

Misr El-Sham for Integrated Electrical Industries APV Egypt

المتكاملة الكهربائية للصناعات الشام مصر

Success

is a strong and reliable foundation

Future

is a development and creativity

APV for cables management systems was launched since 1999 by the hands of experts, qual ified and well-trained team in the heart of the Middle East in Damascus, Syria with the name A.P.V Metal Cable Tray.

So far, we are on the right track: providing the market by cables management systems in all shapes and sizes.

APV got a leading position in the Syrian economics by gaining the rank 28 in the biggest in vestment projects in Syria, with a capital around USD 16000000.

High standards supply the demands of the markets. With our high quality, accurate measure ments and ability for customization.

APV for Cables Management Systems is concentrating on building unique long term relation ships with their clients in order to emphasize the trust between APV and their dealers, clients or vendors.

By gaining the trust relation due to applying the latest business administration's technologies according to the internationally up-to-date standards editions.

On the other hand APV is always ensuring to guarantee their quality procedure by applying:

Maintaining the leading pioneer position which was got by focusing on products quality par alleling with caring of the social, humanitarian, environmental, and particularly the industrial health and safety requirements. All those are implementing with the latest and best technical techniques and scientific strategies according to what can warrantee the continuous training and education for our employees and workers. According to our commitment to our quality sys tems. All those lead us to emphasize the focusing on the client himself as a long term strategic target.

The uninterrupted developments in order to ensure the capable performance and the newest standers with their latest versions.

The going on training and qualifying for the human resources in order to raise their qualifica tions by the internal and external training courses, the supervision, and the evaluations. Carefully selecting the low materials sources to sustain the quality of the products. Providing the reasonable infrastructure, professional environment and equipments to supply the demand of our production, to achieve our purposes simply and easily.

The successful using our employees and workers abilities in the frame of applied law and good manners.

Keeping the quality and raising it up in order to compete the imported products and excel. Raising up the culturally, socially, economically, and psychologically level of our employees and workers.

APV for cables management systems

APV Company produces multipurpose cable management systems suitable for a wide range of solutions and manufactured according to most recent standards to fit all structural, industrial and environmental requirements.

They are heavy-duty products and have the advantage of easy and quick installation and the availability of all fittings, connectors, and fastening elements.

They provide economical solutions by cost reducing.

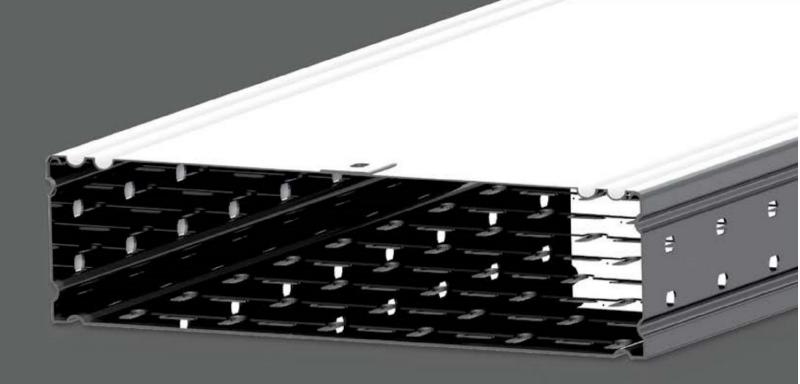
APV applies a new technology by using the corrugated sides of channels to improve the strength of the sections instead of using the old technology, which depends on increasing the thickness of the section. This provides more strength without the need to big thickness that leads to unnecessary heavy loads.

Systems produced by APV

- Perforated system (cable trays with fittingsand covers).
- Solid bottom system"Trunking" (trays with fittings and covers).
- Ladder-type system (Fittings and covers).
- Supporting systems.
- Flexible trays.
- Conduit / Plastics systems.
- Under-floor boxes.
- Communications towers.

APV Systems are available in 6 alternatives

- Hot-dip galvanized after fabrications.
- Sendzimer galvanized.
- Power Painted.
- Chrome.
- Stainless steel.
- Aluminum.



Cover

- Self-locking on the tray.
- Designed to house the electrical connector, and to provide more stiffness.

Side Ribs

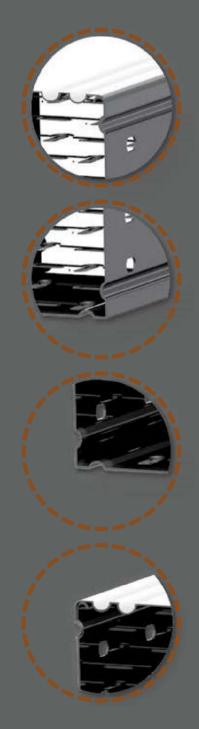
- For fixing the tray to the bracket without drilling.
- For stiffer profile.
- For fixed side joint.

Bottom Ribs

• For protection of cables against condensation.

Curved Edge

- For protection of cables and hands against cuts.
- For stiffer profile.



Technical Features & Application Advantages

Side Joint

- To protect cables against condensation.
- It works as an electrical conductor

Inside & Outside Risers

 These bends allow the change in direction of tray between horizontal and vertical in both ways upward & downward

Skewed Bends

 There are four kinds of these bends that permit variations in plane and in direction of tray face in both ways (right and left inlet).

