



**CÔNG TY CỔ PHẦN ASIA KINH BẮC**  
ASIA KINH BAC JOINT STOCK COMPANY

Lô 16 Khu CN Khắc Niệm, TP Bắc Ninh  
Tel: 0241.3717000/6286855 - Fax: 0241.3717342  
Website: [www.asiakinhbac.com.vn](http://www.asiakinhbac.com.vn)  
Email: [Ak@asiakinhbac.com.vn](mailto:Ak@asiakinhbac.com.vn)



**ASIA KINH BAC**  
SẢN PHẨM HÀNG ĐẦU BẢO VỆ CÁP ĐIỆN, CÁP THÔNG TIN

## Mục lục - Content

<b>I - Ống nhựa xoắn HDPE</b> .....	<b>3</b>	<b>10</b>
<i>HDPE corrugated pipe</i>		

<b>II - Ống nước sạch HDPE</b> .....	<b>11</b>	<b>12</b>
<i>Water pipe HDPE</i>		

<b>III - Tủ điện chất liệu COMPOSITE</b> .....	<b>13</b>	<b>15</b>
<i>Composite electric box</i>		

<b>IV - Ghép nhôm</b> .....	<b>16</b>	
<i>Accessories stranded cable</i>		

<b>V - Đầu cốt đồng, đầu cốt nhôm và đầu cốt xử lý đồng nhôm</b> .....	<b>17</b>	
<i>Aluminum terminal, brass terminal and aluminum and brass treating terminal</i>		

<b>VI - Pin năng lượng mặt trời</b> .....	<b>18</b>	
<i>Sunlight energy battery</i>		



## Giới thiệu chung Introduction

**Công ty cổ phần ASIA Kinh Bắc-Nhà sản xuất vật tư, thiết bị hàng đầu của Việt Nam.**

Ống nhựa xoắn HDPE (ASIA PIPE) được sản xuất trên dây truyền hiện đại theo tiêu chuẩn BS EN, với kích thước ống có đường kính từ 25mm đến 200mm - Một giải pháp tối ưu trong công cuộc hiện đại hóa ngành điện, viễn thông và chiếu sáng cho các khu đô thị, khu Công nghiệp, nhà cao tầng, các nhà xưởng hiện đại...

ASIA PIPE đem lại hiệu ích sử dụng cao cũng như thuận tiện cho lắp đặt sửa chữa và thay thế trong tương lai.

*Asia Kinh Bac-the leading manufacturer of materials, electrical equipment in Viet Nam.*

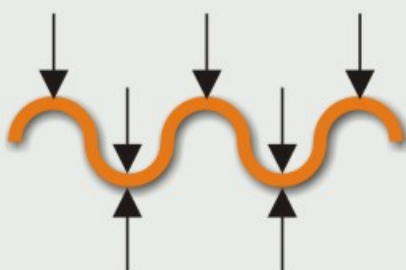
HDPE corrugated pipe (Asia pipe) is produced by the modern line in accordance with BSEN standard, with the size of diameter from 25mm to 200mm- A best solution in the electrical modernization, telecommunications and lighting for urban zones, industrial zones, skyscrapers, industrial manufactories.

ASIA PIPE bring the high effect as well as convenient for installation, repair and replacement in the future.

Thoát nhiệt  
tối đa khi  
vận hành.  
Escape temperature  
when using

Giảm thiểu  
ma sát khi  
thi công.  
Reduce masat  
when excecuting

Tăng khả năng  
chịu nén  
độ cứng cho ống  
Increase ability  
of compresive  
and hardness



Uốn lượn dễ dàng  
theo mọi địa hình  
Bend easily  
in terrian

Độ dài theo  
yêu cầu  
It is length  
as demand



## Công nghệ và sản phẩm

Ống nhựa xoắn HDPE được sản xuất trên dây chuyền hiện đại của Hàn Quốc với các tiêu chuẩn EU.

Sản phẩm ASIA với tính năng vượt trội trong lắp đặt hệ thống điện, viễn thông... mà còn thân thiện với môi trường bởi các đặc tính lý hoá.

## Technology and Products

HDPE corrugated pipe is produced by the modern line of Korea in accordance with EU standards.

