



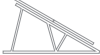
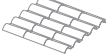
 *ELECTRIC DIVISION*

CATALOGO PER LA DISTRIBUZIONE ELETTRICA - n° 12
CATALOGUE FOR ELECTRIC DISTRIBUTION - n° 12



AZIENDA	02
<i>Company</i>	
MORSETTI DI GIUNZIONE UNIPOLARI (VEGA)	04
<i>Unipolar terminal blocks (VEGA)</i>	
MORSETTI DI GIUNZIONE MULTIPOLARI (MULTIVEGA)	07
<i>Multipolar terminal blocks (MULTIVEGA)</i>	
GIUNTI IN GEL (BREAK)	12
<i>Gel joints (BREAK)</i>	
DUO GEL RTV	15
<i>Duo gel RTV</i>	
GIUNTI IN RESINA COLATA (JOINT MIX)	16
<i>Cast resin joints (JOINT MIX)</i>	
MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE	21
<i>Distribution blocks</i>	
SUPPORTI BARRE IN RAME	27
<i>Busbar supports</i>	
GUIDE DIN E STAFFE	29
<i>DIN rails and mounting brackets</i>	



	<i>Tetti Piani Flat Roofs</i>	<i>Coperture Ondulate Ondulated Roofs</i>	<i>Coppi e Tegole Plane Roof Tiles and Plain Tiles</i>	<i>Coperture Grecate Corrugated Roofs</i>	<i>Cupolini e Travi a Ypsilon Screen and Ypsilon Beam</i>	
						
CONTACT SOLAR	•	•	•	•		34
SOLARLOCK	•		•			52
CONTACT FLAT		•				59
CONTACT SUPREME	•					66
CONTACT SHADE	•	•	•	•		75
CONTACT YPSILON					•	84



AZIENDA

Contact Italia è un'azienda specializzata nel comparto dei componenti e sistemi per impianti elettrici (BT e MT) e strutture di montaggio per impianti di energie rinnovabili (fotovoltaico).

Obiettivo e sfida dell'azienda è quello di offrire prodotti innovativi e di qualità rispondendo in tempi veloci e rapidi alle sempre più nuove applicazioni richieste dal mercato.

La produzione spazia dai morsetti volanti alle morsettiere per quadri di distribuzione, realizzati in policarbonato autoestinguente per completarsi con sistemi di connessione interrata ovvero giunti in gel e giunti in resina colata, con particolare interesse ai prodotti di installazione civile (guaine ed accessori).

L'azienda vanta una vasta gamma di prodotti e soluzioni in alluminio per installazioni di impianti fotovoltaici su ogni tipologia di tetto.

Professionalità, entusiasmo e passione caratterizzano da sempre Contact Italia, presente in Italia, Europa e Medio Oriente con

prodotti completi di certificazioni e garanzie.

Dalla selezione delle materie prime, al controllo dei processi produttivi per poi finire con i magazzini di stoccaggio dei prodotti finiti, Contact Italia assicura e mantiene standard qualitativi di altissimo valore.

La qualità dei suoi prodotti è da sempre il punto di forza, il comune denominatore di tutta la produzione, garantita dai più autorevoli Istituti di Controllo che ne certificano la loro conformità alle norme e direttive CEE.

Nel rispetto degli standard dei processi produttivi ha ottenuto la Certificazione dei Sistemi di Qualità delle Aziende CSQ-UNI ISO 9001:2008, IMQ Certificazione di prodotto, ICIM Factory inspection.

Contact Italia si distingue, da sempre, per la qualità dei servizi ai suoi clienti:

- Consulenza tecnica e commerciale pre/post vendita
- Evasione dell'ordine 3 gg.* dall'accettazione dello stesso
- Prodotti disponibili a magazzino
- Consegna rapida in tutta Italia (isole comprese).

COMPANY

Contact Italia is a manufacturer company, of components and systems for electrical installations (BT/MT) and mounting structures for renewable energy system (Pv).

The goal and challenge of the company is to offer innovative products and quality responding to the rapid changes of the market needs.

Our production includes movable terminal blocks and terminal blocks for distribution panels, realized in self extinguishing polycarbonate as well as underground connection systems such as gel joints and casting resin joints with their sheaths and fittings.

The company offers a wide range of aluminum products and solutions of photovoltaic installations for every kind of roof.

Professionalism, enthusiasm and passion are always the most important features of Contact Italia, that sells its products, with certificate of warranty, in Italy, Europe and Middle East.

Contact Italia guarantees and keeps very high production standards ensuring quality, from raw material selection to the manufacturing process control and to finished product storage.

The quality of our products has always been our major asset, the common denominator of our production, guaranteed by the most reliable quality control institutions certifying their compliance with EEC standards and directives.

Our company has also obtained the Certification of the Company Quality System CSQ- UNI ISO 9001:2008 in compliance with the manufacturing process standards, IMQ Product certification, ICIM Factory Inspection.

Contact Italy stands out, as always, for the quality of services to its customers:

- Technical and commercial pre/post sales
- Order Processing 3 days. * From acceptance of the same
- Products available in stock
- Quick delivery throughout Italy (including islands).

MORSETTI DI GIUNZIONE UNIPOLARI (VEGA)
UNIPOLAR TERMINAL BLOCKS (VEGA)



I morsetti di giunzione unipolari si utilizzano principalmente per le semplici giunzioni nelle cassette di derivazione per derivare, distribuire o dare continuità all'impianto elettrico.

Conforme alle norme:
CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004

Unipolar terminal blocks are mainly used for simple connections into the junction boxes in order to derive, distribute or give continuity to the electrical installation.

Complying with norms:
CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004

Caratteristiche generali:

- _Resistenza al calore 130 °C
- _Elevata rigidità dielettrica
- _Resistenza alle correnti superficiali
- _Resistenza alla fiamma e all'accensione secondo IEC 695-2-1

Materiali utilizzati:

- _Ottone
- _Viti o grani zincati
- _Policarbonato trasparente autoestinguente

Informazioni di installazione:

Assicurarsi del corretto serraggio delle viti in quanto correnti elevate possono produrre surriscaldamento sul punto di connessione (cattivo contatto tra i conduttori). La trasparenza della parte isolante permette un immediato controllo della connessione. Per il collegamento si consiglia di non occupare più del 50% dello spazio disponibile della cassetta stessa.

Specifications:

- _Heat resistance 130 °C
- _High dielectric rigidity
- _Surface currents resistance
- _Lighting and flame resistance according to IEC 695-2-1

Materials:

- _Brass
- _Screws or grains' zincate iron
- _Self-extinguishing transparent polycarbonate

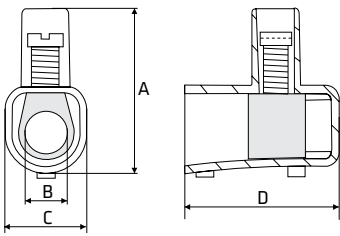
Assembling instructions:

Make sure about the correct tightening of the screws as high currents can provoke overheating on the point connection (bad contact between the conductors). The transparency of the insulating part gets to an immediate check of the connection. As far as the connection is concerning we suggest to avoid covering over the 50% of the available space in the junction box.

Morsetti C25/C35
Terminal block C25/C35



Barretta Da 10 Poli
10 Poles Bar



Codice	Sezione nominale	Corrente nominale	Sezione conduttori	N° conduttori rigidi	N° conduttori flessibili	Tensione d'isolamento	Grado di protezione	Dimensioni mm Dimensions mm				Poli per barretta	Confezione	IMQ
								A	B (Ø)	C	D			
Co4ST	1,5 mm²	17,5 A	1,5 mm² 1 mm² 0,75 mm²	2 2÷3 2÷4	2 2÷3 2÷4	450V	IP 20	16	3,3	10	15	10	10/600	-
Co5	2,5 mm²	24 A	2,5 mm² 1,5 mm² 1 mm²	2 2÷3 2÷4	2 2÷3 2÷4	450V	IP 20	17,6	3,7	8,4	17,6	10	10/600	Ⓜ
Co6	4 mm²	32 A	4 mm² 2,5 mm² 1,5 mm	2 2÷3 2÷4	2 2÷3 2÷4	450V	IP 20	21	4,5	10,5	19,3	10	10/600	Ⓜ
Co7	6 mm²	41 A	6 mm² 4 mm² 2,5 mm²	2 2÷3 2÷4	2 2 2÷4	500V	IP 20	23	5,6	11,5	22,5	10	10/600	Ⓜ
Co9	10 mm²	57 A	10 mm² 6 mm² 4 mm²	2 2÷3 2÷4	- 2 2÷3	500V	IP 20	28	6,9	14,6	26	10	5/200	Ⓜ
Co0	16 mm²	76 A	16 mm² 10 mm² 6 mm²	2 2÷3 2÷4	- 2 2÷3	500V	IP 00	33	9	19,7	31	10	5/150	Ⓜ



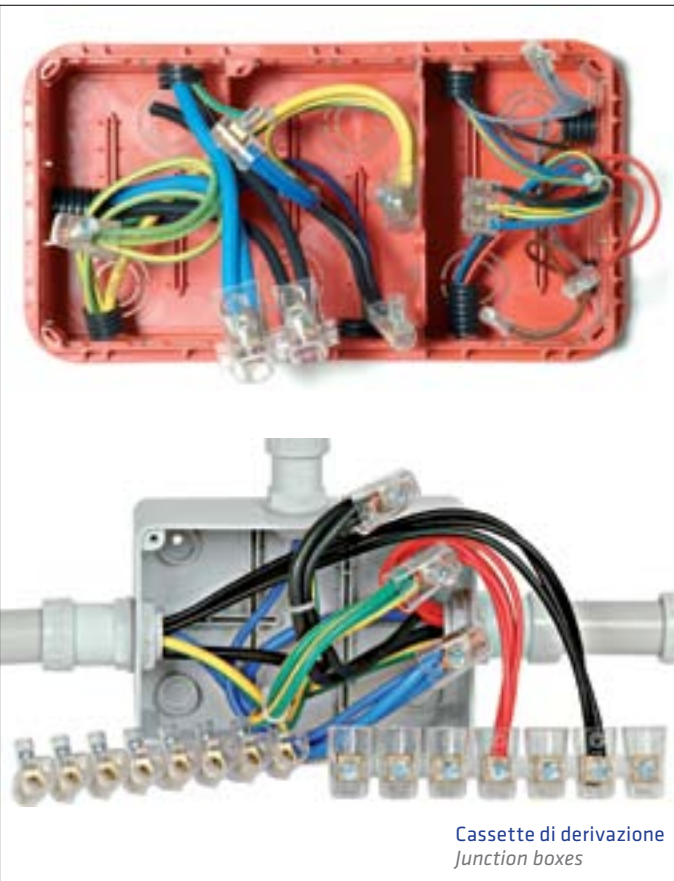
Facile separazione tra i morsetti.
Easy separation between the connectors.



Dopo la separazione il morsetto resta completamente pulito al tatto.
After the separation the connector is clean to the touch.



Mai più dita tagliate dai separatori.
Never more hand's cuts from separations.



Cassette di derivazione
Junction boxes

MORSETTI DI GIUNZIONE UNIPOLARI (VEGA)

UNIPOLAR TERMINAL BLOCKS (VEGA)

Morsetto C25/C35

I morsetti di giunzione C25/C35, brevettati, prodotti e distribuiti da Contact Italia, sono gli unici presenti sul mercato ad essere provvisti di un innovativo sistema di aggancio. Dopo aver inserito i cavi e serrato le viti, è possibile agganciare due o più morsetti tra loro, grazie alle alette poste ai lati dell'involucro.



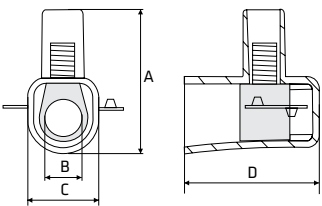
C25/C35 Terminal block

C25/C35 Terminal blocks, patented, manufactured and distributed by Contact Italia are the only ones on the market to be equipped with an innovative docking system. After inserting the cables and tightening the screws, you can attach two or more terminal blocks connected by the fins on the sides of the casing.

Dopo aver ruotato a 90° uno dei due morsetti, incastrare le alette.
After you have rotated 90° one of two terminal blocks, fit the fins.

Riportare in posizione di partenza fino a sentire il rumore dell'aggancio.
Return to the starting position until you hear the noise of engagement.

Morsetti agganciati tra loro.
Terminal blocks hooked together.



Codice	Sezione nominale	Corrente nominale	Sezione conduttori	N° conduttori rigidi	N° conduttori flessibili	Tensione d'isolamento	Grado di protezione	Dimensioni mm Dimensions mm				Confezione	IMQ
Code	Cross section	Nominal current	Conductor section	N° of rigid conductors	N° of flexible conductors	Rated voltage	Degree of protection	A	B (Ø)	C	D	Packing	IMQ
C25	25 mm ²	101 A	25 mm ² 16 mm ² 10 mm ²	2 2÷3 2÷4	- 2÷3 2÷4	500V	IP 00	41	12	22	39	5/500	
C35	35 mm ²	125 A	35 mm ² 25 mm ² 16 mm ²	2 2÷3 2÷4	- 2÷3 2÷4	500V	IP 00	44	14	25	46	5/500	

MORSETTI DI GIUNZIONE MULTIPOLARI (MULTIVEGA)

MULTIPOLAR TERMINAL BLOCKS (MULTIVEGA)



I morsetti di giunzione multipolari si utilizzano principalmente per le connessioni elettriche all'interno di apparecchi per illuminazione o elettrodomestici in genere.

Conforme alle norme:
CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004

Multipolar terminal blocks are mainly used for electrical connections within equipment or lighting appliances.

Complying with norms:
CEI EN 60998-1:2004, CEI EN 60998-2-1:2004

Materiali utilizzati:

- _Ottone
- _Viti in acciaio zincato
- _Polietilene (PE) - Polipropilene (PP) - Poliammide (PA)

Materials:

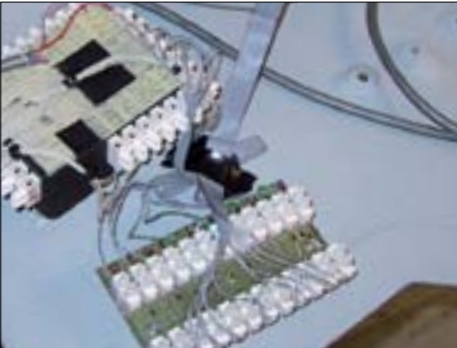
- _Brass
- _Galvanised steel screws
- _Polyethylene (PE) - Polypropylene (PP) - Polyamide (PA)

Informazioni di installazione:

Assicurarsi del corretto serraggio delle viti in quanto correnti elevate possono produrre surriscaldamento sul punto di connessione (cattivo contatto tra i conduttori).

Assembling instructions:

Make sure about the correst tightening of the screws as high currents can provoke overheating on the point connection (bad contact between the conduct the conductors).



MORSETTI DI GIUNZIONE MULTIPOLARI (MULTIVEGA)
MULTIPOLAR TERMINAL BLOCKS (MULTIVEGA)

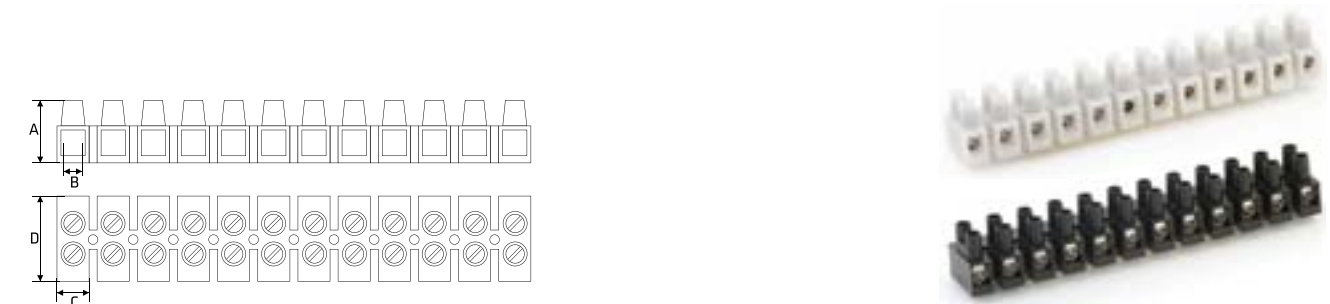


Codice	Materiale	Sezione nominale	Corrente nominale	Temperatura max	Tensione d'isolamento	Dimensioni mm Dimensions mm				Colore barretta	Poli per barretta	Confezione
Code	Material	Cross section	Nominal current	Max temperature	Rated voltage	A	B (Ø)	C	D	Colour of bar	Poles for bar	Packing
MAM1010252PE	Polietilene Polyethylene	2,5 mm²	24 A	80°	380V	14	2,8	5	17	bianco white	12	10/500
MAM1010402PE	Polietilene Polyethylene	4 mm²	32 A	80°	380V	16	3,3	6	19	bianco white	12	10/500
MAM1010602PE	Polietilene Polyethylene	6 mm²	57 A	80°	400V	17	4,3	7,5	21	bianco white	12	10/400
MAM1011602PE	Polietilene Polyethylene	16 mm²	76 A	80°	400V	20	5,5	9,5	26	bianco white	12	10/200
MAM1012502PE	Polietilene Polyethylene	25 mm²	101 A	80°	400V	26	7,1	12	30	bianco white	12	10/100

MAM1010250PP	Polipropilene Polypropylene	2,5 mm²	24 A	85°	380V	14	2,8	5	17	bianco white	12	10/500
MAM1010400PP	Polipropilene Polypropylene	4 mm²	32 A	85°	380V	16	3,3	6	19	bianco white	12	10/500
MAM1010600PP	Polipropilene Polypropylene	6 mm²	57 A	85°	400V	17	4,3	7,5	21	bianco white	12	10/400
MAM1011600PP	Polipropilene Polypropylene	16 mm²	76 A	85°	400V	20	5,5	9,5	26	bianco white	12	10/200
MAM1012500PP	Polipropilene Polypropylene	25 mm²	101 A	85°	400V	26	7,1	12	30	bianco white	12	10/100

MAM1010251PP	Polipropilene Polypropylene	2,5 mm²	24 A	85°	380V	14	2,8	5	17	nero black	12	10/500
MAM1010401PP	Polipropilene Polypropylene	4 mm²	32 A	85°	380V	16	3,3	6	19	nero black	12	10/500
MAM1010601PP	Polipropilene Polypropylene	6 mm²	57 A	85°	400V	17	4,3	7,5	21	nero black	12	10/400
MAM1011601PP	Polipropilene Polypropylene	16 mm²	76 A	85°	400V	20	5,5	9,5	26	nero black	12	10/200
MAM1012501PP	Polipropilene Polypropylene	25 mm²	101 A	85°	400V	26	7,1	12	30	nero black	12	10/100

MORSETTI DI GIUNZIONE MULTIPOLARI (MULTIVEGA)
MULTIPOLAR TERMINAL BLOCKS (MULTIVEGA)



Codice	Materiale	Sezione nominale	Corrente nominale	Temperatura max	Tensione d'isolamento	Dimensioni mm Dimensions mm				Colore barretta	Poli per barretta	Confezione
Code	Material	Cross section	Nominal current	Max temperature	Rated voltage	A	B (Ø)	C	D	Colour of bar	Poles for bar	Packing
MAM1010250PA	Poliammide Polyamide	2,5 mm²	24 A	105°	450V	13	2,8	5	18	bianco white	12	10/500
MAM1010400PA	Poliammide Polyamide	4 mm²	32 A	105°	450V	15	3,5	6	20	bianco white	12	10/500
MAM1010600PA	Poliammide Polyamide	6 mm²	41 A	105°	450V	19	4,3	7,5	24	bianco white	12	10/400
MAM1011600PA	Poliammide Polyamide	16 mm²	76 A	105°	500V	20	5,8	9,5	26	bianco white	12	10/200
MAM1012500PA	Poliammide Polyamide	25 mm²	101 A	105°	500V	26	7,5	12	37	bianco white	12	10/100

MAM1010251PA	Poliammide Polyamide	2,5 mm²	24 A	105°	450V	13	2,8	5	18	nero black	12	10/500
MAM1010401PA	Poliammide Polyamide	4 mm²	32 A	105°	450V	15	3,5	6	20	nero black	12	10/500
MAM1010601PA	Poliammide Polyamide	6 mm²	41 A	105°	450V	19	4,3	7,5	24	nero black	12	10/400
MAM1011601PA	Poliammide Polyamide	16 mm²	76 A	105°	500V	20	5,8	9,5	26	nero black	12	10/200
MAM1012501PA	Poliammide Polyamide	25 mm²	101 A	105°	500V	26	7,5	12	37	nero black	12	10/100

Morsetti di giunzione multipolari con lamella.
Multipolar terminal blocks with wire protector.



MAM1020250DS	Poliammide Polyamide	1,5 mm²	17,5 A	105°	450V	13	2,8	5	18	bianco white	12	10/500
MAM1020400DS	Poliammide Polyamide	2,5 mm²	24 A	105°	450V	15	3,5	6	20	bianco white	12	10/500
MAM1020600DS	Poliammide Polyamide	4 mm²	32 A	105°	450V	19	4,2	7,5	24	bianco white	12	10/400
MAM1021600DS	Poliammide Polyamide	6 mm²	41 A	105°	450V	25	5,0	9,5	26	bianco white	12	10/200



GIUNTI IN GEL (BREAK)
GEL JOINTS (BREAK)



I giunti in gel servono a contenere e isolare le giunzioni o collegamenti elettrici, citofonia, telefonia e illuminazione esterna preservandoli dall'acqua, umidità o agenti atmosferici dando la possibilità della riaccessibilità della giunzione stessa per ampliamenti o modifiche. Giunzioni su cavi estrusi unipolari e multipolari, per posa interrata, sommersa, aerea, anche se esposta ad agenti atmosferici o raggi U.V.

Conforme alle norme:

- _CEI 20-63:2000-01, EN 50393:2006
- _Grado di protezione IP 68 secondo le norme: CEI EN 60529 (CEI 70-1), IEC 529



Gel joints are used to hold and insulate either electric connections or joints, intercom, telephony and outdoor lighting to protect them from water, dampness or atmospheric agents. They permit reaccessibility to the connection for extensions changes. Connections of extruded unipolar or multipolar cables, for earthing, sunk, aerial laying, even under atmospheric agents or U.V. rays exposition.

Complying with norms:

- _CEI 20-63:2000-01, EN 50393:2006
- _Protection degree IP 68 according: CEI EN 60529 (CEI 70-1), IEC 529



Giunto in gel con cavo multipolare
Gel joint with multipolar cable

Caratteristiche generali:

- _Gel ad alta tenuta stagna
- _Temperatura di esercizio da -20 °C a +90 °C
- _Alto potere di isolamento per tensioni 0,6/1 kv
- _Velocità di posa in opera
- _Riaccessibilità della giunzione

Materiali utilizzati:

- _Polipropilene
- _Resine

Informazioni di installazione:

Assicurarsi che i connettori siano perfettamente crimpati (verificare la tenuta tirando i cavi). Serrare i cavi con le fascette sulla base zigrinata del supporto per evitare la rotazione del cavo all'interno del guscio. Chiudere il guscio e controllare la fuoriuscita del gel dalle estremità.

Specifications:

- _High watertightness gel
- _Working temperature from -20 °C to +90 °C
- _High insulating power for 0,6/1 kv tensions
- _Quick installation
- _Reaccessibility to the connection

Materials:

- _Polypropylene
- _Resin

Assembling instructions:

Make sure that the connectors are perfectly arranged (stretch the cables and ceck their resistance). Tighten the cables eith the clips on the knurled base of the support to avoid the turning of the cables into the shell. Close the joint and check the get out of gel from extremities.

Istruzioni di montaggio
Assembly instructions



Preparare i cavi.
Prepare the cables.



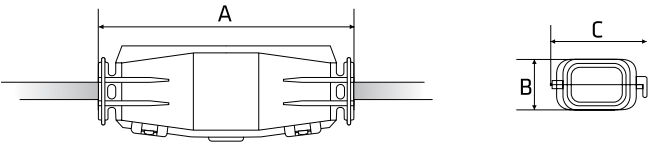
Chiudere il guscio centrando il cavo e fermandolo con le fascette.
Lock the joint centring the cable and tightening it with the clips.



Verificare che il gel fuoriesca per assicurarsi una perfetta tenuta stagna.
Check the gel get out. Make sure a perfect watertightness.