Self-Locking Cover

 This type of cover produced by APV provides high-level protection of cables and easy future maintenance and ca ble additional installation.

Supporting Bracket

- Designed to support the tray by using the sliding clamps without the need to drill in tray bottom.
- This type of supporting permits perfect positioning of tray along the reference.

Protection Kit

- Designed to support the tray by using the sliding clamps without the need to drill in tray bottom.
- This type of supporting permits perfect positioning of tray along the reference.

Technical Standards

Characteristics System Ladder System

Height 35, 50, 75, 100 mm 50, 75, 100, 120 mm

Base Width from 35 to 900 mm from 150 to 1000 mm

Thickness 0.8, 1, 1.25, 1.5 mm 1.5, 2 mm

Radius of Curvature 125 RD 125, 300 RD

Surface Hot Dip Galvanized after Fabrication, Sendzimer Galvanized, Power Painted,

Chrome, Stainless Steel and Aluminum.

APV products are according to the British & CE mark technical section as the following:

Perforated / solid systems

Trays, fittings & supporting technical Standards' are according to: IEC 23 – 31 standard

BS EN 61537: 2007

Ladder-type system

Fittings & supporting technical standards' are according to:

BS EN 10025 – 5

Galvanizing

Technical standards' are according to

BS EN 10130

Hot dip galvanizing after fabrications

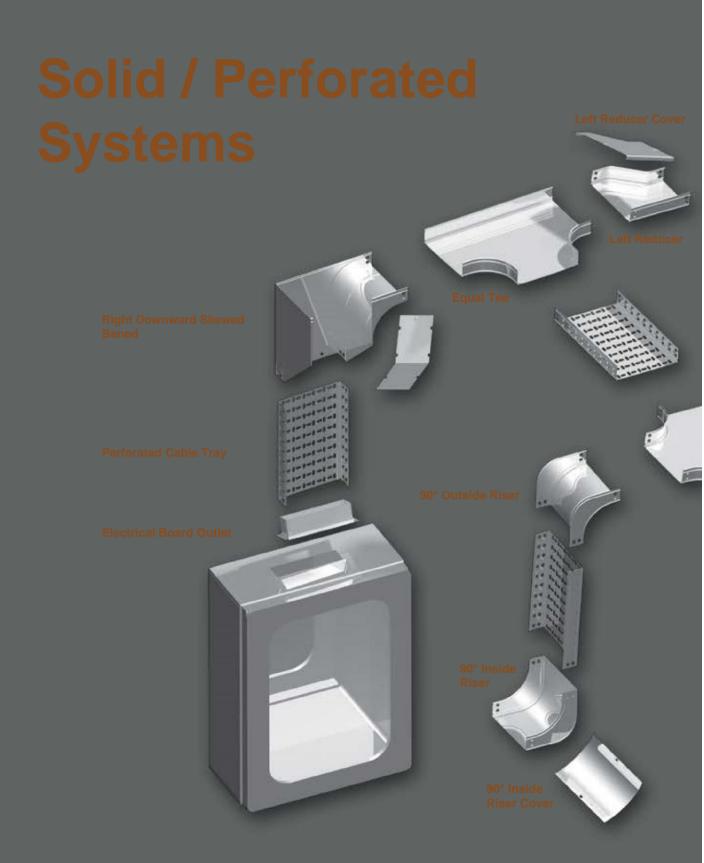
Technical standards' according to the (thickness & weight) as: BS EN 1461

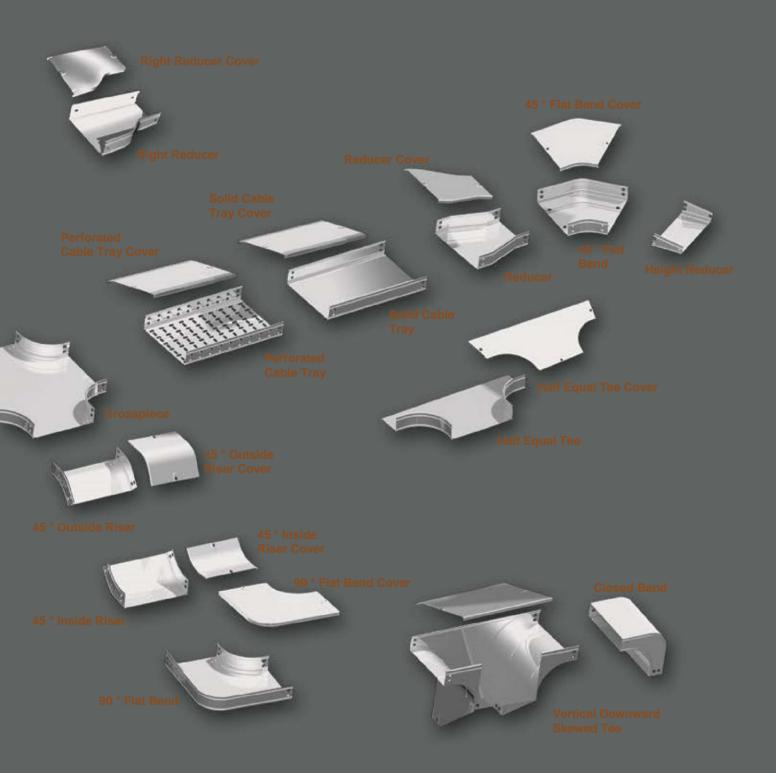
Stainless steel

Canals, fittings & supporting technical standards' are according to: BS EN 10088 – 2

Power painting

The APV galvanized systems can be thermally painted in colors according to customer's request. as electrostatic thermal painting with coating thinckness 275 Mic from both Inside/Outside. This is for better appearance and higher resistance.







