- ・特許申請中



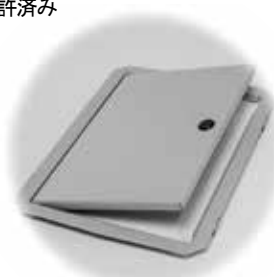
コーナーブラケット

- 基板のタカサを調節可能(CBS) *
- ・コーナーブラケットを利用して基板の高さが調節可能



スウィングパネル (インナードアIDS) *

- ・設置に道具不要
- ・ロック可能
- ・特許済み



フランジ *

- ・メンブレン、ねじ山、スムーズ型フランジプレート
- ・マルチケーブルエントリーが特徴



壁面取付部品 *

- ・高さ10mm、40mmの2種類のSUS316材質



レインキャノピー(RCS) *



ポールマウンティングキット

- ・ステンレススチール
- ・柱へ簡単に取付可能。



*アクセサリ 別販売

FIBOX_

Solutions for demanding environments





認証



UL Type 1, 4, 4X, 6, 12 and 13(PUR)
UL Type 1, 4, 4x, 6(TPE)
(MNX PC)



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd
(MNX PC)



Gost R



特徴

- マルチスライド技術(Multiple Slide Technology)方式とベースにガasket作
業する新技術で生産
- PC/ABS 2種類の材質
- 260種類の多様なサイズ
- 不透明とスモーク透明カバー
- 180度完全開閉が可能なヒンジタイプ
- メンブレンキーパッドの使いが容易
- スウィングパネル可能
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設
備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途：PCBボックス、計測用、ジャンクションボックスなど各種電気ボックス

次の標準に従う：

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

サイズ

100 × 100 × 35	130 × 130 × 100	180 × 180 × 100
100 × 100 × 50	130 × 130 × 125	180 × 180 × 125
100 × 100 × 60	180 × 130 × 35	180 × 180 × 150
100 × 100 × 75	180 × 130 × 50	180 × 180 × 175
130 × 80 × 35	180 × 130 × 60	255 × 180 × 63
130 × 80 × 50	180 × 130 × 75	255 × 180 × 75
130 × 80 × 60	180 × 130 × 85	255 × 180 × 88
130 × 80 × 75	180 × 130 × 100	255 × 180 × 100
130 × 80 × 100	180 × 130 × 125	255 × 180 × 125
130 × 80 × 125	180 × 130 × 150	255 × 180 × 150
130 × 130 × 35	180 × 130 × 175	255 × 180 × 175
130 × 130 × 50	180 × 180 × 60	360 × 255 × 152
130 × 130 × 60	180 × 180 × 75	
130 × 130 × 75	180 × 180 × 85	



<https://www.fibox.com/products/mnx>

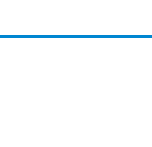
モデル名/規格

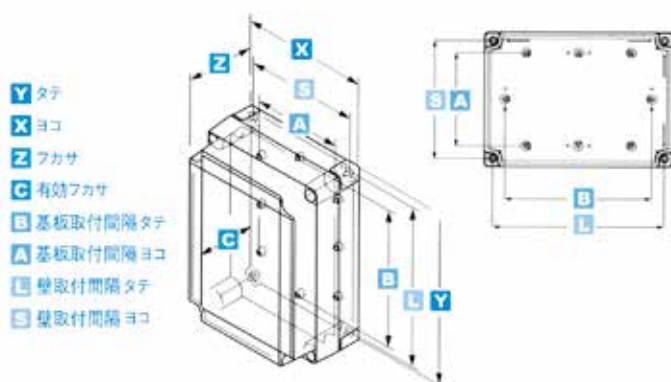
※A:B:S:屋内用 ※P:C:屋外用 ※P:C:M:屋外用、ノックアウトベース、高さ50mm以上のベース
 ※G:不透明カバー T:スモック透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□95/35 LG (T)	100 x 100 x 35	25.3	70 x 45	83.5 x 83.5	10	25
□□□95/50 LG (T)	100 x 100 x 50	42.1	70 x 45	83.5 x 83.5	25	25
□□□95/60 HG (T)	100 x 100 x 60	50.3	70 x 45	83.5 x 83.5	10	50
□□□95/75 HG (T)	100 x 100 x 75	67.1	70 x 45	83.5 x 83.5	25	50
□□□100/35 LG (T)	130 x 80 x 35	24.8	90 x 40	113.5 x 63.5	10	25
□□□100/50 LG (T)	130 x 80 x 50	41.1	90 x 40	113.5 x 63.5	25	25
□□□100/75 LG (T)	130 x 80 x 75	65.8	90 x 40	113.5 x 63.5	50	25
□□□100/100 LG (T)	130 x 80 x 100	90.9	90 x 40	113.5 x 63.5	75	25
□□□100/60 HG (T)	130 x 80 x 60	46.3	90 x 40	113.5 x 63.5	10	50
□□□100/75 HG (T)	130 x 80 x 75	63.1	90 x 40	113.5 x 63.5	25	50
□□□100/100 HG (T)	130 x 80 x 100	87.9	90 x 40	113.5 x 63.5	50	50
□□□100/125 HG (T)	130 x 80 x 125	112.9	90 x 40	113.5 x 63.5	75	50
□□□125/35 LG (T)	130 x 130 x 35	24.3	90 x 90	113.5 x 113.5	10	25
□□□125/50 LG (T)	130 x 130 x 50	41.1	90 x 90	113.5 x 113.5	25	25
□□□125/75 LG (T)	130 x 130 x 75	65.9	90 x 90	113.5 x 113.5	50	25
□□□125/100 LG (T)	130 x 130 x 100	90.9	90 x 90	113.5 x 113.5	75	25
□□□125/60 HG (T)	130 x 130 x 60	46.3	90 x 90	113.5 x 113.5	10	50
□□□125/75 HG (T)	130 x 130 x 75	63.1	90 x 90	113.5 x 113.5	25	50
□□□125/100 HG (T)	130 x 130 x 100	87.9	90 x 90	113.5 x 113.5	50	50
□□□125/125 HG (T)	130 x 130 x 125	112.9	90 x 90	113.5 x 113.5	75	50
□□□150/35 LG (T)	180 x 130 x 35	24	140 x 90	163.5 x 113.5	10	25
□□□150/50 LG (T)	180 x 130 x 50	40.9	140 x 90	163.5 x 113.5	25	25
□□□150/75 LG (T)	180 x 130 x 75	65.6	140 x 90	163.5 x 113.5	50	25
□□□150/100 LG (T)	180 x 130 x 100	90.2	140 x 90	163.5 x 113.5	75	25
□□□150/125 LG (T)	180 x 130 x 125	115.1	140 x 90	163.5 x 113.5	100	25
□□□150/60 HG (T)	180 x 130 x 60	46	140 x 90	163.5 x 113.5	10	50
□□□150/75 HG (T)	180 x 130 x 75	62.9	140 x 90	163.5 x 113.5	25	50
□□□150/100 HG (T)	180 x 130 x 100	87.6	140 x 90	163.5 x 113.5	50	50
□□□150/125 HG (T)	180 x 130 x 125	112.2	140 x 90	163.5 x 113.5	75	50
□□□150/150 HG (T)	180 x 130 x 150	137.1	140 x 90	163.5 x 113.5	100	50
□□□150/85 XHG (T)	180 x 130 x 85	71	140 x 90	163.5 x 113.5	10	75
□□□150/100 XHG (T)	180 x 130 x 100	87.9	140 x 90	163.5 x 113.5	25	75
□□□150/125 XHG (T)	180 x 130 x 125	112.6	140 x 90	163.5 x 113.5	50	75
□□□150/150 XHG (T)	180 x 130 x 150	137.2	140 x 90	163.5 x 113.5	75	75
□□□150/175 XHG (T)	180 x 130 x 175	162.1	140 x 90	163.5 x 113.5	100	75
□□□175/60 HG (T)	180 x 180 x 60	44	140 x 140	163.5 x 163.5	10	50
□□□175/75 HG (T)	180 x 180 x 75	61.2	140 x 140	163.5 x 163.5	25	50
□□□175/100 HG (T)	180 x 180 x 100	86.3	140 x 140	163.5 x 163.5	50	50
□□□175/125 HG (T)	180 x 180 x 125	111	140 x 140	163.5 x 163.5	75	50
□□□175/150 HG (T)	180 x 180 x 150	135.9	140 x 140	163.5 x 163.5	100	50
□□□175/85 XHG (T)	180 x 180 x 85	74	140 x 140	163.5 x 163.5	10	75
□□□175/100 XHG (T)	180 x 180 x 100	90.6	140 x 140	163.5 x 163.5	25	75
□□□175/125 XHG (T)	180 x 180 x 125	115.8	140 x 140	163.5 x 163.5	50	75
□□□175/150 XHG (T)	180 x 180 x 150	140.7	140 x 140	163.5 x 163.5	75	75
□□□175/175 XHG (T)	180 x 180 x 175	165.6	140 x 140	163.5 x 163.5	100	75
□□□200/63 HG (T)	255 x 180 x 63	47.5	215 x 140	238.5 x 163.5	13	50
□□□200/75 HG (T)	255 x 180 x 75	61.2	215 x 140	238.5 x 163.5	25	50
□□□200/100 HG (T)	255 x 180 x 100	86.3	215 x 140	238.5 x 163.5	50	50
□□□200/150 HG (T)	255 x 180 x 150	135.9	215 x 140	238.5 x 163.5	100	50
□□□200/88 XHG (T)	255 x 180 x 88	71.5	215 x 140	238.5 x 163.5	13	75
□□□200/100 XHG (T)	255 x 180 x 100	86.8	215 x 140	238.5 x 163.5	25	75
□□□200/125 XHG (T)	255 x 180 x 125	111.9	215 x 140	238.5 x 163.5	50	75
□□□200/175 XHG (T)	255 x 180 x 175	161.5	215 x 140	238.5 x 163.5	100	75
□□□300/150 ZG (T)	360 x 255 x 152	135.7	319 x 215	305.1 x 201.6	27	125

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
	MIV 95	80 x 66
	MIV 100	98 x 48
	MIV 125	98 x 98
	MIV 150	148 x 98
	MIV 175	148 x 148
	MIV 200	223 x 148
	MIV 300	330 x 225
	スウィングパネル	
	FP A 100/130	120 x 62
	FP A 125/130	120 x 112
	FP A 150/180	170 x 112
	FP A 175/180	170 x 162
	FP A 200/180	237 x 170
	スウィングパネル設置セット	
	HFP 130	FP A 100-125用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱
	HFP 180	FP A 150-200用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱
	ウイングヘッド	
	MB 14552	カバー用ウイングヘッド、グレー
	MB 14552B	カバー用ウイングヘッド、ブラック
	シーリングプラグ	
	DP 14553	カバー用シーリングプラグ、グレー
	DP 14553B	カバー用シーリングプラグ、ブラック

	プラスチックヒンジ/取付部品	
	TH A	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、グレー
	TH BA	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、ブラック
	MB 14560	プラグ、TH Aと一緒に使用、グレー
	MB 14560B	プラグ、TH BAと一緒に使用、ブラック
	FP 22046	壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	FP 10674	壁面取付部品(2PCS)、ボルト同梱
	カバースクリュー	
	SS 14450L	10/13mmカバー用スクリュー、グレー
	SS 14451H	25-100mmカバー用スクリュー、グレー
	SS 14450BL	10/13mmカバー用スクリュー、ブラック
	SS 14451BH	25-100mmカバー用スクリュー、ブラック
	基板ボルト	
	MR ZN 2.9X6.5	25mm高さベースのみ使用
	KN 3.9X9.5	標準基板ボルト



製品名記号説明

PC 100 / 60 HG

- カバー G: グレー
T: スモック透明
- ベース L = Low 25mm
H = High 50mm
XH = Extra High 75mm
- 総高さ = ベース + カバー
- 寸法 (ヨコ + タテ) / 2
- エンクロージャー材質/タイプ

PC: ポリカーボネート
ABS: ABS
PCM: ベース側面にノックアウト
(Knock-Outs)あり(PC)

メンブレンキーボード用カバーデザイン



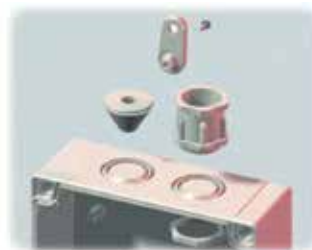
MNXカバーはメンブレンキーボードが滑らかに設置できるように表面が少し低くなっています。

スウィングパネル(Swing Panel)



堅牢なアルミスウィングパネルはベースだけではなく、カバーに簡単に装着することができ、様々な高さに設置できるように設計されています。

MNX PCM(Metric Knock-Outs)

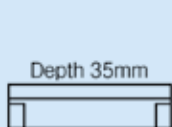


現場で簡単にケーブルをインストールできるようにノックアウト(Knock-Out)を追加したMNX PCMも用意しております。

290個以上の幅ひろいサイズ-HOW?

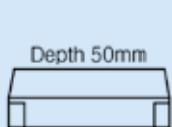
MNXのグループだけで290個の様々な形状の標準エンクロージャーを用意しています。まず、MNXは7つの基本ベースのサイズがあり、各サイズごとのベースの深さは2-3つ、カバーの深さは4-5つです。材質(PCやABS)と、カバーのタイプ(不透明またはスモック透明)を区切ることで全290個以上の様々な選択が可能です。

▶ 適用例: ベース 25mmに各カバーを適用



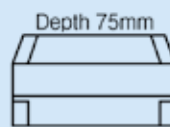
Depth 35mm

PC 150/35 LG
PC 150/35 LT
ABS 150/35 LG
ABS 150/35 LT



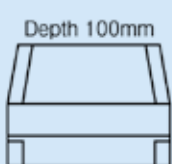
Depth 50mm

PC 150/50 LG
PC 150/50 LT
ABS 150/50 LG
ABS 150/50 LT



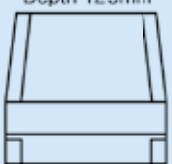
Depth 75mm

PC 150/75 LG
PC 150/75 LT
ABS 150/75 LG
ABS 150/75 LT



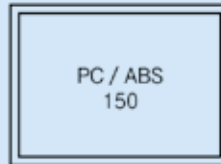
Depth 100mm

PC 150/100 LG
PC 150/100 LT
ABS 150/100 LG
ABS 150/100 LT



Depth 125mm

PC 150/125 LG
PC 150/125 LT
ABS 150/125 LG
ABS 150/125 LT



PC / ABS
150

L(Low Base) =
Enclosure with the
Low 25mm Base

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー)	RAL7035	RAL7035
(透明-PCカバー)	スモック透明	スモック透明
カバースクリュー色相	ブラック(スモック透明カバー用)またグレー(不透明カバー用)	ブラック(スモック透明カバー用)またグレー(不透明カバー用)
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガスケット	TPE/PUR	TPE/PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C	650°C
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments





認証



UL Type 1, 4X, 6, 12 or 13
(Piccolo PC)



SGS FIMKO
(Piccolo PC)



Germanischer Lloyd
(Piccolo PC)



Gost R
(Piccolo PC)



次の標準に従う:

EN 62208: 2003
EN 60950
RoHS
REACH

サイズ

110 x 80 x 65
110 x 80 x 85
140 x 80 x 65
140 x 80 x 85
170 x 80 x 65
170 x 80 x 85
230 x 80 x 65
230 x 80 x 85
170 x 140 x 95
230 x 140 x 95
230 x 140 x 125

特徴

- スイッチボックス、端子ボックスなどの電気装置のため設計された製品
- プロセスコントロールセンサーとスイッチを保護及び取付に適合
- 6つの基本サイズに2つの高さのカバー使用可能
- PC/ABS 2種類の材質
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: スイッチボックス、PCBボックス、ジャンクションボックス小型コントロールボックスなど各種電気ボックス



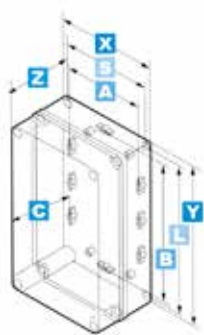
<https://www.fibox.com/products/piccolo>

モデル名/規格

※A[B][S]:屋内用 ※P[C]:屋外用
※G: 不透明カバー T:透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□B 65 G (T)	110 x 80 x 65	52	75	90 x 60	20	45
□□□B 85 G (T)	110 x 80 x 85	72	75	90 x 60	40	45
□□□C 65 G (T)	140 x 80 x 65	52	105	120 x 60	20	45
□□□C 85 G (T)	140 x 80 x 85	72	105	120 x 60	40	45
□□□D 65 G (T)	170 x 80 x 65	52	135	150 x 60	20	45
□□□D 85 G (T)	170 x 80 x 85	72	135	150 x 60	40	45
□□□F 65 G (T)	230 x 80 x 65	52	195	210 x 60	20	45
□□□F 85 G (T)	230 x 80 x 85	72	195	210 x 60	40	45
□□□H 95 G (T)	170 x 140 x 95	82	130 x 100	152 x 122	20	75
ABS M 80G	230 x 140 x 75	63	190 x 100	210 x 120	25	50
□□□M 95 G (T)	230 x 140 x 95	81.7	190 x 100	212 x 122	20	75
□□□MH 125 G (T)	230 x 140 x 125	111.7	190 x 100	212 x 122	20	105

- Y タテ
- X ヨコ
- Z フカサ
- C 有効フカサ
- B 基板取付間隔タテ
- A 基板取付間隔ヨコ
- L 壁取付間隔タテ
- S 壁取付間隔ヨコ



取付部品寸法



製品名・記号説明

PC B 65 T

- カバー G: グレー
T: 透明
- 総高さ=ベース+カバー
- エンクロージャーサイズ
- エンクロージャー材質
PC: ポリカーボネート
ABS: ABS グレー



アクセサリ

 	基板(中板) B-MP 80 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板 C-MP 110 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板 D-MP 140 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板 F-MP 200 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板 H-MP 125 x 94, 亜鉛めっき鉄製中板 M-MP 214 x 124, 亜鉛めっき鉄製中板 H-MP PL プラスチック中板 M-MP PL プラスチック中板	  	ヒンジ/取付部品 PA 22039 プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱 TH A プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱 H-28 SUSヒンジ(1PCS)、ボルト同梱 L-15 SUSラッチ(1PCS)、ボルト同梱 FP 22040 壁面取付部品(2PCS)、ボルト同梱 FP 22046 壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	カバースクリュー/基板ボルト S-20 20mmカバー用スクリュー、ポリアミド(PA) S-40 40mmカバー用スクリュー、ポリアミド(PA) KN 3.9 x 9.5 基板ボルト MB14560 プラグ		

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー)	RAL7035	RAL7035
(透明-PCカバー)	透明	透明
カバースクリュー色相	RAL7035	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C	650°C
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments





<https://www.fibox.com/products/euronord>

認証

Euronord PC/ABS



UL Type 1, 4, 4X, 12 or 13
(Euronord PC)



SGS FIMKO



Gost R



ALU (アルミニウムエンクロージャー)



UL Type 1, 4, 4X, 12 or 13



SGS FIMKO



Gost R



Euronord PN (GRP)



SGS KOREA

次の標準に従う:

EN 62208:2003

EN 60950

RoHS

REACH

特徴

- PC/ABS、アルミニウム、GRP 3種類の材質
- PC/ABSはきれいな外観が特徴で様々な分野から適用できる130個以上の標準サイズ
- アルミニウムエンクロージャーは優れた耐化学性と広い使用温度範囲ですべての分野から適用可能
- アルミニウムと比べて軽くて耐化学性が優れたGRPエンクロージャーは電気/電子用部品の保護に適合
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: ジャンクションボックス、PCBボックス、スイッチボックス、計測用、小型コントロールボックスなど各種電気ボックス

サイズ

PC/ABS

52 × 50 × 40	160 × 120 × 140
65 × 50 × 45	200 × 120 × 75
98 × 66 × 41	200 × 120 × 90
82 × 80 × 55	244 × 124 × 102
82 × 80 × 65	200 × 150 × 80
82 × 80 × 85	340 × 150 × 101
82 × 80 × 95	340 × 150 × 121
120 × 80 × 55	244 × 164 × 90
120 × 80 × 60	244 × 164 × 120
120 × 80 × 85	250 × 160 × 90
120 × 80 × 90	250 × 160 × 125
160 × 80 × 55	250 × 160 × 150
160 × 80 × 65	360 × 160 × 101
160 × 80 × 85	360 × 200 × 151
160 × 80 × 95	300 × 230 × 87
122 × 120 × 65	300 × 230 × 110
122 × 120 × 75	400 × 360 × 151
122 × 120 × 95	
122 × 120 × 105	
160 × 120 × 90	