Codice	Descrizione	Dimensioni di ingombro (mm)	Sezione cavi (mm²)
Code	Description	Overall dimensions (mm)	Cable cross-section (mm²)

Giunto in gel - Soluzione lineare
Gel joint - Straigh solution



		A	B	C	1x		2x		3x		4x	
					da/from	a/to	da/from	a/to	da/from	a/to	da/from	a/to
BREAK 30	Giunto in gel da 100 mm. Gel joint 100 mm.	100	34	59	1,5	50	-	-	-	-	-	-
BREAK 50	Giunto in gel da 165 mm. Gel joint 165 mm.	165	36	62	10	120	6	16	1,5	6	1,5	6
BREAK 100	Giunto in gel da 220 mm. Gel joint 220 mm.	220	50	100	35	185	16	50	4	16	6	25

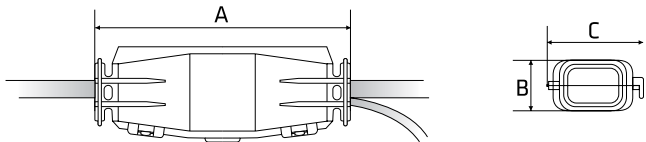


Giunto in gel
Gel joint

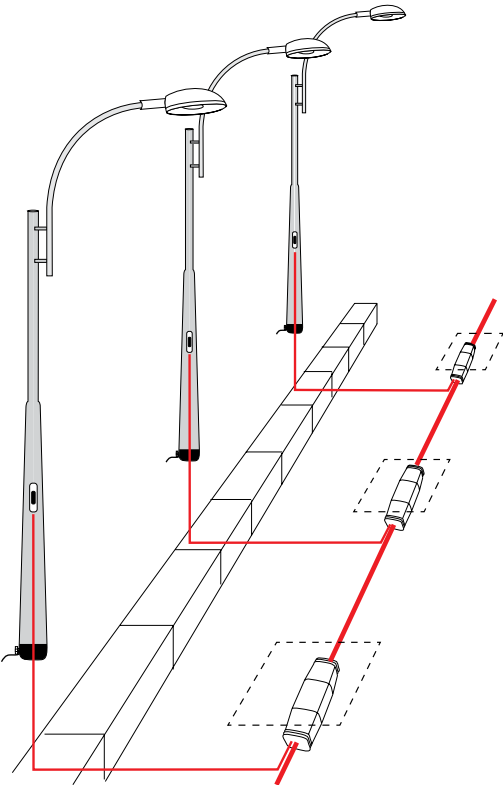
1. Guscio - 2. Fascette - 3. Distanziatore
1. Shell - 2. Cable ties - 3. Separator

Codice	Descrizione	Dimensioni di ingombro (mm)	Sezione cavi (mm²)
Code	Description	Overall dimensions (mm)	Cable cross-section (mm²)

Giunto in gel - Soluzione derivato
Gel joint - Branch solution



		A	B	C	1X		2X		3X		4X	
					Passante By-passing	Derivato Derived	Passante By-passing	Derivato Derived	Passante By-passing	Derivato Derived	Passante By-passing	Derivato Derived
BREAK 30	Giunto in gel da 100 mm. Gel joint 100 mm.	100	34	59	1,5÷50	35	-	-	-	-	-	-
BREAK 50	Giunto in gel da 165 mm. Gel joint 165 mm.	165	36	62	10÷70	35	1,5÷10	6	1,5÷10	4	1,5÷6	4
BREAK 100	Giunto in gel da 220 mm. Gel joint 220 mm.	220	50	100	25÷150	120	10÷35	25	4÷16	4	6÷16	10



Esempio di applicazione: - Impianti di illuminazione esterni
Application example: - Outdoor lighting systems

DUO GEL RTV

DUO GEL RTV

Duo gel RTV 200

Duo gel RTV 200



Duo gel RTV 200/L

Duo gel RTV 200/L



 Soluzione bicomponente vulcanizzabile a temperatura ambiente mediante l'aggiunta di una parte A e una parte B (1:1). Ideale per l'isolamento e la protezione di giunti elettrici in condizioni di elevata umidità o altre applicazioni più specifiche nel settore dielettrico.

Conforme alle norme:

_ CEI EN 60439-1
_ Grado di protezione IP 68 secondo le norme:
_ CEI EN 60529 (CEI 70-1), IEC 529

 Bicomponent solution at room temperature vulcanizable through the addition of part A with part B (1:1). Ideal for the isolation and protection of electrical joints under high humidity condition or other specific applications in dielectric sector.

Complying with norms:

_ CEI EN 60439-1
_ Protection degree IP 68 according:
_ CEI EN 60529 (CEI 70-1), IEC 529

Caratteristiche generali:

Riaccessibilità, trasparenza, atossicità, resistenza all'acqua

Vantaggi:

Facilità di posa in opera, riattivazione dell'impianto in tempi rapidi

Specifications:

Riaccessibility, transparency, atoxicity, water resistance

Advantages:

Easy application, restart of the electric system rapidly

Istruzioni d'uso / Instructions



Preparare la soluzione bicomponente.
Prepare the bicomponent solution.



Colare la soluzione bicomponente precedentemente preparata distribuendo uniformemente.
Cast the bicomponent solution distributing the product uniformly.



Verificare la consistenza del gel e chiudere la cassetta di derivazione.
Check the consistency of the gel and close the junction box.

Codice	Descrizione	Confezione
Code	Description	Packing
DUOGEL RTV 200	Gel bicomponente "A" 0,5 lt. + "B" 0,5 lt. completo di becker e spatola Bicomponent gel "A" 0,5 lt. + "B" 0,5 lt. with becker and spoon	1/8
DUOGEL RTV 200/L	Gel bicomponente "A" 5 lt. + "B" 5 lt. Bicomponent gel "A" 5 lt. + "B" 5 lt.	1/2

GIUNTI IN RESINA COLATA (JOINT MIX)

CAST RESIN JOINTS (JOINT MIX)



Giunto lineare in resina colata epossidica
Epoxy cast resin straigh joint



Giunto derivato in resina colata poliuretana
Polyurethane cast resin branch joint

Caratteristiche generali:

- _Elevata rigidità meccanica
- _Alto potere di isolamento
- _Tensione d'esercizio: 0,6 - 1 Kv

Materiali utilizzati:

- _Policarbonato trasparente
- _Resina bicomponente

I giunti in resina colata sono particolarmente indicati per giunzioni diritte o derivate di cavi estrusi unipolari o multipolari BT. Per l'elevato potere di isolamento della stessa resina ed il basso potere di assorbimento acqua, trovano particolare impiego in giunzioni interrate, in pozzetti e in acqua, mantenendo una perfetta tenuta stagna nel tempo. Inoltre, per i tempi ridotti di indurimento della resina e per la facilità di installazione, permettono una ripresa immediata dell'impianto elettrico, poichè non sono necessari rabbocchi ad installazione terminata.

Conforme alle norme:

- _CEI 20-66:2000, EN 50393:2006
- _Grado di protezione IP 68 secondo le norme: CEI EN 60529 (CEI 70-1), IEC 529

Cast resin joints are very suitable for straight or branch connections of LV singlecore or multicore extruded cables. Thanks to the high insulating power of resin and to the low water absorption power, they are used above all in underground connections and in water, ensuring a perfect seal as time goes by. The reduced time for resin hardening and its easiness of installation allow an immediate restart of the system avoiding any other operation at the end of the installation.

Complying with norms:

- _CEI 20-63:2000-01, EN 50393:2006
- _Protection degree IP 68 according: CEI EN 60529 (CEI 70-1), IEC 529

Specifications:

- _Very high mechanical strength
- _High insulating power
- _Rated voltage: 0,6 - 1 Kv

Material used:

- _Transparent polycarbonate
- _Bicomponent resin

Istruzioni di montaggio Assembly instructions

Prima di tagliare le estremità del guscio, misurare il cavo utilizzando lo schema stampato sulle alette della scatola.

Before cutting the ends of the shell, measure the cable using the diagram printed on the box flaps.



Tagliare le estremità del guscio selezionando la sezione più appropriata del cavo.
Cut the ends of the shell, selecting the most suitable section for the cable.



Preparare il cavo contenendo la connessione. Per connessioni multiple non isolate, utilizzare il separatore a X in dotazione.
Prepare the cable using a connector. For non-insulated multiple connections, use the X shaped separator provided.



Raccordare l'uscita cavi con il nastro in dotazione, assicurandosi dell'effettiva chiusura del guscio.
Connect the cables outlet with the tape provided, making sure that the shell is really shut.



Togliere il separatore centrale della busta in resina e mischiare per circa 4 minuti.
Remove the central separator from the resin bag and mix the products for 4 minutes.



Colare la resina lentamente distribuendo uniformemente.
Cast the resin slowly distributing the product uniformly.



Inserire il tappo di chiusura.
Insert the closure plug.

- Confezione:
- _Guscio in policarbonato
 - _Resina bicomponente
 - _Nastro isolante, guanti

- Packing:
- _Polycarbonate box
 - _Bicomponent resin
 - _Pvc tape, gloves



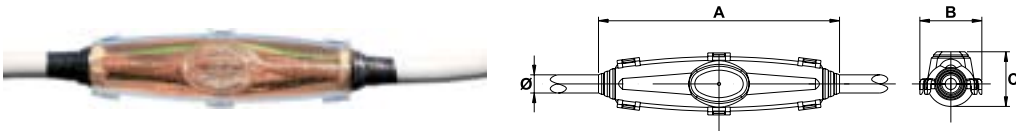
GIUNTI IN RESINA COLATA (JOINT MIX)

CAST RESIN JOINTS (JOINT MIX)

Giunti in resina colata epossidica
Epoxy cast resin joint

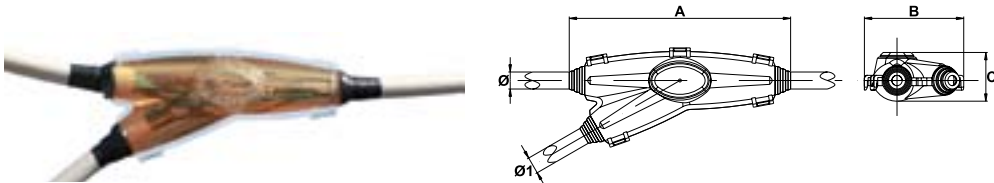
Codice	Dimensioni di ingombro (mm)			Sezione cavi (mm²)											Confezione
Code	Overall dimensions (mm)			Cable cross-section (mm²)											Packing

Giunto in gel - Soluzione lineare
Gel joint - Straigh solution



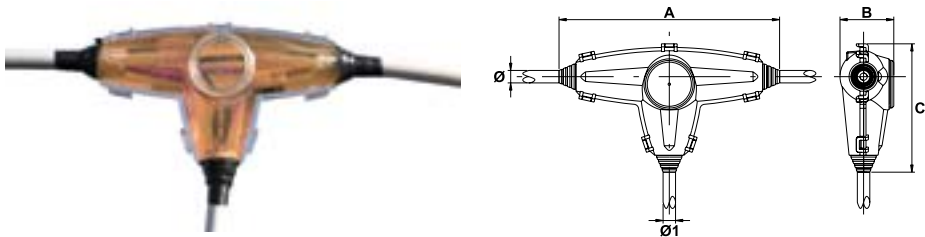
	A	B	C	Ø	Ø1	1x		2x		3x		4x		5x		
				min/ max	min/ max	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	
GCI 150 E	150	39	34	7/15	-	1,5/35	-	1,5/6	-	1,5/4	-	1,5/2,5	-	1,5	-	1/20
GCI 180 E	173	58	49	7/25	-	1,5/150	-	1,5/25	-	1,5/16	-	1,5/16	-	1,5/10	-	1/10
GCI 210 E	211	71	60	10/31	-	6/240	-	1,5/50	-	1,5/35	-	1,5/16 1 x 25	-	1,5/25	-	1/10
GCI 260 E	264	59	53	15/29	-	35/185	-	4/35	-	2,5/35	-	2,5/25	-	1,5/16	-	1/10
GCI 360 E	360	77	68	20/39	-	70/400	-	10/50	-	10/70	-	10/50 1 x 25	-	6/50	-	1/5

Giunto in resina colata derivato “Y”
Cast resin branch “Y” joint



	A	B	C	Ø	Ø1	1x		2x		3x		4x		5x		
				min/ max	min/ max	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	
GCY 150 E	150	68	33	7/15	7/15	1,5/35	1,5/35	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1/20
GCY 180 E	183	81	49	7/15	7/15	1,5/50	1,5/50	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/2,5	1,5/2,5	1/10
GCY 240 E	240	103	57	10/25	10/25	6/150	6/150	1,5/25	1,5/25	1,5/16	1,5/16	1,5/25	1,5/16	1,5/10	1,5/10	1/10
GCY 310 E	310	132	78	20/42	12/30	70/400	16/185	10/50	1,5/50	10/95	1,5/35	6/70 1 x 35	6/70 1 x 35	6/50 1 x 25	1,5/16	1/5

Giunto in resina colata derivato “T”
Cast resin branch “T” joint



	A	B	C	Ø	Ø1	1x		2x		3x		4x		5x		
				min/ max	min/ max	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	
GCT 180 E	183	45	107	6/16	6/16	1,5/50	1,5/50	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/2,5	1,5/2,5	1/10
GCT 240 E	246	56	143	10/25	10/25	6/150	6/150	1,5/25	1,5/25	1,5/16	1,5/16	1,5/25	1,5/16	1,5/10	1,5/10	1/10

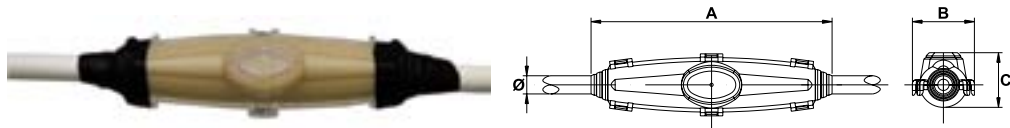
GIUNTI IN RESINA COLATA (JOINT MIX)

CAST RESIN JOINTS (JOINT MIX)

Giunti in resina colata poliuretanica
Polyurethane cast resin joint

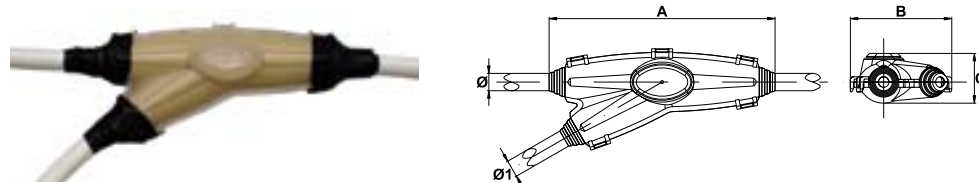
Codice	Dimensioni di ingombro (mm)			Sezione cavi (mm²)											Confezione
Code	Overall dimensions (mm)			Cable cross-section (mm²)											Packing

Giunto in resina colata lineare
Cast resin straigh joint



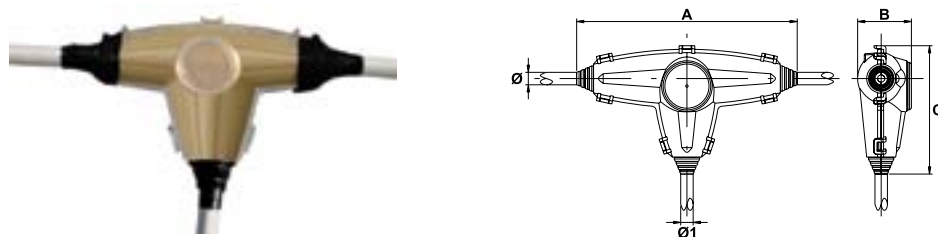
	A	B	C	Ø	Ø1	1x		2x		3x		4x		5x		
				min/ max	min/ max	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	
GCI 150 P	150	39	34	7/15	-	1,5/35	-	1,5/6	-	1,5/4	-	1,5/2,5	-	1,5	-	1/20
GCI 180 P	173	58	49	7/25	-	1,5/150	-	1,5/25	-	1,5/16	-	1,5/16	-	1,5/10	-	1/10
GCI 210 P	211	71	60	10/31	-	6/240	-	1,5/50	-	1,5/35	-	1,5/16 1 x 25	-	1,5/25	-	1/10
GCI 260 P	264	59	53	15/29	-	35/185	-	4/35	-	2,5/35	-	2,5/25	-	1,5/16	-	1/10
GCI 360 P	360	77	68	20/39	-	70/400	-	10/50	-	10/70	-	10/50 1 x 25	-	6/50	-	1/5

Giunto in resina colata derivato “Y”
Cast resin branch “Y” joint



	A	B	C	Ø	Ø1	1x		2x		3x		4x		5x		
				min/ max	min/ max	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	
GCY 150 P	150	68	33	7/15	7/15	1,5/35	1,5/35	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1/20
GCY 180 P	183	81	49	7/15	7/15	1,5/50	1,5/50	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/2,5	1,5/2,5	1/10
GCY 240 P	240	103	57	10/25	10/25	6/150	6/150	1,5/25	1,5/25	1,5/16	1,5/16	1,5/25	1,5/16	1,5/10	1,5/10	1/10
GCY 310 P	310	132	78	20/42	12/30	70/400	16/185	10/50	1,5/50	10/95	1,5/35	6/70 1 x 35	6/70 1 x 35	6/50 1 x 25	1,5/16	1/5

Giunto in resina colata derivato “T”
Cast resin branch “T” joint



	A	B	C	Ø	Ø1	1x		2x		3x		4x		5x		
				min/ max	min/ max	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	Pr.	Der.	
GCT 180 P	183	45	107	6/16	6/16	1,5/50	1,5/50	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/6	1,5/2,5	1,5/2,5	1/10
GCT 240 P	246	56	143	10/25	10/25	6/150	6/150	1,5/25	1,5/25	1,5/16	1,5/16	1,5/25	1,5/16	1,5/10	1,5/10	1/10

GIUNTI IN RESINA COLATA (JOINT MIX)

CAST RESIN JOINTS (JOINT MIX)

Resina bicomponente specifica per isolamenti elettrici in BT. Alto potere isolante, resistenza all'umidità, indurisce a temperatura ambiente in tempi relativamente brevi, consentendo il ripristino o l'attivazione immediata dell'impianto elettrico.

Resina epossidica
Epoxy resin

Codice	Dimensioni di ingombro (mm)
Code	Overall dimensions (mm)
RES 080 E	Resina epossidica bicomponente gr. 80 Epoxy resin gr. 80
RES 210 E	Resina epossidica bicomponente gr. 210 Epoxy resin gr. 210
RES 350 E	Resina epossidica bicomponente gr. 350 Epoxy resin gr. 350
RES 450 E	Resina epossidica bicomponente gr. 450 Epoxy resin gr. 450

This bicomponent resin is ideal for LV electric insulation. It has a high insulating power, it is moisture resistant, it hardens at room temperature and very quickly, allowing the immediate retard or enabling of the electric system.

Resina poliuretanica
Polyurethane resin

Codice	Dimensioni di ingombro (mm)
Code	Overall dimensions (mm)
RES 080 P	Resina poliuretanica bicomponente gr. 80 Polyurethane resin gr. 80
RES 210 P	Resina poliuretanica bicomponente gr. 210 Polyurethane resin gr. 210
RES 350 P	Resina poliuretanica bicomponente gr. 350 Polyurethane resin gr. 350
RES 450 P	Resina poliuretanica bicomponente gr. 450 Polyurethane resin gr. 450

MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION BLOCKS

Morsettiera bipolare
Bipolar distribution block



Morsettiera tetrapolare
Tetrapolar distribution block



Le morsettiere di distribuzione multipolari sono impiegate nei quadri elettrici o di distribuzione e servono a raggruppare tutti i cavi secondari ad una unica linea principale.

Conforme alle norme:
_EN 60947-7-1:2002
_Direttiva BT 2006/95/CE
_Direttiva 2002/95/CE (Rohs)

Multipolar distribution blocks are used into electrical distribution panel to joint the secondary cables with single main line.

Complying with norms:
_EN 60947-7-1:2002
_Direttiva BT 2006/95/CE
_Direttiva 2002/95/CE (Rohs)

Caratteristiche generali:

- _Grado di protezione IP00
- _Tensione di isolamento UI=500 V
- _Fissaggio su guida DIN EN 50022 o a pannello
- _Schermo isolante per ogni barretta di ottone
- _Fori di alimentazione sfalsati
- _Barrette di ottone removibili

Materiali utilizzati:

- _Ottone
- _Viti zincate con taglio combinato
- _Policarbonato autoestinguente

Informazioni di installazione:

Assicurarsi che la morsettiera sia perfettamente agganciata alla guida DIN. Per utilizzare tutti i fori disponibili sulla barretta, si consiglia di adoperare, per i cavi di sezione maggiore, i puntalini senza isolatore.

Specifications:

- _Protection degree IP00
- _Rated voltage UI=500V
- _Fixing on DIN rail EN 50022 or panel
- _Insulating screen for each brass bar
- _Holes of feeding offset
- _Removable brass bar

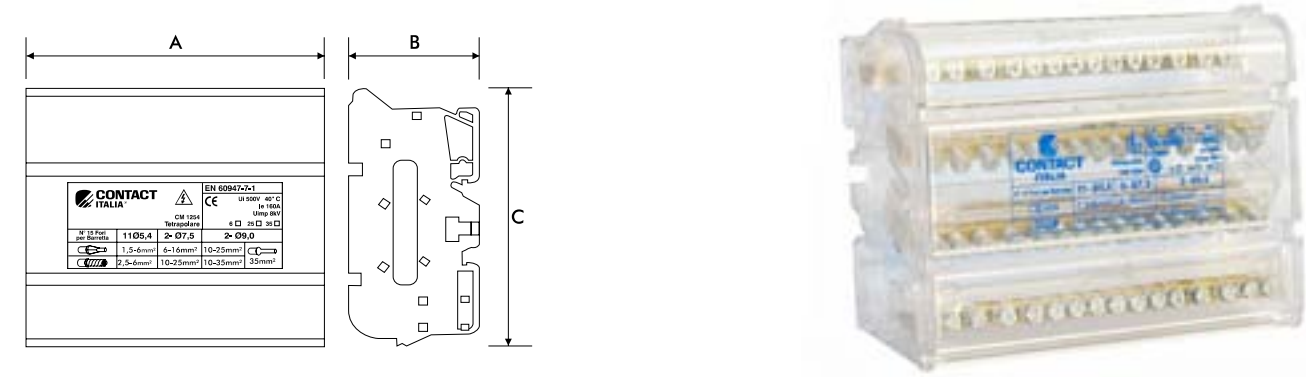
Material used:

- _Brass
- _Galvanized screws with combined cut
- _Self extinguishing polycarbonate

Assembling instructions:

Make sure that the terminals are all perfectly engaged on DIN rail. To use all the available holes on the bars it is suggested to get the cable of wider sections equipped with rods without insulator.





Codice	Descrizione	N° fori per barretta	Ø conduttore con puntale	Ø conduttore senza puntale	Dimensioni mm Dimensions mm			N° moduli	Portata	Ip _k	I _{cw}	Confezione	IMQ
Code	Description	N° holes for bar	Ø conductor with rod	Ø conductor without rod	A	B	C	N° of moduls	Capacity	Ip _k	I _{cw}	Packing	IMQ
CM 1002	Morsettiera bipolare <i>Bipolar distribution block</i>	5 (Ø 6,5)	1,5/16 mm ²	2,5/16 mm ²	47	50	42	4	63 A	-	-	10/10	-
CM 1052	Morsettiera bipolare <i>Bipolar distribution block</i>	5 (Ø 5,5) 2 (Ø 7,5)	1,5/6 mm ² 6/16 mm ²	2,5/6 mm ² 10/25 mm ²	70	50	50	4	100 A	22kA	3kA	4/120	
CM 1152	Morsettiera bipolare <i>Bipolar distribution block</i>	7 (Ø 5,5) 2 (Ø 7,5) 2 (Ø 9,0)	1,5/6 mm ² 6/16 mm ² 10/25 mm ²	2,5/6 mm ² 10/25 mm ² 10/35 mm ²	110	50	50	6	125 A	19kA	4,2kA	3/90	
CM 1252	Morsettiera bipolare <i>Bipolar distribution block</i>	11 (Ø 5,5) 2 (Ø 7,5) 2 (Ø 9,0)	1,5/6 mm ² 6/16 mm ² 10/25 mm ²	2,5/6 mm ² 10/25 mm ² 10/35 mm ²	141	50	50	8	125 A	19kA	4,2kA	2/60	

Le morsettiere di distribuzione tetrapolari sono impiegate anche nel settore fotovoltaico.
The tetrapolar distribution blocks are also employed in the photovoltaic sector.