Left Downward Skewed Bend



Right Downward Skewed Bend



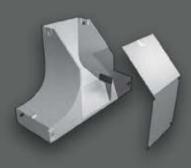
Equal Tee



Vertical Downward Tee



Vertical Downward Skewed Tee



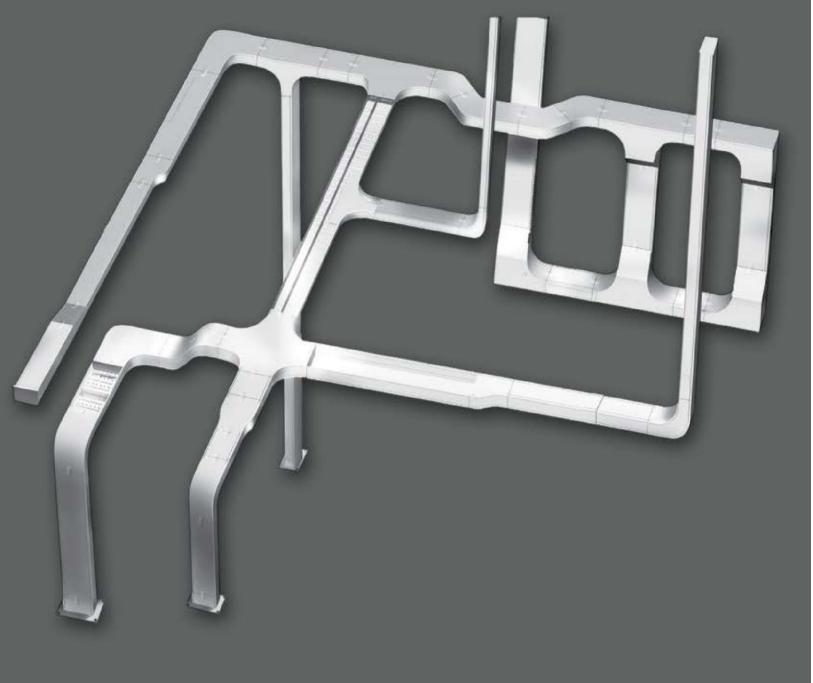
Vertical Upward Skewed Tee



Half Found Te



Crosspiece



Dimentions of APV Systems

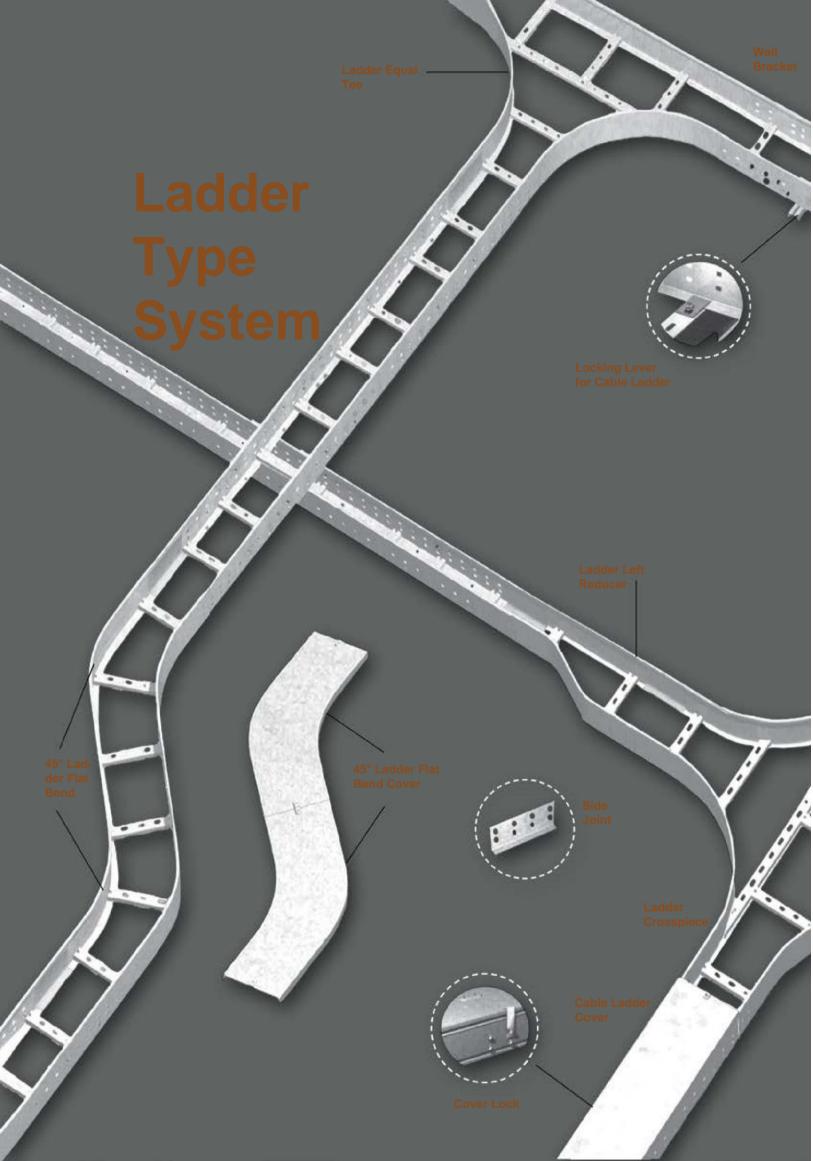
Both types of trays –the solid bottom and the perforated –are available in many widths (35 to 900) mm, each in 4 depths for each width (35, 50, 75,100) mm.