ALU

66 × 60 × 46
100 × 66 × 46
82 × 77 × 57
127 × 81 × 57
177 × 81 × 57
252 × 81 × 57
125 × 124 × 81
224 × 125 × 81
362 × 125 × 81
162 × 162 × 91
262 × 162 × 91
362 × 162 × 91
230 × 200 × 110
230 × 200 × 180
280 × 230 × 110
330 × 230 × 110
330 × 230 × 180
401 × 230 × 110
401 × 230 × 180
600 × 230 × 110
403 × 310 × 110
403 × 310 × 180
600 × 310 × 110
600 × 310 × 110

P (GRP)

80 × 75 × 55
110 × 75 × 55
160 × 75 × 55
190 × 75 × 55
122 × 120 × 90
220 × 120 × 90
160 × 160 × 91
260 × 160 × 92
361 × 160 × 91
256 × 251 × 121
402 × 250 × 120
406 × 401 × 120

モデル名/規格 (PC/ABS)

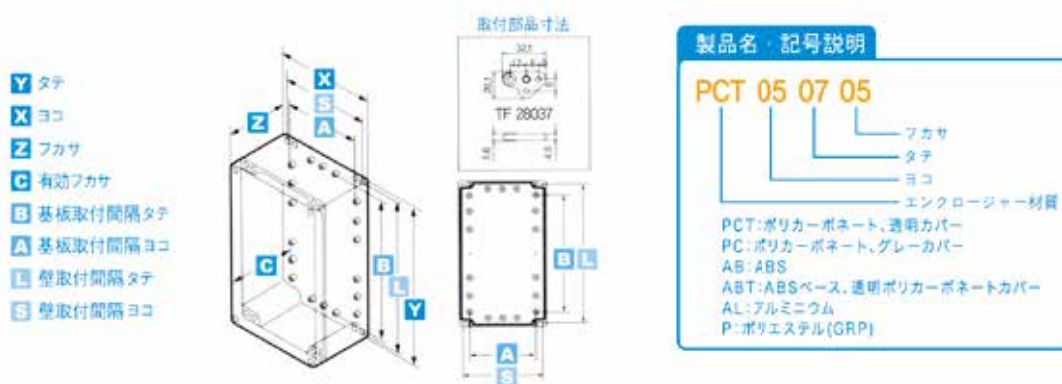
※[A][B]:屋内用 ※[A][B][T]:屋内用、透明カバー ※[P][C]:屋外用 ※[P][C][T]:屋外用、透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タデヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□ 050504	52 × 50 × 40	30	16.4	40 × 38	12	28
□□□ 050705	65 × 50 × 45	35	38	53 × 38	15	30
□□□ 071004	98 × 66 × 41	30		85.8 × 36	12	29
□□□ 080806	82 × 80 × 55	44	43.5 × 58	70 × 50	15	40
□□□ 080807	82 × 80 × 65	53.5	43.5 × 58	70 × 50	25	40
□□□ 080809	82 × 80 × 85	73.2	43.5 × 58	70 × 50	15	70
□□□ 080810	82 × 80 × 95	82.7	43.5 × 58	70 × 50	25	70
□□□ 081206	120 × 80 × 55	42	81.5 × 58	108 × 50	15	40
□□□ 081206H	120 × 80 × 60	47	81.5 × 58	108 × 50	20	40
□□□ 081209	120 × 80 × 85	73	81.5 × 58	108 × 50	15	70
□□□ 081209H	120 × 80 × 90	78	81.5 × 58	108 × 50	20	70
□□□ 081606	160 × 80 × 55	44	121.5 × 58	148 × 50	15	40
□□□ 081607	160 × 80 × 65	54	121.5 × 58	148 × 50	25	40
□□□ 081609	160 × 80 × 85	74	121.5 × 58	148 × 50	15	70
□□□ 081610	160 × 80 × 95	84	121.5 × 58	148 × 50	25	70
□□□ 121207	122 × 120 × 65	54	83.5 × 98	110 × 90	25	40
□□□ 121208	122 × 120 × 75	64	83.5 × 98	110 × 90	35	40
□□□ 121210	122 × 120 × 95	84	83.5 × 98	110 × 90	25	70
□□□ 121211	122 × 120 × 105	94	83.5 × 98	110 × 90	35	70
□□□ 121609	160 × 120 × 90	78	120 × 90.5	148 × 88	30	60
□□□ 121614	160 × 120 × 140	128	120 × 90.5	148 × 88	80	60
□□□ 122008	200 × 120 × 75	62	160.5 × 90.5	188 × 89	15	60
□□□ 122009	200 × 120 × 90	77	160.5 × 90.5	188 × 89	30	60
□□□ 122410	244 × 124 × 102	88	202.5 × 98.5	229 × 90	25	76.5
□□□ 152008	200 × 150 × 80	68.5	160 × 118	189 × 118	20	60
□□□ 153410	340 × 150 × 101	87	280 × 112	323.2 × 113	20	81
□□□ 153412	340 × 150 × 121	107	280 × 112	323.2 × 113	40	81
□□□ 162409	244 × 164 × 90	76.5	201.4 × 138	229 × 130	15	75
□□□ 162412	244 × 164 × 120	106.5	201.4 × 138	229 × 130	45	75
□□□ 162509	250 × 160 × 90	77	201.5 × 138.5	238 × 130	15	75
□□□ 162513	250 × 160 × 125	113	201.5 × 138.5	238 × 130	50	75
□□□ 162515	250 × 160 × 150	138	201.5 × 138.5	238 × 130	75	75
□□□ 163610	360 × 160 × 101	86.2	301 × 130	340 × 118.5	25	76
□□□ 203615	360 × 200 × 151	136	301 × 172	340 × 158.5	50	101
□□□ 233009	300 × 230 × 87	75.3	255 × 198	288 × 200	32	55
□□□ 233011	300 × 230 × 110	97.8	255 × 198	288 × 200	65	165
AB 364015	400 × 360 × 151	135.5	370 × 300	385.5 × 340	50	101

モデル名/規格(クイックロック)

※[A][B][Q]:屋内用 ※[P][C][Q]:屋外用

モデル名	サイズ(mm)					
	タデヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□ 071004	98 × 66 × 41	30		85.8 × 36	12	29
□□□ 122410	244 × 124 × 102	88	202.5 × 98.5	229 × 90	25	76.5
□□□ 153410	340 × 150 × 101	87	280 × 112	323.2 × 113	20	81
□□□ 153412	340 × 150 × 121	107	280 × 112	323.2 × 113	40	81
□□□ 162409	244 × 164 × 90	76.5	201.4 × 138	229 × 130	15	75
□□□ 162412	244 × 164 × 120	106.5	201.4 × 138	229 × 130	45	75
□□□ 163610	360 × 160 × 101	86.2	301 × 130	340 × 118.5	25	76
□□□ 203615	360 × 200 × 151	136	301 × 172	340 × 158.5	50	101
ABQ 364015	400 × 360 × 151	135.5	370 × 300	385.5 × 340	50	101



アクセサリ

	基板(中板)	
	亜鉛めっき鉄製中板	
	TM 0505	26 × 44
	TM 0507	26 × 57
	TM 0808	56 × 71
	TM 0812	71 × 94
	TM 0816	71 × 134
	TM 1212	96 × 111
	TM 1216	111 × 134
	TM 1220	111 × 174
	TM 1224	111 × 214
	TM 1520	141 × 174
	TM 1534	136 × 303
	TM 1624	151 × 212
	TM 1625	151 × 224
	TM 1636	146 × 318
	TM 2036	186 × 318
	TM 2330	221 × 274
	TM 3640	315 × 383
	ヒンジ/取付部品	
	TH A	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱
	H-28	SUSヒンジ(1PCS)、ボルト同梱
	L-15	SUSラッチ(1PCS)、ボルト同梱
	TF 28037	壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱

	カバースクリュー	
	MR 28005EU	カバースクリュー
	MRS 38036	カバースクリューセット(カバースクリュー×2+基板ボルト×2)
	MRS 38005	カバースクリューセット(カバースクリュー×4+基板ボルト×4)
	MRS 38215Q	ショットクイックロックカバースクリュー×4
	MRS 38216Q	ロングクイックロックカバースクリュー×4
	MRS 38217	ロング一般カバースクリュー×4
	基板ボルト/その他アクセサリ	
	MR 28036EU	基板ボルト
	MRS 48036	基板ボルト×4
	MRS 28084 SET	黄銅インサートセット
	MB 28018	プラグ
	SB 28088	シーリング鋼鉄

製品仕様(PC/ABS)

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67 IP65(クイックロック)	IP66/67 IP65(クイックロック)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK07(側面) IK08(正面)	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40℃ ~ +120℃	-40℃ ~ +80℃
使用温度範囲(長期間)	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +60℃
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明	RAL7035 透明
カバースクリュー材質	フェライトステンレススチール	フェライトステンレススチール
カバースクリュー材質(クイックロック)	亜鉛ダイキャスト	亜鉛ダイキャスト
ガasket	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960℃	650℃
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



モデル名/規格(アルミニウムALN/AL)

モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
ALN 060605	66 × 60 × 46	35	46 × 40	53.5 × 47.5	15	31
ALN 061005	100 × 66 × 46	35	80 × 46	87.5 × 53.5	15	31
ALN 080806	82 × 77 × 57	45.5	62 × 56	69.5 × 64.5	15	41.5
ALN 081306	127 × 81 × 57	45.5	106 × 62	114.5 × 69.5	15	41.5
ALN 081806	177 × 81 × 57	45.5	156 × 62	164.5 × 69.5	15	41.5
ALN 082506	252 × 81 × 57	45.5	231 × 62	239.5 × 69.5	15	41.5
ALN 121208	125 × 124 × 81	64	95 × 95	108 × 106	20	61
ALN 122208	224 × 125 × 81	64	195 × 95	206 × 108	20	61
ALN 123608	362 × 125 × 81	64	333 × 95	344 × 108	20	61
ALN 161609	162 × 162 × 91	74	130 × 130	142.5 × 142.5	20	71
ALN 162609	262 × 162 × 91	74	230 × 130	242.5 × 142.5	20	71
ALN 163609	362 × 162 × 91	74	330 × 130	342.5 × 142.5	20	71
ALN 232011	230 × 200 × 110	93	200 × 170	210 × 180	20	90
AL 232018	230 × 200 × 180	163	200 × 170	210 × 180	20	160
ALN 232811	280 × 230 × 110	93	250 × 200	260 × 210	20	90
ALN 233311	330 × 230 × 110	93	300 × 200	310 × 210	20	90
ALN 233318	330 × 230 × 180	163	300 × 200	310 × 210	20	160
AL 234011	401 × 230 × 110	93	372.5 × 200	381 × 210	20	90
ALN 234018	401 × 230 × 180	163	372.5 × 200	381 × 210	20	160
AL 236011	600 × 230 × 110	90	570 × 144	580 × 210	20	90
AL 314011	403 × 310 × 110	93	372.5 × 282	382.5 × 290	20	90
ALN 314018	403 × 310 × 180	163	372.5 × 282	382.5 × 290	20	160
ALN 316011	600 × 310 × 110	93	570 × 282	580 × 290	20	90
ALN 316018	600 × 310 × 180	163	570 × 282	580 × 290	20	160

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
	AM 0808	69×64
	AM 0813	69×114
	AM 0818	69×164
	AM 0825	69×240
	AM 1212	107×110
	AM 1222	107×207
	AM 1236	107×347
	AM 1616	146×146
	AM 1626	146×244
	AM 1636	146×346
	AM 1656	146×545
	AM 2320	215×184
	AM 2328	215×264
	AM 2333	215×315
	AMN 2340	215×385
	AM 2360	215×586
	AM 3140	294×387
	AM 3160	293×585
	ヒンジ/取付部品	
	AH New ALU Hinge	ヒンジ(2PCS)
	MRS 28540	壁面取付部品(2PCS)、ボルト同梱、0505-0825用
	MRS 28541	壁面取付部品(2PCS)、ボルト同梱、1212-3160用
		

	カバースクリュー	
	MR 10425	カバースクリューM4、ステンレス材質、0505-0825用
	MR 10635	カバースクリューM6、ステンレス材質、1212-3160用

	基板ボルト/アース(Earth)ボルト	
	MR 28548ZN	基板ボルト(M4×6)、0505-0825用
	MR 28549ZN	基板ボルト(M6×8)、1212-3160用
	MR 28550	アース(Earth)ボルト、0505用
	MR 28546CU	アース(Earth)ボルト、0606-0825用
	MR 28547CU	アース(Earth)ボルト、1212-3160用
	MRS 38546	ボルトセット(アースボルト×2+基板ボルト×4)、0505-0825用
	MRS 38547	ボルトセット(アースボルト×2+基板ボルト×4)、1212-3160用

製品仕様(アルミニウムALN/AL)

特徴	アルミニウム (Aluminium)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67/68(ALN)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08
使用温度範囲(短期間)	-50°C ~ +140°C
使用温度範囲(長期間)	-50°C ~ +80°C
ポリエステルパウダーペイントカラー	RAL7001
カバースクリュー材質(0505-1626)	フェライト系ステンレススチール
カバースクリュー材質(1636-3160)	ステンレススチール
ガasket	PUR
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

モデル名/規格(GRP P/PN)



モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y × X × Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B × A	壁取付間隔 L × S	カバータカサ	ベースタカサ
PN 080806	80 × 75 × 55	42.5	59	68 × 45	15	40
P 081106	110 × 75 × 55	47	89	98 × 45	15	40
PN 081606	160 × 75 × 55	42	139	148 × 45	15	40
P 081906	190 × 75 × 55	47	169	178 × 45	15	40
PN 121209	122 × 120 × 90	75.7	96	106 × 82	25	65
PN 122209	220 × 120 × 90	75.7	194	204 × 82	25	65
PN 161609	161 × 160 × 91	75	132 × 76	140 × 110	21	70
PN 162609	260 × 160 × 90	74	233 × 76	240 × 110	20	70
P 163609	361 × 160 × 91	74.5	333 × 76	340 × 110	21	70
PN 252612	256 × 250 × 121	109	228 × 100	235 × 200	26	95
P 254012	402 × 250 × 120	104.5	372.5 × 100	381.5 × 201	25	95
P 404012	406 × 401 × 120	105	373.5 × 250.5	381.5 × 356	25	95

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板		
	PM 0808	64 × 69	
	PM 0811	64 × 99	
	PM 0816	64 × 149	
	PM 0819	64 × 179	
	PMN 1222	107 × 207	
	PM 1616	146 × 146	
	PMN 1626	145 × 244	
	PM 2526	231 × 240	
	PM 2540	231 × 383	
	PM 4040	390 × 385	
	ヒンジ/取付部品		
	AH New ALU Hinge	ヒンジ(2PCS)	
	MRS 28540	壁面取付部品(2PCS)、 ボルト同梱、0808-0819用	
	MRS 28541	壁面取付部品(2PCS)、 ボルト同梱、1212-4040用	

製品仕様(GRP P/PN)

特徴	ポリエステル(GRP)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08
使用温度範囲(短期間)	-50°C ~ +120°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C
色相	RAL7001
カバースクリュー材質	ステンレススチール
ガスケット	EPDM
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C
無毒性	ハロゲンフリー
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



UL Type 1, 3, 35, 4, 4X, 6, 6P or 12
(Solid PC)



SGS FIMKO
(Solid PC)



Gost R
(Solid PC)



次の標準に従う:

EN 62208:2003

EN 60950

RoHS

REACH

サイズ

190 × 190 × 130
190 × 190 × 180
280 × 190 × 130
280 × 190 × 180
280 × 280 × 130
280 × 280 × 180
380 × 190 × 130
380 × 190 × 180
380 × 280 × 130
380 × 280 × 180
380 × 280 × 230
560 × 280 × 130
560 × 380 × 180

特徴

- 通信箱、分電盤によく使用される中型サイズ
- 独立型のスマートなデザイン
- ベースのフカサは100mmまたは150mmが基本で、50mmずつ深さを拡張可能
- スクリュータイプとSUSヒンジラッチタイプ
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: 分電盤、小型受/配電盤、小型コントロールボックス、ジャンクションボックスなど各種電気ボックス



<https://www.fibox.com/products/solid>

モデル名/規格(スクリュートタイプ)

※A/B/S:屋内用 ※P/C:屋外用
※G:不透明カバー、T:透明カバー

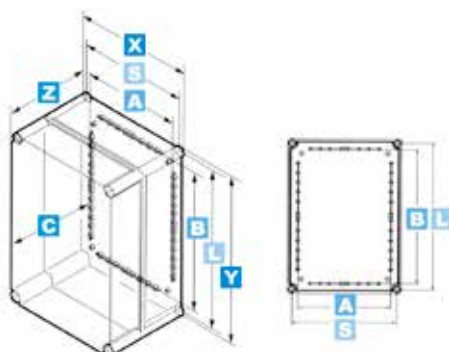
モデル名	サイズ(mm)					
	タテヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□ 191913 G (T)	190 × 190 × 130	115	120 × 120	164 × 164	30	100
□□□ 191918 G (T)	190 × 190 × 180	165	120 × 120	164 × 164	80	100
□□□ 281913 G (T)	280 × 190 × 130	115	210 × 120	254 × 164	30	100
□□□ 281918 G (T)	280 × 190 × 180	165	210 × 120	254 × 164	80	100
□□□ 381913 G (T)	380 × 190 × 130	115	310 × 120	354 × 164	30	100
□□□ 381918 G (T)	380 × 190 × 180	165	310 × 120	354 × 164	80	100
□□□ 282813 G (T)	280 × 280 × 130	115	210 × 210	254 × 254	30	100
□□□ 282818 G (T)	280 × 280 × 180	165	210 × 210	254 × 254	80	100
□□□ 382813 G (T)	380 × 280 × 130	115	310 × 210	354 × 254	30	100
□□□ 382818 G (T)	380 × 280 × 180	165	310 × 210	354 × 254	80	100
□□□ 382818 HG (T)	380 × 280 × 180	165	310 × 210	354 × 254	30	150
□□□ 382823 HG (T)	380 × 280 × 230	215	310 × 210	354 × 254	80	150
□□□ 562813 G (T)	560 × 280 × 130	115	489 × 210	534 × 254	30	100
□□□ 563818 G (T)	560 × 380 × 180	165	489 × 310	534 × 354	30	150

モデル名/規格(SUSヒンジ/ラッチタイプ)

※A/B/S:屋内用 ※P/C:屋外用
※G:不透明カバー、T:透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□ 1919 13G (T) -S	190 × 190 × 130	115	120×120	164×164	30	100
□□□ 1919 18G (T) -S	190 × 190 × 180	165	120×120	164×164	80	100
□□□ 2819 13G (T) -S	280 × 190 × 130	115	210×120	254×164	30	100
□□□ 2819 18G (T) -S	280 × 190 × 180	165	210×120	254×164	80	100
□□□ 3819 13G (T) -S	380 × 190 × 130	115	310×120	354×164	30	100
□□□ 3819 18G (T) -S	380 × 190 × 180	165	310×120	354×164	80	100
□□□ 2828 13G (T) -S	280 × 280 × 130	115	210×210	254×254	30	100
□□□ 2828 18G (T) -S	280 × 280 × 180	165	210×210	254×254	80	100
□□□ 3828 13G (T) -S	380 × 280 × 130	115	310×210	354×254	30	100
□□□ 3828 18G (T) -S	380 × 280 × 180	165	310×210	354×254	80	100
□□□ 3828 18HG (T) -S	380 × 280 × 180	165	310×210	354×254	30	150
□□□ 3828 23HG (T) -S	380 × 280 × 230	215	310×210	354×254	80	150
□□□ 5628 13G (T) -S	560 × 280 × 130	115	489×210	534×254	30	100
□□□ 5638 18G (T) -S	560 × 380 × 180	165	489×310	534×354	30	150

- Y** タテ
X ヨコ
Z フカサ
C 有効フカサ
B 基板取付間隔 タテ
A 基板取付間隔 ヨコ
L 壁取付間隔 タテ
S 壁取付間隔 ヨコ



製品名・記号説明

PC 19 19 13 T

カバー G: グレー
T: 透明

フカサ
ヨコ
タテ
エンクロージャー材質

PC: ポリカーボネート

ABS: ABS

アクセサリ

基板(中板)