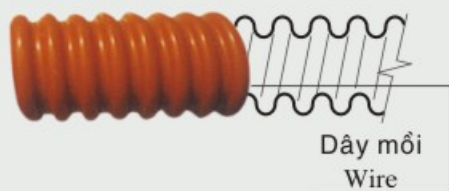
Asia products not only have advanced features in installation of electrical systems, telecommunications... But they are also friendly with environment due to physicochemical characteristics.

Hóa chất / Chemical	25°C	50°C	75°C
HCL 30%	■	■	■
H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 20%	■	■	■
HNO <sub>3</sub> 10%	■	■	■
Soda / Soda 20%	■	■	■
Amoniac/ Amoniac 10%	■	■	■
Phooc mon / fomanin 50%	■	■	■
Axit axtic / acetic acid 20%	■	■	■
Nước cách điện / insulating oil	■	■	■
Nước biển / sea water	■	■	■
Benzene / benzene	■	●	■
Xăng / Gasoline	■	●	■
Mathenol/ Methanol	■	■	■

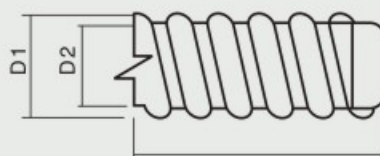
- Hoàn toàn không tác dụng. Được sử dụng  
Entierly no affected. Applicable
- Có tác dụng. Có thể sử dụng nhưng phải cẩn thận  
Lightly affected. Applicable but with precaution
- Không thể sử dụng  
Do not use



Đặc tính / Properties	Phương pháp thử Testing methods	Thông số Indexes	Đơn vị Units
Lực kéo ống / Pipe pressing force	DIN 16 - 96	72.5:1300	daN
Độ bền kéo đứt / Breaking strength	ISO 1798	1666,6 :5729	N/cm <sup>2</sup>
Độ chịu ép nén / Compressive	TM D604	4,14:16.1	daN/cm
Điện áp đánh thủng / Breakdown voltage	TCVN 5935-96	26 : 50	kV
Mật độ / Density	TM D1550	0.958	g/cm <sup>3</sup>
Độ bền màu / Color Durability	DATM D747	123	°C
Độ nở nhiệt / Heat expansion ratio	AM D638	1,3X104	deg
Độ chịu uốn / Bending strength		2,8	daN / mm
Tỷ lệ uốn / Bending ratio		10	%
Độ chịu cắt / Shear strength	ASTM D2240	3,2	daN / mm <sup>2</sup>
Độ cứng / Hardness	ASTM D690	66	D-scale
Độ chịu kéo / Tensile strength	ASTM D570	150	daN / mm <sup>2</sup>
Độ chịu dầu / Oil resitand strength	ASTM D22117	> 95	%
Lão hóa do nhiệt / Ageeing themal	ASTM D1525	> 94/5	%
Điểm hóa mềm / VICAT softening point		95:98	°C
Nhiệt độ làm việc / Working temperature		-60:60	°C