CM 1054	Morsettiera tetrapolare <i>Tetrapolar distribution block</i>	5 (Ø 5,5) 2 (Ø 7,5)	1,5/6 mm ² 6/16 mm ²	2,5/6 mm ² 10/25 mm ²	70	50	90	4	100 A	22kA	3kA	2/60	
CM 1154	Morsettiera tetrapolare <i>Tetrapolar distribution block</i>	7 (Ø 5,5) 2 (Ø 7,5) 2 (Ø 9,0)	1,5/6 mm ² 6/16 mm ² 10/25 mm ²	2,5/6 mm ² 10/25 mm ² 10/35 mm ²	110	50	90	6	125 A	19kA	4,2kA	1/30	
CM 1254	Morsettiera tetrapolare <i>Tetrapolar distribution block</i>	11 (Ø 5,5) 2 (Ø 7,5) 2 (Ø 9,0)	1,5/6 mm ² 6/16 mm ² 10/25 mm ²	2,5/6 mm ² 10/25 mm ² 10/35 mm ²	141	50	90	8	125 A	19kA	4,2kA	1/30	
CM 1609	Morsettiera tetrapolare <i>Tetrapolar distribution block</i>	6 (Ø 6,5) 2 (Ø 8,5) 1 (Ø 11,0)	1,5/6 mm ² 10/25 mm ² 10/35 mm ²	2,5/16 mm ² 10/35 mm ² 10/50 mm ²	136	52	94	8	160 A	28kA	6kA	1/30	
CM 1614	Morsettiera tetrapolare <i>Tetrapolar distribution block</i>	9 (Ø 6,5) 4 (Ø 8,5) 1 (Ø 11,0)	1,5/6 mm ² 10/25 mm ² 10/35 mm ²	2,5/6 mm ² 10/35 mm ² 10/50 mm ²	186	52	94	10	160 A	28kA	6kA	1/25	

Sistema di aggancio barretta al supporto.
Docking system of the bar to the support.



Cablaggio della barretta.
Wiring bar.



Morsettiera in un quadro elettrico.
Distribution block in an electrical panel.

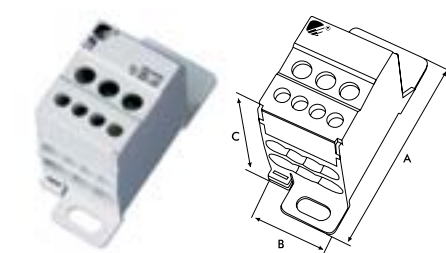


MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION BLOCKS

Le morsettiere di distribuzione unipolari sono impiegate nei quadri elettrici o di distribuzione e servono a raggruppare tutti i cavi secondari ad una unica linea principale.

Morsettiera unipolare 80A
Distribution block 80A



Caratteristiche generali:

- _ Fissaggio rapido su guida DIN o a parete
- _ Riduzione dell'80% di spazio utilizzato
- _ Grado di protezione IP20
- _ Tensione max di esercizio: 690V AC
- _ Sistema modulare: possibilità di realizzare da 1 a 4 poli con diversi blocchi

Conforme alle norme:

- _ Resistenza alla corrente di corto circuito testata secondo IEC 947-7-1
- _ Certificazione UL

Materiali utilizzati:

- _ Ottone
- _ Poliammide

Unipolar distribution blocks are used into electrical distribution panel to joint the secondary cables with single main line.

Morsettiera unipolare 500A
Distribution block 500A



Specifications:

- _ Fast mounting on DIN-rail or on base plate
- _ Save about 80% of space used
- _ Protection degree IP20
- _ Rated voltage 690V AC
- _ Modular construction: 1-4 pole systems can be built with several blocks

Complying with norms:

- _ Short-circuit resistance according to IEC 947-7-1
- _ UL listed

Material used:

- _ Brass
- _ Polyamide

Codice	Descrizione	N° fori derivazione	Sezione cavi (mm ²) Cables cross section (mm ²)		Serraggio (Nm) Tightening Torque (Nm)		Dimensioni mm Dimensions mm			Portata	Ip _k	I _{cw}	Confezione
Code	Description	N° holes derivation	IN	OUT	Min.	Max.	A	B	C	Capacity	Ip _k	I _{cw}	Packing
CM 08006	Morsettiera unipolare <i>Unipolar distribution block</i>	6	3x2,5-16	4x2,5-16	1,5 0,8	3 1,5	66	27	47	80 A	22kA	1,9kA	1/25
CM 12506	Morsettiera unipolare <i>Unipolar distribution block</i>	6	1x10-35 1x2,5-16	6x2,5-16	3,5 3,5 2	5 5 3	74	27	46	125 A	30kA	4,4kA	1/25
CM 16006	Morsettiera unipolare <i>Unipolar distribution block</i>	6	1x10-70 1x[6x17]mm	6x2,5-16	5 2 1,5	6 4 3	92	35	49	160 A	30kA	11kA	1/20
CM 25011	Morsettiera unipolare <i>Unipolar distribution block</i>	11	1x35-120	2x6-35 5x2,5-16 4x2,5-10	19 3,5 2 2	21 7 3 3	96	45	49	250 A	51kA	21kA	1/20
CM 40011	Morsettiera unipolare <i>Unipolar distribution block</i>	11	1x95-240	2x6-35 5x2,5-16 4x2,5-10	25 3,5 2 2	27 7 3 3	96	45	49	400 A	51kA	21kA	1/20
CM 50011	Morsettiera unipolare <i>Unipolar distribution block</i>	11	[15,5-24] x[2-6] mm	2x6-35 5x2,5-16 4x2,5-10	3,5 2 2	3,5 7 3 3	96	45	49	500 A	51kA	21kA	1/10

MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION BLOCKS

Le morsettiere di ripartizione vengono utilizzate come morsettiere supplementari per espansione di fase o neutro all'interno dei quadri elettrici. Sono dette anche morsettiere equipotenziali poiché sono utilizzate come nodo equipotenziale nei centralini di distribuzione per raccogliere l'impianto di terra.

Morsettiera di ripartizione 15 fori
Distribution terminal block 15 holes



Caratteristiche generali:

- _Fissaggio rapido su guida DIN o a parete
- _Grado di protezione IP00
- _Tensione di isolamento 500V
- _Resistenza al calore max 130 °C
- _Max temperatura d'esercizio 80 °C

Conforme alle norme:

- _EN 60947-7-1:2002
- _Conforme direttive 2002/95/CE (RHOS)

Materiali utilizzati:

- _Ottone
- _Policarbonato
- _Viti zincate con taglio combinato
- _Poliammide



Distribution terminal blocks are used as additional distribution blocks for phase or neutral expansion inside electric panels. They are also known as equipoints since they are used as equipotential nodes in control units to contain the earthing.

Morsettiera di ripartizione blu, verde e trasparente
Distribution terminal block blue, green and transparent



Specifications:

- _Fast mounting on DIN-rail or on base plate
- _Protection degree IP00
- _Rated voltage 500V
- _Heat resistance 130 °C
- _Max working temperature 80 °C

Complying with norms:

- _EN 60947-7-1:2002
- _Compliants directive 2002/95/CE (RHOS)

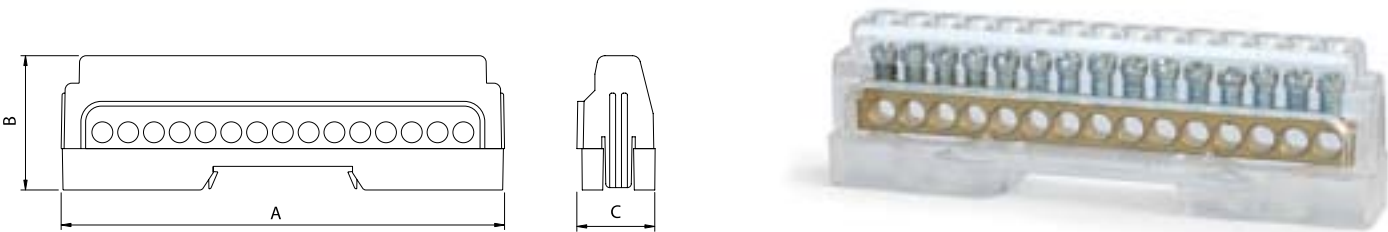
Material used:

- _Brass
- _Polycarbonate
- _Galvanized screws with combined cut
- _Polyamide

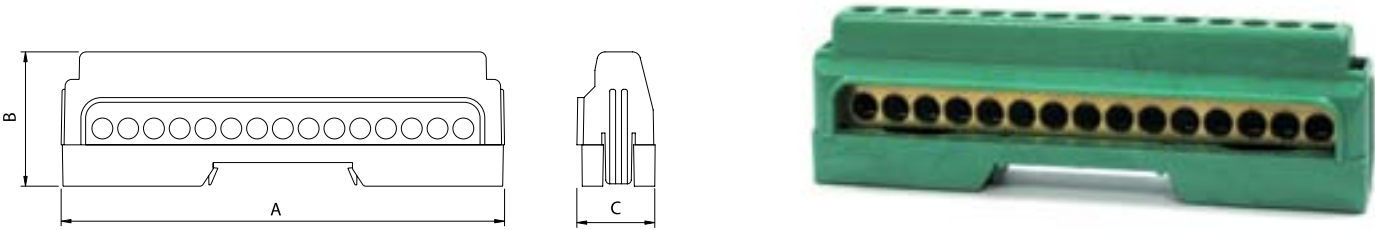
MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION BLOCKS

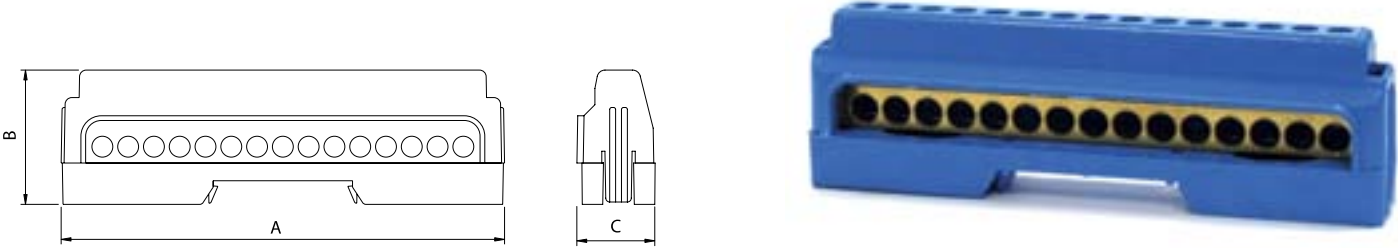
Codice	Descrizione	N° fori	Diametro fori (mm)	Sezione cavi (mm²) Cables cross section (mm²)	Dimensioni mm Dimensions mm			Portata	Colore	Confezione	IMQ
Code	Description	N° holes	Diam. of holes (mm)	Flessibili - Rigidi - Con puntale Flexibil - Rigidi - With rod	A	B	C	Capacity	Colour	Packing	IMQ



CM 1007	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	7	5,3	1,5 - 10	60	34	20	63 A	Trasparente Transparent	10/450	Ⓜ
CM 1011	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	11	5,3	1,5 - 10	87	34	20	63 A	Trasparente Transparent	10/300	Ⓜ
CM 1015	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	15	5,3	1,5 - 10	113	34	20	63 A	Trasparente Transparent	10/250	Ⓜ



CM 1007V	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	7	5,3	1,5 - 10	60	34	20	63 A	Verde Green	10/450	-
CM 1011V	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	11	5,3	1,5 - 10	87	34	20	63 A	Verde Green	10/300	-
CM 1015V	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	15	5,3	1,5 - 10	113	34	20	63 A	Verde Green	10/250	-



CM 1007B	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	7	5,3	1,5 - 10	60	34	20	63 A	Blu blue	10/450	-
CM 1011B	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	11	5,3	1,5 - 10	87	34	20	63 A	Blu blue	10/300	-
CM 1015B	Morsettiera di ripartizione unipolare Unipolar distribution terminal block	15	5,3	1,5 - 10	113	34	20	63 A	Blu blue	10/250	-

SUPPORTI PER BARRE IN RAME

BUSBAR SUPPORTS

I supporti per barre in rame sono utilizzati per costruire ripartitori per realizzare la distribuzione di correnti nominali 125, 160, 250, 400 A all'interno di quadri elettrici di medie-piccole dimensioni.

Supporti tetrapolari per barre in rame
Tetrapolar busbar supports



Busbar supports are suitable to build customized distribution frames, for distributing 125, 160, 250, 400 A rated current inside medium-small size switchboards.

Supporti orizzontali per barre in rame
Horizontal busbar supports



Caratteristiche generali:

- _Portata da 125 A a 400 A
- _Fissaggio su guida DIN o a pannello

Conforme alle norme:

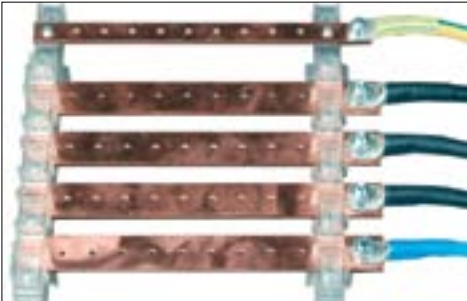
- _CEI EN 17-13/1
- _EN 60439-1

Materiali utilizzati:

- _Polycarbonato autoestinguente
- _Viti zincate con taglio combinato

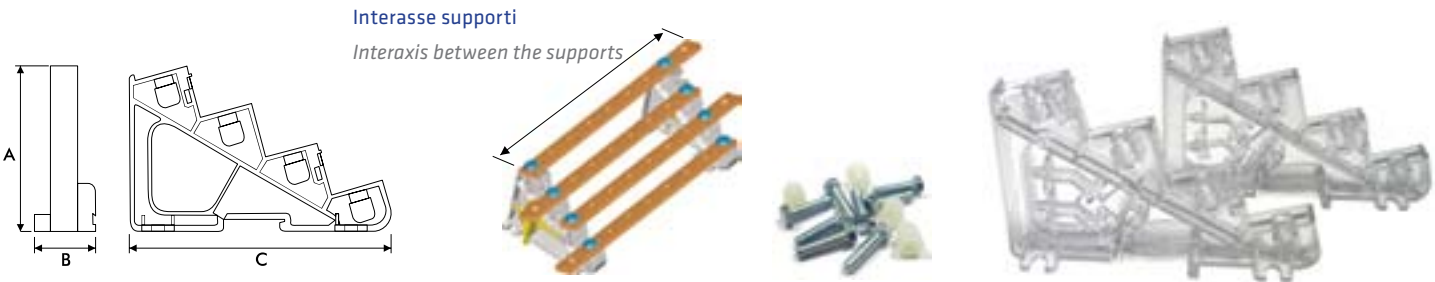
Informazioni di installazione:

Utilizzare le barre riportate in tabella.
I supporti sono forniti in kit senza barre di rame.
Predisporre le alimentazioni alle estremità dei supporti; allargare il foro di alimentazione in base alla dimensione della barra e alla corrente di esercizio.
La lunghezza delle barre dipende dalla corrente di cortocircuito. Attenersi scrupolosamente alla tabella.

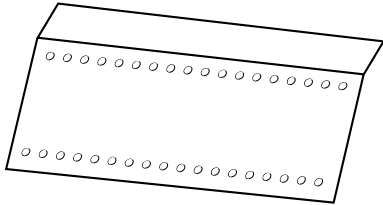


SUPPORTI PER BARRE IN RAME

BUSBAR SUPPORTS



Codice Code	Descrizione Description	Dimensioni mm Dimensions mm			Dimensione barre (mm) Bars dimensions (mm)	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s Interaxis between the supports (mm) - lcc eff./1s					Portata Capacity	Confezione Packing
		A	B	C		5kA	10kA	15kA	20kA	25kA		
CM 4160	Coppia supporto tetrapolare Tetrapolar support couple	64	34	91	12 x 4	500	-	-	-	-	125 A	1/10
					15 x 5	500	325	-	-	-	160 A	
CM 4400	Coppia supporto tetrapolare Tetrapolar support couple	92	34	147	20 x 5	750	325	-	-	-	250 A	1/10
					30 x 5	750	325	200	175	-	400 A	



Specifications:

- _Capacity from 125 to 400 A
- _Fixing on DIN rail EN 50022 or panel

Complying with norms:

- _CEI EN 17-13/1
- _EN 60439-1

Material used:

- _Self extinguishing polycarbonate
- _Galvanized screws with combined cut

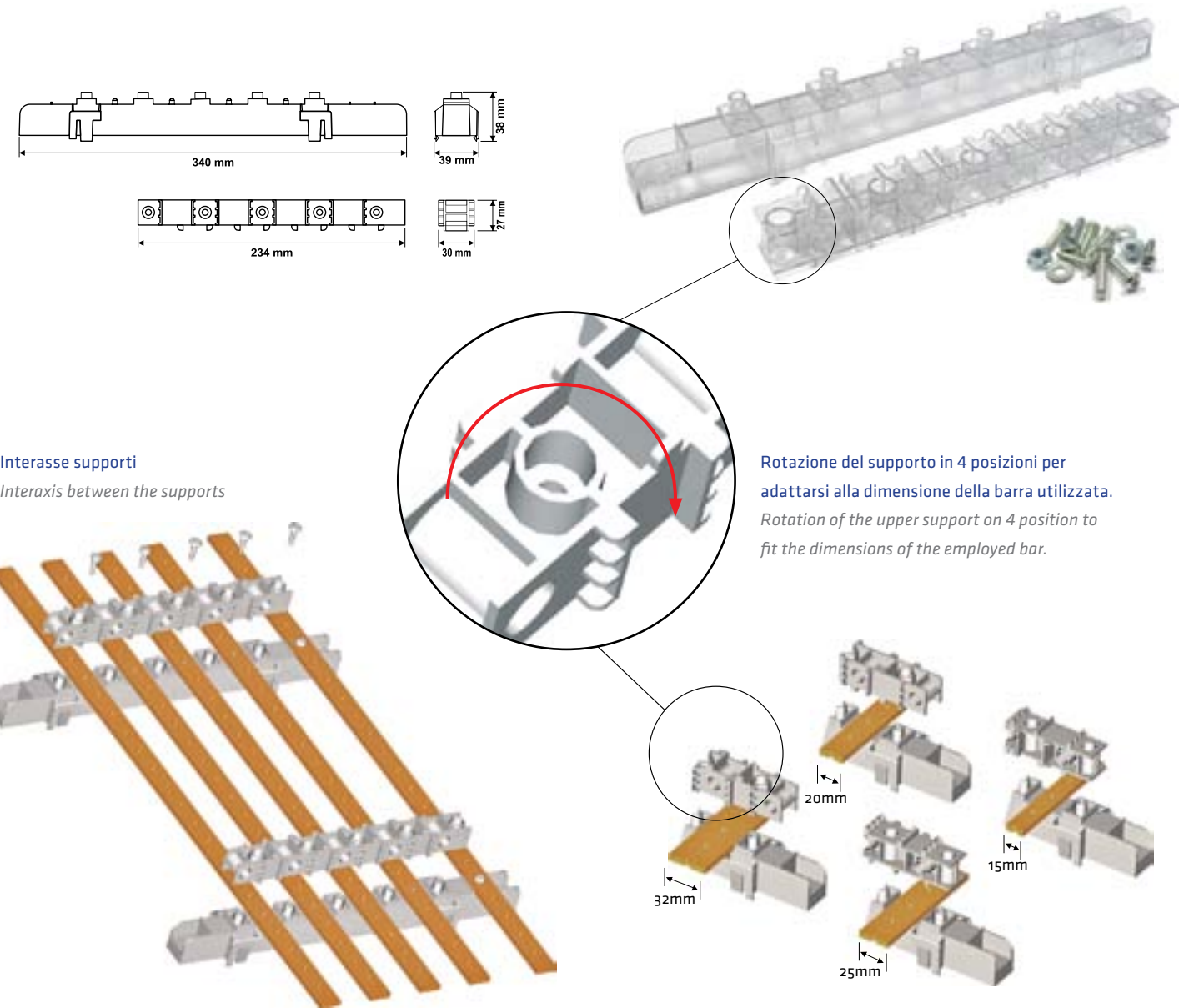
Assembling instructions:

Use only the bars reported in the table.
The supports are supplied in kit without copper bars.
Prepare the feeding of the bars on their ends; to enlarge the feeding hole according to the dimension of the bar and the operating current.
The lenght of the copper bars depend on the short circuit current. Respect the table.

Codice Code	Descrizione Description	Dimensione barre (mm) Bars dimensions (mm)	Confezione Packing
COP 4160	Copertura per supporto CM 4160 Cover for support CM 4160	Barra lunghezza 1 mt. - Fori a passo 25 mm Bar 1 mt. of lenght - Holes with thread 25 mm	1
COP 4400	Copertura per supporto CM 4160 Cover for support CM 4160	Barra lunghezza 1 mt. - Fori a passo 25 mm Bar 1 mt. of lenght - Holes with thread 25 mm	1

SUPPORTI PER BARRE IN RAME

BUSBAR SUPPORTS



Codice Code	Descrizione Description	Dimensione barre (mm) Bars dimensions (mm)	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s Interaxis between the supports (mm) - lcc eff./1s					Portata Capacity	Confezione Packing
			5kA	10kA	15kA	20kA	25kA		
CM 5400	Coppia supporto orizzontali Horizontal support couple	15 x 5	500	450	-	-	-	160 A	1
		20 x 5	750	450	-	-	-	250 A	
		25 x 5	750	450	-	300	-	320 A	
		32 x 5	750	450	-	300	75	400 A	

GUIDE DIN E STAFFE

DIN RAILS AND MOUNTING BRACKETS

Le guide DIN vengono usate come supporto per tutti i dispositivi (interruttori, morsetti, porta fusibili, ecc...) che hanno questo tipo di attacco, soprattutto nei quadri di distribuzione di energia elettrica.

Guida DIN
Din rail



Conforme alle norme:
_2002/95/CE (ROHS)

Materiali utilizzati:
_Acciaio zincato

DIN rails are used as support for all the devices (switches, connectors, fuse-holders, etc..) that have this type of joint, especially into the electrical power distribution panels.