EKHVT | 148×148 1919用、
亜鉛めっき鉄製中板



EKJVT | 238×148 2819用、
亜鉛めっき鉄製中板



EKMVT | 338×148 3819用、
亜鉛めっき鉄製中板

EKOVT | 238×238 2828用、
亜鉛めっき鉄製中板

EKPVT | 338×238 3828用、
亜鉛めっき鉄製中板

EKTVT | 518×238 5628用、
亜鉛めっき鉄製中板

EKUVT | 518×338 5638用、
亜鉛めっき鉄製中板

EKHVT PL | 1919用プラスチック中板

EKJVT PL | 2819用プラスチック中板

EKOVT PL | 2828用プラスチック中板

EKPVT PL | 3828用プラスチック中板

PT 60×11 PH2 | 基板ボルト

拡張フレーム



EKJZR | 280×190 高さ 50mm

EKMZR | 380×190 高さ 50mm

EKOZR | 280×280 高さ 50mm

EKPZR | 380×280 高さ 50mm

EKTZR | 560×280 高さ 50mm

EKUZR | 560×380 高さ 50mm

ヒンジ/取付部品



MB 10622 | PCヒンジ(2PCS)、ボルト同梱

MB 10547 | PAヒンジ(2PCS)、ボルト同梱



H-35 | SUSヒンジ(1PCS)、ボルト同梱

L-20 | SUSラッチ(1PCS)、ボルト同梱

L-20 L | SUS Lockラッチ(1PCS)、
ボルト同梱

MB 10674 | プラスチック(PC)取付部品(4PCS)、
ボルト同梱

FSM-4 | SUS取付部品(4PCS)

MB 10523 | プラグ



FSH Hinge | FSHヒンジ(2PCS)

スペーサ

基板取付ボットに使用



FA 12053 | スペーサ14mm、
M5 self-cutting

FA 12052 | スペーサ42mm、
M5 self-cutting

アクセサリ

	キーセット			スペーサ バースコーナーに使用	
	MB 10597	1Lock+2Keys、30mmカバー用		MR 10726	スペーサ15mm、 M6 self-cutting
	カバースクリュー			MR 10727	スペーサ20mm、 M6 self-cutting
	HS 10255	ウイングヘッド(ハンドル)、 30mmカバー用		MR 10728	スペーサ30mm、 M6 self-cutting
	CS 10256	十字型ヘッド、 30mm/100mmカバー用		MR 10729	スペーサ54mm、 M6 self-cutting
	SS 10535	一字型ヘッド、 30mmカバー用		HR 10	MRスペーサ拡張用、 10mm、M6/M6
	SS 10544	一字型ヘッド(クイックロック)、 30mm/100mmカバー用		HR 15	MRスペーサ拡張用、 15mm、M6/M6
	HS 10533	ウイングヘッド(クイックロック)、 30mmカバー用		HR 20	MRスペーサ拡張用、 20mm、M6/M6
	HS 10532	クイックロックウイングヘッド (ヒンジ型)、30mmカバー用		HR 30	MRスペーサ拡張用、 30mm、M6/M6
	MB 10534	クイックロックリング (クイックロックスクリューは別注文)			
	SS 10563	一字型ヘッド、80mmカバー用			
	HS 10562	ウイングヘッド、80mmカバー用			
	DS 10581	三角形ヘッド、30/80/100mmカバー用			
	MB 10673 SET	DS 10581三角スクリュー用Key			

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67 IP65(ヒンジ/ラッチタイプ)	IP66/67 IP65(ヒンジ/ラッチタイプ)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08(側面) IK09(正面)	IK08
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明	RAL7035 透明
カバースクリュー色相	RAL7035	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガasket	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C	650°C
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



UL Type 1, 3, 35, 4, 4X, 6, 6P or 12



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd



LR



Gost R



特徴

- PC材質の中型サイズ
- ベースの側面にフランジが設計されてモジュール型で使用可能
- 様々なケーブルグランドとノックアウト(Knock-outs)フランジ使用可能
- ベースの底に多数のパッドと多様なアクセサリ
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途:モジュール型ボックス(拡張型)、ジャンクションボックス、受配電盤、コントロールボックスなど各種電気ボックス

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH



サイズ

190 × 190 × 130	380 × 190 × 180
190 × 190 × 180	380 × 280 × 130
280 × 190 × 130	380 × 280 × 180
280 × 190 × 180	380 × 280 × 230
280 × 280 × 130	560 × 280 × 130
280 × 280 × 180	560 × 380 × 180
380 × 190 × 130	760 × 560 × 250



<https://www.fibox.com/products/ek>

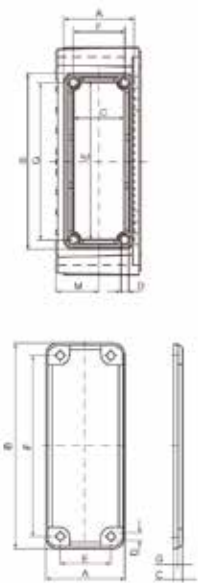


エンクロージャー組立の例(ソリッド製品も同一)

サイズ280x190x230を
組立てる時の例



寸法

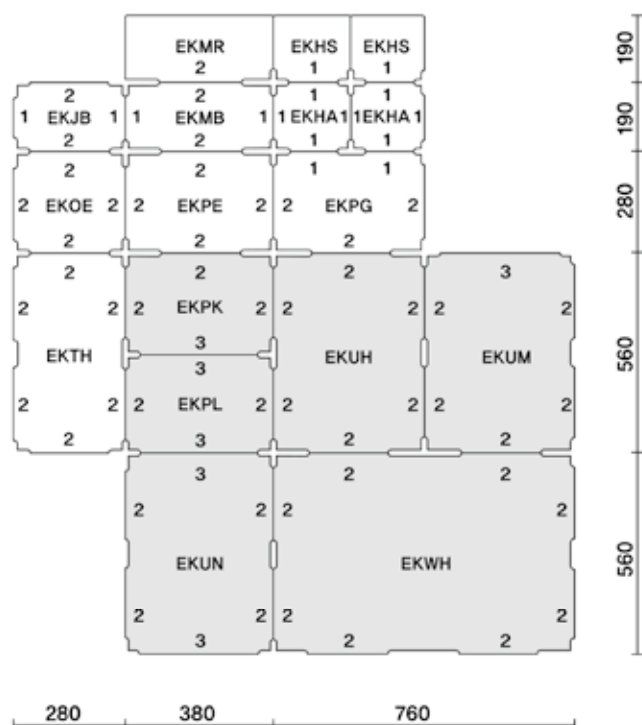


プレート番号	フランジオープニング(FLANGE OPENINGS)							
	サイズ							
	A	B	C	D	E	F	G	M
1	48	138	33	7	121	30	120	31
2	86	217	63	9.5	195	62	193	52
3	127	332	101	11.5	306	80	292	71

モデル名	プレート サイズ	カバープレート(COVER PLATES)						
		サイズ						
		A	B	C	D	E	F	G
MB 10215	1	49	140.5	10	7	30	120	5
MB 10546	2	85	217	10	9.5	62	193	5
MB 10324	3	127	332	15	11.5	80	292	8

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)							フランジ番号		
	タテヨコxフカサ	有効タカサ	基板取付間隔	壁取付間隔	カバータカサ	ベースタカサ				
	Y x X x Z	C	B x A	L x S			1	2	3	
EKHA 130 G (T)	190 x 190 x 130	115	120 x 120	164 x 164	30	100	4	-	-	
EKHA 180 G (T)	190 x 190 x 180	165	120 x 120	164 x 164	80	100	4	-	-	
EKHS 130 G (T)	190 x 190 x 130	115	120 x 120	164 x 164	30	100	1	-	-	
EKHS 180 G (T)	190 x 190 x 180	165	120 x 120	164 x 164	80	100	1	-	-	
EKJB 130 G (T)	280 x 190 x 130	115	210 x 120	254 x 164	30	100	2	2	-	
EKJB 180 G (T)	280 x 190 x 180	165	210 x 120	254 x 164	80	100	2	2	-	
EKMB 130 G (T)	380 x 190 x 130	115	310 x 120	354 x 164	30	100	2	2	-	
EKMB 180 G (T)	380 x 190 x 180	165	310 x 120	354 x 164	80	100	2	2	-	
EKMR 130 G (T)	380 x 190 x 130	115	310 x 120	354 x 164	30	100	-	1	-	
EKMR 180 G (T)	380 x 190 x 180	165	310 x 120	354 x 164	80	100	-	1	-	
EKOE 130 G (T)	280 x 280 x 130	115	210 x 210	254 x 254	30	100	-	4	-	
EKOE 180 G (T)	280 x 280 x 180	165	210 x 210	254 x 254	80	100	-	4	-	
EKPE 130 G (T)	380 x 280 x 130	115	310 x 210	354 x 254	30	100	-	4	-	
EKPE 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	80	100	-	4	-	
EKPG 130 G (T)	380 x 280 x 130	115	310 x 210	354 x 254	30	100	2	3	-	
EKPG 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	80	100	2	3	-	
EKPK 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	30	150	-	3	1	
EKPK 230 G (T)	380 x 280 x 230	215	310 x 210	354 x 254	80	150	-	3	1	
EKPL 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	30	150	-	2	2	
EKPL 230 G (T)	380 x 280 x 230	215	310 x 210	354 x 254	80	150	-	2	2	
EKTH 130 G (T)	560 x 280 x 130	115	489 x 210	534 x 254	30	100	-	6	-	
EKUH 180 G (T)	560 x 380 x 180	165	489 x 310	534 x 354	30	150	-	6	-	
EKUM 180 G (T)	560 x 380 x 180	165	489 x 310	534 x 354	30	150	-	5	1	
EKUN 180 G (T)	560 x 380 x 180	165	489 x 310	534 x 354	30	150	-	4	2	
EKWH 250 G	760 x 560 x 250	234	688 x 489	736 x 538	100	150	-	8	-	



* グレーは深さが150mm、白色は深さが100mmであり、ベース上の数値は、フランジプレートの番号です。

アクセサリ

	ケーブルグランドプレート	
	MB 10151	サイズ1、4xPg3.5
	MB 10149	サイズ1、4xPg16
	MB 10214	サイズ1、3xPg21
	MB 10537	サイズ1、1xPg29
	MB 10014	サイズ2、12xPg16
	MB 10015	サイズ2、12xPg13.5
	MB 10016	サイズ2、6xPg16+4xPg21
	MB 10017	サイズ2、4xPg16+3xPg29
	MB 10019	サイズ2、4xPg16+2xPg36
	ロックアウトプレート	
	MB 10593	サイズ2、9xPg11+5xPg9/16
	MB 10594	サイズ2、4xPg21/29
	MB 10595	サイズ2、13xPg16
	MB 10596	サイズ2、4xPg11/21+7xPg16
	プレートコネクター	
	MB 10671	サイズ1、取付ボルト同梱(4PCS)
	MB 10670	サイズ2、取付ボルト同梱(4PCS)
	MB 10672	サイズ3、取付ボルト同梱(4PCS)
	フランジガスケット	
	MK 10437	サイズ1
	MK 10438	サイズ2
	MK 10439	サイズ3
	プレート拡張フレーム	
	MB 10391	高さ25mm、 MB 10392(4PCS)で組立
	MB 10392	プラスチックヘッドスクリー、 サイズM8x50

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67 IP65(FSH)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08(側面) IK09(正面)
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明
カバースクリュー色相	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR/EPDM
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗性	UL 508
耐化学性	ウェザーメーター(Weather meter)で720時間 良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



UL Type 1, 4, 4X, 12 or 13
(CAB PC)



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd



LR



Gost R



特徴

- 壁面取付キャビネット型でPC/ABSの2種類材質
- ヒンジラッチ型(基本)とKEYロック型
- スウィングパネルがオプション
- IP65等級(EN 60529)
- 多様なアクセサリ

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途:コントロールボックス、分電盤、受配電盤など各種電気ボックス

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH



サイズ

150 × 150 × 110	350 × 250 × 150
200 × 300 × 180	350 × 450 × 160
250 × 150 × 110	400 × 300 × 160
250 × 350 × 150	400 × 300 × 180
300 × 200 × 150	400 × 500 × 200
300 × 200 × 180	450 × 350 × 160
300 × 300 × 180	500 × 400 × 200
300 × 400 × 160	600 × 400 × 220
300 × 400 × 180	



<https://www.fibox.com/products/cab>

モデル名/規格(ヒンジラッチタイプ)

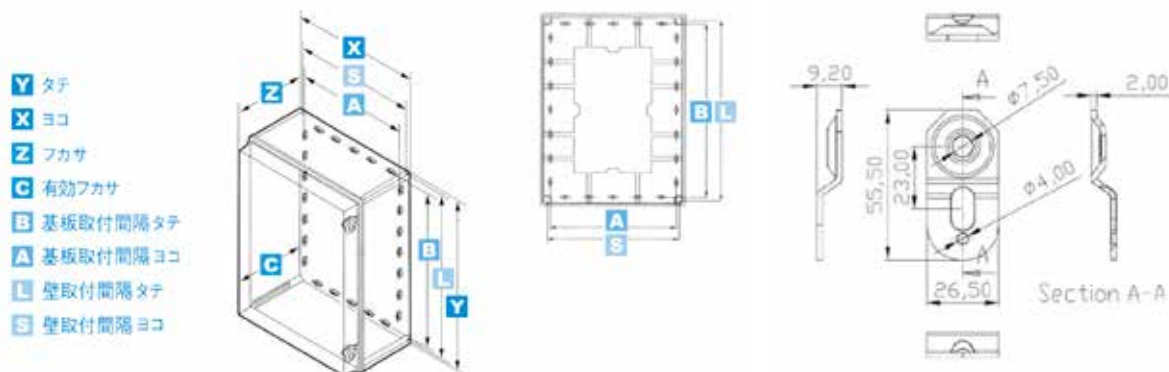
※A/B/S: 屋内用 ※P/C: 屋外用
※G: 不透明カバー、T: 透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB □□□ 151511 G (T)	150 × 150 × 110	97	115	118 × 118	30	80
CAB □□□ 203018 G (T)	200 × 300 × 180	168	100 × 260	172 × 272	50	132
CAB □□□ 251511 G (T)	250 × 150 × 110	94.8	200 × 100	210 × 110	35	77
CAB □□□ 253515 G (T)	250 × 350 × 150	138	210 × 310	222 × 322	30	122
CAB ABS 302015 G (T)	300 × 200 × 155	143	260 × 100	272 × 172	25	132
CAB □□□ 302018 G (T)	300 × 200 × 180	168	260 × 100	272 × 172	50	132
CAB □□□ 303018 G (T)	300 × 300 × 180	168	260 × 260	272 × 272	30	132
CAB ABS 304016 G	300 × 400 × 160	147	260 × 300	272 × 372	50	132
CAB □□□ 304018 G (T)	300 × 400 × 180	167	260 × 300	272 × 372	30	132
CAB □□□ 352515 G (T)	350 × 250 × 150	138	310 × 210	322 × 222	35	122
CAB □□□ 354516 G (T)	350 × 450 × 160	148	310 × 410	322 × 422.5	30	127
CAB ABS 403016 G	400 × 300 × 160	147	300 × 260	372 × 272	50	132
CAB □□□ 403018 G (T)	400 × 300 × 180	167	300 × 260	372 × 272	50	132
CAB □□□ 405020 G (T)	400 × 500 × 200	185	360 × 400	372 × 472	35	152
CAB □□□ 453516 G (T)	450 × 350 × 160	148	410 × 310	422.5 × 322	50	127
CAB □□□ 504020 G (T)	500 × 400 × 200	185	400 × 360	472 × 372	50	152
CAB □□□ 604022 G (T)	600 × 400 × 220	207	500 × 360	572 × 372	40	172
CAB ABS 352515 GW	350 × 250 × 160	148	310 × 210	322 × 222	40	122

モデル名/規格(KEYロックタイプ)

※A/B/S: 屋内用 ※P/C: 屋外用
※G: 不透明カバー、T: 透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB □□□ 203018 G3B (T3B)	200 × 300 × 180	168	100 × 260	172 × 272	50	132
CAB □□□ 302018 G3B (T3B)	300 × 200 × 180	168	260 × 100	272 × 172	50	132
CAB □□□ 303018 G3B (T3B)	300 × 300 × 180	168	260 × 260	272 × 272	50	132
CAB □□□ 304018 G3B (T3B)	300 × 400 × 180	167	260 × 300	272 × 372	50	132
CAB □□□ 403018 G3B (T3B)	400 × 300 × 180	167	300 × 260	372 × 272	50	132
CAB □□□ 405020 G3B (T3B)	400 × 500 × 200	185	360 × 400	372 × 472	50	152
CAB □□□ 504020 G3B (T3B)	500 × 400 × 200	185	400 × 360	472 × 372	50	152
CAB □□□ 604022 G3B (T3B)	600 × 400 × 220	207	500 × 360	572 × 372	50	172



アクセサリ

	基板(中板)	
	EKIV 1515	124x124, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 23	270x170, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 2515	208x125, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 33	270x270, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 3525	320x220, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 43	370x270, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 4535	425x320, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 54	470x370, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 64	570x370, 亜鉛めっき鉄製中板
	EKIV 1515 PL	プラスチック中板
	EKIV 23 PL	プラスチック中板
	EKIV 2515 PL	プラスチック中板
	EKIV 33-3232PL	プラスチック中板
	EKIV 3525 PL	プラスチック中板
	EKIV 43 PL	プラスチック中板
	EKIV 4535 PL	プラスチック中板
	EKIV 54 PL	プラスチック中板
MSM KN 4.8x9.5	基板ボルト	
	スウィングパネル	
	FP A 23(韓国)	272x178
	FP A 33(韓国)	272x278
	FP A 43(韓国)	372x278
	FP A 54(韓国)	472x378
	FP A 64(韓国)	573x378
	スウィングパネル設置セット	
	MB 12225 SUS	設置セット、SUS材質

	ヒンジラッチ/取付部品	
	MB CH SET	ヒンジセット (2PCS)
	MB CL SET	ラッチセット (2PCS)
	FCM-4	SUS取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	FP 12017	プラスチック(PC)取付部品(4PCS)、ボルト同梱

	スペーサ	
	FA 12053	スペーサ14mm、M5 self-cutting
	FA 12052	スペーサ42mm、M5 self-cutting
	M5X8	スペーサ用ボルト
	MB 10686	2PCS(15/34mm)のスペーサセット、ボルト同梱

	その他アクセサリ	
	3B EMKA SIDE SET	3B KEY ロックセット (KEY1 + Lock1 SET)

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP65	IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK08
使用温度範囲(短期間)	-40℃ ~ +120℃	-40℃ ~ +80℃
使用温度範囲(長期間)	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +60℃
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明/スモック透明	RAL7035 透明/スモック透明
ヒンジラッチ色相(PC)	RAL7035	RAL7035
ガスケット	PUR/EPDM	PUR/EPDM
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960℃	650℃
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



キャブPはGRP材質で耐化学性、耐衝撃性、耐腐食性に優れ、環境が劣悪なところに適しています。

認証

 UL Type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 and 13

 LR





<https://www.fibox.com/products/cab-p>

モデル名/規格

※ (T): ウインドウ

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB P 302017	315 x 215 x 170	148	225 x 125	362 x 162	30	140
CAB P 403017(T)	415 x 315 x 170	148	325 x 225	462 x 262	30	140
CAB P 504023(T)	515 x 415 x 230	206	425 x 325	562 x 362	30	200
CAB P 604023(T)	615 x 415 x 230	206	525 x 325	662 x 362	30	200
CAB P 705027(T)	735 x 535 x 270	246	625 x 425	782 x 482	30	240
CAB P 806030(T)	835 x 635 x 300	276	725 x 525	882 x 582	30	270
CAB P 1008030(T)	1035 x 835 x 300	276	925 x 725	1082 x 782	30	270

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
	MP 3020	250x150
	MP 4030	350x250
	MP 5040	450x350
	MP 6040	550x350
	MP 7050	650x450
	MP 8060	750x550
	MP 10080	950x750
 	スウィングパネル	
	FP 3020-D	プラスチック材質、3020用
	FP 4030-D	プラスチック材質、4030用
	FP 5040-D	プラスチック材質、5040用
	FP 6040-D	プラスチック材質、6040用
	FP 7050-D	プラスチック材質、7050用
	FP 8060-D	プラスチック材質、8060用
	FP 10080-D	プラスチック材質、10080用
スウィングパネル設置セット		
MB CAB	設置セット	

取付部品	
MF CAB	取付部品(4PCS)、 SUS材質
TF CAB	取付部品(4PCS)、 ポリアミド(PA)材質




製品仕様

特徴	ポリエステル(GRP)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	3020 - IP66 4030 - 10080 - IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	不透明カバー - IK10 ウインドウカバー - IK07
使用温度範囲(短期間)	-50°C ~ +150°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +70°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明
ガasket	PUR
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗性	屋外用で承認
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments





認証



UL Type 1
(QUICK PC)



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd



Gost R



特徴

- 壁面取付キャビネット型でPC/ABSの2種類材質
- スクリュー型
- スウィングパネルがオプション
- IP66/67等級
- 多様なアクセサリ

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

用途: コントロールボックス、分電盤、受配電盤など各種電気ボックス

サイズ

300 x 200 x 170
300 x 300 x 170
400 x 300 x 170
400 x 300 x 230
400 x 400 x 170
600 x 300 x 170
600 x 400 x 210
600 x 400 x 270