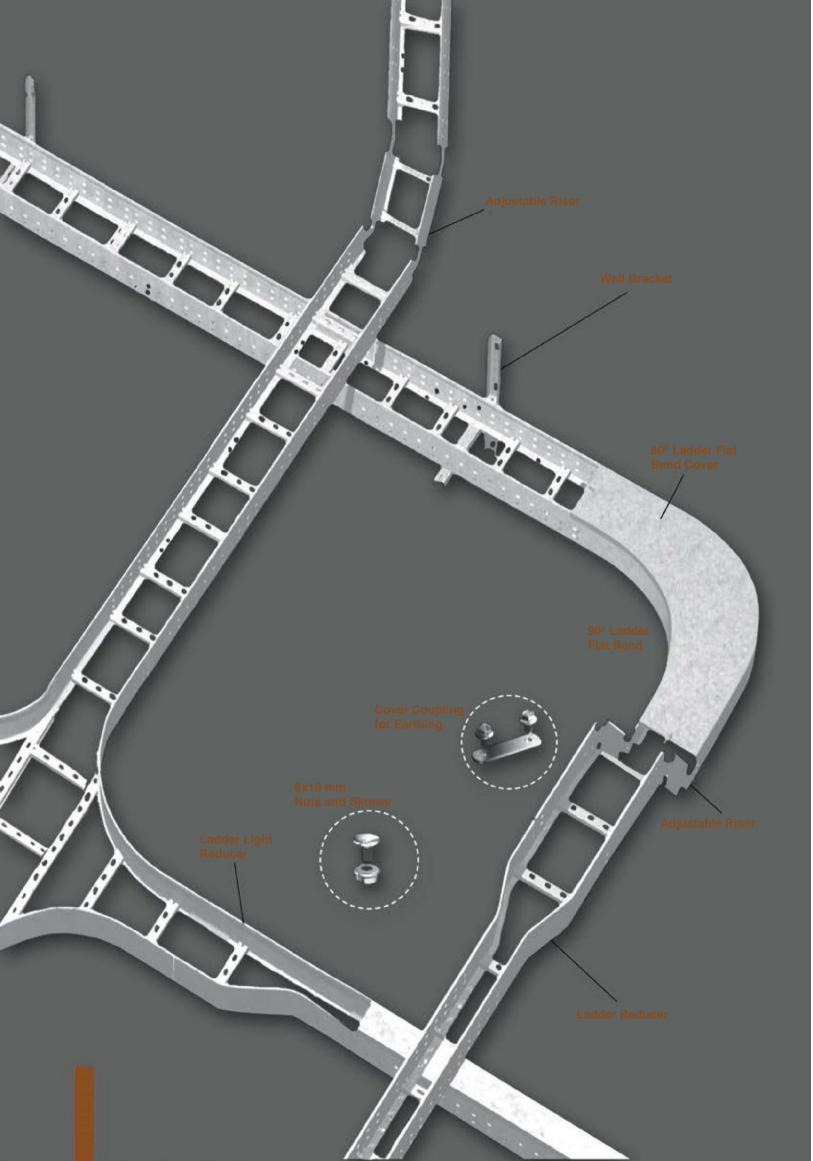
Also covers for all widths are available, and these covers are suitable for both solid and the perforated trays.

Apv Fittings Of The Systems

All fitting needed for the system such bends tees, reducers etc, are available in all widths and depths with their covers, whatever the site requirements are, special fittings are there.