Staffe per guide DIN
Mounting brackets for DIN rails

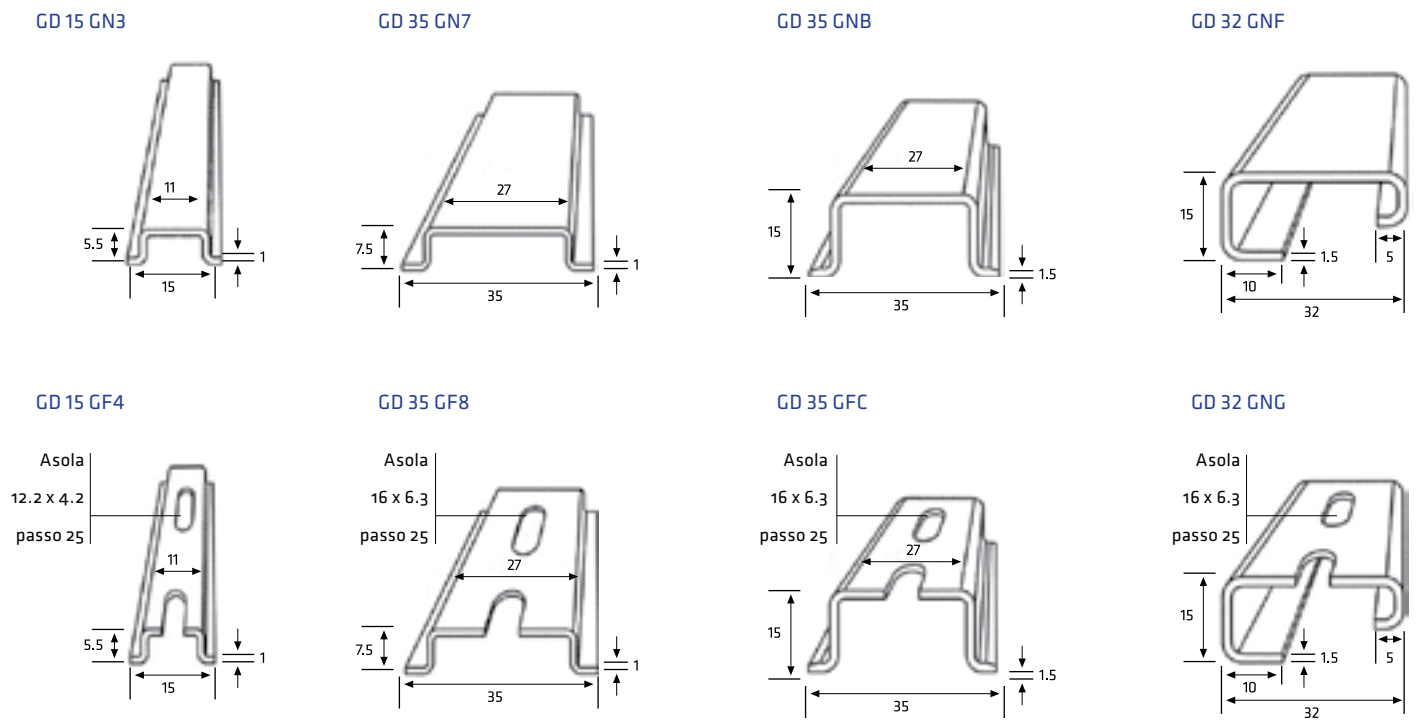


Complying with norms:
_2002/95/CE (ROHS)

Material used:
_Galvanized steel

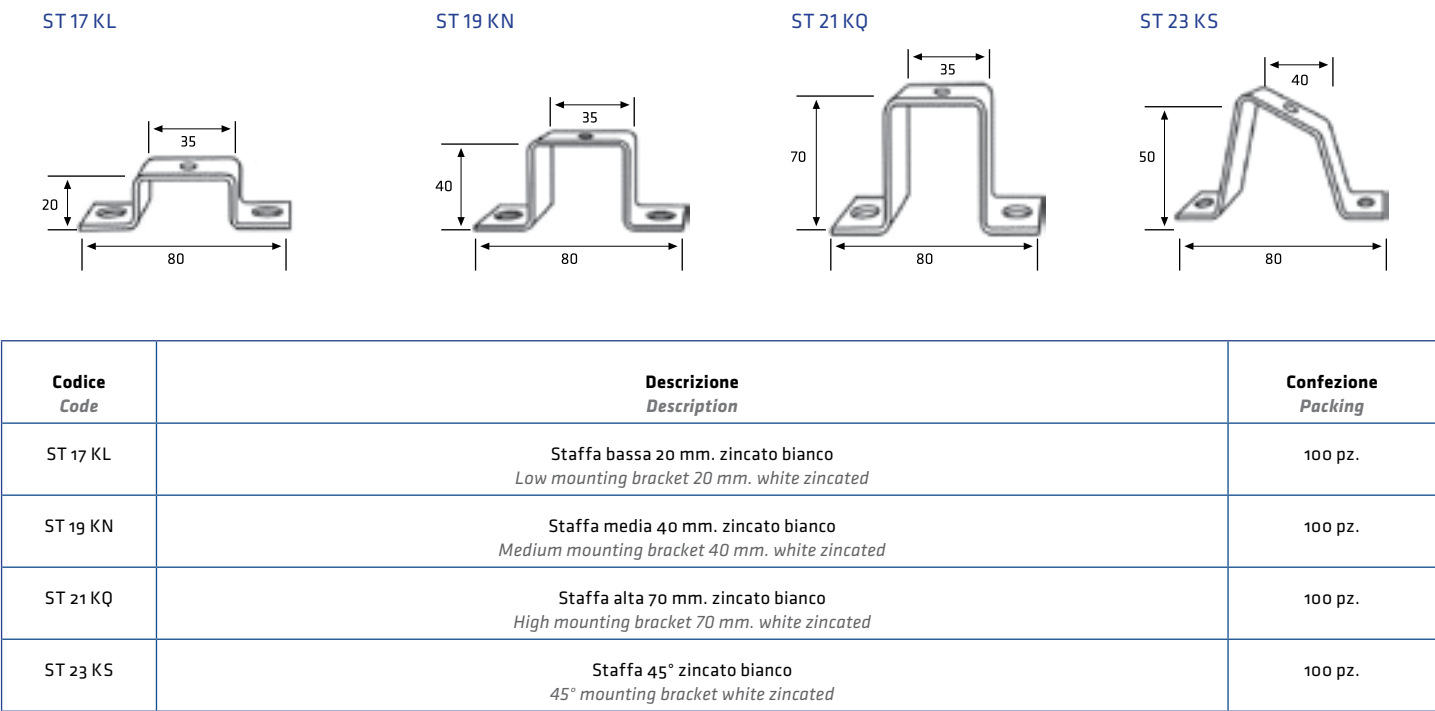
GUIDE DIN E STAFFE

DIN RAILS AND MOUNTING BRACKETS



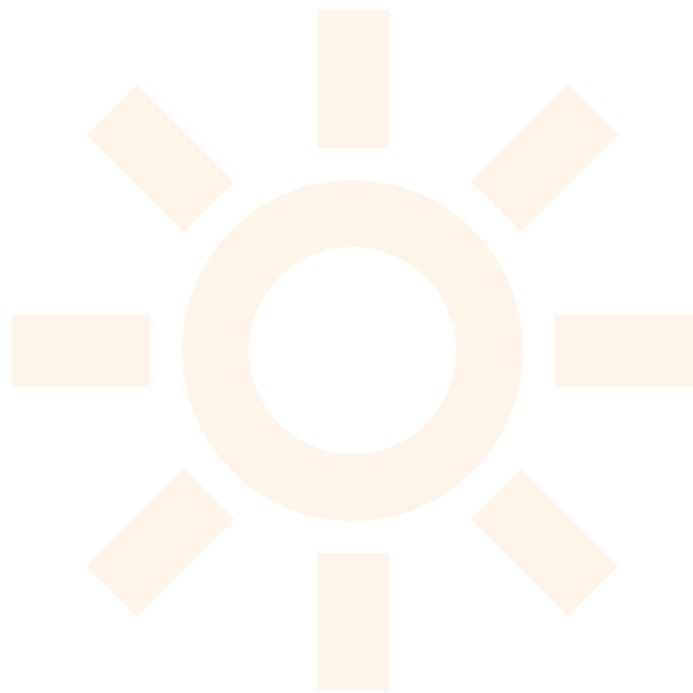
GUIDE DIN E STAFFE

DIN RAILS AND MOUNTING BRACKETS





**SOLUZIONI DI MONTAGGIO
PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI**
*MOUNTING SOLUTIONS
FOR PHOTOVOLTAIC PLANTS*



Contact Solar, sistema di montaggio per impianti fotovoltaici, studiato e progettato secondo una visione modulare e versatile di ogni singolo componente, ottimizzato per ridurre al minimo i tempi di installazione, garantendo i più alti standard di sicurezza.



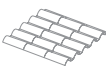
CONTACT SOLAR



Tetti Piani
Flat Roofs



Coperture Ondulate
Ondulated Roofs



Coppi e Tegole Piane
Roof Tiles and Plain Tiles



Coperture Grecate
Corrugated Roofs

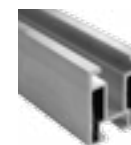


Contact Solar, mounting system for photovoltaic plants, designed and engineered with a flexible and modular view of each component is optimized to minimize installation time, guaranteeing the highest safety standards.

CONTACT SOLAR

SOLUZIONE DI MONTAGGIO PER OGNI TIPOLOGIA DI IMPIANTO FV

ROUTING SOLUTION FOR EVERY KIND OF PV PLANT



PRT2249
Profilo trave
Contact SOLAR LIGHT



PRT3703
Profilo trave
Contact SOLAR



PRT5908
Profilo trave
Contact SOLAR STRONG



PROFILI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

MORSETTI CENTRALI E TERMINALI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

SUPPORTI:
ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2

VITE, DADO, RONDELLA:
ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2



PROFILES:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

MIDDLE AND END CLAMPS:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

SUPPORTS:
STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2

SCREW, NUT, WASHER:
STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2



Il sistema di montaggio **Contact Solar** si compone di profilo e supporti per installazioni di impianti FV su superfici piane, tetti con coppi o tegole e coperture grecate. Le componenti pre-assemblate permettono una installazione rapida e sicura senza necessità di tagli e forature in cantiere.

Superfici piane

I supporti triangolo vengono fissati con tasselli alle zavorre. Il profilo Contact Solar è ancorato direttamente ai supporti triangolo mediante l'utilizzo della vite testa a martello (VT0002) in corrispondenza degli appositi fori già predisposti sul lato inclinato dello stesso. I moduli, quindi, sono bloccati dai morsetti terminali (KMT) e centrali (KMC) attraverso il serraggio della vite e dado romboidale nella guida superiore del profilo Contact Solar. Il bloccaggio dei moduli può essere effettuato sia sul lato corto (con supporto triangolo KTV) sia sul lato lungo (con supporto triangolo KTO).

Contact Solar mounting system consists of profiles and supports for installations of PV systems on flat, curved and corrugated roofs. The pre-assembled components guarantee a fast and safe installation without the need of cuts and holes on site.

Flat roofs

The triangle supports are fixed with plugs on ballast. Contact Solar profile is fastened directly on the triangle supports with the hammer-headed screw (VT0002) in correspondence of the holes already prepared on the inclined side of the same. The modules are blocked by end (KMT) and middle (KMC) clamps by tightening the screw and the diamond nut in the upper guide of Contact Solar profile. The module blocking can be made both on the short side (with triangle support KTV) and on the long side (with triangle support KTO).

Su coppi e tegole piane

La vasta gamma di staffe in acciaio inox (Aisi304) risponde alle più svariate esigenze di installazioni su tetti residenziali con coppi o tegole. Le staffe sono studiate per garantire un corretto riposizionamento delle tegole in fase di installazione senza compromettere l'impermeabilità del tetto. Infatti il profilo è fissato nell'apposita asola superiore della staffa mediante la vite testa a martello, mentre i moduli sono bloccati dai morsetti terminali (KMT) e centrali (KMC) attraverso il serraggio della vite e dado romboidale nella guida superiore del profilo Contact Solar.

Su tetti con coperture grecate

Nell'ambito delle installazioni su coperture grecate, il sistema Contact Solar risulta estremamente flessibile perchè consente il montaggio sia con staffe, sia con triangoli. Le staffe sono predisposte per ancoraggio alla copertura:

- Laterale: con rivetti a farfalla (VT0022)
- Dall'alto: con viti idonee a seconda delle tipologie di travi di sostegno copertura.

Le staffe (STG) per coperture grecate sono inoltre dotate di asole verticali e/o orizzontali per facilitarne l'allineamento tra i profili, mentre l'utilizzo di guarnizioni garantisce la tenuta all'acqua nei punti di foratura. Il profilo Contact Solar è fissato sull'asola superiore della staffa mediante l'utilizzo della vite testa a martello, mentre i moduli sono bloccati dai morsetti terminali (KMT) e centrali (KMC) attraverso il serraggio della vite e dado romboidale nella guida superiore del profilo Contact Solar. Per il montaggio con triangoli invece esistono due differenti kit che consentono di posizionare i triangoli sia in verso longitudinale (KTG076-L) che trasversale (KTG076-T) rispetto al verso della lamiera grecata.



On curved and flat tiles

The wide range of stainless steel brackets (Aisi 304) meets various installation requirements on curved and flat tile residential roofs. Brackets are designed to guarantee a correct repositioning of tiles during the installation without compromising the watertightness of the roof. In fact the profile is fixed in the bracket upper loop with the hammer-headed screw, while the modules are blocked with end (KMT) and middle (KMC) clamps by tightening the screw and the diamond nut in the upper guide of Contact Solar profile.

On corrugated roofs

As for the installation on corrugated roofs, Contact Solar system is extremely flexible because it allows the mounting both with brackets and with triangles. Brackets are designed for fastening on roof:

- Side: with blind rivets (VT0022)
- From top: with suitable screws according to the type of roofing beams.

Corrugated roof brackets (STG) are also provided with vertical and/or horizontal loops to facilitate the alignment between profiles, while the use of seals ensures watertightness at hole points. Contact Solar profile is fixed on the upper loop of the bracket with the hammer-headed screw, while modules are locked with end (KMT) and middle (KMC) clamps by tightening the screw and diamond nut in the upper guide of Contact Solar profile. For installation with triangles instead there are two different kits that allow to place the triangles in both longitudinal (KTG076-L) and transversal (KTG076-T) direction with respect to the direction of the corrugated plate.



PROFILI AL
AL PROFILES

MATERIALE MATERIAL: Lega Alluminio/Aluminium alloy EN AW 6060 T6 norma UNI EN 755-2
MASSA VOLUMICA DENSITY: 2.700 daN/m3
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE TENSILE STRENGTH: Rm= 190 N/mm2
CARICO A LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH: Rp (0,2)= 150 N/mm2

Codice Code PRT2249			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR LIGHT per carichi bassi* Description: CONTACT SOLAR LIGHT rail profile for low charge*		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	225	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	2,552	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	1,416	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	1,875	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	1,488	

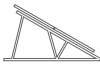
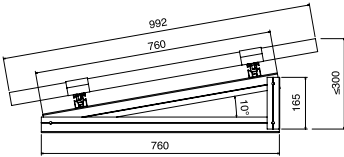
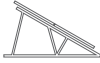
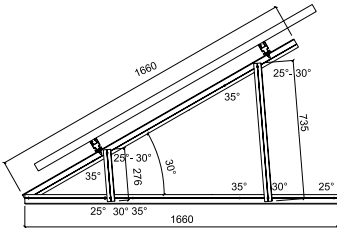
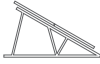
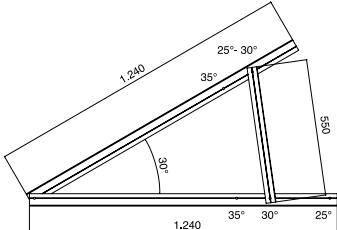
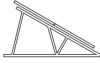
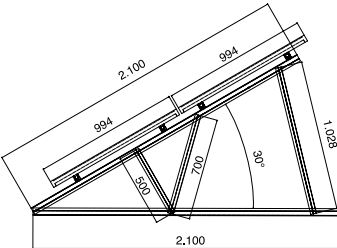
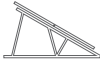
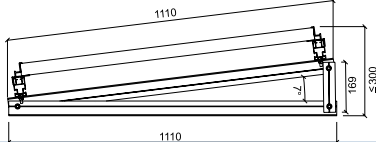
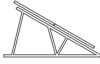
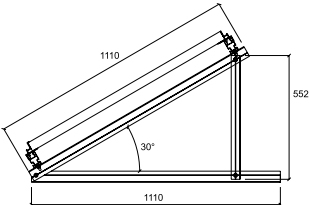
Codice Code PRT3703			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR per carichi medi* Description: CONTACT SOLAR rail profile for medium charge*		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	371	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	7,565	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	3,373	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	6,031	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	3,158	

Codice Code PRT5908			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR STRONG per carichi elevati* Description: CONTACT SOLAR STRONG rail profile high charge*		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	591	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	30,358	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	8,497	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	10,763	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	5,635	

Codice Code PRL1233			Descrizione: Profilo "L" Alluminio Description: "L" profile Aluminium		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza LENGHT	3.100 mm	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs				

*I valori di carico e dei relativi interassi di fissaggio dovranno essere verificati in sede di progettazione e dimensionamento del sistema
*The load values and the relative distances between fixing holes have to be checked in the design and dimensioning of the system

SUPPORTI
SUPPORTS

Codice Code KTO076		Descrizione: Kit triangolo per moduli orizzontali con inclinazione 10° Description: Kit triangle for modules horizontally arranged tilt 10°	
	Tetti Piani Flat Roofs		
Codice Code KTV0164		Descrizione: Kit triangolo per moduli verticali Description: Kit triangle for modules vertically arranged	
	Tetti Piani Flat Roofs		
Codice Code KTO0122		Descrizione: Kit triangolo per moduli orizzontali con inclinazione 25°, 30°, 35° Description: Kit triangle for modules horizontally arranged tilt 25°, 30°, 35°	
	Tetti Piani Flat Roofs		
Codice Code KTO2210		Descrizione: Kit triangolo 30° per moduli orizzontali doppia fila Description: Kit triangle for modules in two rows horizontally arranged tilt 30°	
	Tetti Piani Flat Roofs		
Codice Code KTOLL111-7		Descrizione: Kit triangolo 7° per singola fila di moduli orizzontali con montaggio morsetti lato lungo Description: Kit triangle for modules horizontally arranged tilt 7°	
	Tetti Piani Flat Roofs		
Codice Code KTOLL111-30		Descrizione: Kit triangolo 30° per singola fila di moduli orizzontali con montaggio morsetti lato lungo Description: Kit triangle for modules horizontally arranged tilt 30°	
	Tetti Piani Flat Roofs		

SEQUENZA DI MONTAGGIO
ASSEMBLY SEQUENCE

SUPERFICI PIANE CONTACT SOLAR
FLAT ROOFS CONTACT SOLAR



FASE 1 - Aprire e serrare il triangolo
STEP 1 - Open and fasten the triangle frame



FASE 2 - Inserire le viti nella guida inferiore del profilo e fissare al triangolo
STEP 2 - Insert the screw in the guide of the profile and fix it to the triangle



FASE 3 - Inserire i morsetti
STEP 3 - Insert the clamp



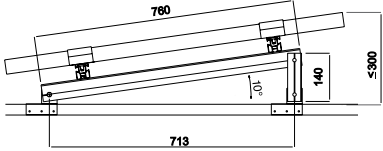
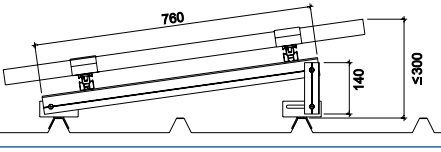
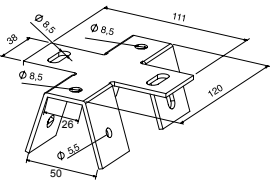
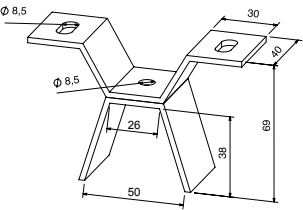
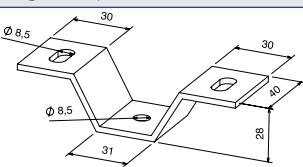
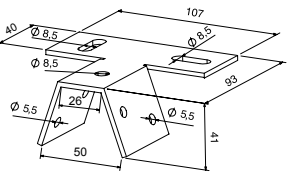
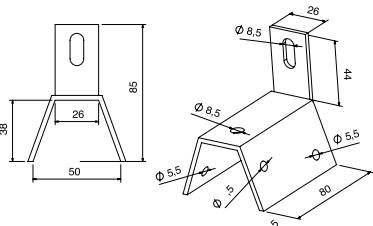
FASE 4 - Fissare il pannello
STEP 4 - Fix the module



Esempio di installazione finale
Example of final installation

SUPPORTI

SUPPORTS

Codice Code KTO076GR		Descrizione: Kit triangolo per montaggio longitudinale su lamiera grecata Description: Mounting Kit for Triangle longitudinal corrugated roofs	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		
Codice Code KTO076GR-T		Descrizione: Kit triangolo per montaggio trasversale su lamiera grecata Description: Mounting Kit for Triangle transverse corrugated roofs	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		
Codice Code KTO0122		Descrizione: Staffa fissa per coperture grecate Description: Fixed bracket for corrugated roofs	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		
Codice Code STG0024		Descrizione: Staffa orientabile per coperture grecate Description: Adjustable upper bracket for corrugated roofs	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		
Codice Code STG0024-SUP		Descrizione: Staffa orientabile superiore per coperture grecate Description: Adjustable upper bracket for corrugated roofs	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		
Codice Code STG0034		Descrizione: Staffa con montaggio PRT bidirezionale per coperture grecate Description: Fixed bracket for corrugated roofs PRT adjustable	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		
Codice Code STG0050		Descrizione: Staffa con fissaggio laterale PRT per coperture grecate Description: Bracket for side mounting profile	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		

SEQUENZA DI MONTAGGIO

ASSEMBLY SEQUENCE

COPERTURE GRECATE CONTACT SOLAR

CORRUGATED ROOFS CONTACT SOLAR



FASE 1 -Togliere il cappellotto e posizionare la guarnizione

STEP 1 - Take off the cover and place the seal



FASE 2 - Forare la copertura e fissare la staffa

STEP 2 - Drill the corrugated sheet and fix the profile to the bracket



FASE 3 - Inserire le viti nella guida inferiore del profilo

STEP 3 - Insert the screws in the lower guide of profile



FASE 4 -Fissare il pannello

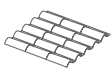
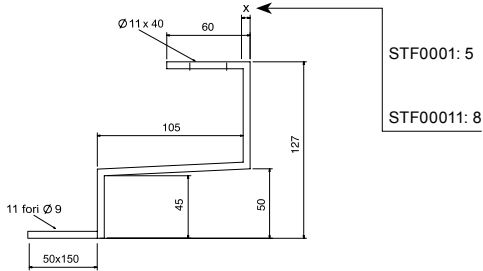
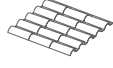
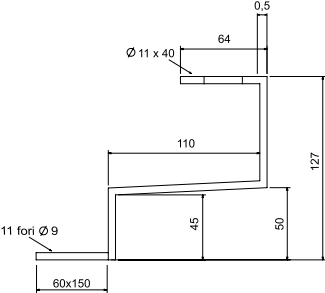
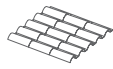
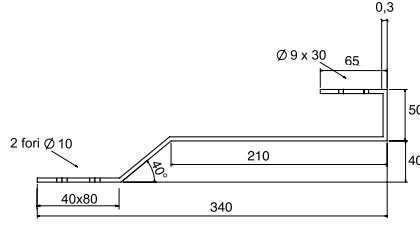
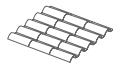
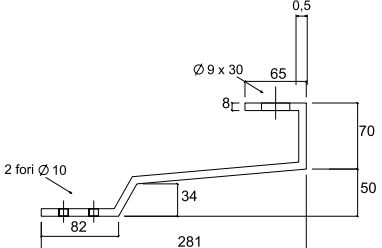
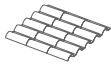
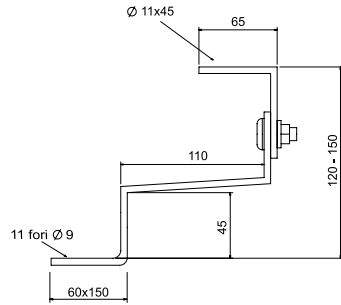
STEP 4 -Fix the module



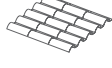
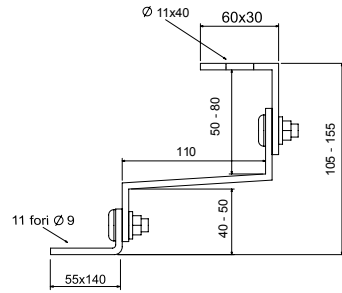
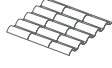
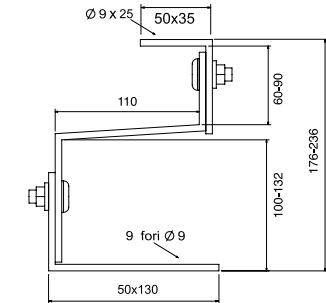
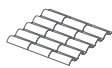
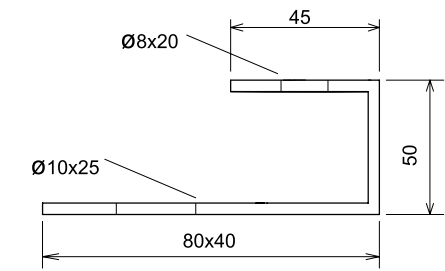
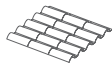
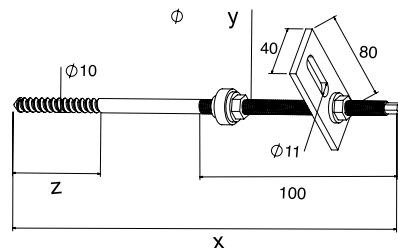
Esempio di installazione finale

Example of final installation

SUPPORTI
SUPPORTS

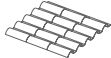
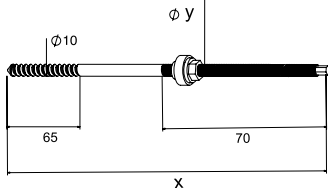
Codice Code STF0001		Descrizione: Staffa fissa per coppi Description: Fixed bracket for roof tiles	
Codice Code STF00011		Descrizione: Staffa fissa per coppi con carichi elevati INOX Description: Fixed INOX bracket for roof tiles	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		
Codice Code STF0006		Descrizione: Staffa fissa per coppi ad elevata resistenza (rivestimento zinion) Description: Fixed bracket for roof tiles (Zinion)	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		
Codice Code STG0002		Descrizione: Staffa per tegola piana INOX Description: Bracket for plain tiles INOX	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		
Codice Code STG00021		Descrizione: Staffa per tegola piana ad elevata resistenza INOX Description: Bracket for plain tiles INOX for high charge	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		
Codice Code STR0005		Descrizione: Staffa regolabile per coppi ad elevata resistenza (rivestimento Zinion) Description: Adjustable bracket for roof tiles high charge (Zinion)	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		

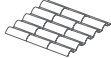
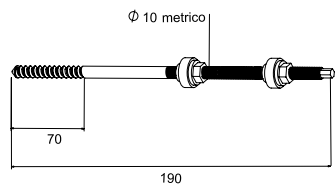
SUPPORTI
SUPPORTS

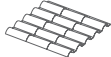
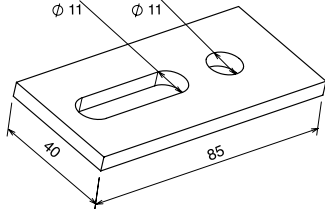
Codice Code STR0003		Descrizione: Staffa INOX regolabile per coppi Description: Adjustable bracket in INOX for roof tiles																	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles																		
Codice Code STR0004		Descrizione: Staffa regolabile per coppi tradizionali Description: Adjustable bracket for traditional roof tiles																	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles																		
Codice Code STF0025		Descrizione: Staffa a "C" INOX Description: "C" shape bracket INOX																	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles																		
Codice Code STA0005 - STA0006 -STA0007		Descrizione: Ancorante per travetti in legno piastra e guarnizione EPDM Description: Fastener+ Adaptor plate and EPDM sealing washer																	
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles																		
		<table><tr><th>codici</th><th>STA0005</th><th>STA0006</th><th>STA0007</th></tr><tr><td>x (mm)</td><td>200</td><td>300</td><td>300</td></tr><tr><td>y</td><td>M10</td><td>M10</td><td>M12</td></tr><tr><td>z(mm)</td><td>70</td><td>70</td><td>100</td></tr></table>	codici	STA0005	STA0006	STA0007	x (mm)	200	300	300	y	M10	M10	M12	z(mm)	70	70	100	
codici	STA0005	STA0006	STA0007																
x (mm)	200	300	300																
y	M10	M10	M12																
z(mm)	70	70	100																