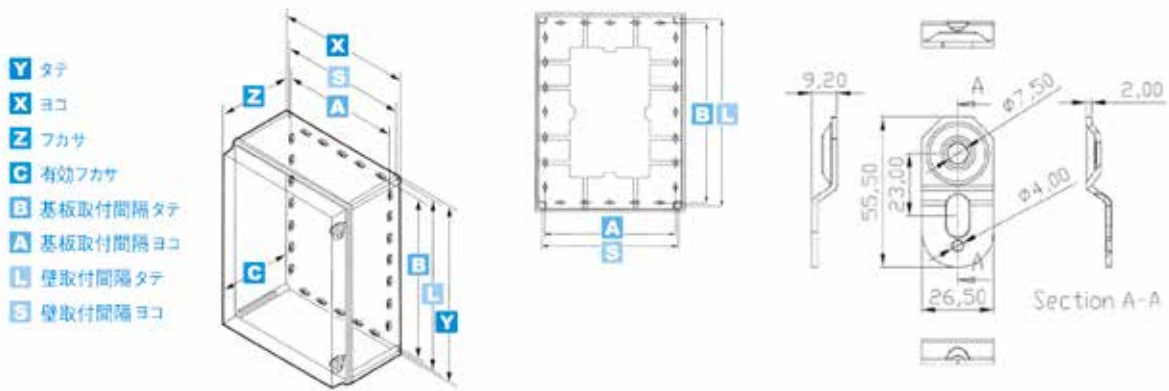
<https://www.fibox.com/products/quick>

モデル名/規格

※A[B][S]:屋内用 ※P[C]:屋外用
※G:不透明カバー、T:透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB □□□Q 302017 G (T)	300 × 200 × 170	158	260 × 160	272 × 172	40	132
CAB □□□Q 303017 G (T)	300 × 300 × 170	158	260 × 260	272 × 272	40	132
CAB □□□Q 403017 G (T)	400 × 300 × 170	158	360 × 260	372 × 272	40	132
CAB □□□Q 403023 G (T)	400 × 300 × 230	218	360 × 360	372 × 372	100	132
CAB □□□Q 404017 G (T)	400 × 400 × 170	158	360 × 360	372 × 372	40	132
CAB PCQ 603017 G (T)	600 × 300 × 170	158	528 × 260	572 × 272	40	132
CAB □□□Q 604021 G (T)	600 × 400 × 210	198	560 × 360	572 × 372	40	172
CAB □□□Q 604027 G (T)	600 × 400 × 270	258	560 × 360	572 × 372	100	172

(納期確認要)



アクセサリ

	基板(中板) 垂鉛めっき鉄製中板				ヒンジラッチ/取付部品
	EKIV 23	270×170			PAT 12040 プラスチックヒンジ、ボルト同梱
	EKIV 33	270×270			
	EKIV 43	370×270			FCM-4 SUS取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	EKIV 44	370×370			
	EKIV 63	570×270 (FA 12053と一緒に使用)			FP 12017 プラスチック(PA)取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	EKIV 64	570×370			

アクセサリ

	スウィングパネル	
	FP A 23	268×168
	FP A 33	268×268
	FP A 43	268×368
	FP A 44	368×368
	FP A 63	568×266
	FP A 64	568×368
	スウィングパネル設置セット	
	MB 12225 AL	設置セット、プラスチック材質
	スペーサ	
	FA 12053	スペーサ14mm、M5 self-cutting
	FA 12052	スペーサ42mm、M5 self-cutting
	カバースクリューヘッド/基板ボルト	
	CS 12137	十字型カバースクリューヘッド、ブルー
	SS 12136	一字型カバースクリューヘッド、グレー
	HS 12112	ウイングカバースクリューヘッド、グレー
	BS 12138	単面カバースクリューヘッド、グレー
	QUICK SET	クイックセット(CS 12137×4+SP 12087×4+基板ボルト×4)
	MSM KN 4.8×9.5	基板ボルト

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK08
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 スモック透明	RAL7035 スモック透明
カバースクリューヘッド色相	RAL5023	RAL5023
カバースクリューヘッド材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C	650°C
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments



CARDMASTER



認証



UL Type 1 or 12K
(Cardmaster PC)



SGS FIMKO



Gost R



特徴

- 機械製品、測定装備、モニタリング及び工程制御装備の設置に適合
- PC/ABSの2種類
- フロントプレート(スウィングパネル)がオプション
- IP66/67等級
- 多様なアクセサリ

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

適用分野

モニタリングシステム、プラント、計測及び各種オートメーション、電気/電子、機械など

用途: 計測用、モニタリングボックス、コントロールボックスなど

サイズ

160 × 166 × 80
160 × 166 × 89
160 × 166 × 106
160 × 166 × 108
160 × 166 × 118
160 × 166 × 134
185 × 213 × 90
185 × 213 × 102
185 × 213 × 119
219 × 257 × 122
219 × 257 × 135
219 × 257 × 156
260 × 320 × 95
260 × 320 × 110
260 × 320 × 129
316 × 390 × 134
316 × 390 × 167



<https://www.fibox.com/products/cardmaster>

カードマスター

モデル名/規格

※A|B|S:屋内用 ※P|C:屋外用

モデル名	サイズ(mm)			
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板/壁取付間隔 B x A, L x S	
□□□ 17/16-L3	160 × 166 × 106	84.5	WEBで 確認して ください	
□□□ 17/16-3	160 × 166 × 134	112.5		
□□□ 21/18-3	185 × 213 × 119	97		
□□□ 25/22-3	219 × 280 × 156	128		
□□□ 30/25-3	260 × 296 × 129	106		
□□□ 36/31-3	316 × 363 × 167	139		

モデル名/規格(カバーとヒンジセット無し)

※A|B|S:屋内用 ※P|C:屋外用

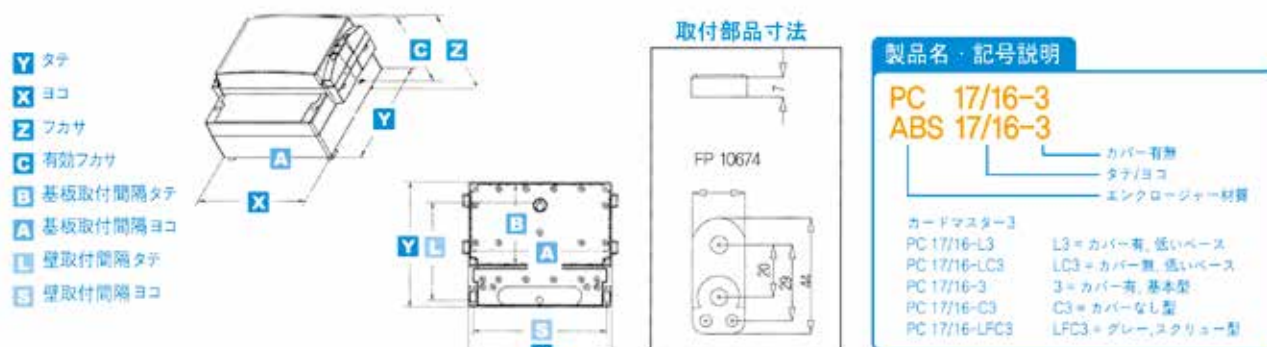
モデル名	サイズ(mm)			
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板/壁取付間隔 B x A, L x S	
□□□ 17/16-LC3	160 × 166 × 80	60.5	WEBで 確認して ください	
□□□ 17/16-C3	160 × 166 × 108	88.5		
□□□ 21/18-C3	185 × 213 × 90	71		
□□□ 25/22-C3	219 × 257 × 122	98.5		
□□□ 30/25-C3	260 × 296 × 95	76		
□□□ 36/31-C3	316 × 363 × 133.5	112.5		

(納期確認要)

モデル名/規格(不透明、スクリー型)

モデル名	サイズ(mm)			
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板/壁取付間隔 B x A, L x S	
PC 17/16-LFC3	160 × 166 × 89	62	WEBで 確認して ください	
PC 17/16-FC3	160 × 166 × 118	90		
PC 21/18-FC3	185 × 213 × 102	73		
PC 25/22-FC3	219 × 257 × 135	97.5		
PC 30/25-FC3	260 × 296 × 110	76		

(納期確認要)



アクセサリ

	基板(中板)
	MP 17/16 133x136
	MP 21/18 142x200
	MP 25/22 175x225
	MP 30/25 215x282
	MP 36/31 258x345
	スウィングパネル
	アルミニウム、厚さ1.5mm
	FP 17/16 98x158
	FP 21/18 117x205
	FP 25/22 150x250
	FP 30/25 189x289
	FP 36/31 224x354

	ヒンジラッチ/取付部品
	SET 17/16-21/18-3 ヒンジ/ラッチセット
	SET 25/22-3 ヒンジ/ラッチセット
	SET 30/25-3 ヒンジ/ラッチセット
	SET 36/31-3 ヒンジ/ラッチセット
	FP 10674 取付部品(2PCS)、 ボルト同梱
	その他アクセサリ
	SET CM PLATE スクリューセット (基板ボルト8+ロックスクリュー2)
	SET CM FRAME スクリューセット (壁取付プラグ+基板ボルト4)

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP65	IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK07(側面) IK08(正面)	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 スモック透明または透明	RAL7035 スモック透明または透明
ラッチ色相(PA)	RAL5023	RAL5023
ガスケット	PUR/EPDM	PUR/EPDM
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C	650°C
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗性	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



SGS FIMKO



DNV

特徴

- 強靱・高剛性・軽量を実現
- レインキャノピー標準装備
- 2重構造による高い気密性を確保
- スモーク透明またはグレーカバー
- ポリカーボネートまたはABS
- 無駄の無い美しいデザイン
- 電波透過性

次の標準に従う:

EN/ICE 62208, EN/ICE 61439-1,-4
RoHS Directive 2015/863/EU
REACH

適用分野

産業用制御機器

IoT

ビルディングオートメーション

サイズ

320 x 220 x 150
320 x 320 x 150
420 x 320 x 150

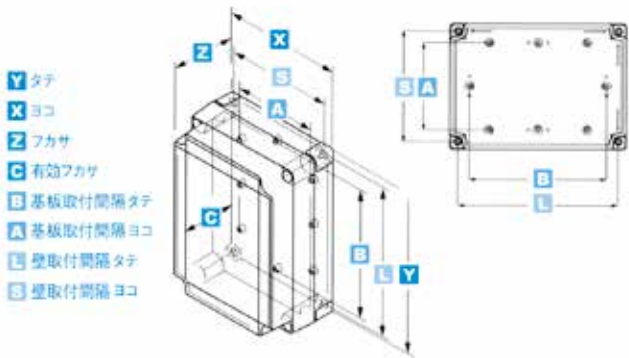


<https://www.fibox.com/products/neo>

モデル名/規格

※A|B|S:屋内用 ※P|C:屋外用
※G:不透明カバー、T-L:透明カバー

モデル名 ヒンジラッチ タイプ	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
NEO □□□ 322215 G(T)-L	320 × 220 × 150	133	230 × 130	275 × 170	30	120
NEO □□□ 323215 G(T)-L	320 × 320 × 150	133	230 × 130	275 × 275	30	120
NEO □□□ 423215 G(T)-L	420 × 320 × 150	133	330 × 230	375 × 270	30	120



アクセサリ

	基板(中板)
	NEO MPS 3222 275x165、3222用 垂鉛めっき鉄製中板、厚さ1.5mm
	NEO MPS 3232 275x265、3232用 垂鉛めっき鉄製中板、厚さ1.5mm
	NEO MPS 4232 375x265、4232用 垂鉛めっき鉄製中板、厚さ1.5mm
	NEO MPI 3222 275x165、3222用 プラスチック中板、厚さ3mm
	NEO MPI 3232 275x265、3232用 プラスチック中板、厚さ3mm
	NEO MPI 4232 375x265、4232用 プラスチック中板、厚さ3mm
	DINレールフレームセット
	DRS NEO 322215 279x179x106、3222用 2列 × 9モジュール
	DRS NEO 323215 279x279x106、3232用 2列 × 15モジュール
	DRS NEO 423215 379x279x106、4232用 2列 × 15モジュール

	ポールマウンティングキット ステンレススチール
	PMK NEO 20 300x200x30、3222用
	PMK NEO 30 400x300x30、3232/4232用
	壁面取付セット プラスチック(PC)
	WMK NEO Plastic 80x70x40 (4PCS)



レインキャノピー
レインキャノピー一体型のカバー



電波透過性
電波を透過するためIoT機器に最適



ダブルフレーム
二重構造により剛性及び防水性能が向上

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵・防水)EN 60529	IP66/IP67	IP66/IP67
IK等級(耐衝撃テスト)EN 62262	IK09	IK08
使用可能温度範囲(短期間)	-40℃ ~ +120℃	-40℃ ~ +80℃
使用可能温度範囲(長期間)	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +60℃
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相	ライトグレー (RAL7035)	ライトグレー (RAL7035)
ガasket材質	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5VA	UL 94-HB
Glow Wire Test (IEC 60695)	960 °C	650 °C
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗性	UL 508	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments





認証

kti KTL IP



BST IP



特徴

- プラスチック/アルミニウム2つの材質
- 各種産業分野の中間ターミナルボックス、端子台ボックス用に使用
- アルミニウムピンボックスは産業用機械類、船舶、自動車生産および設備ライン等に使用
- 経済的で作業性が容易

次の標準に従う:

EN60529 / IEC 60529 : 2001
(KS C IEC 60529:2006)

RoHS
REACH

適用分野

各種オートメーション設備、電気/電子、機械、計測、重工業、通信、船舶、プラントなど

用途:ターミナルボックス

サイズ

71×66×45
75×65×50
80×75×43
85×50×43
87×66×45
95×70×55
110×75×43
112×66×46
130×74×55
145×125×65
170×75×55
173×71×55
185×110×65
190×125×80
190×130×65
230×110×65
237×80×55



http://www.fibox.co.kr/contents/product_plpin.asp



http://www.fibox.co.kr/contents/product_alpin.asp

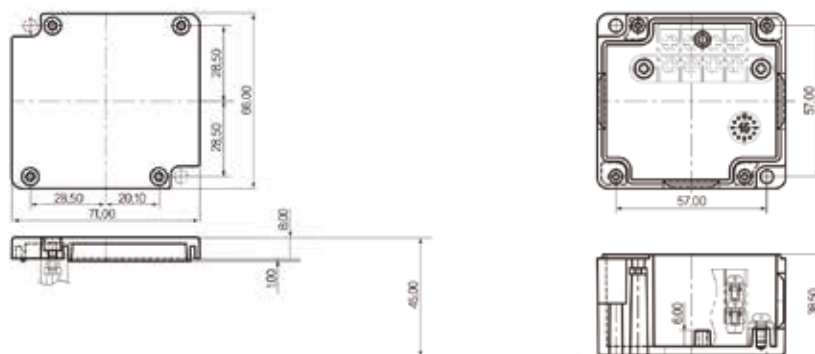
プラスチックNピンボックス

モデル名/規格 (ABS)

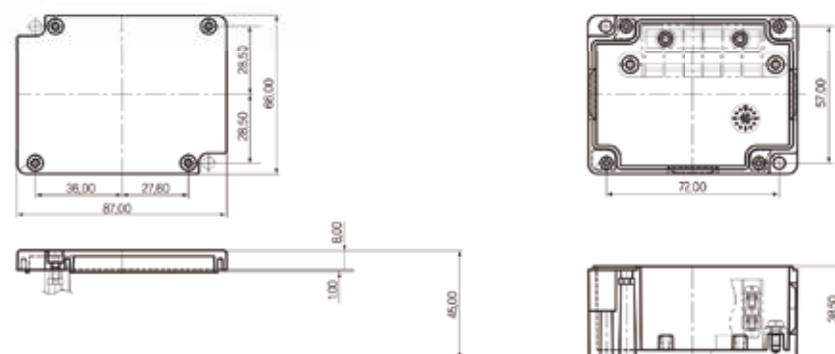
モデル名	サイズ(mm)		製品特徴
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	取付穴間隔	
FI-4PIN-N	71 × 66 × 45	57 × 57	ライトグレー IP67
FI-6PIN-N	87 × 66 × 45	72 × 57	
FI-10PIN-N	112 × 66 × 46	102 × 57	
FI-15PIN-N	170 × 75 × 55	160 × 64	
FI-20PIN-N	237 × 80 × 55	189 × 64	
FI-30PIN-N	190 × 130 × 65	146 × 107.5	
FI-4PIN-N(T)	71 × 66 × 45	57 × 57	ライトグレー IP67 透明カバー製品
FI-6PIN-N(T)	87 × 66 × 45	72 × 57	
FI-10PIN-N(T)	112 × 66 × 46	102 × 57	
FI-15PIN-N(T)	170 × 75 × 55	160 × 64	
FI-20PIN-N(T)	237 × 80 × 55	189 × 64	
FI-30PIN-N(T)	190 × 130 × 65	146 × 107.5	