Ống nhựa xoắn ASIA  
Asia pipe



Măng Sóng  
Joint sleeve



## Sản phẩm - phụ kiện Product - Accessories



Măng Sông  
Joint sleeve



Bộ giá  
Rack



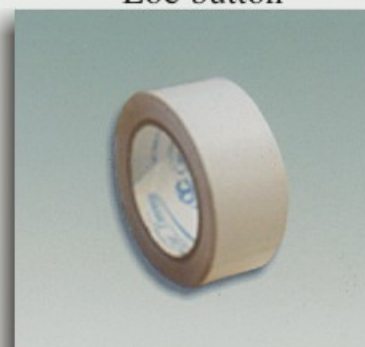
Nút loe  
Loe button



Băng PVC chịu nước  
PVC water - resistant tape

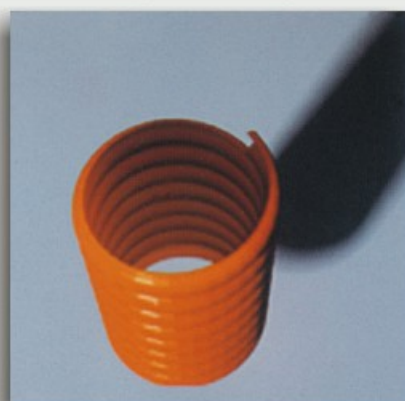


Băng cao su non  
Sealing tape



Băng cao su lưu hóa  
Vul-co tape

Loại ống ASIA	Đường kính ngoài (mm)	Đường kính trong (mm)	Độ dày thành ống (mm)	Bước xoắn	Chiều dài thông dụng (m)	Bán kính uốn tối thiểu (mm)	Đường kính ngoài và chiều cao của cuộn ống
PIPE 32/25	32 ± 2,0	25 ± 2,0	1,5 ± 0,30	8 ± 0,5	200 ÷ 500	90	1,0 x 0,50
PIPE 40/30	40 ± 2,0	30 ± 2,0	1,5 ± 0,30	10 ± 0,5	200 ÷ 500	100	1,2 x 0,50
PIPE 50/40	50 ± 2,0	40 ± 2,0	1,5 ± 0,30	13 ± 0,8	200 ÷ 500	150	1,5 x 0,60
PIPE 65/50	65 ± 2,5	50 ± 2,5	1,7 ± 0,30	17 ± 1,0	100 ÷ 200	200	1,6 x 0,60
PIPE 85/65	85 ± 2,5	65 ± 2,5	2,0 ± 0,30	21 ± 1,0	100 ÷ 200	250	1,7 x 0,65
PIPE 105/80	105 ± 3,0	80 ± 3,5	2,1 ± 0,30	25 ± 1,0	100 ÷ 200	300	1,8 x 0,70
PIPE 112/90	115 ± 3,5	90 ± 3,5	2,2 ± 0,35	28 ± 1,0	100 ÷ 200	350	1,9 x 0,80
PIPE 130/100	130 ± 4,0	100 ± 4,0	2,2 ± 0,40	30 ± 1,0	100 ÷ 200	400	2,0 x 0,85
PIPE 160/125	160 ± 4,0	125 ± 4,0	2,4 ± 0,40	38 ± 1,0	50 ÷ 100	400	2,4 x 1,00
PIPE 195/150	195 ± 4,0	150 ± 4,0	2,8 ± 0,40	45 ± 1,5	50 ÷ 100	500	2,5 x 1,20
PIPE 230/175	230 ± 4,0	175 ± 4,0	3,5 ± 1,00	55 ± 1,5	50 ÷ 100	600	2,6 x 1,70
PIPE 260/200	260 ± 4,0	200 ± 4,0	4,0 ± 1,50	60 ± 1,5	30 ÷ 100	750	2,8 x 1,80



# Tiêu chuẩn chất lượng của ASIA Pipe.

## Asia Pipe technical - Qualified specification

- Ống nhựa xoắn HDPE ASIA được sản xuất đạt tiêu chuẩn BS EN đảm bảo độ bền điện áp tần số Công nghiệp. Đem lại hiệu suất sử dụng cao khi lắp đặt hệ thống điện mạch kép các ống đi song song sẽ làm giảm tối đa từ trường tạo hồ cảm của việc lắp cáp điện qua ống ASIA.

- HDPE corrugated pipe ASIA tendon pipe produced in accordance with BS EN standard ensures voltage durability in industrial frequency. It brings high efficiency when installing dua circuit. Parallel pipes will maximally reduce the magnetic field which makes mutual inductance of electrical cable fitting that due to using ASIA pipe.



## Hướng dẫn lắp đặt công trình nổi

### Instructions for surface ASIA installation

#### 1. Phạm vi áp dụng

- Trạm biến áp treo
- Tủ phân phối hộp chia dây
- Hộp công tơ, hộp đấu cáp

#### 2. Hướng dẫn lắp đặt

- Ống phải được nối với cột bằng đai thép không gỉ.
- Không nối ống tại các điểm uốn. Ống phải được để cong tự nhiên.
- Dùng băng cao su non, băng keo chịu nước PVC để bịt chặt đầu ống.

#### 1. Range of application

- Overhead substations
- Distribution cabinets, terminal boxes
- Meter boxes, cable terminal boxes.

#### 2. Installation instructions

- Asia shall be fixed to poles using stainless steel fastening belts.
- Avoid to accomodate joint sleeves at bending sections. ASIA should be bent evenly.
- Water accumulation in ASIA shall be prevented by:
  - + Sealing tightly ASIA pipes, using sealing tape, ASIA water-resistant tape.



## Bản vẽ thi công Construction drawing

Để đảm bảo thi công theo đúng quy phạm của ngành điện, hãy liên lạc với chúng tôi để cung cấp cho các bạn bản vẽ thiết kế thi công theo từng trường hợp cụ thể.