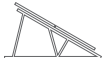
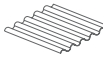
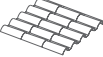
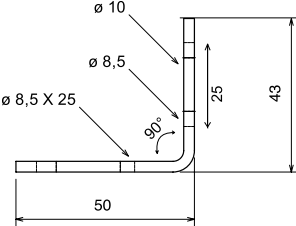
SUPPORTI

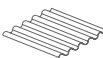
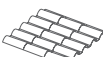
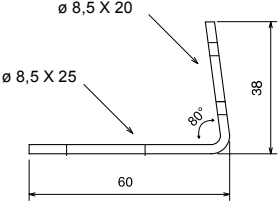
SUPPORTS

Codice Code STA0008 - STA00081 -STA00082		Descrizione: Ancorante per travetti in ferro e guarnizione EPDM Description: Fastener and EPDM sealing washer			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				

Codice Code STA0009		Descrizione: Ancorante M10x190 per travetti in cemento Description: Fastener M9x190			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				

Codice Code ACC0001		Descrizione: Piastra di connessione per vite M10 Description: Adapter plate for M10 screws			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				

Codice Code STF0003		Descrizione: Staffa angolare (squadretta) Description: L bracket			
  	Tetti Piani Flat Roofs Coperture Ondulate Undulated Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				

Codice Code STF0005		Descrizione: Staffa angolare 38x60 per zavorre KT0076 Description: L bracket for KT0076			
   	Tetti Piani Flat Roofs Coperture Ondulate Undulated Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles Coperture Grecate Corrugated Roofs				

SEQUENZA DI MONTAGGIO

ASSEMBLY SEQUENCE

COPPI E TEGOLE PIANE CONTACT SOLAR

ROOF AND PLAIN TILES CONTACT SOLAR



FASE 1 - Fissare la staffa

STEP 1 - Fix the bracket



FASE 2 - Inserire le viti nella guida inferiore del profilo

STEP 2 - Insert the screw in the guide of the profile



FASE 3 - Inserire i morsetti

STEP 3 - Insert the clamp



FASE 4 - Fissare il pannello

STEP 4 - Fix the module



Esempio di installazione finale

Example of final installation



FASE 1 - Forare la copertura e fissare l'ancorante
STEP 1 - Drill the roof and fix the fastener



FASE 2 - Inserire le viti nella guida inferiore del profilo e fissare all'ancorante
STEP 2 - Insert the screw in the guide of the profile and fix it to the fastener



FASE 3 - Verificare l'allineamento
STEP 3 - Check the alignment



FASE 4 - Fissare il pannello
STEP 4 - Fix the module

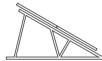
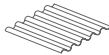
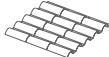
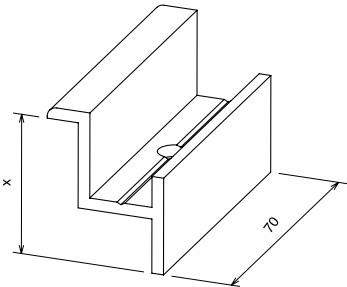


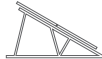
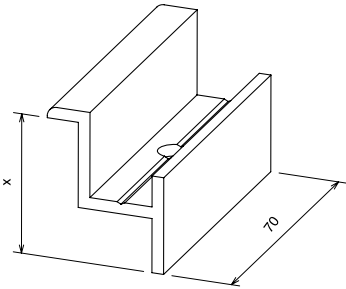
Esempio di installazione finale
Example of final installation

MORSETTI CLAMPS

COPPIA DI SERRAGGIO **TORQUE RANGE:** 12 - 14 Nm

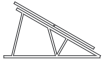
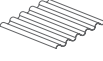
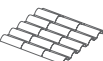
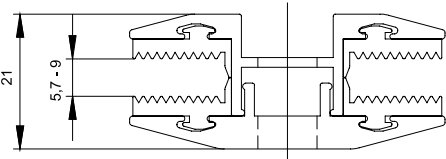
Codice Code KMC		Descrizione: Kit morsetto centrale Description: Middle clamp kit		
	Tetti Piani Flat Roofs			
	Coperture Ondulate Undulated Roofs			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles			
	Coperture Grecate Corrugated Roofs			
		codici	KMC3438	KMC4050
		Lunghezza Lenght	70	70
		Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-38	40-50

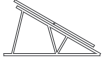
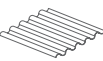
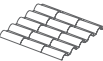
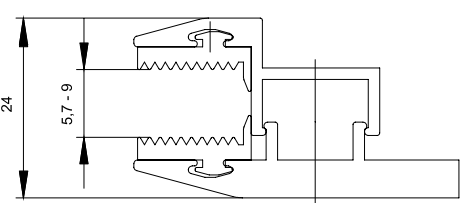
Codice Code KMT		Descrizione: Kit morsetto terminale Description: End clamp kit					
   	Tetti Piani Flat Roofs						
	Coperture Ondulate Undulated Roofs						
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles						
	Coperture Grecate Corrugated Roofs						
		codici	KMT3435	KMT3638	KMT4042	KMT4446	KMT4850
		Lunghezza Lenght	70	70	70	70	70
		x (mm)	36	38,5	42,5	46,5	50,5
		Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-35	36-38	40-42	44-46	48-50

Codice Code KMTLL		Descrizione: Kit morsetto terminale bloccaggio moduli sul lato lungo (triangoli KTOLL) Description: End clamp kit for fix modules on longest side (KTOLL triangles)						
	Tetti Piani Flat Roofs							
			codici	KMT3435	KMT3638	KMT4042	KMT4446	KMT4850
			Lunghezza Lenght	70	70	70	70	70
			x (mm)	36	38,5	42,5	46,5	50,5
			Spessore Moduli (mm) Thickness Modules (mm)	34-35	36-38	40-42	44-46	48-50

MORSETTI

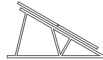
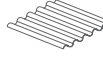
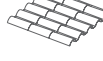
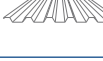
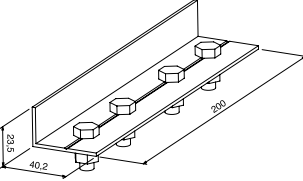
CLAMPS

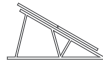
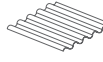
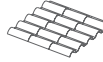
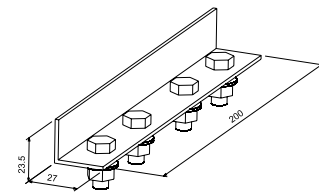
Codice Code KMC0579V		Descrizione: Kit morsetto centrale Vetro/Vetro Description: Middle laminate clamp kit	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs  Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles  Coperture Grecate Corrugated Roofs		

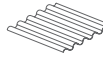
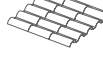
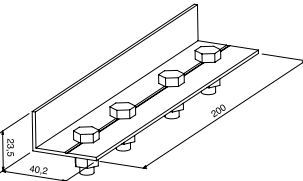
Codice Code KMT0547V		Descrizione: Kit morsetto terminale Vetro/Vetro Description: End laminate clamp kit	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs  Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles  Coperture Grecate Corrugated Roofs		

ACCESSORI

ACCESSORIES

Codice Code PRL1232		Descrizione: Giunzione per PRT3703/PRT5908 Description: Junction for PRT3703/PRT5908	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs  Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles  Coperture Grecate Corrugated Roofs		

Codice Code PRL0960		Descrizione: Giunzione per PRT2249 Description: Junction for PRT2249	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs  Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles  Coperture Grecate Corrugated Roofs		

Codice Code PRL6000		Descrizione: Giunzione per PRT3703/PRT5908 Description: Junction for PRT3703/PRT5908	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs  Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles  Coperture Grecate Corrugated Roofs		



Codice Code ACC0005
Descrizione: Tappo per profilo PRT3703
Description: Cap for PRT3703 profile



Codice Code ACC0006
Descrizione: Fermacavi
Description: Cable clamp



Codice Code ACC0007
Descrizione: Supporto ferma moduli orizzontali
Description: Horizontal modules holder



Codice Code ACC0008
Descrizione: Supporto ferma moduli verticali
Description: Vertical modules holder



Codice Code ACC0009
Descrizione: Tappo per profilo PRT5908
Description: Cap for PRT5908 profile

ACCESSORI

ACCESSORIES



Codice Code VT0001

Descrizione: Vite TE M8x20 Uni 5739/933 - AISI304
Description: Hexagonal headed screw M8x20 UNI 5739/933



Codice Code VT0002

Descrizione: Vite M8x25 con testa a martello - AISI304
Description: Hammer headed screw M8x25



Codice Code VT0003

Descrizione: Vite TCCE M8x35 Uni 5931/912 - AISI304
Description: Screw TCCE M8x35 Uni 5931/912 - AISI304



Codice Code VT0004

Descrizione: Vite TCCE M8x45 Uni 5931/912 - AISI304
Description: Screw TCCE M8x45 Uni 5931/912 - AISI304



Codice Code VT0005

Descrizione: Dado a rombo M8 (13x20x4) - AISI304
Description: Nut diamond M8 (13x20x4) - AISI304



Codice Code VT0006

Descrizione: Dado esagonale Flangiato M8 DIN 6923 - AISI304
Description: Flanged nut M8 Din 6923 - AISI304



Codice Code VT0007

Descrizione: Dado a strappo M8 - AISI304
Description: Shear nut M8 - AISI304



Codice Code VT0008

Descrizione: Dado Autobloccante M8 Uni 7473/982 - AISI304
Description: Self-locking nut M8 Uni 7473/982 - AISI304



Codice Code VT0009

Descrizione: Rondella M8 Uni 6593/9021 - AISI304
Description: Seal M8 Uni 6593/9021 - AISI304



Codice Code VT0010

Descrizione: Vite TE M8x70 Uni 5737/931 - AISI304
Description: Hexagonal headed screw M8x70 UNI 5739/933



Codice Code VT0012

Descrizione: Sfera Antifurto - AISI304
Description: Sphere



Codice Code VT0013

Descrizione: Guarnizione EPDM 3mm
Description: Seal EPDM 3mm



Codice Code VT0015

Descrizione: Guarnizione Ombrello EPDM-c/Rondella - AISI304
Description: Umbrella-Seal EPDM with Washer - AISI304



Codice Code VT0016

Descrizione: Guarnizione Mousse EDPM 50x5 - 20mt.
Description: Seal Mousse EDPM 50x5 - 20mt.



Codice Code VT0016-MT10

Descrizione: Guarnizione Mousse EDPM 50x5 - 10mt.
Description: Seal Mousse EDPM 50x5 - 10mt.



Codice Code VT0016-mt15

Descrizione: Guarnizione Mousse EDPM 50x5 - 15mt.
Description: Seal Mousse EDPM 50x5 - 15mt.



Codice Code VT0017

Descrizione: Rondella/Guarnizione EPDM
Description: Washer / Seal EPDM



Codice Code VT0019

Descrizione: Vite Autoforante 6,3x19 DIN 7504 - AISI304
Description: Self tapping screw 6,3x25 Din 7504



Codice Code VT0018

Descrizione: Dado esagonale Flangiato M10 DIN 6923 - AISI304
Description: Flanged nut M10 Din 6923 - AISI304



Codice Code VT0020

Descrizione: Nastro adesivo in gomma butilico 10mt.
Description: Butyl rubber tape 10mt.



Codice Code VT0021

Descrizione: Rondella piana M8 UNI 6592 DIN 125
Description: Flat washer M8 UNI 6592 DIN 125



Codice Code VT0023

Descrizione: Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1 c/Guarnizione
Description: Blind rivet with seal 5,2x19,1

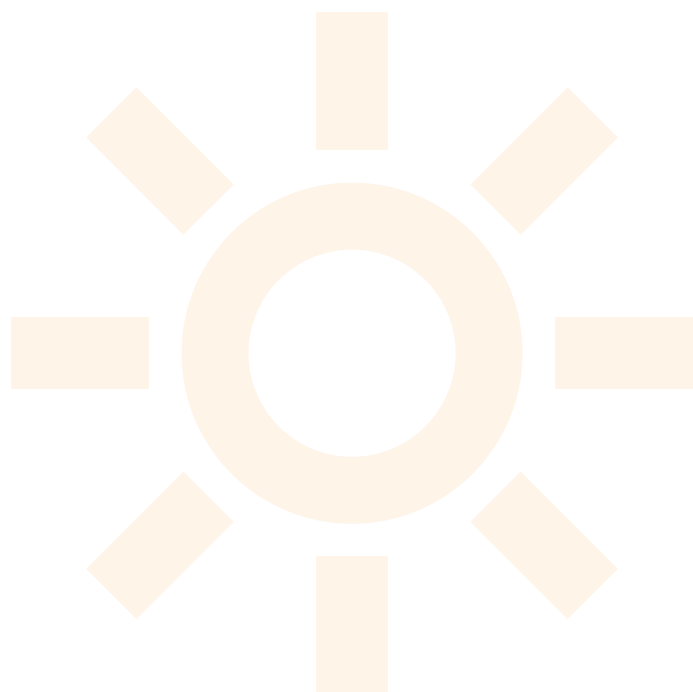


Codice Code VT0031

Descrizione: Nastro sigillante butilico c/rete
Description: Butyl rubber tape

ACCESSORI

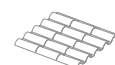
ACCESSORIES



SOLARLOCK



Tetti Piani
Flat Roofs



Coppi e Tegole Piane
Roof Tiles and Plain Tiles



Solarlock, concepito per garantire un elevato grado di sicurezza contro carichi da neve e vento, grazie ai profili rinforzati, e offrire soluzioni totalmente integrate su superfici a falda o pensiline.

Solarlock, designed to ensure a high degree of safety and resistance against wind and snow loads, thanks to the reinforced profiles, and offer fully integrated solutions and can guarantee the waterproofing of the roof.

SOLARLOCK

SOLUZIONE DI MONTAGGIO AD INTEGRAZIONE TOTALE

COMPLETE INTEGRATION MOUNTING SOLUTION



PROFILI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

MORSETTI CENTRALI E TERMINALI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

VITE, DADO, RONDELLA:
ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2



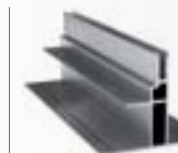
PROFILES:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

MIDDLE AND END CLAMPS:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

SCREW, NUT, WASHER:
STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2



NTH5493
Profilo centrale
SOLARLOCK



NTH5333
Profilo terminale
SOLARLOCK

Il sistema di montaggio Solarlock è caratterizzato dalla sua semplicità in fase di installazione, infatti, non richiede l'utilizzo di morsetti per il bloccaggio dei moduli in quanto questi sono appoggiati sulle alette del profilo (NTH5493 e NTH5333) e bloccati da un profilo "bloccapannelli" (NTH1163-NTH1164) mediante viti autoperforanti (VT0011). La sezione permette una corretta ventilazione dell'impianto anche in condizioni di installazione direttamente su superfici piane. È possibile il montaggio su supporti triangolari, su tetti con coppi o tegole e tetti con coperture grecate.

NEL DETTAGLIO:

Su tetti con coperture grecate

Posizionamento dei profili portapannelli (NTH5493-NTH5333) con l'utilizzo della sola rivettatrice per fissare i rivetti. Appoggio dei moduli sulle alette dei profili centrali e terminali (NTH5493-NTH5333). Fissaggio del profilo blocca pannelli (NTH1163-NTH1164) mediante viti autoperforanti (VT0011).

Solarlock mounting system is characterized by its simplicity during the installation. In fact, it does not require the use of clamps for the locking of modules since these are set on the profile wings (NTH5493 and NTH5333) and blocked by a 'blocking panel' profile (NTH1163-NTH1164) with self-drilling screws (VT0011). The section allows a correct ventilation of the system even for installations on flat roofs. It can be mounted on triangular supports, on curved, flat and corrugated roofs.

IN DETAIL:

On corrugated roofs

Positioning of holding-panel profiles (NTH5493-NTH5333) with the sole use of the riveter to fix rivets. Setting of modules on the wings of central and end profiles (NTH-5493 - NTH5333). Fixing of the blocking panel profile (NTH1163 - NTH1164) with self-drilling screws (VT0011).

Su supporti triangolari

Posizionamento dei profili portapannelli (NTH5493-NTH5333) sui supporti triangolari o strutture portanti. Appoggio dei moduli sulle alette dei profili centrali e terminali (NTH5493-NTH5333). Fissaggio dei moduli mediante profilo blocca pannelli (NTH1163-NTH1164) e viti autoperforanti (VT0011).

Su superfici a falda con coppi o tegole (integrazione)

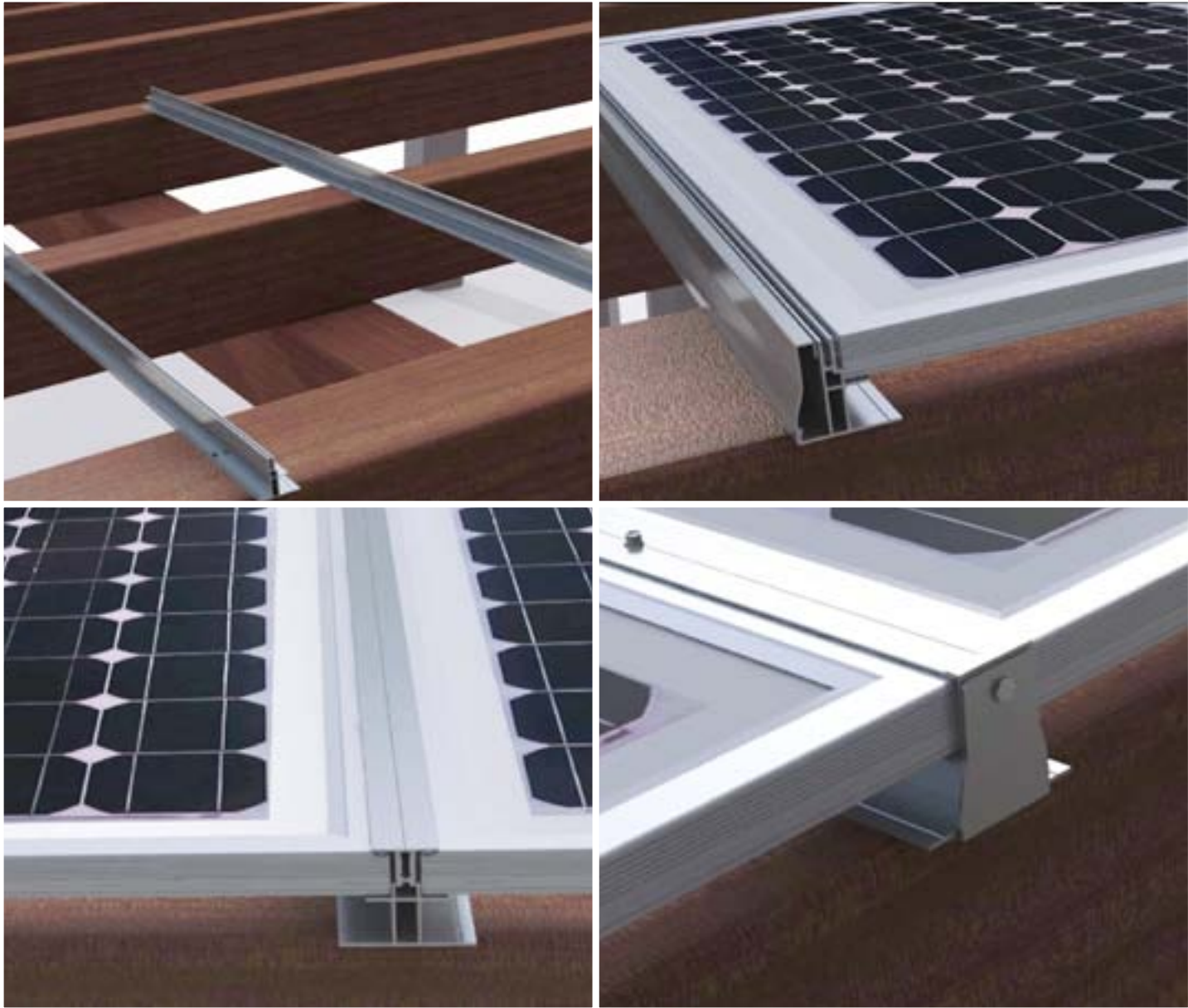
Nelle installazioni su falda, l'altezza del profilo Solarlock risulta perfettamente in linea con l'altezza di coppi o tegole già presenti sul tetto, permettendo così l'integrazione dell'impianto al tetto. Posizionamento dei profili portapannelli (NTH5493-NTH5333) sulla falda. Appoggio dei moduli sulle alette dei profili centrali e terminali (NTH5493-NTH5333). Fissaggio dei moduli mediante profilo blocca pannelli (NTH1163-NTH1164) e viti autoperforanti (VT0011).

On triangular supports:

Positioning of blocking panel profiles (NTH5493 – NTH5333) on triangular supports or bearing structures. Setting of modules on the wings of middle or end profiles (NTH1163 –NTH1164). Module fixing with blocking-panel profile (NTH1163 – NTH1164) and self-drilling screws (VT0011).

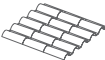
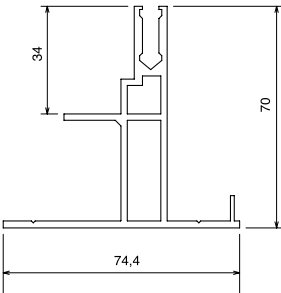
On curved or flat pitched roofs (integration)

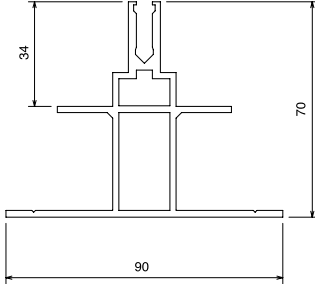
In pitched roof installation, Solarlock profile height is perfectly in line with the height of curved or flat tiles already present on the roof, thus allowing the integration of the plant with the roof. Positioning of the holding-panel profiles (NTH5493 – NTH5333) on pitch. Module setting on the wings of middle and end profiles (NTH5393 – NTH5333). Module fixing with blocking panel profile (NTH1163 – NTH1164) and self-drilling screws (VT0011).