FI-4PIN-N

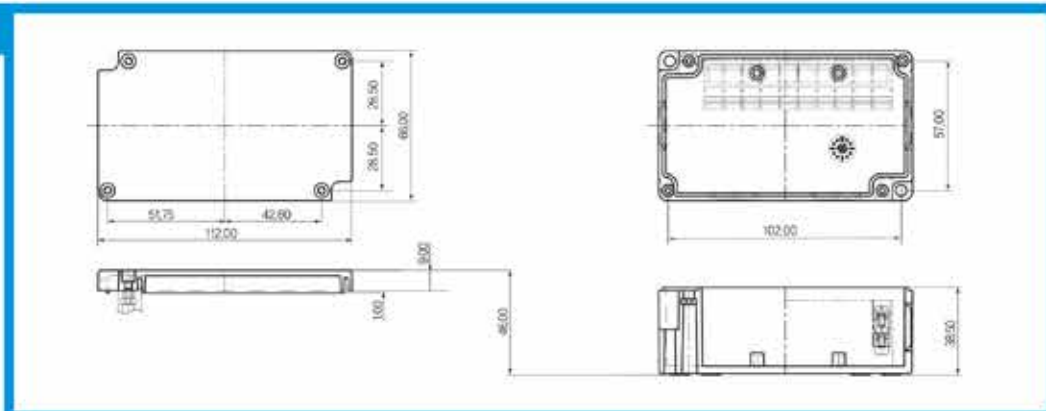


FI-6PIN-N

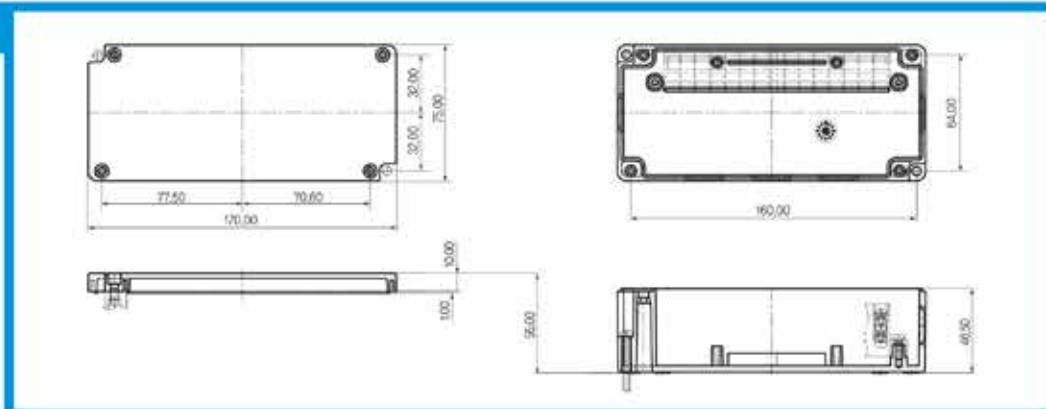


Plastic N PIN-BOX

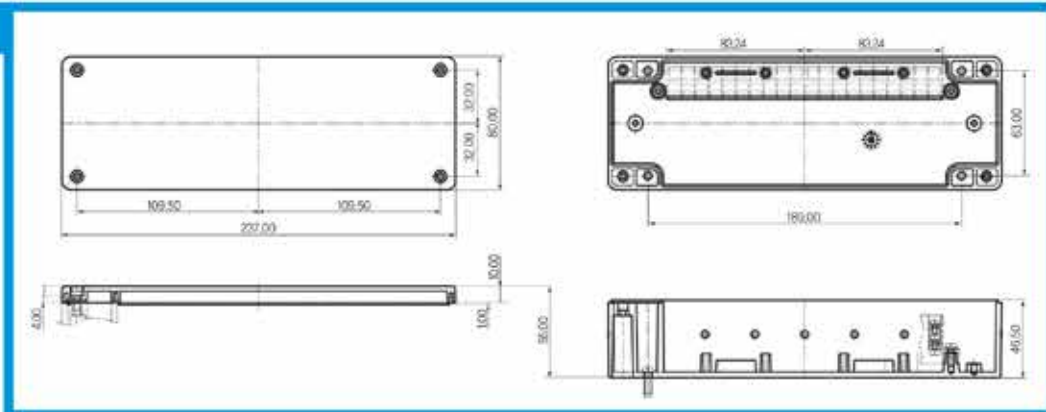
FI-10PIN-N



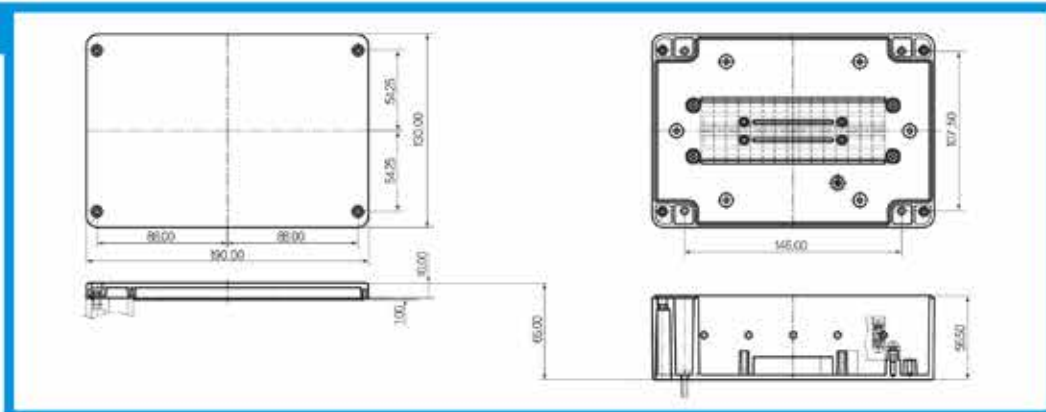
FI-15PIN-N



FI-20PIN-N



FI-30PIN-N

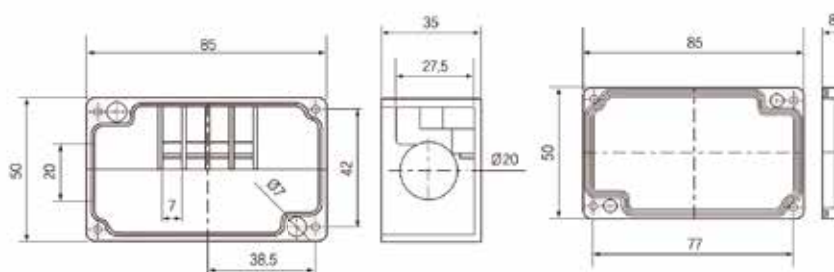


プラスチックピンボックス

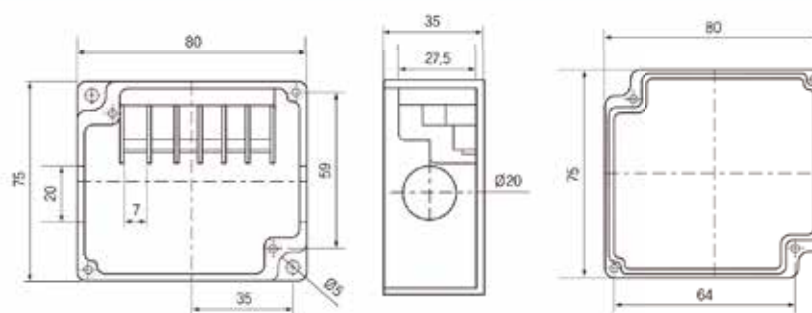
モデル名/規格 (ABS)

モデル名	サイズ(mm)		製品特徴
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z		
FI-4PIN	85 × 50 × 43	ライトグレー/ アイボリー IP65	
FI-6PIN	80 × 75 × 43		
FI-10PIN	110 × 75 × 43		
FI-15PIN	185 × 110 × 65		
FI-20PIN	230 × 110 × 65		
端子台 15ピンDINレール 20ピンDINレール			

FI-4PIN

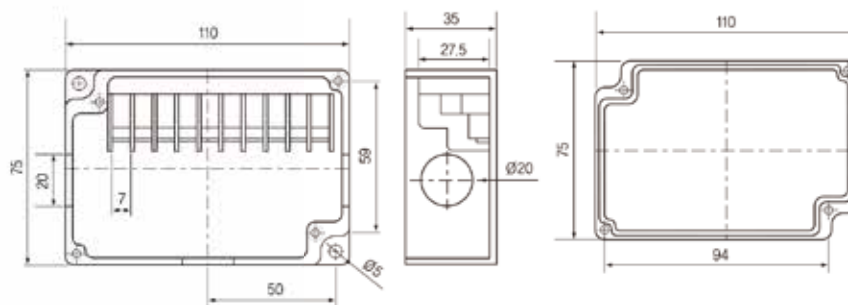


FI-6PIN

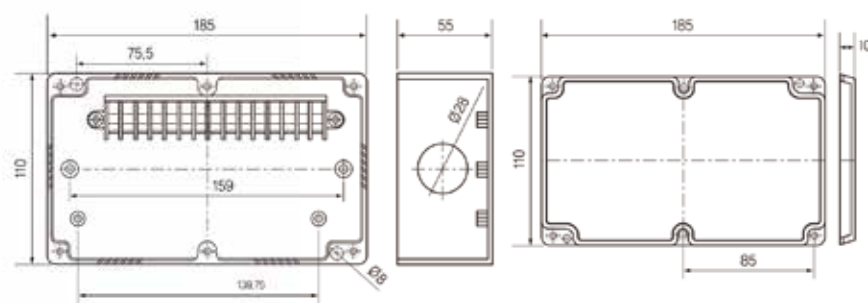


Plastic PIN-BOX

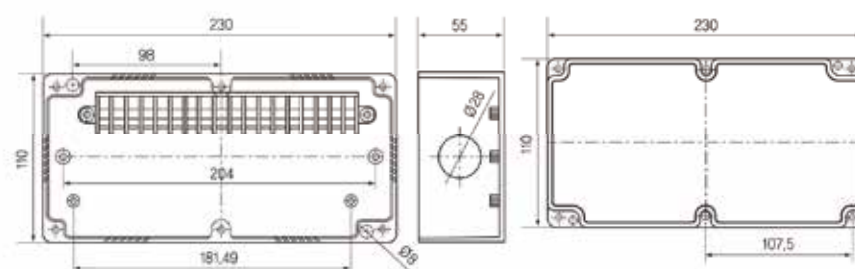
FI-10PIN



FI-15PIN



FI-20PIN

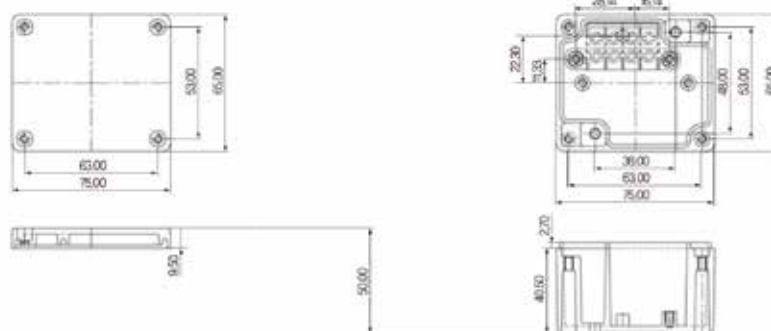


アルミニウムピンボックス

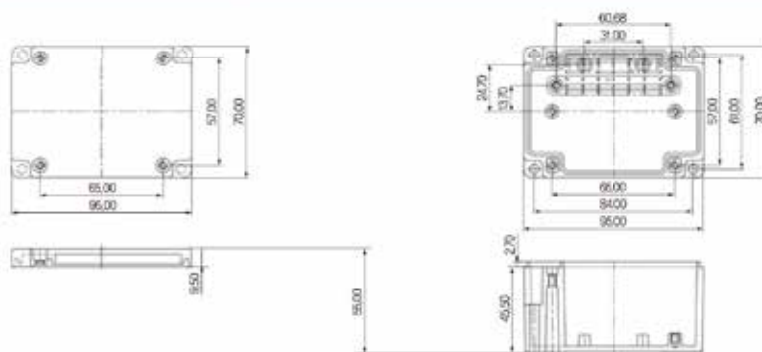
モデル名/規格 (AL)

モデル名	サイズ(mm)			製品特徴
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	取付穴間隔		
FI-AL-4PIN	75 × 65 × 50	38 × 48	ライトグレー (RAL 7001) IP67	
FI-AL-6PIN	95 × 70 × 55	84 × 61		
FI-AL-10PIN	130 × 74 × 55	96 × 58		
FI-AL-15PIN	173 × 71 × 55	162.5 × 60		
FI-AL-20PIN	145 × 125 × 65	135 × 115		
FI-AL-20PIN(T Type)	235 × 80 × 80	189 × 63		
FI-AL-30PIN	190 × 125 × 80	148 × 108		

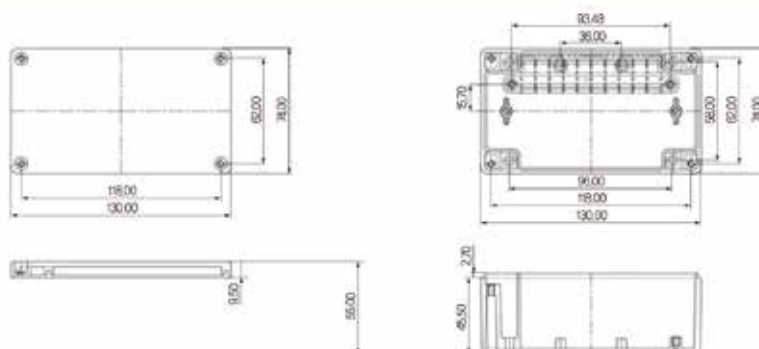
FI-AL-4PIN



FI-AL-6PIN

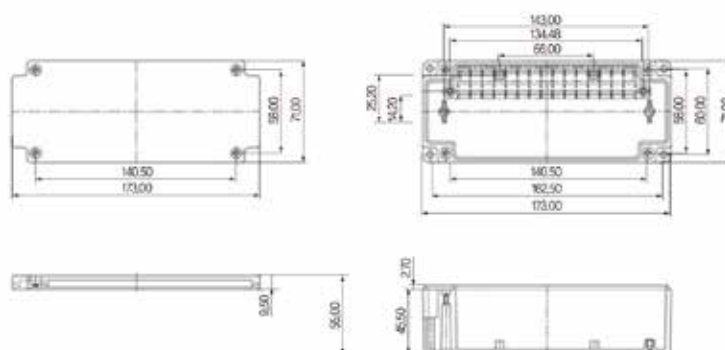


FI-AL-10PIN

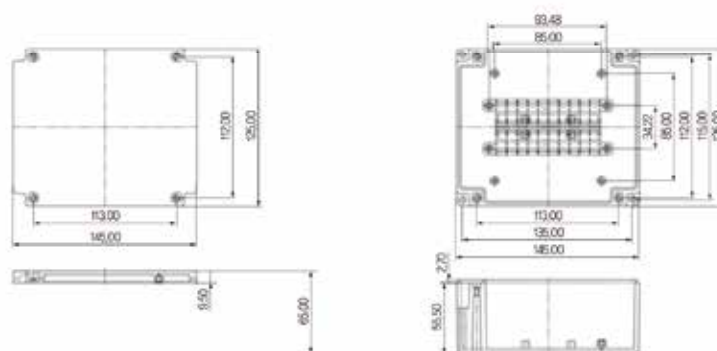


Aluminium PIN-BOX

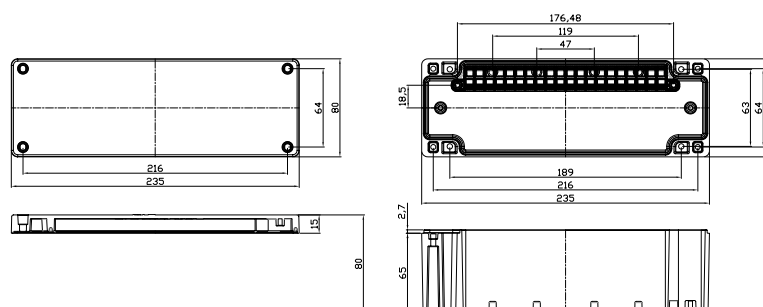
FI-AL-15PIN



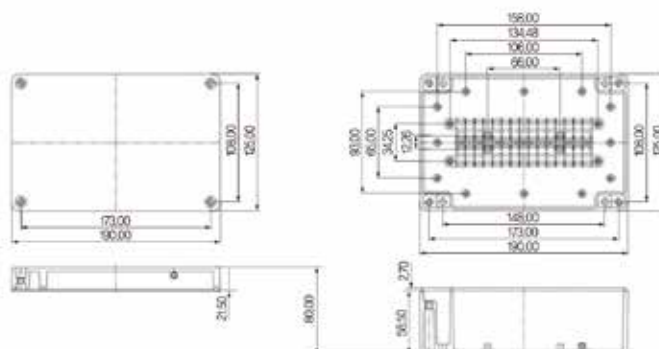
FI-AL-20PIN



FI-AL-20PIN T Type

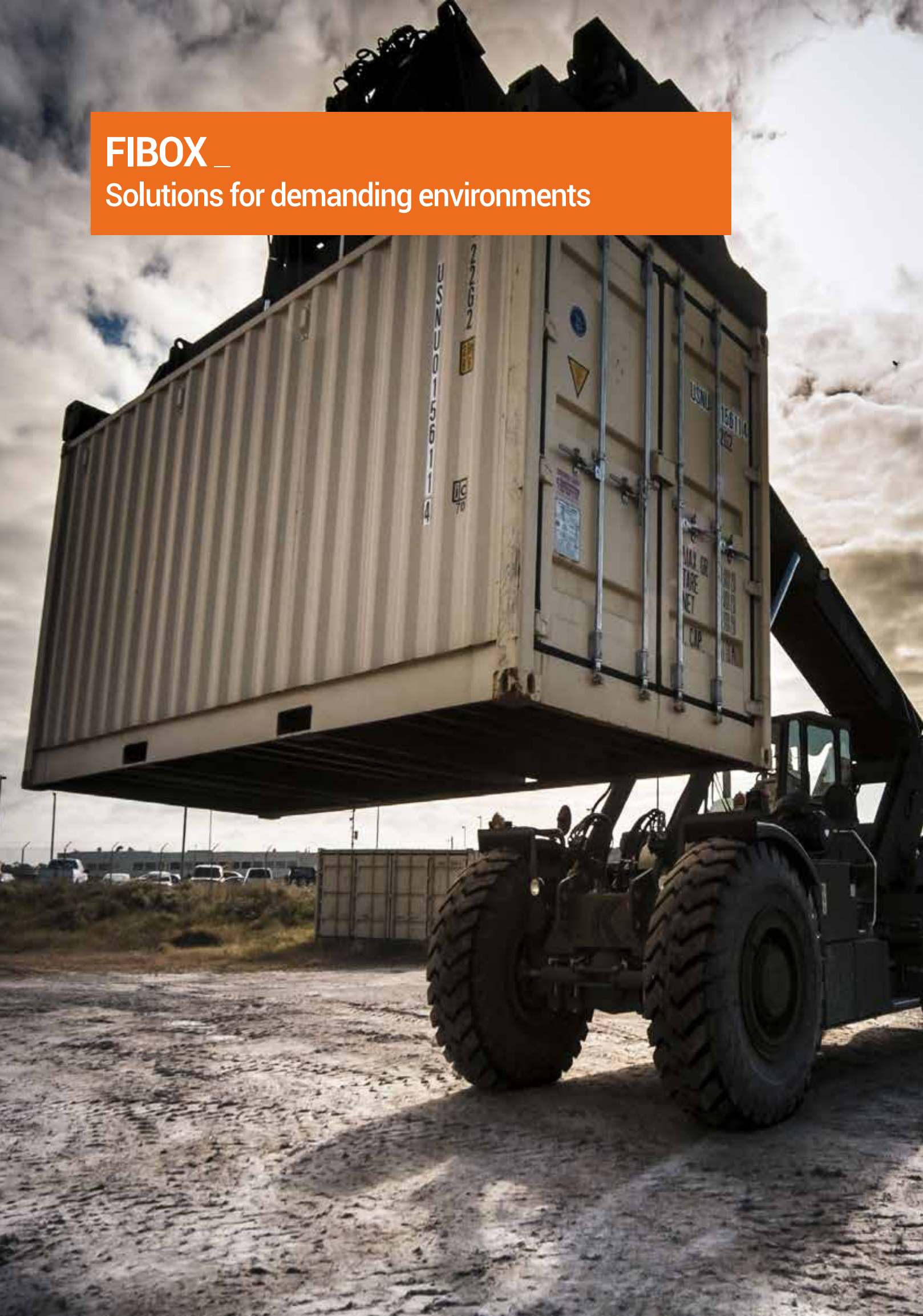


FI-AL-30PIN



FIBOX_

Solutions for demanding environments





認証



特徴

- 組立と設置が容易なデザイン
- 平坦で広いカバー面に印刷やラベル付着に最適
- カバー開閉時に落下防止の補助ヒンジ
- ABS材質

次の標準に従う:

EN62208:2003
RoHS
REACH

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: PCBボックス、ジャンクションボックスなど各種電気ボックス

サイズ

95 × 65 × 60
110 × 110 × 65
130 × 95 × 65
130 × 130 × 75
187 × 122 × 90
201 × 163 × 98
240 × 191 × 107
289 × 239 × 107
344 × 289 × 117



<https://www.fibox.com/products/tempo>

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)					
	タデxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
TA090706 (T)	95 × 65 × 60	48	60 × 31	80 × 50	13	47
TA111107 (T)	110 × 110 × 65	53	76 × 76	95 × 95	13	52
TA131007 (T)	130 × 95 × 65	53	96 × 60	115 × 80	13	52
TA131308 (T)	130 × 130 × 75	63	96 × 96	115 × 115	13	62
TA191209 (T)	187 × 122 × 90	75.2	136 × 65	163 × 98	26	64
TA201610 (T)	201 × 163 × 98	83.6	149 × 89	180.8 × 113.2	26	72.5
TA241911 (T)	240 × 191 × 107	92.1	184 × 138	219 × 139.8	26	81.4
TA292411 (T)	289 × 239 × 107	92.1	221 × 161	268 × 187.8	26	81.4
TA342912 (T)	344 × 289 × 117	102.1	285 × 235	320 × 237.8	26	91.4



アクセサリ

基板(中板)
亜鉛めっき鉄製中板

MP 0907	60 x 44
MP 1111	90 x 85
MP 1310	105 x 70
MP 1313	108 x 108
MP 1912	140 x 100
MP 2016	155 x 140
MP 2419	210 x 160
MP 2924	265 x 215
MP 3429	315 x 265

ヒンジ/取付部品

TH T	ヒンジセット(2PCS)
FP 10674	壁取付部品(2PCS)、 ボルト同梱
FEP 26150	壁取付部用プラグ

アクセサリ

	カバースクリュー			スペーサ/基板ボルト	
	MBS HH	カバースクリューセット (カバースクリュー×4 +基板ボルト×4)、 0907-1912 サイズ用		TS H15 SET	スペーサセット - 15mm/M4 (4PCS)
	MBS 18020	カバースクリューセット (カバースクリュー×4 +基板ボルト×4)、 2016-3429 サイズ用		TS H30 SET	スペーサセット - 30mm/M4 (4PCS)
				KN 3.9 x 9.5	基板ボルト
	ウイングヘッド(PA)/シーリングプラグセット				
	MBS 14552	ウイングヘッドセット(40PCS)、グレー			
	DPS 14553	シーリングプラグセット(40PCS)、グレー			

製品仕様

特徴	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー)	RAL7035
(透明-PCカバー)	透明
カバースクリュー色相	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR
難燃等級	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	650°C
無毒性	ハロゲンフリー
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments



EX EMPTY & JUNCTION BOXES



サイズ

GRP

75 × 80 × 55
75 × 110 × 55
75 × 160 × 55
75 × 190 × 55
123 × 125 × 95
124 × 224 × 93
160 × 161 × 91
160 × 260 × 90
160 × 361 × 90
251 × 256 × 120
250 × 402 × 120
401 × 406 × 120

アルミニウム

125 × 124 × 81
122 × 125 × 81
163 × 162 × 91
262 × 162 × 91
362 × 162 × 91
230 × 200 × 110
230 × 200 × 180
280 × 230 × 110
330 × 230 × 110
330 × 230 × 180
401 × 230 × 110
401 × 230 × 180
600 × 230 × 110
403 × 310 × 110
403 × 310 × 180
600 × 310 × 110
600 × 310 × 180

ステンレススチール

150 × 150 × 150
150 × 200 × 150
200 × 200 × 150
200 × 300 × 150
300 × 400 × 200
300 × 600 × 200
400 × 400 × 200
500 × 700 × 250

ポリカーボネート(PC)

190 × 190 × 130
190 × 190 × 180
280 × 190 × 130
280 × 190 × 180
380 × 190 × 130
380 × 190 × 180
280 × 280 × 130
280 × 280 × 180
380 × 280 × 130
380 × 280 × 180
560 × 280 × 130
560 × 380 × 180

特徴

- GRP防爆ボックス:
石油化学、オイル、ガス、船舶分野に最適。軽くて耐化学性に優れ
加工が容易で実用寿命が長く経済的
- アルミニウム防爆ボックス:
維持保守が必要なく、優れた耐腐食性で石油化学、オイル、ガス分野に
理想的
塗装、加工などのカスタマイズが可能
- ステンレススチール防爆ボックス:
ステンレススチール316L材質、優れた耐衝撃性と表面処理、石油化学、
オイル、ガス、船舶分野に理想的
- ポリカーボネート(PC)防爆ボックス
石油化学、海上プラントホームのような環境に適合。軽くて経済的

適用分野

オイル、ガス(発電所)、船舶、重工業、プラント、自動化設備など

用途: ジャンクションボックスなど



※ TIIS準拠していません

 VTT EXPERT SERVICES LTD	EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE VTT IS ATEX 00X	1 (2)
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE		
2.	Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC	
3. Reference:	VTT IS ATEX 00X	
4. Equipment:	Terminal box	
Certified types:	PNEX, ---	
5. Applicant:	Fibex Oy Ab Kellanzanta 19 21 02100 Pajala Finland	
6. Manufactured by:	Fibex Korea Ltd. 11-25, Songdo-dong Yu-seo-gu Incheon Republic of Korea	
	Fibex Shanghai Ltd Room 401-402, Building 3 No.185 Ningjunshan Road Pudong High-Tech Park Cuijing Development Zone Shanghai P.R. of China	
7.	This equipment and any acceptable variation therein are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.	
8.	VTT Expert Services Ltd, notified body number 0537, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Fundamental Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.	
	The examination and test results are recorded in confidential report no VTT-5-0001-2-15.	