For an example, bends are available in many types to suit all the requirements, the normal and the special .(Flat bends inside and outside risers –in 90and 45- bends that change the direction of the tray face, skewed bends that change form horizontal to vertical –upward and downward –and swift the tray face by 90 at the same time)





New Products



C Channel



Pine Rings



Conduit / Plastic System



Plastic / Aluminum Flexible Trav



Plastic Flexible Tray



Trunking Tray



Trunking Fitting



Junction Under-Floor Boxe

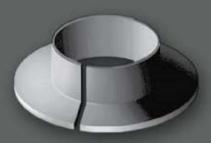


Service Outlet Under-Floor
Boxes

Rubber Entries

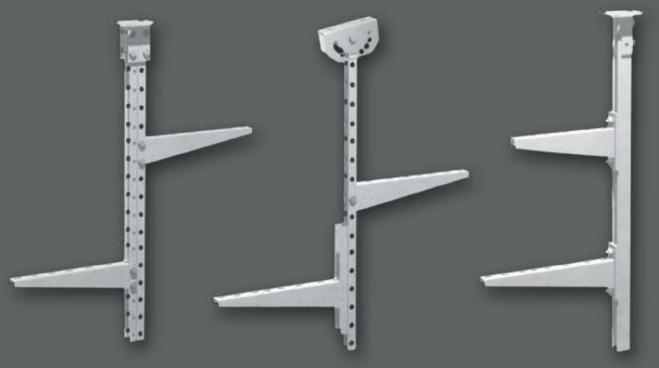








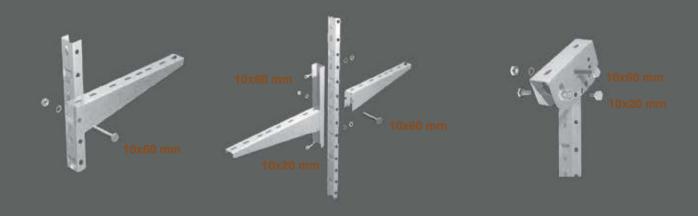
Supporting Systems

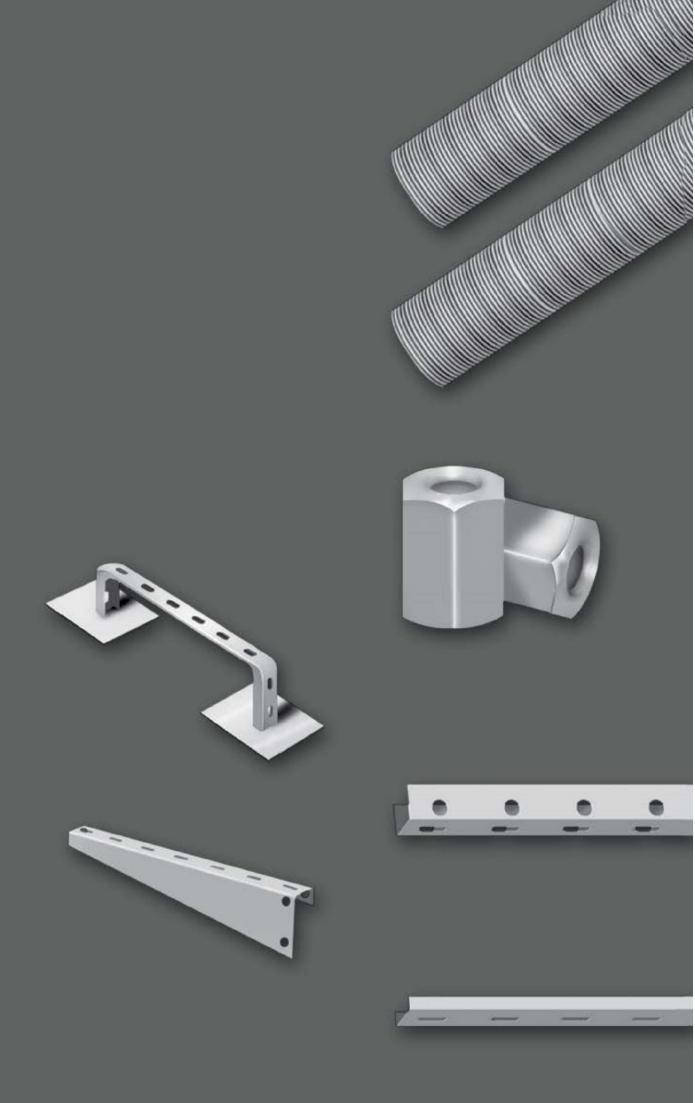


Double Ceiling Support

Adjustable Ceiling Support

Single Ceiling Suppor





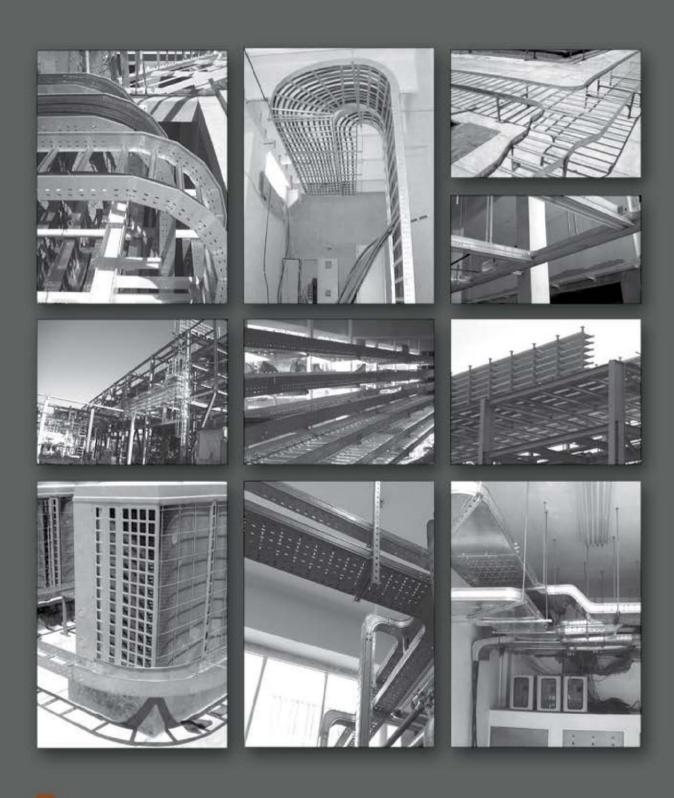
Supporting Systems











Italy / Jordan / Lebanon / Kingdom of Saudi Arabia / UAE / Kuwait / Libya / Qatar / Algeria.

Oil & Gas Co

- Conoco Co."Oil & Gas Projects"
- Governer Co. "Oil & Gas Projects"
- Ausaldo Co. "Oil & Gas Projects"
- National Petroleum Co.
- Al-Darrah Co.
- Stroy Trans Gas Co.
- Petrocanda Co.
- Hisco.
- Al-Tabyaeh Gas Co.
- Leed.

Mobile Co

- Syriatel Co. "Syria"
- MTN Co. "Syria

- Makkah Mall. "Amman / Jordan" Nouman Mall. "Amman / Jordan"
- Town Center. "Damas/ Syria"
- Sham City Center. "Damas / Syria" Damasquino Mall. "Damas / Syria"
- Almunsheh Mall. "Aleppo / Syria" New Town Mall. "Aleppo / Syria"

- Central Bank.
- Branch13 Bank.
- Bemo Bank.
- Syria & Overseas Bank.
- Syria & Gulf Bank.
- Real Estate Bank.
- Islamic Bank.
- Arabic Bank.
- Islamic Sham Bank.

- Sheraton Hotel. Carelton Hotel.
- Coral Jolia & Domna Hotel
- New Vandom Hotel. Zebdel Resort.

- Other Projects

 Al-Halemoon Co. "KSA"
- Al-Bonian Group. "Lebanon"

 Queen Ranya Hospital Exposition Project. "Jordan"
- Al-Basheer Hospital Exposition Project. "Jordan"