PROFILI AL
AL PROFILES

MATERIALE **MATERIAL:** Lega Alluminio/Aluminium alloy EN AW 6060 T6 norma UNI EN 755-2
MASSA VOLUMICA **DENSITY:** 2.700 daN/m3
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE **TENSILE STRENGTH:** Rm= 190 N/mm2
CARICO A LIMITE ELASTICO **YIELD STRENGTH:** Rp (0,2)= 150 N/mm2

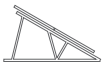
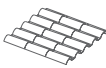
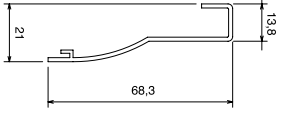
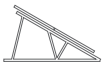
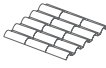
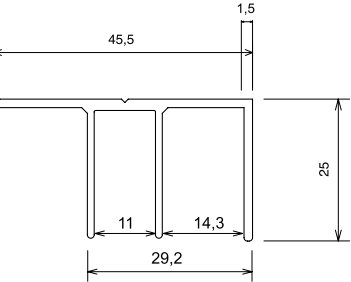
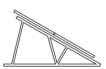
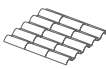
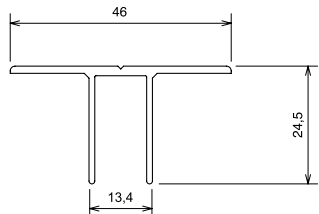
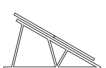
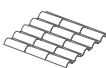
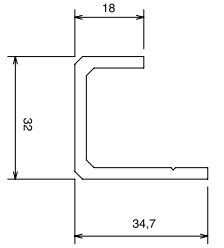
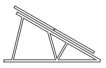
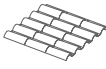
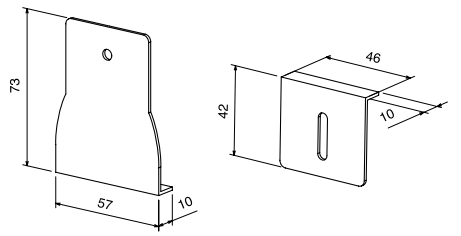
Codice Code NTH5333			Descrizione: Profilo d'estremità per appoggio pannelli Description: End profile support modules		
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	559	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	28,594	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	6,644	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	10,927	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	2,584	

Codice Code NTH5493			Descrizione: Profilo centrale per appoggio pannelli Description: Middle profile support modules		
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	651	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	31,32	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	7,288	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	18,038	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	4,008	



ACCESSORI

ACCESSORIES

Codice Code NTH1913		Descrizione: Profilo coprifili Description: End trim profile	
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		Lunghezza Lenght 3.100 mm 
Codice Code NTH1164		Descrizione: Blocca pannelli finale Description: Blocking end profile	
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		Lunghezza Lenght 3.100 mm 
Codice Code NTH1163		Descrizione: Blocca pannelli centrale Description: Blocking middle profile	
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		Lunghezza Lenght 3.100 mm 
Codice Code NTH2198		Descrizione: Giunzione 200 mm Description: Junction	
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		Lunghezza Lenght 200 mm 
Codice Code NTHTAPPO		Descrizione: Tappo di chiusura Description: Cap for SOLARLOCK	
 	Tetti Piani Flat Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		

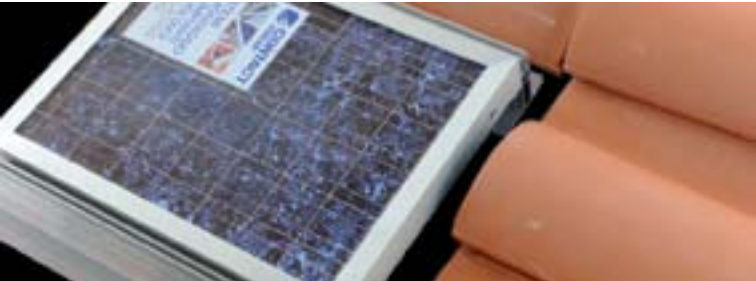
SEQUENZA DI MONTAGGIO
ASSEMBLY SEQUENCE

COPERTURE COPPIE E TEGOLE PIANE SOLARLOCK

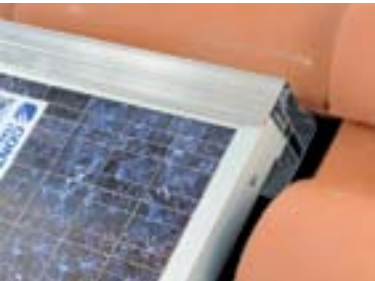
ROOF TILES AND PLAIN TILE SOLARLOCK



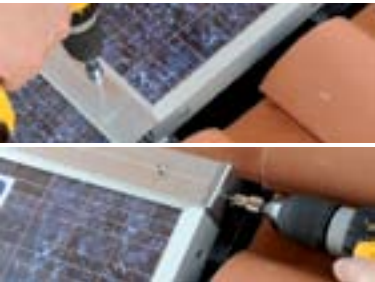
FASE 1 - Fissare il profilo
STEP 1 - Fix the profile



FASE 2 - Inserire il pannello
STEP 2 - Insert the module



FASE 3 - Sovrapporre il profilo blocca pannelli
STEP 3 - Insert the module on the profile



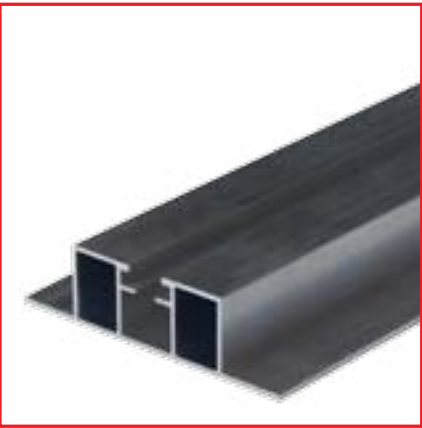
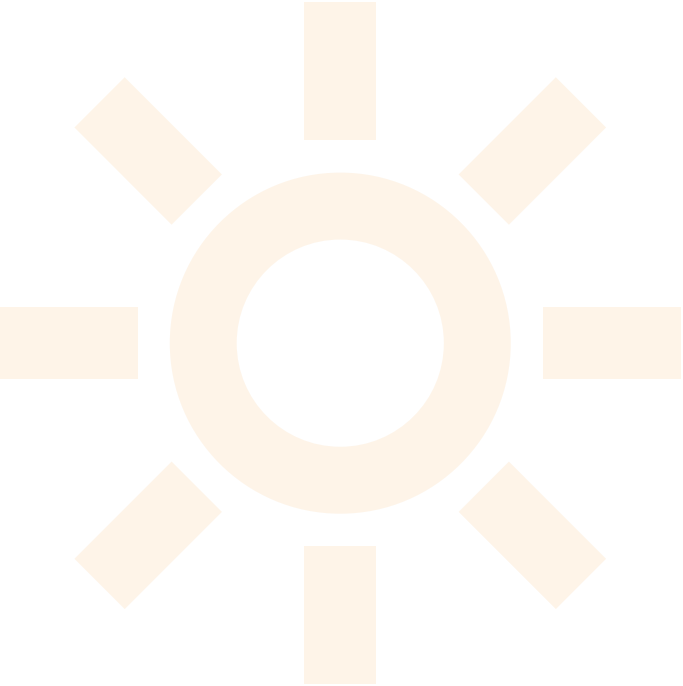
FASE 4 - Fissare i blocca pannelli con vite autoperforante
STEP 4 - Fix the blocking panel with self tapping screw



Esempio di installazione finale
Example of final installation

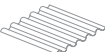
ACCESSORI
ACCESSORIES

	Codice Code VT0001 Descrizione: Vite TE M8x20 Uni 5739/933 - AISI304 <i>Description: Hexagonal headed screw M8x20 UNI 5739/933</i>		Codice Code VT0014 Descrizione: Guarnizione PVC Coestruso 2,5mt. <i>Description: Coextruded PVC seal 2,5 mt.</i>
	Codice Code VT0006 Descrizione: Dado esagonale Flangiato M8 DIN 6923 - AISI304 <i>Description: Flanged nut M8 Din 6923 - AISI304</i>		Codice Code VT0016-MT10 Descrizione: Guarnizione Mousse EDPM 50x5 - 10mt. <i>Description: Seal Mousse EDPM 50x5 - 10mt.</i>
	Codice Code VT0009 Descrizione: Rondella M8 Uni 6593/9021 - AISI304 <i>Description: Seal M8 Uni 6593/9021 - AISI304</i>		Codice Code VT0019 Descrizione: Vite Autoforante 6,3x19 DIN 7504 - AISI304 <i>Description: Self-drilling screw 4,8x45 DIN 7504 - AISI304</i>
	Codice Code VT0010 Descrizione: Vite TE M8x70 Uni 5737/931 - AISI304 <i>Description: Hexagonal headed screw M8x70 UNI 5739/933</i>		Codice Code VT0020 Descrizione: Nastro adesivo in gomma butilico 10mt. <i>Description: Butyl rubber tape 10mt.</i>
	Codice Code VT0011 Descrizione: Vite Autoforante 4,8x50 DIN 7504 - AISI304 <i>Description: Self-drilling screw 4,8x45 DIN 7504 - AISI304</i>		Codice Code VT0021 Descrizione: Rondella piana M8 UNI 6592 DIN 125 <i>Description: Flat washer M8 UNI 6592 DIN 125</i>
			Codice Code VT0030 Descrizione: Guarnizione a T <i>Description: T Seal</i>



CONTACT FLAT



 [Coperture Ondulate](#)
[Ondulated Roofs](#)



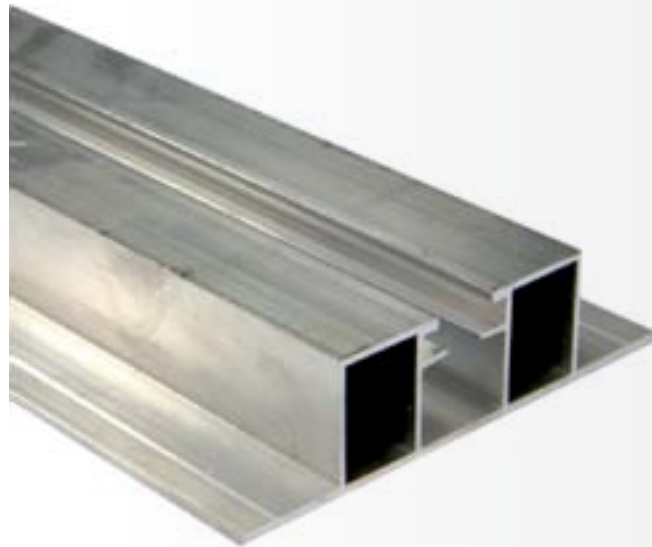
Contact Solar Flat, è stato ideato per installazioni su superfici a falda, in particolare per coperture in lamiera grecata, dove la rapidità di montaggio agevola l'installazione dei moduli preservando l'integrità e l'impermeabilità del tetto.

Contact Flat Solar System is designed for installation on sloped and corrugated roofs, where fast installation eases installation of modules preserving the integrity and impermeability of the roof.

CONTACT FLAT

SOLUZIONE DI MONTAGGIO PER SUPERFICI GRECATE

MOUNTING SOLUTION FOR CORRUGATED ROOFS



PROFILI:

ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

MORSETTI CENTRALI E TERMINALI:

ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

VITE, DADO, RONDELLA:

ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2

GANCI:

ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2



PROFILES:

ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

MIDDLE AND END CLAMPS:

ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

SCREW, NUT, WASHER:

STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2

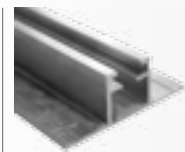
BRACKETS:

STAINLESS STEEL UNI EN 10088-2



PRT0400

Profilo trave Contact
FLAT SHORT SLIM



PRT2433

Profilo trave
Contact FLAT SLIM



PRT4493

Profilo trave
Contact FLAT



PRT0120-S

Profilo trave
Contact FLAT FLY



Il sistema di montaggio Contact Flat si compone di profilo e morsetti per bloccaggio moduli, ed è particolarmente indicato per installazioni di impianti FV su coperture grecate.

La semplicità delle sue componenti pre-assemblate permette una installazione rapida e sicura senza necessità di tagli e forature in cantiere.

Nel caso di montaggi di moduli in orizzontale, Contact Flat (PRT4493), offre la possibilità di fissare e/o bloccare due moduli sullo stesso profilo (fila-fila, etc), riducendo così il numero di profili necessari per il montaggio, rendendo così la soluzione estremamente competitiva nei costi e nei tempi di installazione.

Nel caso di montaggio moduli in verticale, Contact Flat Slim, offre la possibilità di bloccare i moduli indipendentemente dal passo della lamiera grecata di copertura.

Contact flat mounting system consists of profile and module blocking clamps and it is particularly suitable for the installation of PV systems on corrugated roofs.

The simplicity of its pre-assembled components allows a fast and safe installation without the need of cuts and hole on sites.

For the horizontal module mounting, Contact Flat (PRT 4493) offers the possibility of fixing and/or blocking two modules on the same profile, thus reducing the number of profiles required for the mounting and making the solution extremely competitive with regard to costs and installation time.

For the vertical module mounting, Contact Flat Slim offers the possibility of blocking modules regardless of the pitch of the corrugated cover plate.

Nel dettaglio:

Su tetti con coperture grecate

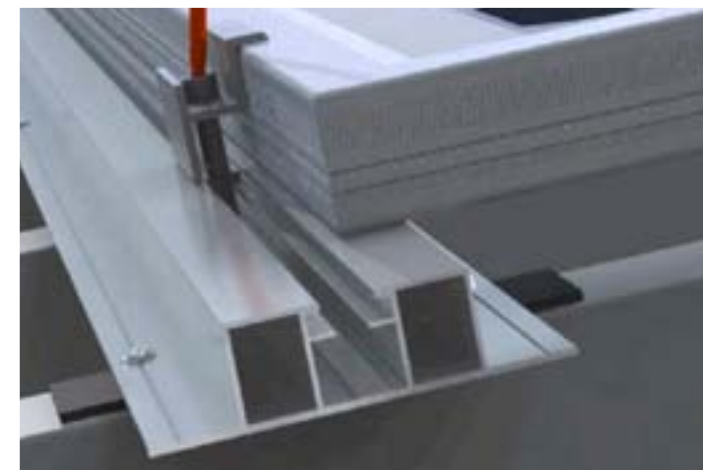
Il sistema Contact Flat è ideale per installazione su copertura grecata, poichè non necessita di staffe o supporti e quindi il suo fissaggio non è vincolato alla disposizione e/o orientamento delle travi portanti della copertura. Il montaggio del sistema è rapido e sicuro grazie all'uso di rivetti in alluminio che consentono di fissare direttamente il profilo sulla lamiera in direzione ortogonale al verso della greca. Il montaggio/bloccaggio dei moduli è altresì facilitato dall'utilizzo dei morsetti preassemblati (KMT-KMC).

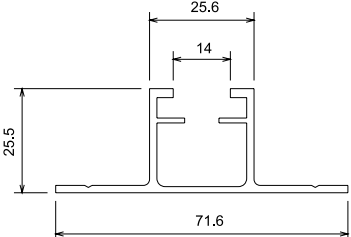


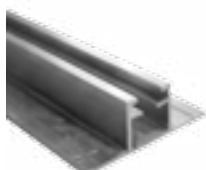
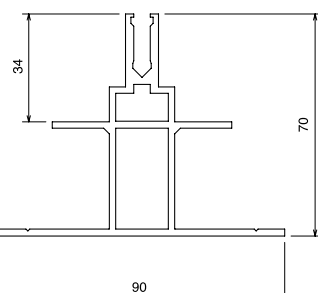
In detail:

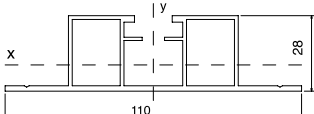
On corrugated roofs

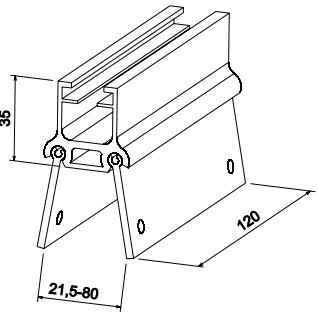
Contact Flat system is ideal for installation on corrugated roofs, as it does not require brackets or supports and so its fixing is not conditioned by the direction of roof bearing beams. The mounting system is fast and safe thanks to the use of aluminium rivets that allow to fix directly the profile on the plate perpendicular to the greque. The module mounting/blocking is also facilitated by the use of pre-assembled clamps (KMT-KMC).



Codice Code PRT0400			Descrizione: Profilo CONTACT FLAT SHORT SLIM Description: CONTACT FLAT SHORT SLIM profile	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		Lunghezza 380 mm Lenght	

Codice <i>Code</i> PRT2433			Descrizione: Profilo trave CONTACT FLAT SLIM <i>Description: CONTACT FLAT SLIM rail profile</i>		
	Coperture Grecate <i>Corrugated Roofs</i>		Lunghezza <i>Lenght</i>	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) <i>Section S (mm²)</i>	243	
			Momento d'inerzia Ix (cm⁴) <i>Moment of inertia Ix (cm⁴)</i>	1,929	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) <i>Min section modulus Wx (cm³)</i>	1,114	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) <i>Moment of inertia Iy (cm⁴)</i>	6,892	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) <i>Section modulus Wy (cm³)</i>	1,925	

Codice Code PRT4493			Descrizione: Profilo trave CONTACT FLAT Description: CONTACT FLAT rail profile	
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	450
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	5,132
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	2,881
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	32,527
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	5,914
				

Codice Code PRT0120-S		Descrizione: CONTACT FLAT FLY profilo/staffa universale per lamiere grecate Description: CONTACT FLAT FLY universal profile/bracket for corrugate roofs			
	Coperture Grecate Corrugated Roofs		Lunghezza Lenght	120 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	343	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	3.59	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	1,64	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	3.74	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	2,10	



FASE 1 - Applicare il nastro butilico (VT0020) sulla lamiera grecata
STEP 1 - Fit the self-adhesive rubber bitumen (VT0020) on the corrugated sheet



FASE 2 - Perforare la lamiera e il profilo
STEP 2 - Drill the corrugated sheet and profile



FASE 3 - Fissare il profilo con i rivetti
STEP 3 - Fix the profile with rivets



FASE 4 - Bloccare i pannelli con i morsetti centrali e finali
STEP 4 - Block the modules with end and middle clamps

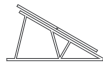
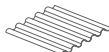
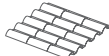
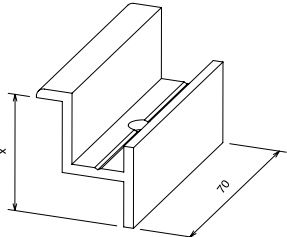


Esempio di installazione finale
Example of final installation

MORSETTI
CLAMPS

COPPIA DI SERRAGGIO TORQUE RANGE: 12 - 14 Nm

Codice Code KMC		Descrizione: Kit morsetto centrale Description: Middle clamp kit			
	Tetti Piani Flat Roofs				
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs				
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				
	Coperture Grecate Corrugated Roofs				
		codici	KMC3438	KMC4050	
		Lunghezza Lenght	70	70	
		Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-38	40-50	

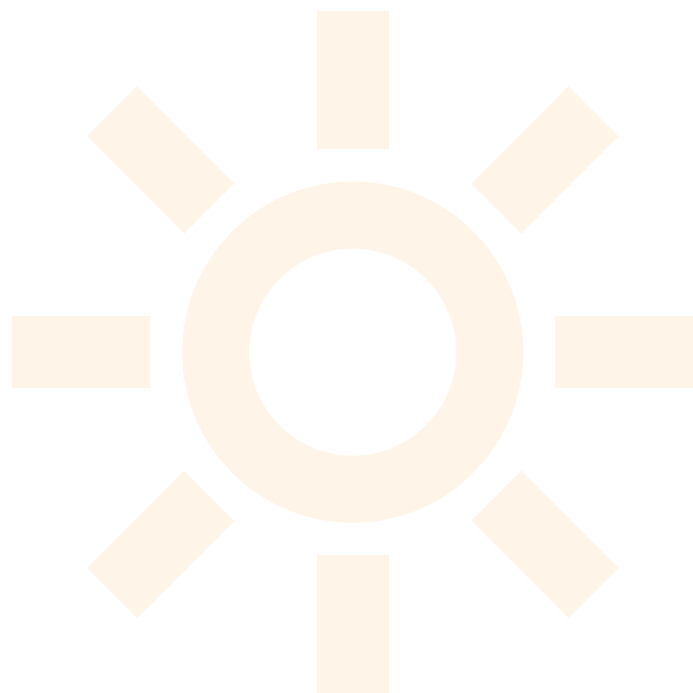
Codice Code KMT		Descrizione: Kit morsetto terminale Description: End clamp kit					
   	Tetti Piani Flat Roofs	 					
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs						
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles						
	Coperture Grecate Corrugated Roofs						
		codici	KMT3435	KMT3638	KMT4042	KMT4446	KMT4850
		Lunghezza Lenght	70	70	70	70	70
		x (mm)	36	38,5	42,5	46,5	50,5
		Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-35	36-38	40-42	44-46	48-50

Codice Code KMC0579V		Descrizione: Kit morsetto centrale Vetro/Vetro Description: Middle laminate clamp kit			
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	70	
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs				
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				
	Coperture Grecate Corrugated Roofs				

Codice Code KMT0547V		Descrizione: Kit morsetto terminale Vetro/Vetro Description: End laminate clamp kit			
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	70	
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs				
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				
	Coperture Grecate Corrugated Roofs				

ACCESSORI
ACCESSORIES

	Codice Code VT0003
	Descrizione: Vite TCCE M8x35 Uni 5931/912 - AISI304 Description: Screw TCCE M8x35 Uni 5931/912 - AISI304
	Codice Code VT0004
	Descrizione: Vite TCCE M8x45 Uni 5931/912 - AISI304 Description: Screw TCCE M8x45 Uni 5931/912 - AISI304
	Codice Code VT0012
	Descrizione: Sfera Antifurto - AISI304 Description: Sphere
	Codice Code VT0020
	Descrizione: Nastro adesivo in gomma butilico 10mt. Description: Butyl rubber tape 10mt.
	Codice Code VT0023
	Descrizione: Rivetto Alluminio Farfalla 5,2x19,1 c/Guarnizione Description: Blind rivet with seal 5,2x19,1



CONTACT SUPREME



Tetti Piani
Flat Roofs



Contact Solar Supreme, sistema di montaggio ideato per realizzare telai strutturali di grandi dimensioni su basamenti o coperture piane di edifici civili e industriali. Le sezioni maggiorate dei profili consentono infatti di superare le discontinuità di tali coperture, garantendo un'eccellente resistenza meccanica alle sollecitazioni di carico presenti in qualsiasi zona.

***Contact Solar Supreme**, a mounting system designed to create big framed structures for civil and industrial roofs. The larger sections of the profiles allow it to overcome the discontinuity of the coverage, providing excellent resistance to mechanical stress load.*

CONTACT SUPREME

SOLUZIONE DI MONTAGGIO AD ELEVATA RESISTENZA

HIGH RESISTANCE MOUNTING SOLUTION



PRT8403
Profilo trave
Contact SUPREME



PRS10683
Profilo trave
Contact STRUCTURE



PROFILI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

MORSETTI CENTRALI E TERMINALI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

VITE, DADO, RONDELLA:
ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2



PROFILES:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

MIDDLE AND END CLAMPS:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

SCREW, NUT, WASHER:
STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2



Sistema studiato per fornire all'installatore "Soluzioni Speciali" di montaggio. Ciascun profilo ha caratteristiche meccaniche maggiorate rispetto ai profili Contact Solar, Solarlock e Contact Flat, avendo maggiore resistenza ai sovraccarichi di vento e neve; questo consente di aumentare gli interassi di fissaggio del profilo Contact Supreme ai supporti triangolari (o staffe).

Esempi di utilizzo: Soluzioni "VELA"

Fissaggio clip: il montaggio del profilo Contact Supreme è di estrema facilità in quanto, fissato "all'ipotenusa" mediante una staffa clip (STL2040), non necessita di foratura poichè questa è dotata di guida scorrevole per l'inserimento e scorrimento della testa della vite (VT0001). I profili sono forniti preassemblati per facilitarne quindi le operazioni in cantiere evitando tagli e forature.

Costi: la maggiorazione degli interassi di fissaggio dei profili trave (fino a 4mt) permette di ridurre il numero dei sostegni e quindi il numero di supporti e zavorre con conseguente riduzione dei costi di queste.

Vite di collegamento: la particolare sezione della

A system designed to provide the installer with mounting "special solutions". Each profile has got increased mechanical properties compared to Contact Solar, Solarlock and Contact Flat profiles, having greater resistance to wind and snow overloads; this can increase the fixing distance of Contact Supreme profile on triangular supports (or brackets).

Examples of use: "VELA" solutions

Clip fixing: Contact Supreme profile mounting is extremely easy because, after being fixed on the hypotenuse with a clip bracket (STL2040), it does not require any drilling because it is provided with sliding guide for the insertion and sliding of the screw head (VT0001). The profiles are supplied pre-assembled in order to facilitate the operations, avoiding cuts and holes on site.

Costs: the increase of distance of profile fixing (up to 4 m) reduces the number of supports and ballast with their consequent reduction of costs.

Connection screw: the particular section of the base

base consente l'appoggio di zavorre senza necessità di fissaggio con tasselli; inoltre l'assemblaggio del supporto (triangolo) con “cateti” ed “ipotenusa” risulta rapido e sicuro grazie all'utilizzo della sola vite di collegamento (VT0010).

Profilo di giunzione: la giunzione del profilo base o del profilo ipotenusa è assicurata dall'utilizzo da un unico profilo di giunzione (PRG6540) inserito e fissato con viti autoperforanti.

Montaggio moduli orizzontali: nei casi di montaggi di moduli in orizzontale, Contact Supreme (PRT8403), offre la possibilità di fissare e/o bloccare due moduli sullo stesso profilo (punto di fissaggio), riducendo così il numero di barre necessarie per il montaggio, a beneficio di costi e tempi di installazione.

Soluzioni “SPECIALI”

In presenza di lucernai o travi ad Y il sistema Contact Supreme consente un interasse di fissaggio maggiorato permettendo di superare gli ostacoli presenti sulla copertura. Il profilo trave Structure (PRS10683) permette di realizzare una sottostruttura ai triangoli di supporto moduli potendo ricoprire interassi superiori ai 4mt. Dotato di tasche multiple sulla sua sezione il Contact Structure (PRS10683) può essere montato direttamente con il profilo trave Contact Supreme (PRT8403). N.B: il profilo trave PRS10683 e PRT8403 vengono giuntati con lo stesso profilo (PRG7620), attraverso viti autoperforanti.