[illegible]

PNX



PEX



認証

VTT 14 ATEX 072U
 IECEx VTT 14.0013U
 VTT 15 ATEX 001X
 IECEx VTT 15.0001X
 KCs(Ex e IIC T4/T5)
 KCs(Ex tb IIIC T100°C/T135°C)

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)	
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C
Empty BOX		
PNX 080806	75 × 80 × 55	42.5
PNX 081606	75 × 160 × 55	41.9
PNX 121209	123 × 125 × 95	75.5
PNX 122209	124 × 224 × 93	74.5
PNX 161609	160 × 161 × 91	75
PNX 162609	160 × 260 × 90	74.1
PNX 252612	250 × 260 × 120	109
PEX 081106	75 × 110 × 55	47
PEX 081906	75 × 190 × 55	47
PEX 163609	160 × 361 × 90	75
PEX 252612	251 × 256 × 120	105
PEX 254012	250 × 402 × 120	105
PEX 404012	401 × 406 × 120	105
Junction BOX		
PNTX 080806	75 × 80 × 55	42.5
PNTX 081606	75 × 160 × 55	41.9
PNTX 121209	123 × 125 × 95	75.5
PNTX 122209	124 × 224 × 93	74.5
PNTX 161609	160 × 161 × 91	75
PNTX 162609	160 × 260 × 90	74.1

アクセサリ



基板(中板)
 亜鉛めっき鉄製中板

PM 0808	64 x 69
PM 0811	64 x 99
PM 0816	64 x 149
PM 0819	64 x 179
AM 1212	107 x 110
PMN 1222	107 x 209
PM 1616	146 x 146
PMN 1626	146 x 244
AM 1636	146 x 346
PM 2526	231 x 240
PM 2540	231 x 383
PM 4040	390 x 385



取付部品

MRS 28540	壁取付部品(2PCS) 0808-0819 用
MRS 28541	壁取付部品(2PCS) 1212-4040 用

製品仕様

特徴	GRP 防爆ボックス
保護	Ex e IIC (T4,T5), Ex tb IIIC
製品認証	ATEX, IECEx, KCs
地域等級	Zone 1, 2, 21, 22
材質	GRP
IP等級(EN/IEC60529)	IP66
製品色相	PNX/PNTX: ブラック PEX: グレー(RAL 7001)
ガasket	シリコン
使用温度範囲	証明書 参照
難燃等級	UL 94-V0
カバースクリュー材質	ステンレススチール
耐化学性	良好

*上記データは予告なく変更される場合があります。



Aluminium EX Boxes



認証

ITSIIATEX37277U
 IECEx ITS 11.0031U
 ITS12ATEX37526X
 IECEx ITS 12.0019X
 KCs (Ex e IIC T4/T5 IP66)

アクセサリ

基板(中板)
 亜鉛めっき鉄製中板



AM 1212	107 x 110
AM 1222	107 x 207
AM 1236	107 x 347
AM 1616	146 x 146
AM 1626	146 x 244
AM 1636	146 x 346
AM 2320	215 x 184
AM 2328	215 x 264
AM 2333	215 x 315
AM 2340	215 x 385
AM 2360	215 x 586
AM 3140	294 x 387
AM 3160	293 x 585

取付部品



MRS 28541 壁取付部品(2PCS)

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)	
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C
Empty BOX		
ALNX 121208	125 x 124 x 81	64
ALNX 122208	222 x 125 x 81	64
ALNX 161609	163 x 162 x 91	74
ALNX 162609	262 x 162 x 91	74
ALNX 163609	362 x 162 x 91	74
ALNX 232011	230 x 200 x 110	93
ALX 232018	230 x 200 x 180	163
ALNX 232811	280 x 230 x 110	93
ALNX 233311	330 x 230 x 110	93
ALNX 233318	330 x 230 x 180	163
ALX 234011	401 x 230 x 110	93
ALNX 234018	401 x 230 x 180	163
ALX 236011	600 x 230 x 110	90
ALNX 314011	403 x 310 x 110	93
ALNX 314018	403 x 310 x 180	163
ALNX 316011	600 x 310 x 110	93
ALNX 316018	600 x 310 x 180	163
Junction BOX		
ALNTX 121208	125 x 124 x 81	64
ALNTX 122208	222 x 125 x 81	64
ALNTX 161609	163 x 162 x 91	74
ALNTX 162609	262 x 162 x 91	74
ALNTX 163609	362 x 162 x 91	74
ALNTX 232011	230 x 200 x 110	93
ALNTX 232811	280 x 230 x 110	93
ALNTX 233311	330 x 230 x 110	93
ALNTX 233318	330 x 230 x 180	163
ALNTX 234018	401 x 230 x 180	163
ALNTX 314011	403 x 310 x 110	93
ALNTX 314018	403 x 310 x 180	163
ALNTX 316011	600 x 310 x 110	93
ALNTX 316018	600 x 310 x 180	163

製品仕様

特徴	Aluminium 防爆ボックス
保護	Ex e IIC (T4,T5), Ex tb IIC
製品認証	ATEX, IECEx, KCs
材質	Die cast aluminium ADC 12
IP等級(EN/IEC 60529)	ALX:IP54 (at lesst) ALNX/ALNTX:IP66 (at least)
製品色相	RAL7001
ガスケット	PUR
使用温度範囲	証明書 参照
カバースクルー材質	ステンレススチール
耐化学性	良好

*上記データは予告なく変更される場合があります。

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

EC-TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE
VTT 14 ATEX 073U

1 (2)

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
Equipment or Protective System Intended for use in
Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC

Reference: VTT 14 ATEX 073U

Component: Empty stainless steel enclosures

Certified types: SNX ...

Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

Manufactured by: Fibox Korea Ltd
11-25, Songdo-dong
Yeonsu-gu
Incheon
Republic of Korea

This component and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

VTT Expert Services Ltd, notified body number 0537, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report No. VTT-S-04315-14.

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0 (2012)
EN 60079-7 (2007)
EN 60079-31 (2014)

The sign "U" after the certificate number indicates that this Certificate is a component certificate and it may be used as a base for a complete certification of electrical equipment.

VTT Expert Services Ltd
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

Tel. + 358 20 722 111
Fax + 358 20 722 7042

FINAS
Finnish Accreditation Centre
www.finac.fi/accert/finas
(Type A + Type B)

IEC **IECEx**

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx VTT 14.0014U

Status: Current

Date of Issue: 2015-05-05

Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

Electrical Apparatus: Empty stainless steel enclosure, type SNX...

Optional accessory:

Type of Protection: Ex e, Ex tb

Marking: Ex e IIC Gb
Ex tb IIC Gb

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body: Risto Salonen

Position: Product Manager

Signature: (for printed version)

Date: 5.5.2015

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
VTT Expert Services Ltd,
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O. Box 1001
FI-02044 VTT
Finland

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

EC-TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE
VTT 15 ATEX 002X

1 (2)

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
Equipment or Protective System Intended for use in
Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC

Reference: VTT 15 ATEX 002X

Equipment: Terminal box

Certified types: SNTX ...

Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

Manufactured by: Fibox Korea Ltd.
11-25, Songdo-dong
Yeonsu-gu
Incheon
Republic of Korea

Fibox Shanghai Ltd
Room 401-402, Building 3
No.188 Xinjunhuan Road
Pudong High-Tech park Caohejing Development Zone,
Shanghai
P.R.China

This equipment and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

VTT Expert Services Ltd, notified body number 0537, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report No. VTT-S-00313-15.

VTT Expert Services Ltd
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

Tel. + 358 20 722 111
Fax + 358 20 722 7042

FINAS
Finnish Accreditation Centre
www.finac.fi/accert/finas
(Type A + Type B)

IEC **IECEx**

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx VTT 15.0002X

Status: Current

Date of Issue: 2015-05-05

Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

Electrical Apparatus: Terminal box, type SNTX...

Optional accessory:

Type of Protection: Ex e, Ex tb

Marking: Ex e IIC T4/T5 Gb
Ex tb IIC T100 °C / T135 °C Db

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body: Risto Salonen

Position: Product Manager

Signature: (for printed version)

Date: 5.5.2015

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
VTT Expert Services Ltd,
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O. Box 1001
FI-02044 VTT
Finland

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

Stainless Steel EX Boxes



認証

VTT 14 ATEX 073U
IECEX VTT 14.0014U
VTT 15 ATEX 002X
IECEX VTT 15.0002X

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z
Empty BOX	
SNX 151515	150 × 150 × 150
SNX 152015	150 × 200 × 150
SNX 202015	200 × 200 × 150
SNX 203015	200 × 300 × 150
SNX 304020	300 × 400 × 200
SNX 306020	300 × 600 × 200
SNX 404020	400 × 400 × 200
SNX 507025	500 × 700 × 250
Junction BOX	
SNTX 151515	150 × 150 × 150
SNTX 152015	150 × 200 × 150
SNTX 202015	200 × 200 × 150
SNTX 203015	200 × 300 × 150
SNTX 304020	300 × 400 × 200
SNTX 306020	300 × 600 × 200
SNTX 404020	400 × 400 × 200
SNTX 507025	500 × 700 × 250

*注文生産品：ご注文前に必ず納期確認をお願いいたします。

アクセサリ



基板(中板)
亜鉛めっき鉄製中板

SN 111	100x100, 151515用
SN 121	100x150, 152015用
SN 221	150x150, 202015用
SN 231	150x250, 203015用
SN 342	240x340, 304020用
SN 362	240x540, 306020用
SN 442	340x340, 404020用
SN 572	440x640, 507025用

製品仕様

特徴	ステンレススチール防爆ボックス
保護	Ex e IIC (T4,T5), Ex tb IIIc
製品認証	ATEX, IECEX
地域等級	Zone 1, 2, 21, 22
材質	SUS 316L
IP等級(EN/IEC 60529)	IP66/67
ガスケット	シリコン
使用温度範囲	証明書 参照
厚さ	1.5 or 2mm
表面処理	研磨
アース	M6 internal/external earth stud
カバースクリュー材質	ステンレススチール(SUS304)

*上記データは予告なく変更される場合があります。

ポリカーボネート(PC)防爆ボックス

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

EC-TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE
VTT 08 ATEX 053U Issue 1

1 (2)

Ex

1. **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2. **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC**

3. **Reference:** VTT 08 ATEX 053U Issue 1

4. **Component:** Empty enclosures

5. **Certified types:** FEX PC-7

6. **Applicant:** Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

7. **Manufactured by:** Fibox GmbH
Rehwinkel 20
32457 Porta Westfalica
Germany

Fibox Tested Systems Oy
Havinko 2
FI-74700 Kuusvesi
Finland

Fibox Sp. z o.o.
ul. Dzielna 19
04-958 Warsaw
Poland

7. This component and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

VTT Expert Services Ltd
Technical Examination
Mänttä, FI, Espoo
P.O. Box 100, FI-02000 VTT, Finland

Tel. +358 20 722 111
Fax. +358 20 722 7402

FINAS
Approved by the Finnish Institute of Occupational Safety

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
VTT 08 ATEX 054U Issue 1

1 (2)

Ex

1. **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2. **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC**

3. **Reference:** VTT 08 ATEX 054U Issue 1

4. **Component:** Empty enclosures

5. **Certified types:** FEX PC-7

6. **Applicant:** Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

7. **Manufactured by:** Fibox GmbH
Rehwinkel 20
32457 Porta Westfalica
Germany

Fibox Tested Systems Oy
Havinko 2
FI-74700 Kuusvesi
Finland

Fibox Sp. z o.o.
ul. Dzielna 19
04-958 Warsaw
Poland

7. This component and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

VTT Expert Services Ltd
Technical Examination
Mänttä, FI, Espoo
P.O. Box 100, FI-02000 VTT, Finland

Tel. +358 20 722 111
Fax. +358 20 722 7402

FINAS
Approved by the Finnish Institute of Occupational Safety

GL

Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No. 94 512 - 90 HH

Company Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
02150 Espoo, FINLAND

Product Description Wall Mounting Plastic Enclosures, bases: fibre-glass reinforced polycarbonate with or without transparent doors; polycarbonate, in parts Ex-protected

Type EX, CAB, Space Link, Quick PC, MX, FEX, PC

Environmental Category A

Technical Data / Range of Application

1. Enclosures series EX:
EXH40R S, EXH40R M, EXH40R L, EXH40R XL, EXH40R XLH, EXH40R XLH
degree of protection: IP66/67

2. Enclosures series Space Link:
EX 23-24, EX 23-24, EX 43-54, EX 44-4, EX 53-5, EX 54-48
degree of protection: IP65

3. Enclosures series CAB PC:
CAB PC 3030/18, 3030/18, 4040/18, 6060/18, 8080/18, 8040/18
degree of protection: IP65

Test Standard Guidelines for the Performance in Type Approvals, Part 1 (2000)
EN 60529:2000, EN 60298:2007

Documents BEI report No.: 052997-01, 062404-01, 061820-01, 060708-01, 064018-01
UL file No.: E75645, VTT 08 ATEX 053U
FIMKO report No.: 204204-1, 1881, 204205-1 (1881), 244562/2000, 200542/2011, 244572/2011, 268852/2011, 244732/2011

Remarks Products with ABS enclosures are not covered by this certificate

Valid until 2017-02-27

Page 1 of 2

File No. L182

Hamburg, 2012-02-29

Germanischer Lloyd

Thomas Plattmann
Joachim Zigel

Type Approval Symbol GL

GL

Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No. 94 512 - 90 HH

4. Enclosures series Quick PC:
CAB PCQ 32, CAB PCQ 32, CAB PCQ 43, CAB PCQ 44, CAB PCQ 63, CAB PCQ 64
degree of protection: IP66/67

5. Enclosures series MX:
PC100LH, PC135LH, PC135LH, PC135LH, PC200LH
PCB 100, PCB 120, PCB 130, PCB 135, PCB 200, PCB 200X
degree of protection: IP66/67

6. Enclosures series FEX:
FEX 1915, FEX 2015, FEX 2015, FEX 2015, FEX 2020, FEX 2020, FEX 2020, FEX 2020
degree of protection: IP 54
type of ex protection: Ex e II
Ex II A22 as per certificate VTT 08 ATEX 053U

7. Enclosures series PICCOLO:
PCB 6005, PCB 6005, PCB 6005, PCB 6005, PCB 6005, PCB 6005
bases not fibre-glass reinforced
degree of protection: IP66/67

Valid until 2017-02-27

Page 2 of 2

File No. L182

Hamburg, 2012-02-29

Germanischer Lloyd

Thomas Plattmann
Joachim Zigel

Type Approval Symbol GL

Polycarbonate EX Boxes



認証

VTT 08 ATEX 053U Issue 1(II2 G Ex e II)
VTT 08 ATEX 054U Issue 1(II3 D Ex tD A22 IP54)



Germanischer Lloyd

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)	
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C
Empty BOX		
FEX 1919 13 G	190 × 190 × 130	115
FEX 1919 13 T	190 × 190 × 130	115
FEX 1919 18 G	190 × 190 × 180	165
FEX 1919 18 T	190 × 190 × 180	165
FEX 2819 13 G	280 × 190 × 130	115
FEX 2819 13 T	280 × 190 × 130	115
FEX 2819 18 G	280 × 190 × 180	165
FEX 2819 18 T	280 × 190 × 180	165
FEX 3819 13 G	380 × 190 × 130	115
FEX 3819 13 T	380 × 190 × 130	115
FEX 3819 18 G	380 × 190 × 180	165
FEX 3819 18 T	380 × 190 × 180	165
FEX 2828 13 G	280 × 280 × 130	115
FEX 2828 13 T	280 × 280 × 130	115
FEX 2828 18 G	280 × 280 × 180	165
FEX 2828 18 T	280 × 280 × 180	165
FEX 3828 13 G	380 × 280 × 130	115
FEX 3828 13 T	380 × 280 × 130	115
FEX 3828 18 G	380 × 280 × 180	165
FEX 3828 18 T	380 × 280 × 180	165
FEX 5628 13 G	560 × 280 × 130	115
FEX 5628 13 T	560 × 280 × 130	115
FEX 5638 18 G	560 × 380 × 180	165
FEX 5638 18 T	560 × 380 × 180	165

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
	EKHVT	148x148
	EKJVT	238x148
	EKMVT	338x148
	EKOVT	238x238
	EKPVVT	338x238
	EKTVT	518x238
	EKUVT	518x338
	取付部品	
	MB 10674	プラスチック(PC) 4PCS、ボルト同梱

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP54(min)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262 (耐衝撃テスト)/EN 60079-0	IK08(側面)、IK09(正面) 4J
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-10°C ~ +80°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー)	RAL7035
(透明カバー)	透明
カバースクリュー色相	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)
ガスケット	シリコン
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°C
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗性	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間
耐化学性	良好

*上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX_

Solutions for demanding environments



CABLE GLANDS



特徴

- プラスチック、黄銅、ゴムなど多様な材質
- 高いIP等級

認証

各製品の仕様を参考



次の標準に従う:

RoHS
REACH

サイズ

PG 7 ~ PG 48
M12 ~ M63



<https://www.fibox.com/products/cable-management/polyamide-cable-glands>
<https://www.fibox.com/products/cable-management/membrane-cable-glands>

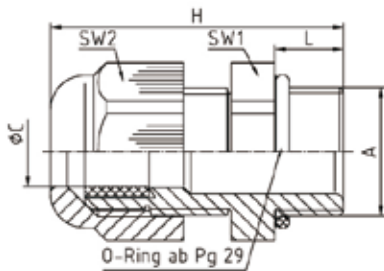
ケーブルグランド

GPA ケーブルグランド(プラスチック Pg)



製品仕様

材質	ポリアミド(PA6, UL 94-V2)
保護等級	IP68-5bar
温度範囲	-20°C ~ +100°C
色相	RAL7035 グレー
認証	UL/CSA-File (E140310)



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GPA 7	GPA 7-B	Pg 7	3-6.5	8	15	15	30.5	100
GPA 9	GPA 9-B	Pg 9	4-8	8	19	19	34	100
GPA 11	GPA 11-B	Pg 11	5-10	8	22	22	37	100
GPA 13.5	GPA 13.5-B	Pg 13.5	6-12	9	24	24	39	100
GPA 16	GPA 16-B	Pg 16	10-14	10	27	27	42.5	50
GPA 21	GPA 21-B	Pg 21	13-18	11	33	33	47.5	50
GPA 29	GPA 29-B	Pg 29	18-25	11	42	42	53	25
GPA 36	GPA 36-B	Pg 36	22-32	13	53	53	61	10
GPA 42	GPA 42-B	Pg 42	30-38	13	60	60	65	5
GPA 48	GPA 48-B	Pg 48	34-44	14	65	65	67	5