- Agua Park. "Jordan"
- Dead Sea Panorama."Jordan" Jordanian Parliament.
- Hmisho for Metal. "Syria"
- Technical Group. Syrian Cables.
- El-Sham Cables.
- Damascus International Airport.
 Universal Company for Construc-
- Syfco Co for Medicine. Katakit Co for Food Industries.
- Technical Group Co. as a subcontractor for Bin Laden Airport Constructions.
- Al-Basil Hospital for heart diseases and surgeries. Palm Village.
- Ammura Group.
- Unipharma Co for Medicine.
- Crystal City.
- Areej Electro Mechanic. Al-Marasim for Bin Laden Project.
- Al-Mardiny Hospital.
- University Hospital. Shamseen Bakeries.
- Free Zone.
- Al-Ma'amoun University. Syria Mica Group.
- Jubilees Advanced System.
- Middle East for Constructing. Balkees Factory for Ceramic.



Tenth of Ramadan, Industrial Zone C6,Plot No. 42

Mob: +01013805803 +01090229065 +01067507000

+01005083315

Jubilee advanced systems, inc.

Amman

Phone: +962 65516682 Mob: +962 795656771

Fax: +962 655 16683 Email: Jordan-jas@apv-group.com



شرکة A.P.V

المواصفات الفنية والاستشارية

النجاح:

هو مؤسسة قوية وموثوق بها

e paragraphic designation of the property of the second of the contract of the contract of the contract of the The graph of the contract of th

المستقيل:

هو تنمية وإبداع

مرفق بـ CD يتضمن تعريف عن الشركة وكافة منتجاتها والشهادات الحاصلة عليها

Marketing on Whalf the base of the Marketing Color

of the state of the same and the same

إن شركة A.P.V المتخصصة بصناعة أنظمة إدارة الكابلات (دراسة وتصميم وتنفيذ اللوحات الكهربانية ، حوامل الكابلات بكافة أنواعها مع اكسسواراتها والحمالات) بدأت إنتاجها في عام ١٩٩٩ م على يد خبراء ، وفريق عمل مؤهل ومدرب تدريباً جيداً في قلب الشرق الأوسط في مدينة دمشق ، سوريا تحت اسم A.P.V.

حتى الآن ، ونعن على الطريق الصحيح : نقوم بتزويد السوق بنظم إدارة الكابلات في جميع الأشكال والأحجام .

حصلت شركة A.P.V على منصب قيادي في الاقتصاد السوري من خلال حصولها على المركز رقم ١ في أكبر المشاريع الإستثمارية في سوريا ، و رقم ٢٨ في العالم.