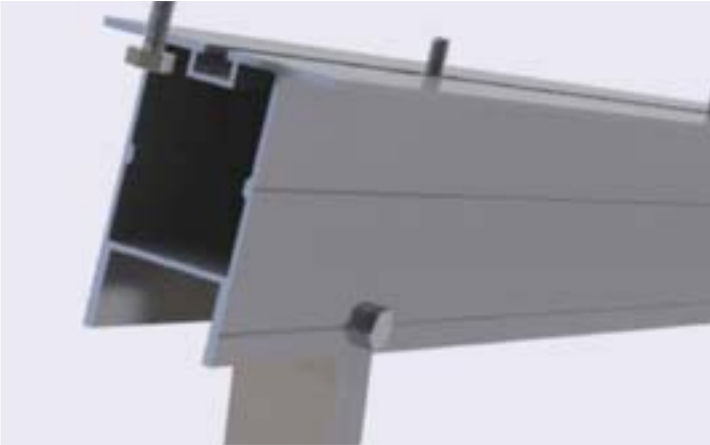
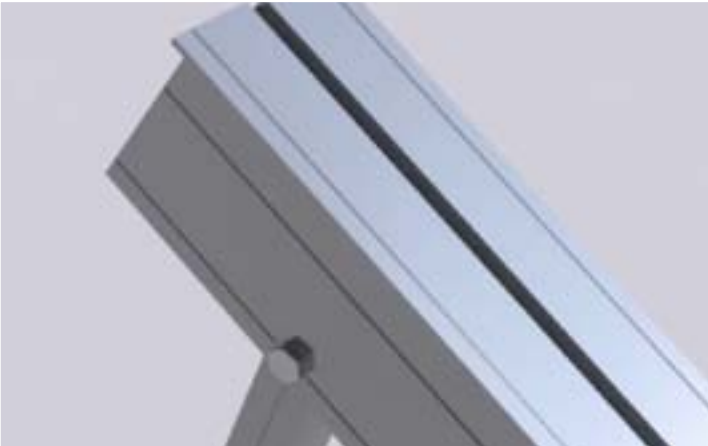
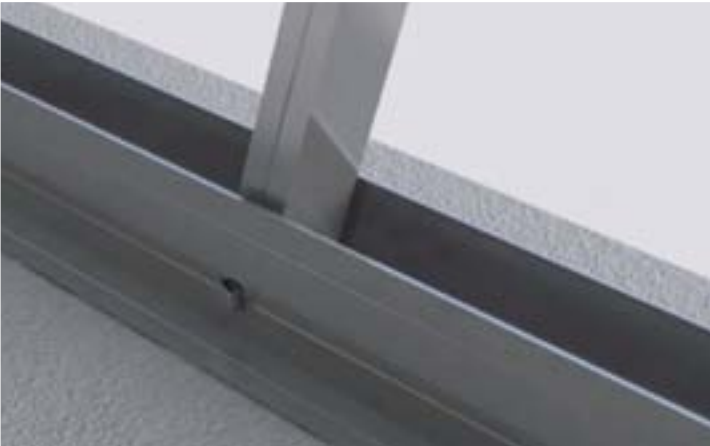
allows the support of ballast without fixing plugs; moreover, the support (triangle) assembly with ‘catheti’ and ‘hypotenuse’ is quick and safe thanks to the use of the single connection screw (VT0010).

Junction profile: the junction of the base or hypotenuse profile is ensured by the use of a single profile junction (PRG6540) inserted and fixed with self-drilling screws.

Horizontal module mounting: in horizontal module mounting cases, Contact Supreme (PRT8403) offers the possibility to fix and /or to lock two modules on the same profile (fixing point), thus reducing the number of bars necessary for the mounting, with the benefit of installation costs and time.

‘SPECIAL’ solutions

In presence of skylights or Y beams Contact Supreme system allows an increased fixing distance so that roof obstacles are overcome. Structure rail profile (PRS10683) allows to realize a substructure to the triangles of module support so that it can cover distances greater than 4 m. Equipped with multiple pockets on its section, Contact Structure (PRS10683) can be mounted directly with profile rail Contact Supreme (PRT8403). NB: profile rail PRS10683 and PRT8403 are joined by the same profile (PRG7620), with self-drilling screws.



PROFILI AL
AL PROFILES

MATERIALE MATERIAL: Lega Alluminio/Aluminium alloy EN AW 6060 T6 norma UNI EN 755-2
MASSA VOLUMICA DENSITY: 2.700 daN/m3
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE TENSILE STRENGTH: Rm= 190 N/mm2
CARICO A LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH: Rp (0,2)= 150 N/mm2

Codice Code PRT8403			Descrizione: Profilo trave CONTACT SUPREME Description: CONTACT SUPREME rail profile		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	845	
			Momento d'inerzia Ix (cm⁴) Moment of inertia Ix (cm⁴)	126,016	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	24,03	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	46,81	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	14,86	

Codice Code PRS10683			Descrizione: Profilo trave CONTACT STRUCTURE Description: CONTACT STRUCTURE rail profile		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	1.039	
			Momento d'inerzia Ix (cm⁴) Moment of inertia Ix (cm⁴)	228,385	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	34,542	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	63,496	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	20,149	

Codice Code PRT5908			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR STRONG Description: CONTACT SOLAR STRONG rail profile		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	591	
			Momento d'inerzia Ix (cm⁴) Moment of inertia Ix (cm⁴)	30,358	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	8,497	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	10,763	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	5,635	

Codice Code PRG7620			Descrizione: Giunzione profili PRT8403 e PRS10683 Description: Junction profiles PRT8403 and PRS10683		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza: 440 mm LENGHT		

PROFILI AL
AL PROFILES

MATERIALE MATERIAL: Lega Alluminio/Aluminium alloy EN AW 6060 T6 norma UNI EN 755-2
MASSA VOLUMICA DENSITY: 2.700 daN/m3
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE TENSILE STRENGTH: Rm= 190 N/mm2
CARICO A LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH: Rp (0,2)= 150 N/mm2

Table with 5 columns: Codice Code, Tetti Piani Flat Roofs, image, Descrizione, and technical specifications (Lunghezza, Sezione S, Momento d'inerzia, Modulo di resistenza).

Table with 5 columns: Codice Code, Tetti Piani Flat Roofs, image, Descrizione, and technical specifications (Lunghezza, Sezione S, Momento d'inerzia, Modulo di resistenza).

Table with 5 columns: Codice Code, Tetti Piani Flat Roofs, image, Descrizione, and technical specifications (Lunghezza, Sezione S, Momento d'inerzia, Modulo di resistenza).

Table with 5 columns: Codice Code, Tetti Piani Flat Roofs, image, Descrizione, and technical specifications (Lunghezza, Sezione S, Momento d'inerzia, Modulo di resistenza).

Table with 5 columns: Codice Code, Tetti Piani Flat Roofs, image, Descrizione, and technical specifications (Lunghezza, Sezione S, Momento d'inerzia, Modulo di resistenza).

SUPPORTI
SUPPORTS

Table with 5 columns: Codice Code, Tetti Piani Flat Roofs, image, Descrizione, and technical specifications (Lunghezza, Sezione S, Momento d'inerzia, Modulo di resistenza).

Configurazione Triangolo:
2 moduli verticali con 4 profili PRT

Triangle configuration:
2 vertical modules with 4 PRT profiles

L= interasse triangoli - distance between triangles (m)

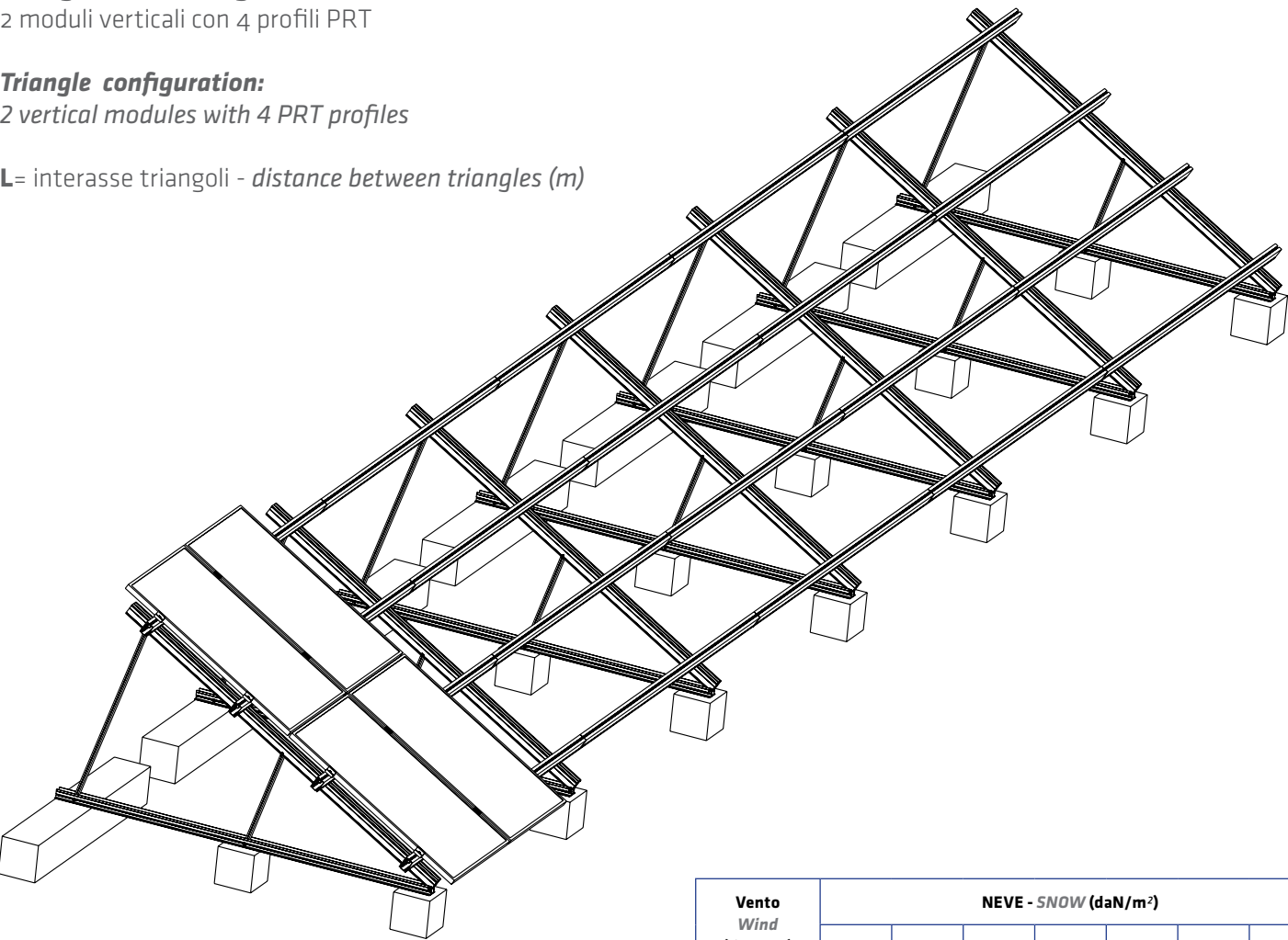


Table with 8 columns: Vento Wind (daN/m²), and 7 columns for NEVE - SNOW (daN/m²) with values for 50, 70, 90, 110, 130, 150, and 170.



FASE 1 - Fissare il profilo base alla zavorra e assemblare il triangolo

STEP 1 - Fix the base of triangle to the ballast and assemble the triangle



FASE 2 - Inserire le viti nella guida fissare al triangolo la staffa STL2040

STEP 2 - Insert the screws in the guide of the triangle and fix profile with STL2040



FASE 3 - Assemblare la struttura

STEP 3 - Mount the structure



FASE 4 - Fissare il pannello

STEP 4 - Fix the module



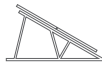
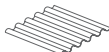
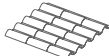
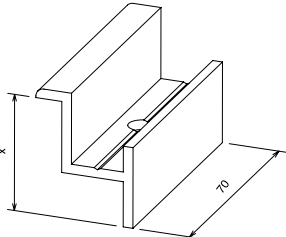
Esempio di installazione finale

Example of final installation

MORSETTI CLAMPS

COPPIA DI SERRAGGIO **TORQUE RANGE:** 12 - 14 Nm

Codice <i>Code</i> KMC		Descrizione: Kit morsetto centrale <i>Description: Middle clamp kit</i>		
	Tetti Piani <i>Flat Roofs</i>			
	Coperture Ondulate <i>Ondulated Roofs</i>			
	Coppi e Tegole Piane <i>Roof Tiles and Plain Tiles</i>			
	Coperture Grecate <i>Corrugated Roofs</i>			
		codici	KMC3438	KMC4050
		Lunghezza <i>Lenght</i>	70	70
		Spessore Moduli (mm) <i>Modules Thickness (mm)</i>	34-38	40-50

Codice <i>Code</i> KMT		Descrizione: Kit morsetto terminale <i>Description: End clamp kit</i>					
   	Tetti Piani <i>Flat Roofs</i>						
	Coperture Ondulate <i>Ondulated Roofs</i>						
	Coppi e Tegole Piane <i>Roof Tiles and Plain Tiles</i>						
	Coperture Grecate <i>Corrugated Roofs</i>						
		codici	KMT3435	KMT3638	KMT4042	KMT4446	KMT4850
		Lunghezza <i>Lenght</i>	70	70	70	70	70
		x (mm)	36	38,5	42,5	46,5	50,5
		Spessore Moduli (mm) <i>Modules Thickness (mm)</i>	34-35	36-38	40-42	44-46	48-50

ACCESSORI
ACCESSORIES



Codice Code VT0001
Descrizione: Vite TE M8x20 Uni 5739/933 - AISI304
Description: Hexagonal headed screw M8x20 UNI 5739/933



Codice Code VT0003
Descrizione: Vite TCCE M8x35 Uni 5931/912 - AISI304
Description: Screw TCCE M8x35 Uni 5931/912 - AISI304



Codice Code VT0004
Descrizione: Vite TCCE M8x45 Uni 5931/912 - AISI304
Description: Screw TCCE M8x45 Uni 5931/912 - AISI304



Codice Code VT0005
Descrizione: Dado a rombo M8 (13x20x4) - AISI304
Description: Nut diamond M8 (13x20x4) - AISI304



Codice Code VT0006
Descrizione: Dado esagonale Flangiato M8 DIN 6923 - AISI304
Description: Flanged nut M8 Din 6923 - AISI304



Codice Code ACC0006
Descrizione: Fermacavi
Description: Cable clamp



Codice Code ACC0009
Descrizione: Tappo per profilo PRT5908
Description: Cap for PRT5908 profile



Codice Code VT0008
Descrizione: Dado Autobloccante M8 Uni 7473/982 - AISI304
Description: Self-locking nut M8 Uni 7473/982 - AISI304



Codice Code VT0009
Descrizione: Rondella M8 Uni 6593/9021 - AISI304
Description: Seal M8 Uni 6593/9021 - AISI304



Codice Code VT0010
Descrizione: Vite TE M8x70 Uni 5737/931 - AISI304
Description: Hexagonal headed screw M8x70 UNI 5739/933



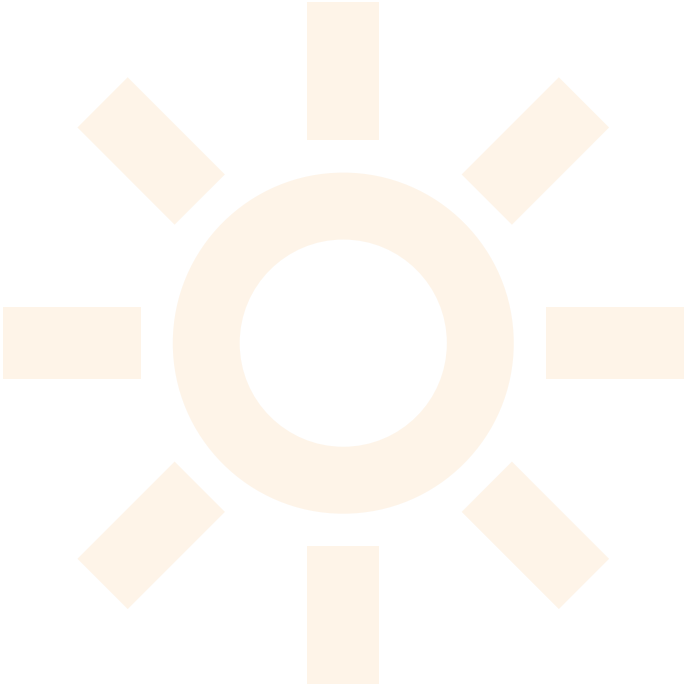
Codice Code VT0012
Descrizione: Sfera Antifurto - AISI304
Description: Sphere



Codice Code VT0019
Descrizione: Vite Autoforante 6,3x19 DIN 7504 - AISI304
Description: Self tapping screw 6,3x25 Din 7504



Codice Code VT0021
Descrizione: Rondella piana M8 UNI 6592 DIN 125
Description: Flat washer M8 UNI 6592 DIN 125



CONTACT SHADE



[Tetti Piani](#)
Flat Roofs



[Coperture Ondulate](#)
Ondulated Roofs



[Coppi e Tegole Piane](#)
Roof Tiles and Plain Tiles



[Coperture Grecate](#)
Corrugated Roofs



Contact Shade, sistema di montaggio in grado di produrre ombreggiamento e schermatura di superfici trasparenti, nell'ambito delle installazioni di pensiline fotovoltaiche frangisole (finestre, vetrate, etc).

Contact Shade, a mounting system able to produce shading and shielding on transparent surfaces in order to installation of photovoltaic awnings shading (windows, glazing, etc).

CONTACT SHADE

SOLUZIONE DI MONTAGGIO FRANGISOLE FV

MOUNTING SOLUTION FOR PV SUNSHADE



PRT2249
Profilo trave
Contact SOLAR LIGHT



PRT3703
Profilo trave
Contact SOLAR



PRT5908
Profilo trave
Contact SOLAR STRONG

 **PROFILI:**
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

MORSETTI CENTRALI E TERMINALI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

VITE, DADO, RONDELLA:
ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2

 **PROFILES:**
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

MIDDLE AND END CLAMPS:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

SCREW, NUT, WASHER:
STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2



Nell'ambito delle installazioni di pensiline fotovoltaiche il frangisole ne è una tipologia, che montato su pareti verticali o facciate, è in grado di produrre ombreggiamento e schermatura di superfici trasparenti (vetrate). Il sistema frangisole CONTACT SHADE, consente l'installazione di un singolo modulo verticale o doppio modulo orizzontale con l'inclinazione di 30°. Inoltre è possibile una versione di inclinazione diversa e comunque regolabile tra 15° e 35°. I supporti preassemblati permettono un'installazione rapida e sicura senza necessità di tagli e forature in cantiere. È possibile installare il kit frangisole su qualsiasi tipologia di parete (laterizio, tufo, cemento) e la scelta del tipo di fissaggio da utilizzare è fatta in via preliminare previa verifica della tipologia di materiale di supporto parete e del suo stato.

DESCRIZIONE KIT

KFF30_1700: kit frangisole preassemblato per installazioni di una fila di moduli in verticale con lato lungo di dimensioni massime fino a 1700 mm. L'inclinazione del modulo è fissa a 30° mentre l'interasse di supporti a parete di 1200 mm. Il profilo di supporto moduli può essere o il profilo PRT3703 o il profilo PRT2249.

KFF30_2000: kit frangisole preassemblato per

As part of the installation of PV shelters the sunshade is a typology which, mounted on vertical walls or facades, is able to produce shading and shielding of transparent surfaces (glass windows). The sunshade system CONTACT SHADE allows the installation of a vertical single module or a double horizontal module with inclination of 30°. Moreover, it is possible a version of a different inclination and in any case adjustable between 15° and 35° pre-assembled support allow a quick and safe installation without the need of cuts and holes on site. The sunshade kit can be installed on any type of wall (brick, limestone, cement) and the choice of the type of fastener to use is made in advance after checking the type of wall support material and its state.

DESCRIZIONE KIT

KFF30_1700: pre-assembled sunshade kit for installation of a row of vertically arranged modules, with the long side up to 1700 mm. the inclination of the module is fixed at 30°, while the distance of wall supports is 1200mm. The module support profile can be either the profile PRT3703 or the profile PRT2249.

KFF30_2000: pre-assembled sunshade kit for the

l'installazione di una fila di moduli in verticale o in doppia fila orizzontale. Il lato lungo del modulo può avere dimensioni massime di 2 metri e l'inclinazione è fissata a 30°. L'interasse dei supporti a parete è pari a 1200 mm. Il profilo di supporto moduli è il profilo PRT3703.

KFR1535: kit frangisole preassemblato regolabile da 15° a 35°, offre la possibilità di installare qualsiasi dimensione di moduli in singola fila verticale o in doppia fila orizzontale. L'interasse di supporto a parete può raggiungere i 2,5 metri. Il profilo che viene ancorato alla spalla del supporto triangolare mediante apposite staffe in alluminio (STL2040) è il PRT5908.

VANTAGGI

- Struttura conforme alla normativa italiana delle costruzioni D.M. 14/01/2008;
- Rapidità d'installazione senza necessità di tagli o forature in cantiere;
- Supporti già preassemblati completi di piastre inox per fissaggio a parete;
- Possibilità d'installare qualsiasi modulo di generiche dimensioni e spessori;
- Struttura in grado di resistere a carichi di vento e neve di qualsiasi zona del territorio nazionale;
- I materiali utilizzati (alluminio per i profili e acciaio inox per le staffe e bulloneria).



installation of a vertical row of modules or a horizontal double row. The long side of the modules can have maximum dimensions of 2m and the inclination is set at 30°. The distance of wall supports is 1200mm. The module support profile is profile PRT3703.

KFR1535: pre-assembled sunshade kit adjustable from 15° to 35° offers the possibility of installing any size of modules in a single vertical row or in a horizontal double row. The distance of wall supports can reach 2.5m. The profile which is anchored to the shoulder of the triangular support with suitable aluminium brackets (STL2040) is PRT5908.

Advantages:

- structure in compliance with Italian building regulations D.M. 14/01/2008;
- quick installation without cuts or holes on site;
- pre-assembled supports complete with any steel plates for wall mounting;
- possibility to install any module of generic sizes and thickness;
- structure able to withstand wind and snow loads in any area of the national territory;
- the materials which are used (aluminium for profiles and stainless steel for brackets and bolts).