Contact us in order to provide you with construction drawing of each situation

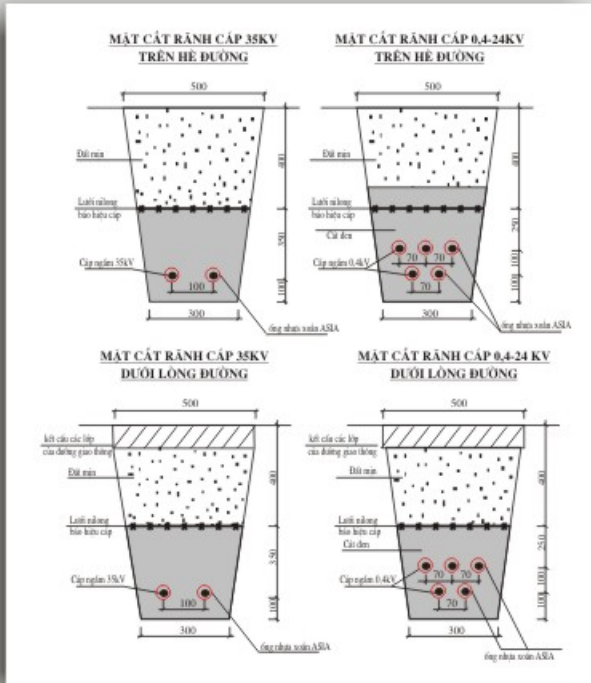
## Lắp đặt / Install

**Lắp đặt ống tại rãnh cáp: Đào rãnh theo bản vẽ rãnh cáp 35 kV; 0,4 kV**

Lắp đặt ống tại nhà xưởng hoặc leo lên cột: Đi ống theo bản vẽ thi công. Ống xoắn được cố định bằng hệ thống đai thép không gỉ.

**Lắp đặt cáp điện cáp viễn thông vào ống.**

Ống ASIA được đặt sẵn dây mỗi để quá trình thi công được nhanh chóng và thuận lợi. Khi lắp cáp loại nhỏ ta sử dụng trực tiếp dây mỗi có sẵn trong ống. Trường hợp lắp đặt cáp loại lớn với chiều dài xa, ta lên dùng dây mỗi bằng cáp lựu và dùng tời để kéo cáp. Với biện pháp này chúng ta sẽ giảm được đáng kể nhân công lắp đặt



**Install pipe in track: Ditch the cable drawings 35 KV; 0,4 KV**

We will install pipe system for factories or columns as drawn in construction drawing. Twisted pipe shall be fixed by stainless steel banding system.

**Installing cable, telecommuni-cations cable to pipe**

ASIA pipe already put wire in order to be easily and conveniently used in installing small cable. When installing bigger one, we should joint his with silky cable and pull this by boat fall. By this method, we will significantly reduce manpower in installing process.





## Quy trình nối ống bằng măng sông



### Bước 1/step 1

Vặn hết măng sông vào đầu ống cần nối theo chiều kim đồng hồ sau đó dùng cưa cắt nắp đậy của măng sông đó.

Fasten completely a joint sleeve on the end of the pipe to be connected by turning it clockwise. Then cut off the lid with a saw.

## Procedure of joining pipes using joint sleeves



### Bước 2/step 2

Đánh dấu trên ống còn lại sao cho khoảng cách từ đầu ống tới điểm đánh dấu bằng một nửa chiều dài măng sông.

Make a marking on the end section of the other pipe, the distance between the marking and the pipe end being equal to half of the joint sleeve length.



### Bước 3/step 3

Đặt thẳng hàng các đầu ống, đầu của ống thứ hai sát với măng sông. Xoay măng sông ngược chiều kim đồng hồ cho tới điểm đánh dấu.

Align the pipe ends the end of the second pipe in contact with the joint sleeve. Turn the joint sleeve counterclockwise until it reaches the marking.



### Bước 4/step 4

Dùng cao su non quấn chặt khe tiếp giáp giữa măng sông và hai ống được nối.

Wrap up tightly the gaps between the joint sleeve and the pipes, using sealing tape.



### Bước 5/step 5

Dùng băng cao su lưu hóa quấn bao quanh bên ngoài cao su non.

Make a wrapping over the sealing wraps, using vul-co tape



### Bước 6/step 6

Cuối cùng dùng băng keo PVC chịu nước quấn một lần nữa ra ngoài cùng

Finally, make another wrapping outside, using PVC water-resistant tape.