معايير عالية للإستجابة لمتطلبات الأسواق . مع منتجاتنا عالية الجودة ، وقياسات دقيقة ، مع القدرة على الإستجابة للطلبات الخاصة .

A.P.V لأنظمة إدارة الكابلات تقوم بالتركيز على بناء علاقات فريدة من نوعها على المدى البعيد مع عملانها من أجل التأكيد على الثقة بين A.P.V والموزعين ، والزبانن أو البانعين . من خلال حصولها على علاقة الثقة نتيجة لتطبيق أحدث التقتيات في إدارة الأعمال وفقاً لأحدث الإصدارات المتعلقة بالمقاييس العالمية .

من ناحية أخرى A.P.V تسعى دائماً لضمان جودة إنتاجها من خلال تطبيق إجراءات:

الحفاظ على مكانتها الرائدة ، التي كانت حصلت عليها من خلال التركيز على جودة المنتجات بالتوازي مع الإهتمام بمتطلبات الرعاية الإجتماعية والإنسانية والبيئية ، وخاصة في مجال الصحة والسلامة الصناعية يتم تنفيذ جميع تلك المتطلبات مع أحدث التقنيات وأفضل الإستراتيجيات التقنية والعلمية وفقاً لما يمكن أن يضمن الإستمرارية لانظمة الجودة لدينا. كل ذلك يؤدي بنا إلى الحرص على التركيز على العميل نفسه بكونه يمثل في نظرنا هدفاً استراتيجياً طويل الأجل .

التطور بدون انقطاع من أجل ضمان أداء عال الكفاءة وفعال والوقوف على أحدث المعايير وفق أحدث الإصدارات.

التدريب والتأهيل المستمر للموارد البشرية من أجل رفع مؤهلاتهم من خلال دورات التدريب الداخلي والخارجي ، والإشراف ، والتقييم .

الإختيار بعناية ودقة لمصادر المواد للحفاظ على جودة منتجاتنا .

توفير بنية تحتية معقولة ، والبيئة المهنية والمعدات لتلبية الطلب على إنتاجنا ، لتحقيق أهدافنا ببساطة وسهولة . الإستخدام الناجح لقدرات موظفينا والعمال في إطار تطبيق القانون والأساليب الجيدة . الحفاظ على الجودة ورفع المستوى حتى نتمكن من منافسة المنتجات المستوردة والتفوق عليها . الرفع من مستوى موظفينا والعمال ثقافياً وإجتماعياً وإقتصادياً ونفسياً .

يات والطبل الإستارا. يات والطبل الإستارا

بهدي بذا إلى المن

A.P.V لأنظمة إدارة الكابلات

- منتجات شركة A.P.V لأنظمة إدارة كابلات متعددة الأغراض ومناسبة لمجموعة واسعة من الحلول، ومصنعة وفقاً لأحدث المعايير لتناسب جميع المتطلبات الهيكلية والصناعية والبينية.

وهناك منتجات تقيلة لها ميزة التركيب السهل والسريع ، وتوافر جميع التجهيزات ، المترابطة والعناصر المثبتة .

- وهي توفر حلولاً اقتصادية عن طريق خفض التكلفة للمنتجات وفق المواصفة NEMA VE 1&2

بهات النهيشانة والنعاة

المنوال المعالى ليا المعالى الما

ون الحرجة العندادة

1 de late

Librala Racin

- إنّ أنظمة APV مصنّعة من الصّاج ومغلفنة لمقاومة العوامل الجويّة والصّدا ، كما أنّها تعتمد في إنتاجها على زيادة قوّة مقاطع الفتوات باستخدام تقتيّة الأوجه المصنّعة للقتوات على عكس الأوجه المستقيمة الموجودة في الانظمة التقليديّة ، ممّا يعطيها متانة أكثر دون الحاجة للسّماكات الكبيرة ، والتي تمثّل في النّهاية أوزاناً زائدة وعباً على القتوات نفسها وعلى وسائل التثبيت والتّعليق.

النظم التي تنتجها A.P.V

- * النظام المثقب (قنوات مع ملحقاتها ، وأغطية) .
- * النظام المسمط "الجزء الأساسي" (قنوات مع ملحقاتها ، وأغطية).
 - * النظام السلمي (قنوات مع ملحقاتها ، وأغطية) .
 - * نظام الدعم والتحميل.
 - * الخراطيم أو القنوات المرنة "السير المتحرك".
 - * قناة / نظم بلاستيكية.
 - * العلب الأرضية.
 - * أبراج الوصل "عناصر التوصيل".

وتتوفر أنظمة A.P.V في ٦ بدائل

- * الحديد المغلفن بالتغطيس حرارياً بعد التصنيع.
 - * الحديد المغلفن (المزيبق).
- * الحديد المدهون حرارياً (Electrostatic).
 - * كروم.
 - * الفولاذ المقاوم للصدأ.
 - * الألمنيوم.

الغطاء:

- إقفال ذاتي على القتاة .
- مصمم لحماية الموصلات الكهربانية وإعطاء صلابة اكبر.

الأضلاع الجانبية:

- نتثبيت القناة بالهنكار دون اللجوء إلى الثقب.
 - من أجل دعم صلابة الهيكل الكلي .
 - من أجل تثبيت الوصلات الجانبية .