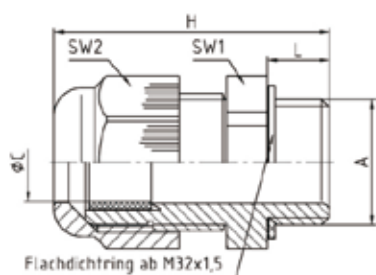
CABLE GLANDS

GPA M ケーブルグランド(プラスチック Metric)

製品仕様



材質	ポリアミド(PA6, UL 94-V2)
保護等級	IP68-5bar
温度範囲	-20°C ~ +100°C
色相	RAL7035 グレー
認証	VDE, UL/CSA-File(E140310), GL

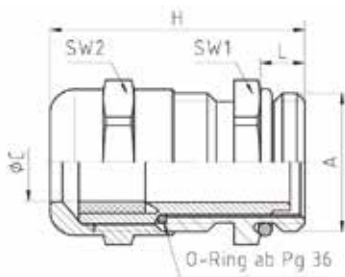


モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GPA M12	GPA M12-B	M12 × 1.5	3-6	8	15	15	31	100
GPA M16	GPA M16-B	M16 × 1.5	5-10	8	20	20	35.5	100
GPA M20	GPA M20-B	M20 × 1.5	8-13	8	24	24	36	100
GPA M25	GPA M25-B	M25 × 1.5	11-17	8	29	29	43	50
GPA M32	GPA M32-B	M32 × 1.5	15-21	10	36	36	50	25
GPA M40	GPA M40-B	M40 × 1.5	19-28	10	46	46	51	10
GPA M50	GPA M50-B	M50 × 1.5	27-35	12	55	55	61.5	5
GPA M63	GPA M63-B	M63 × 1.5	32-42	12	68	68	65.5	5

ケーブルグランド

GMS ケーブルグランド(黄銅 Pg)



製品仕様

材質	黄銅(Brass nickel plated)
保護等級	IP68-5bar
温度範囲	-20°C ~ +100°C

モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GMS 7	GMS 7-B	Pg 7	3-6.5	5	14	14	24	100
GMS 9	GMS 9-B	Pg 9	4-8	6	17	17	29	100
GMS 11	GMS 11-B	Pg 11	5-10	6	20	20	29.5	50
GMS 13.5	GMS 13.5-B	Pg 13.5	6-12	6.5	22	22	31.5	50
GMS 16	GMS 16-B	Pg 16	10-14	6.5	24	24	31.5	50
GMS 21	GMS 21-B	Pg 21	13-18	7	30	30	34	50
GMS 29	GMS 29-B	Pg 29	18-25	8	40	40	39	25
GMS 36	GMS 36-B	Pg 36	24-32	9	50	50	45	10
GMS 42	GMS 42-B	Pg 42	30-38	10	57	57	49	5
GMS 48	GMS 48-B	Pg 48	34-44	10	64	64	52	5

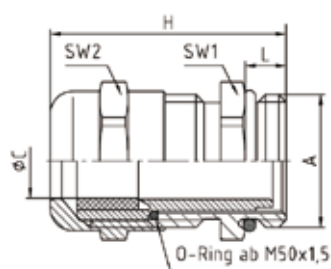
CABLE GLANDS

GMS M ケーブルグランド(黄銅 Metric)



製品仕様

材質	黄銅(Brass nickel plated)
保護等級	IP68-5bar IP69K (シーリングとOリングを含んだテスト、 M12-M25, M50, M63該当)
温度範囲	-20°C ~ +100°C
認証	VED, UL/CSA-File (E140310), GL



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GMS M12	GMS M12-B	M12 × 1,5	3-6	5	14	14	25	100
GMS M16	GMS M16-B	M16 × 1,5	5-9	5	17	17	30	100
GMS M20	GMS M20-B	M20 × 1.5	9-13	6	22	22	33.5	100
GMS M25	GMS M25-B	M25 × 1.5	11-16	7	27	27	36.5	50
GMS M32	GMS M32-B	M32 × 1.5	14-21	8	34	34	38	25
GMS M40	GMS M40-B	M40 × 1.5	19-27	8	43	43	41	10
GMS M50	GMS M50-B	M50 × 1.5	24-35	9	55	55	49.5	5
GMS M63	GMS M63-B	M63 × 1.5	32-42	10	65	65	52.5	5

(納期確認必要)

FEM メンブレンケーブルグランド



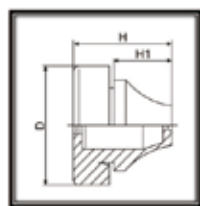
合成樹脂であるメンブレンがエンクロージャーに密着され、取扱いが簡単

製品仕様 (FEM)

材質	EPDM ゴム
保護等級	IP67 (EN 60529)
温度範囲	-40°C ~ +110°C
厚さ	0.5~5mm
色相	RAL7035 グレー

モデル名/規格

モデル名	サイズ	ケーブル直径	A mm	B mm	D mm	H mm	H1 mm	
FEM 4-7	M12	4-7	12.5	0.5-2	20	12.7	5.4	50
FEM 5-9	M16	5-9	16.5	1-4	21	18	10.5	50
FEM 4-7 L	M12	4-7	12.5	2-5	20	12.7	5.4	50
FEM 5-9L	M16	5-9	16.5	2-5	21	18	10.5	50
FEM 8-13	M20	8-13	20.5	1-4	25.5	20	12.7	50
FEM 10-14/PG16	M23/PG16	10-14	23	1-4	28	21.6	14.7	50
FEM 11-17	M25	11-17	25.5	1-4	30.5	21.6	14.5	50
FEM 15-20	M32	15-20	32.5	1-4	38.5	24.8	17.5	25
FEM 19-28	M40	19-28	40.5	1-4	48.5	30	20.4	25
FEM 27-35	M50	27-35	50.5	1-4	60.5	35	23.9	10
FEM 34-45	M63	34-45	63.5	1-4	73.5	40	28.9	5
MFM 8-12	M50	3 × 6-10, 3 × 10-14	50.5	2-6	58	20	9	1



製品仕様 (FEM-C)

材質	Chloroprene クロロプレンゴム
保護等級	IP67 (EN 60529)
温度範囲	-30°C ~ +100°C
厚さ	0.5-5mm
色相	RAL9005 ブラック

モデル名/規格

モデル名	サイズ	ケーブル直径	A mm	B mm	D mm	H mm	H1 mm	
FEM-C 4-7	M12	12.5	12.5	0.5-2	20	12.7	5.4	50
FEM-C 5-9	M16	16.5	16.5	1-4	21	18	10.5	50
FEM-C 4-7 L	M12	12.5	12.5	2-5	20	12.7	5.4	50
FEM-C 5-9L	M16	16.5	16.5	2-5	21	18	10.5	50
FEM-C 8-13	M20	20.5	20.5	1-4	25.5	20	12.7	50
FEM-C 10-14/PG16	M23/PG16	23	23	1-4	28	21.6	14.7	50
FEM-C 11-17	M25	25.5	25.5	1-4	30.5	21.6	14.5	50
FEM-C 15-20	M32	32.5	32.5	1-4	38.5	24.8	17.5	25
FEM-C 19-28	M40	40.5	40.5	1-4	48.5	30	20.4	25
FEM-C 27-35	M50	50.5	50.5	1-4	60.5	35	23.9	10
FEM-C 34-45	M63	63.5	63.5	1-4	73.5	40	28.9	5

GENERAL ACCESSORIES



特徴

- 多様なサイズの監視窓(Inspection Window)
- 換気口(Ventilation)
- 圧力調節プラグ(Presure Equalizer Plug)
- 排水プラグ(Draining Plug)
- 高いIP等級



<https://www.fibox.com/products/windows-hmi-protection/inspection-windows>

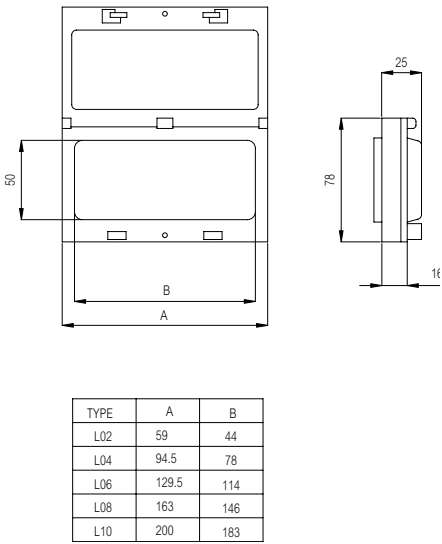
<https://www.fibox.com/products/ventilation-devices/ventilation-devices>

監視窓(Inspection Window)

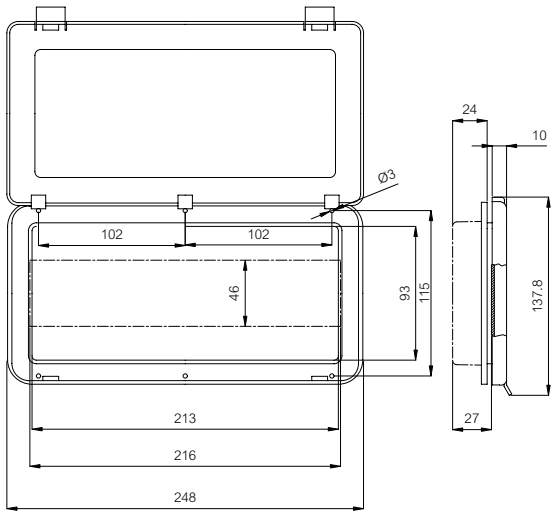
モデル名 PC, IP54	サイズ(mm)	規格	
		A	B
L 02	60 × 77	59	44
L 04	96 × 77	94.5	78
L 06	130 × 77	129.5	114
L 08	162 × 77	163	146
L 10	199 × 77	200	183

モデル名 PC, IP 65	サイズ(mm)	規格	
		A	B
L 12 II	248 × 128	248	216
L 13	257 × 108	257	243
L 24 II	248 × 218	248	216
L 43 II	331 × 277	331	295
L 44 II	331 × 377	331	295

L 02 - L 10

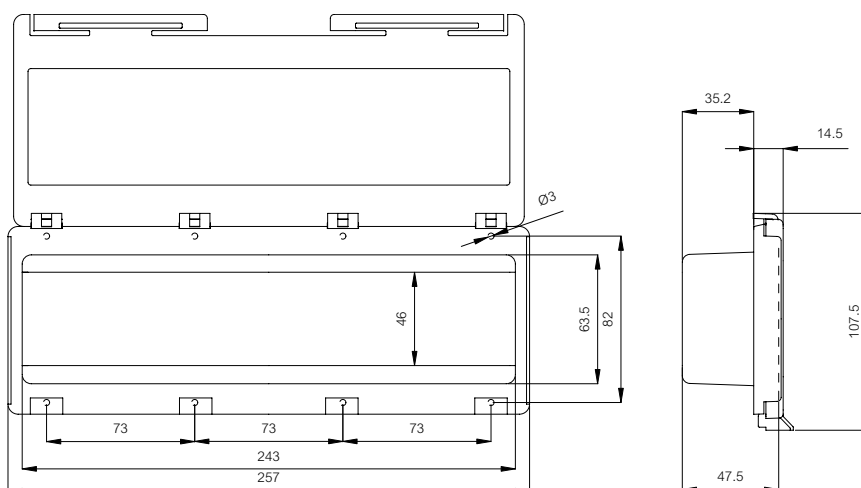


L 12 II

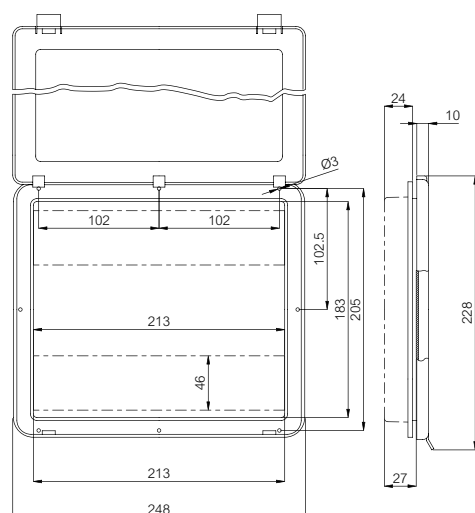


GENERAL ACCESSORIES

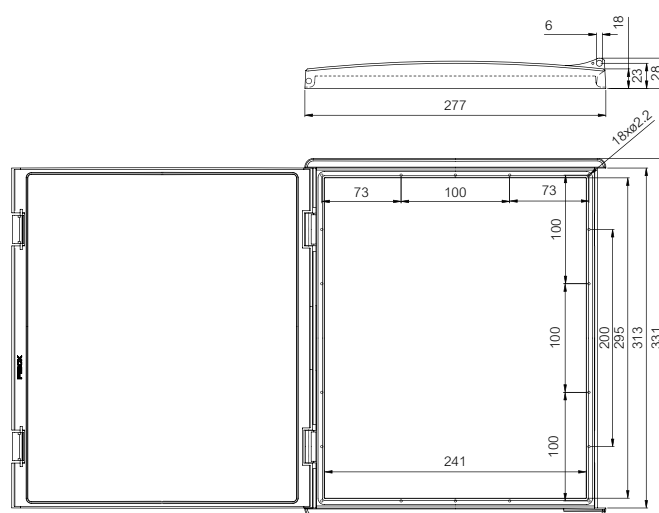
L13



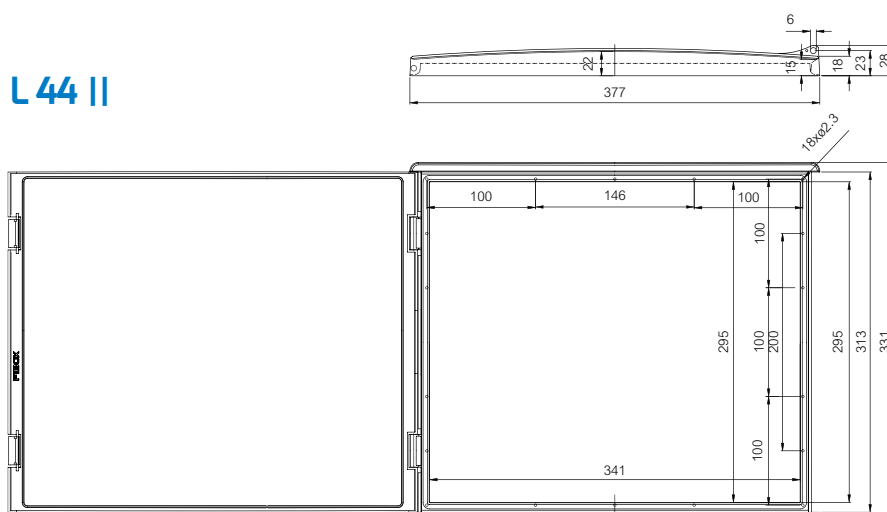
L24 II



L43 II



L44 II



換気口(Ventilation)

モデル名	製品説明	写真
V-60 NEW	換気口、IP33 ホール規格 60mm 75 × 82.5 × 41.58mm	
MB 10564 II	換気口、IP44 ホール規格 29mm 70 × 50 × 20mm	
MB 10858 II	グリル/フィルタホルダー(MB 10564 II用)	
MB 10859 II	ファン用ホルダー	
MB 10631	換気口、IP33	
GVPPA M12L set (ロックナットGPA M12-B付属)	圧力調整プラグ、IP68 M12 × 1.5、ライトグレー 18 × 20 × 22mm	
MB 12189	排水プラグ、IP34	



アルカ (ARCA)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
200 x 300 x 150	ARCA 203015 No MP	16
300 x 200 x 150	ARCA 302015 No MP	16
300 x 300 x 210	ARCA 303021 No MP	16
300 x 400 x 150	ARCA 304015 No MP	16
400 x 300 x 150	ARCA 403015 No MP	16
300 x 400 x 210	ARCA 304021 No MP	16
400 x 300 x 210	ARCA 403021 No MP	16
400 x 400 x 210	ARCA 404021 No MP	16
400 x 500 x 210	ARCA 405021 No MP	16
500 x 400 x 210	ARCA 504021 No MP	16
500 x 500 x 210	ARCA 505021 No MP	16
400 x 600 x 210	ARCA 406021 No MP	16
600 x 400 x 210	ARCA 604021 No MP	16
500 x 700 x 300	ARCA 507030 No MP	16
700 x 500 x 300	ARCA 705030 No MP	16
600 x 800 x 300	ARCA 608030 No MP	16
800 x 600 x 300	ARCA 806030 No MP	16
320 x 320 x 134	PC 323213 G ARCA	16



ピッコロ (PICCOLO)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
110 x 80 x 65	□□□ B 65 G (T)	28
110 x 80 x 85	□□□ B 85 G (T)	28
140 x 80 x 65	□□□ C 65 G (T)	28
140 x 80 x 85	□□□ C 85 G (T)	28
170 x 80 x 65	□□□ D 65 G (T)	28
170 x 80 x 85	□□□ D 85 G (T)	28
230 x 80 x 65	□□□ F 65 G (T)	28
230 x 80 x 85	□□□ F 85 G (T)	28
170 x 140 x 95	□□□ H 95 G (T)	28
230 x 140 x 75	ABS M 80 G	28
230 x 140 x 95	□□□ M 95 G (T)	28
230 x 140 x 125	□□□ MH 125 G (T)	28

※A|B|S: 屋内用 ※P|C: 屋外用
 ※G: 不透明カバー T: 透明カバー



エムエヌエックス (EMMEU)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
100 x 100 x 35	□□□ 95/35 LG (T)	22
100 x 100 x 50	□□□ 95/50 LG (T)	22
100 x 100 x 60	□□□ 95/60 HG (T)	22
100 x 100 x 75	□□□ 95/75 HG (T)	22
130 x 80 x 35	□□□ 100/35 LG (T)	22
130 x 80 x 50	□□□ 100/50 LG (T)	22
130 x 80 x 75	□□□ 100/75 LG (T)	22
130 x 80 x 100	□□□ 100/100 LG (T)	22
130 x 80 x 60	□□□ 100/60 HG (T)	22
130 x 80 x 75	□□□ 100/75 HG (T)	22
130 x 80 x 100	□□□ 100/100 HG (T)	22
130 x 80 x 125	□□□ 100/125 HG (T)	22
130 x 130 x 35	□□□ 125/35 LG (T)	22
130 x 130 x 50	□□□ 125/50 LG (T)	22
130 x 130 x 75	□□□ 125/75 LG (T)	22
130 x 130 x 100	□□□ 125/100 LG (T)	22
130 x 130 x 60	□□□ 125/60 HG (T)	22
130 x 130 x 75	□□□ 125/75 HG (T)	22
130 x 130 x 100	□□□ 125/100 HG (T)	22
130 x 130 x 125	□□□ 125/125 HG (T)	22
180 x 130 x 35	□□□ 150/35 LG (T)	22
180 x 130 x 50	□□□ 150/50 LG (T)	22
180 x 130 x 75	□□□ 150/75 LG (T)	22
180 x 130 x 100	□□□ 150/100 LG (T)	22
180 x 130 x 125	□□□ 150/125 LG (T)	22
180 x 130 x 60	□□□ 150/60 HG (T)	22
180 x 130 x 75	□□□ 150/75 HG (T)	22
180 x 130 x 100	□□□ 150/100 HG (T)	22
180 x 130 x 125	□□□ 150/125 HG (T)	22
180 x 130 x 150	□□□ 150/150 HG (T)	22
180 x 130 x 85	□□□ 150/85 XHG (T)	22
180 x 130 x 100	□□□ 150/100 XHG (T)	22
180 x 130 x 125	□□□ 150/125 XHG (T)	22
180 x 130 x 150	□□□ 150/150 XHG (T)	22
180 x 130 x 175	□□□ 150/175 XHG (T)	22
180 x 180 x 60	□□□ 175/60 HG (T)	22
180 x 180 x 75	□□□ 175/75 HG (T)	22
180 x 180 x 100	□□□ 175/100 HG (T)	22
180 x 180 x 125	□□□ 175/125 HG (T)	22
180 x 180 x 150	□□□ 175/150 HG (T)	22
180 x 180 x 85	□□□ 175/85 XHG (T)	22
180 x 180 x 100	□□□ 175/100 XHG (T)	22
180 x 180 x 125	□□□ 175/125 XHG (T)	22
180 x 180 x 150	□□□ 175/150 XHG (T)	22
180 x 180 x 175	□□□ 175/175 XHG (T)	22
255 x 180 x 63	□□□ 200/63 HG (T)	22
255 x 180 x 75	□□□ 200/75 HG (T)	22
255 x 180 x 100	□□□ 200/100 HG (T)	22
255 x 180 x 150	□□□ 200/150 HG (T)	22
255 x 180 x 88	□□□ 200/88 XHG (T)	22
255 x 180 x 100	□□□ 200/100 XHG (T)	22
255 x 180 x 125	□□□ 200/125 XHG (T)	22
255 x 180 x 175	□□□ 200/175 XHG (T)	22
360 x 255 x 152	□□□ 300/150 ZG (T)	22