PROFILI AL

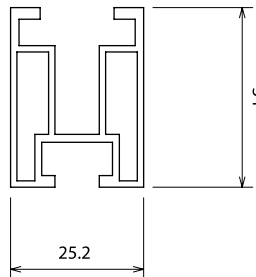
AL PROFILES

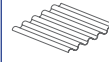
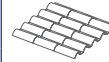
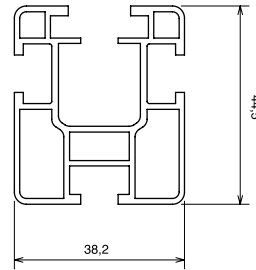
MATERIALE MATERIAL: Lega Alluminio/Aluminium alloy EN AW 6060 T6 norma UNI EN 755-2

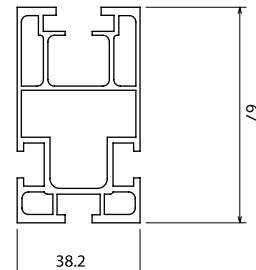
MASSA VOLUMICA DENSITY: 2.700 daN/m3

CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE TENSILE STRENGTH: Rm= 190 N/mm2

CARICO A LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH: Rp (0,2)= 150 N/mm2

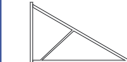
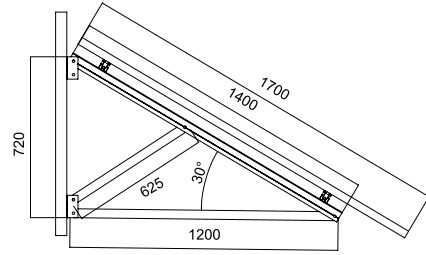
Codice Code PRT2249			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR LIGHT per carichi bassi* Description: CONTACT SOLAR LIGHT rail profile for low charge*		
	Tetti Piani Flat Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	225	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	2,552	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	1,416	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	1,875	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	1,488	

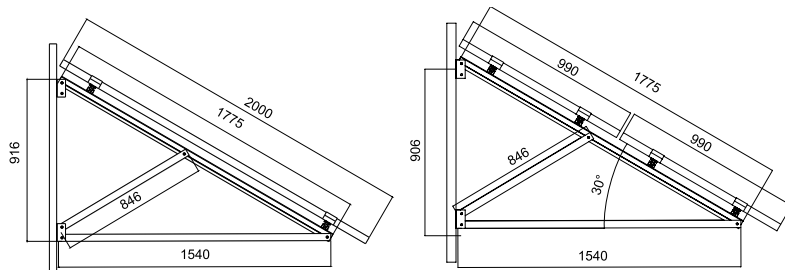
Codice Code PRT3703			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR per carichi medi* Description: CONTACT SOLAR rail profile for medium charge*		
   	Tetti Piani Flat Roofs Coperture Ondulate Undulated Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles Coperture Grecate Corrugated Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	371	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	7,565	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	3,373	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	6,031	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	3,158	

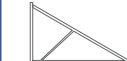
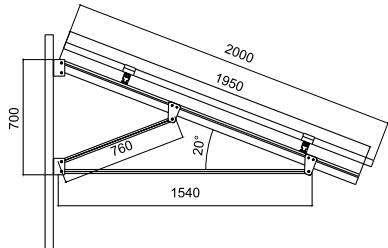
Codice Code PRT5908			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR STRONG per carichi elevati* Description: CONTACT SOLAR STRONG rail profile high charge*		
   	Tetti Piani Flat Roofs Coperture Ondulate Undulated Roofs Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles Coperture Grecate Corrugated Roofs		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	591	
			Momento d'inerzia Ix(cm⁴) Moment of inertia Ix(cm⁴)	30,358	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	8,497	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	10,763	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	5,635	

SUPPORTI

SUPPORTS

Codice Code KFF30_1700			Descrizione: Kit frangisole per pannello verticale 1700 Description: Kit shade triangle for modules vertically arranged 1700		
	Frangisole FV PV shader				

Codice Code KFF30_2000			Descrizione: Kit frangisole per pannello verticale 2000 Description: Kit shade triangle for modules vertically arranged 2000		
	Frangisole FV PV shader				

Codice Code KFR1535			Descrizione: Kit frangisole regolabile Description: Adjustable kit shade triangle		
	Frangisole FV PV shader				

CARATTERISTICHE TECNICHE KIT FRANGISOLE TECHNICAL FEATURES OF SHADER KIT							
Codice Frangisole Code SHADER	Disposizione moduli Modules position	Inclinazione moduli Modules inclination	Max dimensione del modulo (mm) maximum module size (mm)	Carico neve massimo (kg/mq) Snow load up (kg/mq)	Carico vento massimo (kg/mq) Wind loading up (kg/mq)	Tipologia arcareccio type purlin	Interasse massimo sostegni (mm) A maximum spacing of supports (mm)
KFF30_1700	1 Vert	30°	1030X1700	88	85	PRT3703	1200
KFF30_1700	1 Vert	30°	1030X1700	144	85	PRT3703, PRT2249	lato corto del modulo
KFF30_2000	1 Vert	30°	1030X2000	60	85	PRT3703	1200
KFF30_2000	2 Oriz	30°	1030X2000	80	85	PRT3703	1200
KFR1535	2 Oriz	Var	1030X2000	100	85	PRT5908	2500
KFR1535	2 Oriz	Var	1030X2000	110	85	PRT3703, PRT2249	lato lungo del modulo
KFR1535	1 Vert	Var	1030X2000	125	85	PRT5908	2000



FASE 1 - Segnare punti di fissaggio delle piastre
STEP 1 - Mark the point's plates



FASE 2 - Forare e inserire tasselli di fissaggio
STEP 2 - Drill the wall and insert plugs



FASE 3 - Fissare il KFF/KFR alla parete e montare i profili PRT
STEP 3 - Fix KFF/KFR to the wall and fit profiles PRT



FASE 4 - Fissare il pannello
STEP 4 - Fix the module

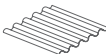
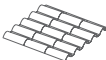
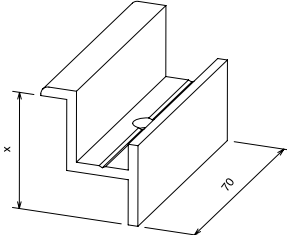


Esempio di installazione finale
Example of final installation

MORSETTI
CLAMPS

COPPIA DI SERRAGGIO TORQUE RANGE: 12 - 14 Nm

Codice Code KMC		Descrizione: Kit morsetto centrale Description: Middle clamp kit		
	Tetti Piani Flat Roofs			
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles			
	Coperture Grecate Corrugated Roofs			
		codici	KMC3438	KMC4050
		Lunghezza Lenght	70	70
		Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-38	40-50

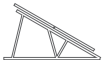
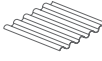
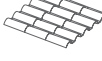
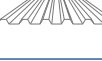
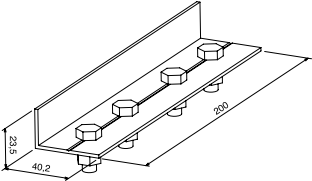
Codice Code KMT		Descrizione: Kit morsetto terminale Description: End clamp kit					
   	Tetti Piani Flat Roofs	 					
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs						
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles						
	Coperture Grecate Corrugated Roofs						
		codici	KMT3435	KMT3638	KMT4042	KMT4446	KMT4850
		Lunghezza Lenght	70	70	70	70	70
		x (mm)	36	38,5	42,5	46,5	50,5
		Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-35	36-38	40-42	44-46	48-50

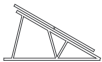
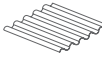
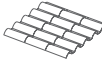
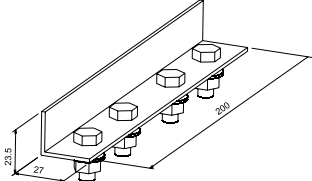
Codice Code KMC0579V		Descrizione: Kit morsetto centrale Vetro/Vetro Description: Middle laminate clamp kit		
	Tetti Piani Flat Roofs			
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles			
	Coperture Grecate Corrugated Roofs			
		Lunghezza Lenght	70	

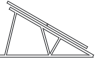
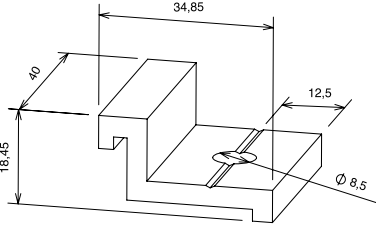
Codice Code KMT0547V		Descrizione: Kit morsetto terminale Vetro/Vetro Description: End laminate clamp kit		
	Tetti Piani Flat Roofs			
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs			
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles			
	Coperture Grecate Corrugated Roofs			
		Lunghezza Lenght	70	

ACCESSORI

ACCESSORIES

Codice Code PRL1232		Descrizione: Giunzione per PRT3703/PRT5908 Description: Junction for PRT3703/PRT5908	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs	 Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles	 Coperture Grecate Corrugated Roofs
			

Codice Code PRL0960		Descrizione: Giunzione per PRT2249 Description: Junction for PRT2249	
 Tetti Piani Flat Roofs	 Coperture Ondulate Undulated Roofs	 Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles	 Coperture Grecate Corrugated Roofs
			

Codice Code STL2040		Descrizione: Graffa fissaggio laterale Description: Side Bracket	
 Tetti Piani Flat Roofs			

ACCESSORI

ACCESSORIES



Codice Code VT0001
Descrizione: Vite TE M8x20 Uni 5739/933 - AISI304
Description: Hexagonal headed screw M8x20 UNI 5739/933



Codice Code VT0002
Descrizione: Vite M8x25 con testa a martello - AISI304
Description: Hammer headed screw M8x25



Codice Code VT0006
Descrizione: Dado esagonale Flangiato M8 DIN 6923 - AISI304
Description: Flanged nut M8 Din 6923 - AISI304



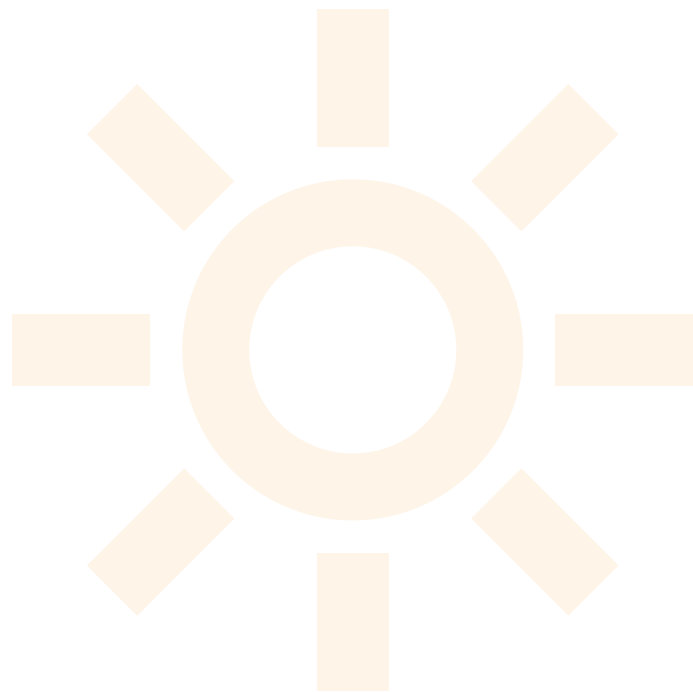
Codice Code ACCo005
Descrizione: Tappo per profilo PRT3703
Description: Cap for PRT3703 profile



Codice Code ACCo006
Descrizione: Fermacavi
Description: Cable clamp



Codice Code ACCo009
Descrizione: Tappo per profilo PRT5908
Description: Cap for PRT5908 profile



CONTACT YPSILON



Cupolini e Travi a Ypsilon
Screen and Ypsilon Beam



Contact Ypsilon, soluzione studiata per installazioni fotovoltaiche su coperture curve montate su travi ad Ypsilon.

Contact Ypsilon, a solution designed for solar installations on roofs mounted on curved beams Ypsilon.

CONTACT YPSILON

SOLUZIONE DI MONTAGGIO PER CUPOLINI SU TRAVI AD YPSILON

MOUNTING SOLUTION FOR DOMES ON YPSILON BEAMS



PROFILI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

MORSETTI CENTRALI E TERMINALI:
ALLUMINIO 6060 T6 UNI EN 755/2

VITE, DADO, RONDELLA:
ACCIAIO INOX A2-70 UNI EN 10088-2



PROFILES:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

MIDDLE AND END CLAMPS:
ALUMINIUM 6060 T6 UNI EN 755/2

SCREW, NUT, WASHER:
STAINLESS STEEL A2-70 UNI EN 10088-2



PRT5908
Profilo trave
Contact SOLAR STRONG



Nell'ambito delle installazioni di impianti fotovoltaici su coperture industriali, CONTACT YPSILON rappresenta la soluzione ideale per coperture industriali caratterizzate da cupolini o lamiere curve montate su travi ad Y.

CONTACT YPSILON è stato studiato e progettato in conformità a quanto previsto nel titolo 3 del 4° conto energia che considera idonea nella categoria "su edifici" l'installazione che presenta "ogni modulo appoggiato alla superficie di copertura in modo coplanare al piano tangente o ai piani tangenti del tetto, con una tolleranza di più o meno 10 gradi".

Le caratteristiche meccaniche dei profili in alluminio e accessori in acciaio Inox A2-70 garantiscono la resistenza a valori di carico di vento e neve previsti dalle normative tecniche nazionali (NTC2008) ed europee (Eurocodice 3, 9).

Il posizionamento in verticale di coppie di moduli per ogni campata, consente il montaggio del CONTACT YPSILON su cupolini e lamiere curve con dimensione massima della corda pari a 3 metri.

La modularità del sistema e flessibilità delle sue componenti, permettono di regolare sia l'inclinazione dei singoli supporti di sostegno, sia la posizione stessa dei profili arcarecci di supporto ai moduli fotovoltaici.

As part of the installation of PV systems on industrial roofs, CONTACT YPSILON is ideal for industrial roofs characterized by domes or curved plates mounted on Y beams.

CONTACT YPSILON has been studied and designed in accordance with the provision in § 3 of the 4th energy bill which considers appropriate in the category "on buildings" the installation which presents "each module set on the roof coplanar to the roof tangent plane or tangent planes, with a more or less 10° tolerance.

The mechanical properties of aluminium profiles and stainless steel accessories A2-70 ensure the strength to wind and snow loads provided by the technical national (NTC2008) and European (Eurocode 3, 9) regulations.

The vertical positioning of pairs of modules for each span, allows CONTACT YPSILON mounting on domes and curved plates with a maximum size of the chord equal to 3m.

The modularity of the system and the flexibility of its components allow to adjust both the inclination of the single supports and the position of the purlin profiles supporting PV modules.

I kit di supporto (KSC1550) già preassemblati, completi di viteria e piastre, ed il ridotto numero di componenti accessori semplificano le operazioni di montaggio in cantiere con conseguente riduzione dei tempi di installazione.

Vantaggi

Pannelli tangenti alla copertura in conformità a quanto previsto dal 4° conto energia

Struttura regolabile idonea per le diverse misure di travi e cupolini

Velocità di montaggio con kit di supporto preassemblati e morsetti

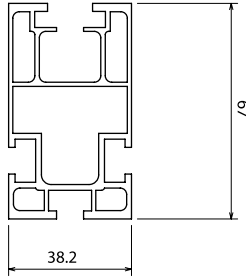
Pre-assembled support kits (KSC1550) complete with screws and plates, and the reduced number of accessory components simplify the mounting operations on site with consequent reduction of installation time.

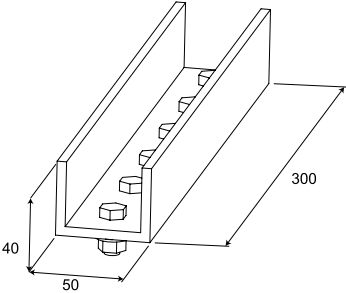
Advantages:

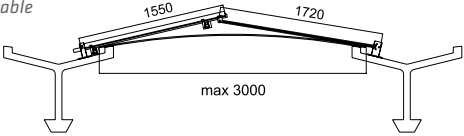
- panels tangent to the roof in accordance with the provisions of the 4th energy bill;
- adjustable structure suitable for different sizes of beams and domes;
- speed of installation with pre-assembled support kits and clamps.

PROFILI AL
AL PROFILES

MATERIALE MATERIAL: Lega Alluminio/Aluminium alloy EN AW 6060 T6 norma UNI EN 755-2
MASSA VOLUMICA DENSITY: 2.700 daN/m3
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE TENSILE STRENGTH: Rm= 190 N/mm2
CARICO A LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH: Rp (0,2)= 150 N/mm2

Codice Code PRT5908			Descrizione: Profilo trave CONTACT SOLAR STRONG per carichi elevati* Description: CONTACT SOLAR STRONG rail profile high charge*		
	Cupolini e Travi a Ypsilon Screen and Ypsilon Beam		Lunghezza Lenght	3.100 mm	
			Sezione S (mm²) Section S (mm²)	591	
			Momento d'inerzia Ix (cm⁴) Moment of inertia Ix (cm⁴)	30.358	
			Modulo di resistenza Min Wx (cm³) Min section modulus Wx (cm³)	8.497	
			Momento di inerzia Iy (cm⁴) Moment of inertia Iy (cm⁴)	10.763	
			Modulo di resistenza Wy (cm³) Section modulus Wy (cm³)	5.635	

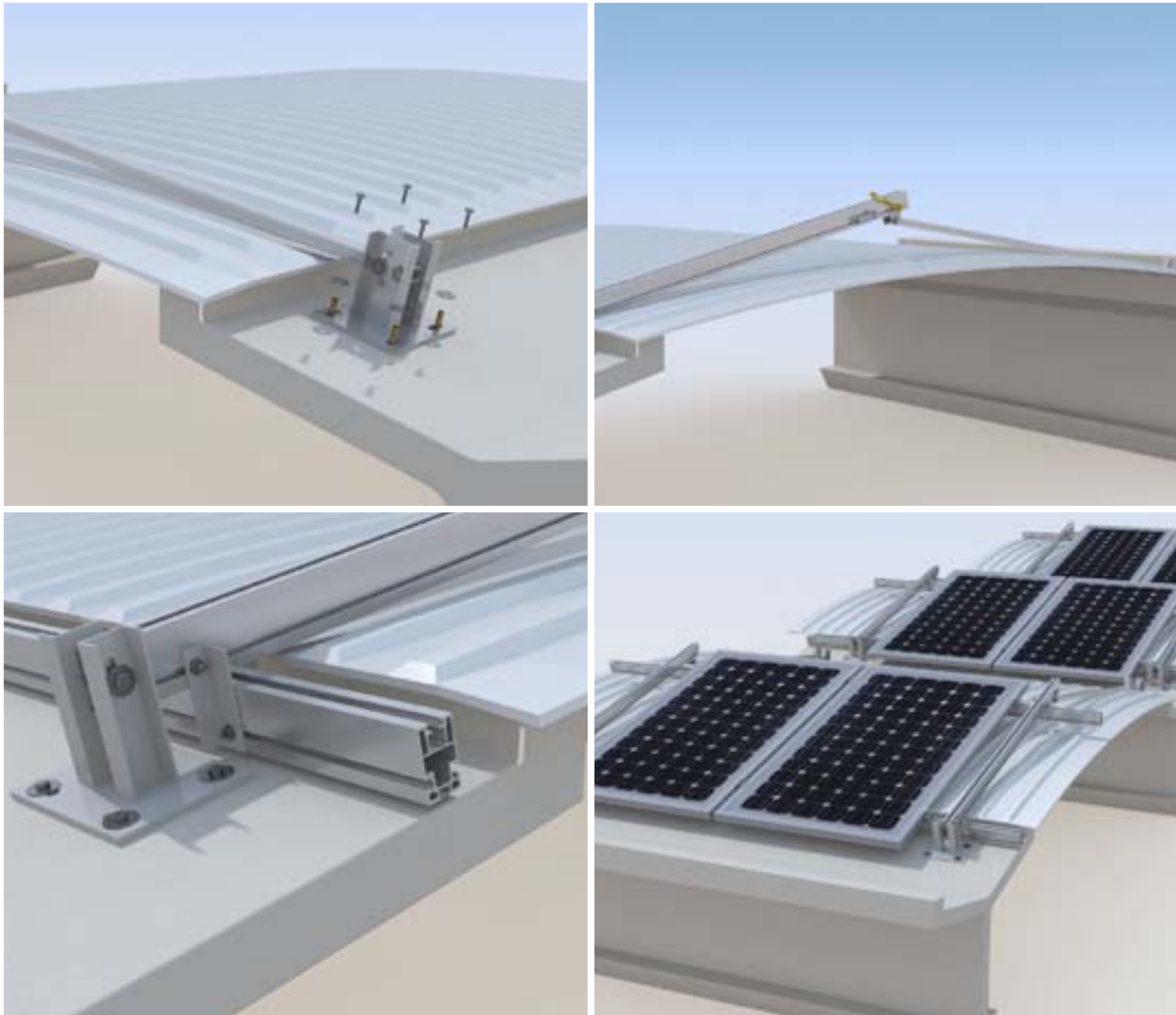
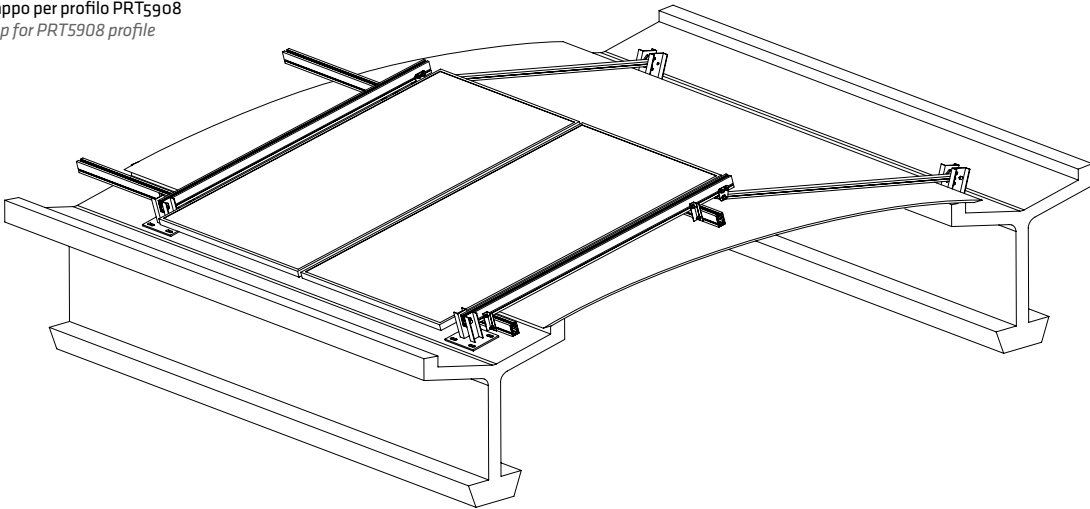
Codice Code PRL6000			Descrizione: Giunzione per PRT5908 Description: Junction for PRT5908		
	Cupolini e Travi a Ypsilon Screen and Ypsilon Beam		Lunghezza Lenght	200	

Codice Code KSC1550			Descrizione: Kit Supporto Cupolino Description: Kit for screen and ypsilon beams		
	Cupolini e Travi a Ypsilon Screen and Ypsilon Beam		Lunghezza Lenght	regolabile adjustable	



Codice Code ACC0009

Descrizione: Tappo per profilo PRT5908
Description: Cap for PRT5908 profile





FASE 1 - Fissare staffa anteriore e posteriore sul piano inclinato della trave ad Y
STEP 1 - Fix the brackets on Y beam



FASE 2 - Regolare/Fissare cavalletto KSC1550
STEP 2 - Regulate/Fix KSC1550



FASE 3 -Fissare profili di supporto moduli PRT5908
STEP 3 - Fix profiles PRT5908 to support modules



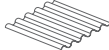
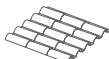
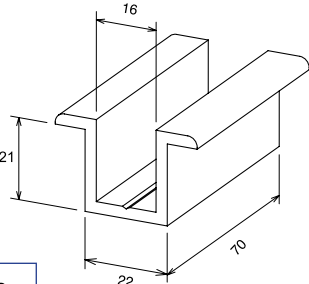
FASE 4 - Fissare il pannello
STEP 4 - Fix the module

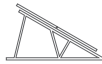
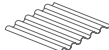
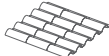
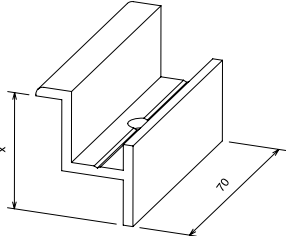


Esempio di installazione finale
Example of final installation

MORSETTI
CLAMPS

COPPIA DI SERRAGGIO TORQUE RANGE: 12 - 14 Nm

Codice Code KMC		Descrizione: Kit morsetto centrale Description: Middle clamp kit			
   	Tetti Piani Flat Roofs				
	Coperture Ondulate Undulated Roofs				
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles				
	Coperture Grecate Corrugated Roofs				
			codici	KMC3438	KMC4050
			Lunghezza Lenght	70	70
			Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-38	40-50

Codice Code KMT		Descrizione: Kit morsetto terminale Description: End clamp kit						
   	Tetti Piani Flat Roofs							
	Coperture Ondulate Ondulated Roofs							
	Coppi e Tegole Piane Roof Tiles and Plain Tiles		codici	KMT3435	KMT3638	KMT4042	KMT4446	KMT4850
	Coperture Grecate Corrugated Roofs	Lunghezza Lenght	70	70	70	70	70	
		x (mm)	36	38,5	42,5	46,5	50,5	
	Spessore Moduli (mm) Modules Thickness (mm)	34-35	36-38	40-42	44-46	48-50		

COME RAGGIUNGERCI

DIRECTIONS

In aereo:
gli aeroporti più vicini sono Bari Palese a 44 km.
e Brindisi Casale a 160 km.

In auto:
da Bari
- SS 96 per Altamura;
da Brindisi
- SS 16 direzione Bari, SS 96 per Altamura.

Coordinate
N 40° 50' 58" - Latitudine
E 16° 33' 48" - Longitudine



By plane:
the nearest airports are Bari Palese distance 44 km.
and Brindisi Casale distance 160 km.

By car:
from Bari
- SS 96 to Altamura;
from Brindisi
- SS 16 to Bari, SS 96 to Altamura.

Coordinates
N 40° 50' 58" - Latitude
E 16° 33' 48" - Longitude

Contact Italia srl
SP 157 c.s. 1456 c.da Grotta Formica
70022 Altamura (Ba)
Tel. 080.3141265
Fax 080.3104842
www.contactitalia.it

CERTIFICATI

CERTIFICATES



Il presente catalogo annulla e sostituisce ogni precedente edizione.

This catalogue replaces previous editions.

È vietata qualsiasi copia, riproduzione, divulgazione anche parziale di tutti i contenuti (testi, foto, grafica), i marchi, le denominazioni e le ditte menzionate. È assolutamente vietato la riproduzione per scopi simili. Il presente materiale è protetto dalla normativa vigente in materia di marchi, brevetti e/o copyright. I trasgressori saranno perseguiti a termine di legge.

Any diffusion, distribution or copy, although partial, of all the contents (texts, pictures, graphic design) brands, names, mentioned Companies is prohibited. Reproduction for similar aims is severely forbidden. The present document is protected by current law in terms of brands, patents and/or copyright. Trespassers will be prosecuted to the full extent of the law.

I dati riportati sono indicativi e non vincolanti; Contact Italia srl si riserva la facoltà di effettuare eventuali modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

The data are indicative and not binding; Contact Italia srl reserves the right to make changes at any time without notice.



 **ELECTRIC DIVISION**



Contact Italia srl
SP 157 C.S. 1456 c.da Grotta Formica - 70022 Altamura Tel./Fax +39 080 3141265
www.contactitalia.it