## Tính ưu việt của sản phẩm Superiority of the product

**Hiệu quả  
kinh tế - kỹ thuật**  
Economic  
Technical Effects



**Mỹ quan  
môi trường**  
Scenery  
Environment

**Tiết kiệm diện tích đi cáp do giảm được hành lang quy phạm điện**  
Saving the length of cable being used thanks to corridors of power

**Chịu trong môi trường nhiệt độ cao, chống cháy nổ khi có sự cố về điện**  
Endurable in high temperature environment, incombustible in case of electric break - down

**Ống nhẹ, tiết kiệm nhân công, thời gian vận chuyển, rải đặt ống**  
Due to light pipes, saving manpower, transportation and installing pipe system

**Đễ dàng lắp đặt trong các địa hình, công trình phức tạp**  
Conveniently installing at complicated terrain and structure

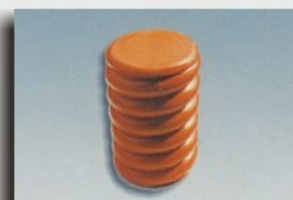
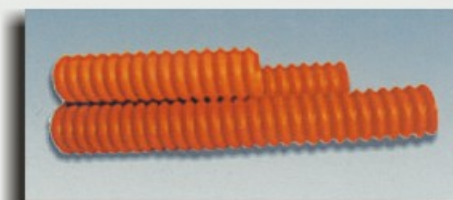
**Thuận tiện cho việc sửa chữa, thay thế chủng loại cáp trong tương lai**  
Conveniently repairing and replacing in the future

**Đảm bảo tuổi thọ lâu dài của cáp điện và viễn thông**  
Guaranting the durability of electric and communication cable of the construction works

**Chịu sức nén. Độ va đập cao**  
Under the compression, and heighten

**Đáp ứng được tính thẩm mỹ cho khu đô thị, công viên nhà xưởng, công trình hiện đại**  
Satisfy the aesthetic aspects of the urban zones, factory and modern buildings

**Không gây độc hại cho môi trường xung quanh**  
Not harmful for the environment



## Ống nước sạch HDPE

Được sản xuất theo tiêu chuẩn IOS4427:2007; TCVN7305:2008 để phục vụ cho các công trình cấp thoát nước tại các khu đô thị, dân cư. Kích cỡ theo tiêu chuẩn DIN8074:1999

### Các đặc tính:

- + Kích cỡ theo tiêu chuẩn DIN8074:1999
- + Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển.  
Thuận lợi trong thi công lắp đặt
- + Mặt trong và ngoài ống bóng, hệ số ma sát nhỏ.
- + Có hệ số truyền nhiệt thấp (nước không bị đông lạnh)
- + Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao
- + Độ chịu uốn cao.
- + Không chịu tác động của các dung dịch axit, kiềm, muối...
- + Không bị lão hóa dưới tia cực tím của ánh sáng mặt trời.



## Water pipe HDPE

Made as standard ISO4427:2007; TCVN7305:2008 to use for water drainage in cities, locals. Dimension meets standard DIN8074:1999

### Specification:

- + Dimension meets standard DIN8074:1999
- + Soft, easy to transfer and easy for installation.
- + Shinning inside and out side surface, small coefficient of friction.
- + Small Coefficient of heat transference (water doesn't freeze)
- + High mechanical strength and anti-beating.
- + High structural slab
- + Hasn't influence from acid, alkali and salt.
- + Doesn't ageing under ultraviolet ray



## Phụ Kiện - Accessories

<p><b>NỐI THẲNG</b> <i>Equal Coupling</i></p> 	<p><b>NỐI REN CHUYỂN BẬC</b></p> 
<p><b>NỐI GÓC REN NGOÀI</b> <i>Male Elbow 90°</i></p> 	<p><b>NỐI GÓC 90° HÀN</b></p> 
<p><b>NỐI GÓC 90°</b> <i>Equal Elbow 90°</i></p> 	<p><b>NỐI GÓC 45° HÀN</b></p> 
<p><b>NỐI CHUYỂN BẬC</b> <i>Reduce coupling</i></p> 	<p><b>KHÂU NỐI REN NGOÀI</b></p> 
<p><b>ĐẦU NỐI CHUYỂN BẬC HÀN</b></p> 	<p><b>ĐẦU NỐI CHUYỂN BẬC HÀN</b></p> 
<p><b>ĐẦU NỐI BẰNG BÍCH DÀI</b></p> 	<p><b>ĐẦU NỐI BẰNG BÍCH</b></p> 
<p><b>ĐẦU BỊT</b> <i>En cap</i></p> 	<p><b>ĐAI KÉP</b></p> 
<p><b>BÍCH THÉP</b></p> 	<p><b>BA CHẠC 90° HÀN</b></p> 
<p><b>BA CHẠC 90° CHUYỂN BẬC</b></p> 	<p><b>BA CHẠC 90°</b></p> 