FIBOX規格表



ユーロノードPC/ABS (EURONORD PC/ABS)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
52 × 50 × 40	□□□ 050504	32
65 × 50 × 45	□□□ 050705	32
98 × 66 × 41	□□□ 071004	32
82 × 80 × 55	□□□ 080806	32
82 × 80 × 65	□□□ 080807	32
82 × 80 × 85	□□□ 080809	32
82 × 80 × 95	□□□ 080810	32
120 × 80 × 55	□□□ 081206	32
120 × 80 × 60	□□□ 081206H	32
120 × 80 × 85	□□□ 081209	32
120 × 80 × 90	□□□ 081209H	32
160 × 80 × 55	□□□ 081606	32
160 × 80 × 65	□□□ 081607	32
160 × 80 × 85	□□□ 081609	32
160 × 80 × 95	□□□ 081610	32
122 × 120 × 65	□□□ 121207	32
122 × 120 × 75	□□□ 121208	32
122 × 120 × 95	□□□ 121210	32
122 × 120 × 105	□□□ 121211	32
160 × 120 × 90	□□□ 121609	32
160 × 120 × 140	□□□ 121614	32
200 × 120 × 75	□□□ 122008	32
200 × 120 × 90	□□□ 122009	32
244 × 124 × 102	□□□ 122410	32
200 × 150 × 80	□□□ 152008	32
340 × 150 × 101	□□□ 153410	32
340 × 150 × 121	□□□ 153412	32
244 × 164 × 90	□□□ 162409	32
244 × 164 × 120	□□□ 162412	32
250 × 160 × 90	□□□ 162509	32
250 × 160 × 125	□□□ 162513	32
250 × 160 × 150	□□□ 162515	32
360 × 160 × 101	□□□ 163610	32
360 × 200 × 151	□□□ 203615	32
300 × 230 × 87	□□□ 233009	32
300 × 230 × 110	□□□ 233011	32
400 × 360 × 151	AB 364015	32

※A□□□:屋内用 ※□□□:屋外用
※G:不透明カバー T:透明カバー



アルミニウム (ALUMINIUM)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
66 × 60 × 46	ALN 060605	34
100 × 66 × 46	ALN 061005	34
82 × 77 × 57	ALN 080806	34
127 × 81 × 57	ALN 081306	34
177 × 81 × 57	ALN 081806	34
252 × 81 × 57	ALN 082506	34
125 × 124 × 81	ALN 121208	34
224 × 125 × 81	ALN 122208	34
362 × 125 × 81	ALN 123608	34
162 × 162 × 91	ALN 161609	34
262 × 162 × 91	ALN 162609	34
362 × 162 × 91	ALN 163609	34
230 × 200 × 110	ALN 232011	34
230 × 200 × 180	AL 232018	34
280 × 230 × 110	ALN 232811	34
330 × 230 × 110	ALN 233311	34
330 × 230 × 180	ALN 233318	34
401 × 230 × 110	AL 234011	34
401 × 230 × 180	ALN 234018	34
600 × 230 × 110	AL 236011	34
403 × 310 × 110	AL 314011	34
403 × 310 × 180	ALN 314018	34
600 × 310 × 110	ALN 316011	34
600 × 310 × 180	ALN 316018	34



ユーロノード P (EURONORD P - GRP)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
80 × 75 × 55	PN 080806	36
110 × 75 × 55	P 081106	36
160 × 75 × 55	PN 081606	36
190 × 75 × 55	P 081906	36
122 × 120 × 90	PN 121209	36
220 × 120 × 90	PN 122209	36
161 × 160 × 91	PN 161609	36
260 × 160 × 90	PN 162609	36
361 × 160 × 91	P 163609	36
256 × 251 × 121	P 252612	36
402 × 250 × 120	P 254012	36
406 × 401 × 120	P 404012	36



ソリッド (SOLID)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
190 x 190 x 130	□□□ 191913 G (T)	38
190 x 190 x 180	□□□ 191918 G (T)	38
280 x 190 x 130	□□□ 281913 G (T)	38
280 x 190 x 180	□□□ 281918 G (T)	38
280 x 280 x 130	□□□ 282813 G (T)	38
280 x 280 x 180	□□□ 282818 G (T)	38
380 x 190 x 130	□□□ 381913 G (T)	38
380 x 190 x 180	□□□ 381918 G (T)	38
380 x 280 x 130	□□□ 382813 G (T)	38
380 x 280 x 180	□□□ 382818 G (T)	38
380 x 280 x 180	□□□ 382818 HG (T)	38
380 x 280 x 230	□□□ 382823 HG (T)	38
560 x 280 x 130	□□□ 562813 G (T)	38
560 x 380 x 180	□□□ 563818 G (T)	38



イーケー (EK)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
190 x 190 x 130	EKHA 130 G (T)	43
190 x 190 x 180	EKHA 180 G (T)	43
190 x 190 x 130	EKHS 130 G (T)	43
190 x 190 x 180	EKHS 180 G (T)	43
280 x 190 x 130	EKJB 130 G (T)	43
280 x 190 x 180	EKJB 180 G (T)	43
380 x 190 x 130	EKMB 130 G (T)	43
380 x 190 x 180	EKMB 180 G (T)	43
380 x 190 x 130	EKMR 130 G (T)	43
380 x 190 x 180	EKMR 180 G (T)	43
280 x 280 x 130	EKOE 130 G (T)	43
280 x 280 x 180	EKOE 180 G (T)	43
380 x 280 x 130	EKPE 130 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPE 180 G (T)	43
380 x 280 x 130	EKPG 130 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPG 180 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPK 180 G (T)	43
380 x 280 x 230	EKPK 230 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPL 180 G (T)	43
380 x 280 x 230	EKPL 230 G (T)	43
560 x 280 x 130	EKTH 130 G (T)	43
560 x 380 x 180	EKUH 180 G (T)	43
560 x 380 x 180	EKUM 180 G (T)	43
560 x 380 x 180	EKUN 180 G (T)	43
760 x 560 x 250	EKWH 250 G	43



キャブ (CAB)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
150 x 150 x 110	CAB □□□ 151511 G (T)	46
200 x 300 x 180	CAB □□□ 203018 G (T)	46
250 x 150 x 110	CAB □□□ 251511 G (T)	46
250 x 350 x 150	CAB □□□ 253515 G (T)	46
300 x 200 x 155	CAB ABS 302015 G (T)	46
300 x 200 x 180	CAB □□□ 302018 G (T)	46
300 x 300 x 180	CAB □□□ 303018 G (T)	46
300 x 400 x 160	CAB □□□ 304016 G (T)	46
300 x 400 x 180	CAB □□□ 304018 G (T)	46
350 x 250 x 150	CAB □□□ 352515 G (T)	46
350 x 450 x 160	CAB □□□ 354516 G (T)	46
400 x 300 x 160	CAB □□□ 403016 G (T)	46
400 x 300 x 180	CAB □□□ 403018 G (T)	46
400 x 500 x 200	CAB □□□ 405020 G (T)	46
450 x 350 x 160	CAB □□□ 453516 G (T)	46
500 x 400 x 200	CAB □□□ 504020 G (T)	46
600 x 400 x 220	CAB □□□ 604022 G (T)	46
350 x 250 x 160	CAB ABS 352515 GW	46



キャブP (CAB P - GRP)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
315 x 215 x 170	CAB P 302017	48
415 x 315 x 170	CAB P 403017(T)	48
515 x 415 x 230	CAB P 504023(T)	48
615 x 415 x 230	CAB P 604023(T)	48
735 x 535 x 270	CAB P 705027(T)	48
835 x 635 x 300	CAB P 806030(T)	48
1035 x 835 x 300	CAB P 1008030(T)	48

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー

FIBOX規格表



クイック (QUICK)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
300 x 200 x 170	CAB □□□Q 302017 G (T)	52
300 x 300 x 170	CAB □□□Q 303017 G (T)	52
400 x 300 x 170	CAB □□□Q 403017 G (T)	52
400 x 300 x 230	CAB □□□Q 403023 G (T)	52
400 x 400 x 170	CAB □□□Q 404017 G (T)	52
600 x 300 x 170	CAB PCQ 603017 G (T)	52
600 x 400 x 210	CAB □□□Q 604021 G (T)	52
600 x 400 x 270	CAB □□□Q 604027 G (T)	52



カードマスター (CARDMASTER)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
160 x 166 x 106	□□□ 17/16-L3	56
160 x 166 x 134	□□□ 17/16-3	56
185 x 213 x 119	□□□ 21/18-3	56
219 x 280 x 156	□□□ 25/22-3	56
260 x 296 x 129	□□□ 30/25-3	56
316 x 363 x 167	□□□ 36/31-3	56



ネオ (NEO)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
320 x 220 x 150	NEO □□□ 322215 (G) T-L	60
320 x 320 x 150	NEO □□□ 323215 (G) T-L	60
420 x 320 x 150	NEO □□□ 423215 (G) T-L	60

※A|B|S:屋内用 ※P|C:屋外用
※G:不透明カバー T:透明カバー



ピンボックス (PIN-BOX)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
プラスチックPINボックス		
71 x 66 x 45	FI-4PIN-N/N(T)	64
87 x 66 x 45	FI-6PIN-N/N(T)	64
112 x 66 x 46	FI-10PIN-N/N(T)	64
170 x 75 x 55	FI-15PIN-N/N(T)	64
237 x 80 x 55	FI-20PIN-N/N(T)	64
190 x 130 x 65	FI-30PIN-N/N(T)	64
プラスチックピンボックス		
85 x 50 x 43	FI-4PIN	66
80 x 75 x 43	FI-6PIN	66
110 x 75 x 43	FI-10PIN	66
185 x 110 x 65	FI-15PIN	66
230 x 110 x 65	FI-20PIN	66
アルミニウムピンボックス		
75 x 65 x 50	FI-AL-4PIN	68
95 x 70 x 55	FI-AL-6PIN	68
130 x 74 x 55	FI-AL-10PIN	68
173 x 71 x 55	FI-AL-15PIN	68
145 x 125 x 65	FI-AL-20PIN	68
235 x 80 x 80	FI-AL-20PIN (T Type)	68
190 x 125 x 80	FI-AL-30PIN	68



テンポ (TEMPO)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
95 x 65 x 60	TA090706 (T)	72
110 x 110 x 65	TA111107 (T)	72
130 x 95 x 65	TA131007 (T)	72
130 x 130 x 75	TA131308 (T)	72
187 x 122 x 90	TA191209 (T)	72
201 x 163 x 98	TA201610 (T)	72
240 x 191 x 107	TA241911 (T)	72
289 x 239 x 107	TA292411 (T)	72
344 x 289 x 117	TA342912 (T)	72



防爆 (EX)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
GRP 防爆ボックス		
75 x 80 x 55	PNX 080806	77
75 x 110 x 55	PEX 081106	77
75 x 160 x 55	PNX 081606	77
75 x 190 x 55	PEX 081906	77
123 x 125 x 95	PNX 121209	77
124 x 224 x 93	PNX 122209	77
160 x 161 x 91	PNX 161609	77
160 x 260 x 90	PNX 162609	77
160 x 361 x 90	PEX 163609	77
251 x 256 x 120	PEX 252612	77
250 x 402 x 120	PEX 254012	77
401 x 406 x 120	PEX 404012	77
アルミニウム防爆ボックス		
125 x 124 x 81	ALNX 121208	79
222 x 125 x 81	ALNX 122208	79
163 x 162 x 91	ALNX 161609	79
262 x 162 x 91	ALNX 162609	79
362 x 162 x 91	ALNX 163609	79
230 x 200 x 110	ALNX 232011	79
230 x 200 x 180	ALX 232018	79
280 x 230 x 110	ALNX 232811	79
330 x 230 x 110	ALNX 233311	79
330 x 230 x 180	ALNX 233318	79
401 x 230 x 110	ALX 234011	79
401 x 230 x 180	ALNX 234018	79
600 x 230 x 110	ALX 236011	79
403 x 310 x 110	ALNX 314011	79
403 x 310 x 180	ALNX 314018	79
600 x 310 x 110	ALNX 316011	79
600 x 310 x 180	ALNX 316018	79
ステンレス防爆ボックス		
150 x 150 x 150	SNX 151515	81
150 x 200 x 150	SNX 152015	81
200 x 200 x 150	SNX 202015	81
200 x 300 x 150	SNX 203015	81
300 x 400 x 200	SNX 304020	81
300 x 600 x 200	SNX 306020	81
400 x 400 x 200	SNX 404020	81
500 x 700 x 250	SNX 507025	81
ポリカーボネート(PC) 防爆ボックス		
190 x 190 x 130	FEX 1919 13 G (T)	83
190 x 190 x 180	FEX 1919 18 G (T)	83
280 x 190 x 130	FEX 2819 13 G (T)	83
280 x 190 x 180	FEX 2819 18 G (T)	83
380 x 190 x 130	FEX 3819 13 G (T)	83
380 x 190 x 180	FEX 3819 18 G (T)	83
280 x 280 x 130	FEX 2828 13 G (T)	83
280 x 280 x 180	FEX 2828 18 G (T)	83
380 x 280 x 130	FEX 3828 13 G (T)	83
380 x 280 x 180	FEX 3828 18 G (T)	83
560 x 280 x 130	FEX 5628 13 G (T)	83
560 x 380 x 180	FEX 5638 18 G (T)	83

※A|B|S: 屋内用 ※P|C: 屋外用
 ※G: 不透明カバー T: 透明カバー

FIBOX 商品カタログ

1 免責条項

この商品カタログ(以下、カタログ)に含まれている情報は包括的であることを目的としており、関連するイラストは解説を目的としています。いかなるすべての情報は情報のみを目的としており、これによる責任は発生致しません。

Fibox Oy Ab およびその関連会社は、表現あるいは含蓄であれ、情報の正確性や完全性、また特定の目的のための製品の使用性や適合性についての説明や保証は致しません。カタログに含まれているすべての情報は通知なしに変更することがあります。Fibox Oy Ab およびその関連会社は、カタログに記載する情報が正確であるように努めておりますが、しかし、いかなる不正確さに対する法的責任や責務は負いかねます。

2 販売者の条項、条件

次の条項、条件は、Fibox Oy Ab およびそのすべての関連会社(以下、販売者)が、顧客に対するすべての製品の販売とサービスの提供に関するものであります。これらの条項、条件は、これより以前の書面および口頭における情報伝達、合意、契約を破棄し、これによる理解、合意、条項、条件あるいは取引上の慣習における不一致は、販売者を拘束することはありません。この条項、条件の権利放棄、改正および変更は、販売者の役員による書面および署名がない場合は、有効にはなりません。

2.1 知的財産

販売される商品のための、販売者によって顧客に提供される全ての製造情報、図面、仕様書、取扱説明書、カタログおよびその他の書類は、販売者あるいは場合によってはその関連会社の財産として留まり、そして顧客が運営、維持あるいは製品の修理の目的のためにだけに使用し、また顧客がこれに関する情報をいかなる場合においても、複写、複製、発表、出版をしないという条件を前提として与えられます。顧客による販売者の商品の購入あるいは使用は、いかなる権利、認可、再実施権、法的権利、あるいは販売者やその関連会社の特許、商標名、登録商標、取引上の機密事項、著作権および他の製造販売に関する権利やその情報、また販売者やその製品および関連会社に関連する他の知的財産、製造販売権および工業的財産に関する利権を、顧客に与えることを意味せず、これらすべてのことは、販売者あるいは場合によってはその関連会社の唯一かつ独占的な財産であることを、顧客によって認められます。

2.2 FIBOX の限定的保証

販売者は顧客に対して提供する下記のすべての商品とサービスは仕様書に基づいており、また事実上出荷日から一年間、通常の使用およびサービスにおける材料や仕上りでの欠陥がないことを保証します。しかし、この保証は、納入後、すべての商品に関して、下記の場合は当てはまりません。(a) 販売者または製造工場での商品の修理および改造;(b) 誤用、不注意、事故、あるいは不適切な保管、設置、組立、修理あるいは取扱い;(c) 通常の使用やサービスではない場合;(d) 設計上の性能を超える場合や、販売者の忠告や適用する法律、規制、規約を遵守しない場合の使用、維持、設置、組立、保管、取扱い、あるいは修理。販売者は、すべての製品について、顧客独自の設備、材料、部品、製品あるいは目的との適合性や互換性について説明あるいは保証することはありません。また販売者は、顧客独自の設備、材料、部品あるいは製品の設計、性能、使用、欠陥あるいは誤作動に対して一切責任を負うことはありません。前述の保証において

販売者の唯一の責務と顧客の救済策は、修理、あるいは販売者の唯一の選択肢である交換であり、これは前述の一年間の保証期間内に、該当する欠陥を書面にて販売者に通知し、更に必要な場合、顧客が該当製品を修理または交換のために、販売者に送付することを前提とした上で、販売者によって不具合と判断されたすべての製品に限りです。本項目は、要求が契約、賠償、保証、不法行為(販売者の怠慢を含む)、厳しい法的責任、あるいはその他の方法のいずれであるにせよ、製品とサービスの欠陥あるいは不履行に基づく要求に対する独占的救済策を定めました。前述の保証は、販売者による顧客に対する唯一かつ独占的な保証であり、すべての他の保証の代わりに作成しています。販売あるいは提供された製品やサービスのための、法の行使あるいは他の方法による、表現あるいは含蓄される保証は他にはなく、そして販売者は特定の目的のための商品性や適合性のすべての含蓄される保証を拒否します。すべてのカタログ、サンプル、模型は解説のみの目的で使用され、それは明確な保証を意味するものではなく、またいかなる断言、約束、描写あるいはカタログ、サンプル、模型は、取引契約の基本の一部とみなされることはありません。

2.3 責任の制限

契約違反、賠償、保証、不法行為(販売者の怠慢を含む)、厳しい法的責任あるいはその他の結果にせよ、提供された製品やサービスが引き起こす、あるいは原因となるいかなる損失や損傷に対する顧客への販売者の法的責任は、いかなる場合においても、要求を発生させる特定の製品やサービスの価格を超えることはありません。また、2.2項目の「保証」で明記されている保証期限の満了をもっていかなる法的責任は終了します。このようないかなる法的責任の要求は、制限に関する適応する法令に従って合法的裁判権の法廷において適時開始されなければなりません。しかしこれは、前述の保証の終了から一年が経過すると、一切適用されません。いかなる場合においても、販売者、その関連会社、役員、代理人および従業員は、利益や収益の損失、事業の中断、製品およびいかなる関連する設備、材料、部品あるいは製品を使用する機会の損失、関連する設備、材料、部品あるいは製品、代用品の費用、また損害に対する顧客の更なる顧客からの要求を(無制限に)含む、製品とサービスに関連あるいは起因する偶発的、間接的、特別的、あるいは重大な損害に対する法的責任を、いかなる場合においても負うことはありません。販売者のいかなる種類の法的責任に対する顧客の唯一の救済策は、前段落の通り、不具合のある製品やサービスの修理もしくは交換に限定されます。契約違反、補償、保証、不法行為(販売者の怠慢を含む)、厳しい法的責任ないしはその他の方法の結果にせよ、提供された製品やサービスが関連するあるいは原因となるいかなる損失に対する法的責任を、顧客は販売者のみに求めるが、顧客は、製造者も販売者の関連会社、役員、従業員、株主あるいは代理人はそのいかなる法的責任を負うことはないことに同意するものとします。

2.4 FIBOX の一般条項

販売者は、Fibox の一般条項に従って、顧客に製品を納入し、そしてサービスと商品を提供します。しかし、Fibox の一般条項と本カタログにある販売者の条項、条件との間になんらかの不一致が発生する場合、販売者の条項、条件が優先します。

FIBOXのメリット



FIBOX
Enclosing innovations



www.fibox.co.jp
www.fibox.com

Fibox Enclosures

FIBOX製品は、劣悪な環境で使われる重要な電気、電子システム及び製品を安全かつ完璧に保護します。

FIBOX製品は、プラスチック生産ノウハウから、お客様の製品開発時点から最善な製品を開発、生産するために協力いたします。

FIBOX製品は、国際的品質承認機関から多数の認証を獲得しており、お客様のご要求に対して必要な技術を持ち合わせております。

FIBOX製品は、お客様からのアイデアと技術革新で作られた製品を保護するためにお客様とご一緒に歩んでいきます。

Fibox Japan

〒542-0081 大阪市中央区南船場2-1-10 CARP南船場第一ビル402

Tel. 0649633752

Fax. 0649633762

E-mail : info@fibox.co.jp