الأضلاع السفلية:

• لحماية الكابلات ضد التكثيف والخدش.

عطاء منلابة نكيا

الحواف المنحنية:

- لحماية الكابلات والأيدي من القطع والجرح.
- من أجل دعم صلابة الهيكل الكلي .

الميزات التقنية والمزايا التطبيقية

وصلة ربط جانبية

- * لحماية الكابلات ضد التكثيف.
- * وتعمل بوصفها موصلات كهربانية.

أكواع / نزول وصعود

* هذه الأكواع تسمح بتغيير إتجاه القناة بين الأفقي والرأسي في كلا الإتجاهين الصاعد والنازل.

أكواع مفتولة

* وهناك أربعة أنواع من هذه الأكواع التي تسمح بالتحكم في التباينات والتغيرات في مستوى وفي إتجاه القناة في كلا الإتجاهين (يمين ويسار المدخل).

غطاء / إقفال ذاتي

* هذا النوع من الأغطية التي تنتجها شركة A.P.V يوفر مستوى عال من الحماية للكابلات وصيانة سهلة في المستقبل ، وإمكانية القيام بتمديدات إضافية.

حمالة للرفوف أو للهنكار

- * مصممة لدعم القناة بإستخدام المشابك المنزلقة دون الحاجة إلى حفر في جذع القناة.
- * وهذا النوع من الدعامات يسمح بتحديد المواقع دعم مثالي من الدرج على طول المرجعية.

إكسسوارات حماية

- * مصممة لدعم القناة بإستخدام المشابك المنزلقة دون الحاجة إلى حفر في جذع القناة.
 - * وهذا النوع من الدعائم يسمح بتثبيت مثالي للقنوات.

المئز لفة لون المعلم. المواقع عدم مثالي

المواصفات التقنية

النظام السلمى	النظم المثقبة والمسمطة	الخصانص
١٠٠، ٧٥،٥٠	مع، ۰۰، ۷۵، ۵۰، ۳۰	الإرتقاع
من ۱۵۰ إلى ۱۰۰۰ مم	من ۳۰ إلى ٩٠٠ مم	عرض القاعدة
٠٠١ ، ٢ مم	۸.۰۱،۰۲۰،۱۰۰۸	السماكة
125,300.600 RD	125 RD	شعاع الإنحناء
* الحديد المغلقن بالتغطيس حرارياً بعد التصنيع * الحديد المغلقن (المزيبق) * الحديد المدهون حرارياً (Electrostatic) * كروم * القولاذ المقاوم للصدأ * الألمنيوم .		المواد السطحية

منتجات A.P.V هي وفقاً للمعايير البريطانية والامتثال لقواعد السلامة وفقاً لمتطلبات علامة الـ CE حسب البندين التاليين:

- مواد البناء حسب البند EC / 106 / EC .

- التوجيه المتعلق بالجهد الكهرباني المنخفض حسب البند EC / 95 / EC .

وذلك حسب المعايير التالية:

المواصفات الفنية للأقنية المسمطة والمثقبة واكسسواراتها والحمالات:

BS EN 61537: 2007

NEN - EN-IEC 61537: 2007

المواصفات الفنية للأقنية السلمية وإكسسواراتها والحمالات:

BS EN 50085 - 1:2005.

NEN-EN 50085-1.

أنظمة حمالات الكابلات وأنظمة قنوات الكابلات للمنشآت الكهربانية.

المتطلبات العامة

BS EN 61386-1 :2008.

نظم الأنابيب لإدارة الكابلات . المتطلبات العامة .

المتطلبات الخاصة والإختبارات لأنظمة القناة ، بما في ذلك المواسير وملحقاتها ، من أجل حماية وإدارة الموصلات المعزولة / أو الكابلات في التركيبات الكهربانية .

والزارمنيال دعوا

29 (25)

VE . DE 6 40

NEN-EN-5008-2-1.

BS EN 50086-2-1 :1996.

مواصفات المواد الأولية للأقنية . شروط خاصة .

المعايير الحديد مغلفن (المزيبق) ..:

BS EN 10025-5:2004

المنتجات المدرفلة حرارياً للهياكل الفولانية . الشروط التقنية للتسليم للهياكل الفولاذية مع المقاوم للأكسدة

BS EN 10130:2006

المدرفلة على البارد منخفضة الكربون والمنتجات المسطحة المشكلة على البارد .

ظروف تسليم تقتية

BS EN ISO 1461: 1999

NEN-EN ISO 1461

المعايير التقتية للطلاء الحراري (Electrostatic):

ISO 12944-5:2007

جميع أنواع الدهاتات ونظام الطلاء تستخدم على وجه مشترك من أجل حماية الهياكل الفولاذية من التأكل.

1. (1) in the still

F. 1. 1

Egypt.
Tenth of Ramadan, Industrial Zone C6,Plot No. 42

+01013805803 +01090229065

+01067507000

+01005083315

Jordan. Jubilee advanced systems, inc. Amman

+962 65516682 +962 795656771

+962 655 16683

Jordan-jas@apv-group.com