## Tủ điện chất liệu COMPOSITE COMPOSITE ELECTRIC BOX

Được sản xuất bằng nguyên liệu Composite theo tiêu chuẩn IEC60068-2-2; IEC60068-2-75; IEC60439-1 lắp đặt trong nhà và ngoài trời để phục vụ cho việc lắp đặt công tơ mua bán điện, các thiết bị điện trên toàn quốc.

Made as standard ISO4427:2007; TCVN7305:2008 to use for water drainage in cities, locals. Dimension meets standard DIN8074:1999

### Ưu điểm của các tủ:

- + An toàn cho người vận hành và cho dân cư tại nơi lắp đặt tủ.
- + Giảm chi phí giá thành cho công trình do không phải sử dụng bộ tiếp địa an toàn như các tủ sắt.
- + Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao
- + Tuổi thọ cao, bền với thời gian.
- + Là một sản phẩm thân thiện với môi trường, không chịu tác động của dung dịch axit, kiềm, muối...
- + Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển.  
Thuận lợi trong thi công lắp đặt.

### Useful:

- + Safe for operator and local people at the area of electric box
- + Reduce spending because this box don't need terminal as in the steel box
- + High mechanical strength and anti-beating.
- + Long life, durability
- + Friendly with environment, no effects from acid, alkali, salt
- + Soft, easy to transfer and easy for installation.



## Tủ công tơ điện chất liệu COMPOSITE phục vụ các công trình hạ ngầm

### *Composite electric box for COMPOSITE materials works underground*

Tủ bao gồm có 02 ngăn là:

+ Ngăn chống tổn thất: Gồm công tơ điện, hệ thống thanh cái, Aptomat tổng và được bảo vệ bằng cánh cửa trong có các cửa sổ đọc chỉ số công tơ, tại khóa để kẹp chì niêm phong của ngành điện.

+ Ngăn thao tác: Gồm các Aptomat nhánh về từng hộ tiêu thụ điện

Bảo vệ mặt ngoài là cánh cửa với hệ thống bản lề và khóa chắc chắn.

Qui cách sản phẩm:

- + Tủ 6 công tơ.
- + Tủ 8 công tơ
- + Tủ 12 công tơ

The box contains 02 compartments.

- + Anti-loosing compartment: contain main electric-energy meter, main bar system, Electric circuit breaker which coved and have window for reading indicator. This ECB meters standard of EVN
- + Action compartment: contain branch electric energy matter to supply electric to each customer.

The box is prevented by a door and fixed hinge.

Types of product:

- + Box contains 6 electric meters.
- + Box contains 8 electric meters.
- + Box contains 12 electric



## Hộp công tơ điện chất liệu COMPOSITE phục vụ các công trình nổi

### Composite electric box for works well

Hộp công tơ bao gồm có 02 ngăn là:

- + Ngăn chống tổn thất: Gồm công tơ điện và được bảo vệ bằng cánh cửa có các cửa sổ đọc chỉ số công tơ, tai khóa để kẹp chì niêm phong của ngành điện.
- + Ngăn thao tác: Gồm các Aptomat nhánh về từng hộ tiêu thụ điện.

The box contains 02 compartments.

- + Anti-loosing compartment: contain main electric-energy meter, and be protected by doors have window for reading indicator. This ECB meets standard of EVN.
- + Action compartment: contain branch electric energy matter to supply electric to each customer.



Hộp 1 công Tơ

*Box contains 1 electric meters*



Hộp 2 Công tơ

*Box contains 2 electric meters*



Hộp 4 công tơ

*Box contains 4 electric meters*

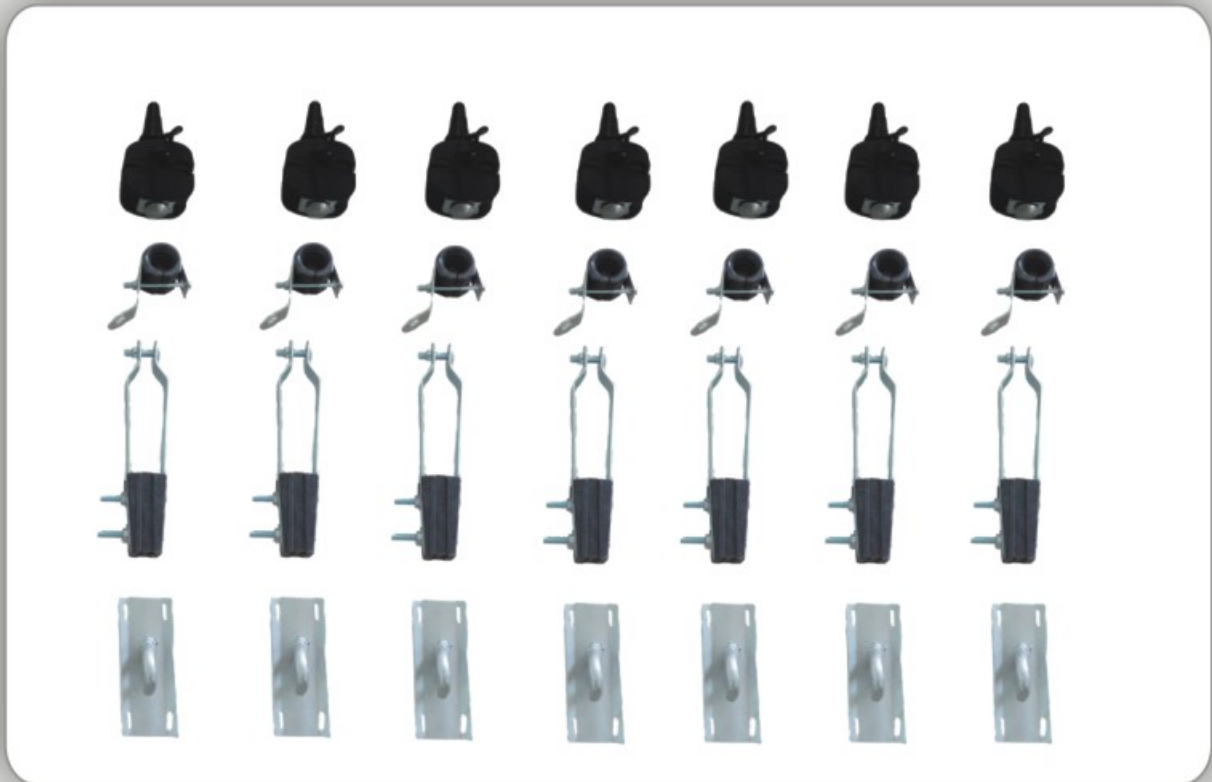


Hộp công tơ 3 pha  
*3-phase meter box*

## Ghíp nhôm *Aluminum clamp*



## Phụ kiện cáp vặn xoắn *Accessories stranded cable*





## Đầu cốt đồng, đầu cốt nhôm và đầu cốt xử lý đồng nhôm

### *Aluminum terminal, brass terminal and aluminum and brass treating terminal*

Đầu cốt đồng, đầu cốt nhôm và đầu cốt xử lý đồng nhôm được sản xuất trên dây truyền công nghệ hiện đại, sử dụng để đấu nối các đầu cáp.

They are produced by modern production line and are used to connect strand points



## Pin năng lượng mặt trời

Pin năng lượng mặt trời tạo ra nguồn năng lượng điện sử dụng cho sinh hoạt ở vùng sâu, vùng xa, nơi biên giới, hải đảo và chiếu sáng đường giao thông, chiếu sáng các khu đô thị, công viên, sân vườn, ... góp phần vào việc nâng cao chất lượng cuộc sống người dân và giải quyết tình trạng thiếu nguồn năng lượng điện năng rất lớn hiện nay.



## SUNLIGHT ENERGY BATTERY

Sunlight energy battery creates electric energy for life in hinterland, far area, frontiers, islands and supply light for traffic, urban area, parks ... it help to improve life quality and solve the electric shortage situation at present.





ASIA KINH BAC JOINT STOCK COMPANY

# CÔNG TY CƠ PHAN ASIAKINH BAC