



HiKu6 Mono PERC

395 W ~ 420 W

CS6R-395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 420MS

MORE POWER



Putere panou pana la 420W
Eficienta panou pana la 21,5%



Cost redus sistem & LCOE



Tehnologie de atenuare LID / LeTID,
degradare cu până la 50% mai mică



Toleranta mai buna la umbrire

MORE RELIABLE



Minimizeaza impactul micro-fisurilor



Incarcare cu zapada pana la 5400 Pa,
vant pana la 2400 Pa*

*Produsul cu cadru negru poate fi furnizat la cerere



**Garanție sporită a produsului pentru
materiale și manoperă**



Garanție de performanță liniară a puterii

Degradarea puterii în primul an nu mai mult de 2%

Degradarea ulterioară a puterii anuale nu mai mult de 0,55%

*Conform declarației de garanție a Canadian Solar Limited aplicabilă

CERTIFICATE PENTRU SISTEM DE MANAGEMENT

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

CERTIFICATE PRODUS

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA

UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68

UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way



*certIFICATELE SPECIFICE APLICABILE DIFERITELOR TIPURI DE MODULE ȘI PIEȚE VOR VARIA ȘI, PRIN URMARE, NU TOATE CERTIFICĂRILE ENUMERATE AICI SE VOR APLICA SIMULTAN PRODUSELOR PE CARE LE COMANDAȚI SAU LE UTILIZAȚI. VĂ RUGĂM SĂ CONTACTAȚI REPREZENTANTUL LOCAL DE VÂNZĂRI CANADIAN SOLAR PENTRU A CONFORMA CERTIFICATELE SPECIFICE DISPONIBILE PENTRU PRODUSUL DVS ȘI APLICABILE ÎN REGIUNILE ÎN CARE VOR FI UTILIZATE PRODUSELE.

CSI Solar Co. Ltd. se angajează să furnizeze clienților panouri solare fotovoltaice, energie solară și soluții de stocare a bateriilor de înaltă calitate. Compania a fost recunoscută ca furnizorul de panouri nr. 1 pentru calitate și raportul performanță/preț în Sondajul IHS Module Customer Insight. În ultimii 20 de ani, a livrat cu succes peste 70 GW de panouri solare de calitate premium în întreaga lume.

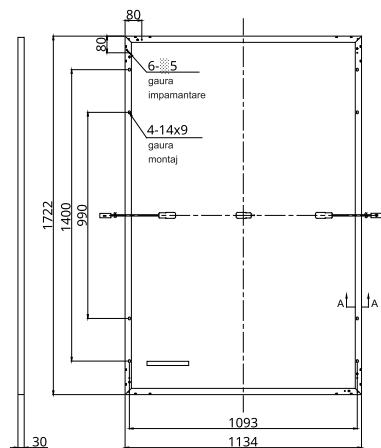
* Pentru detalii consultați manualul de instalare

CSI Solar Co., Ltd.

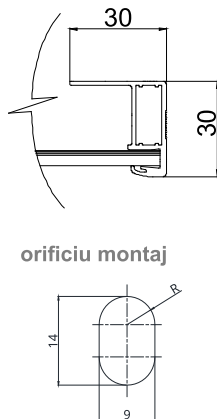
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

SCHITA TEHNICA

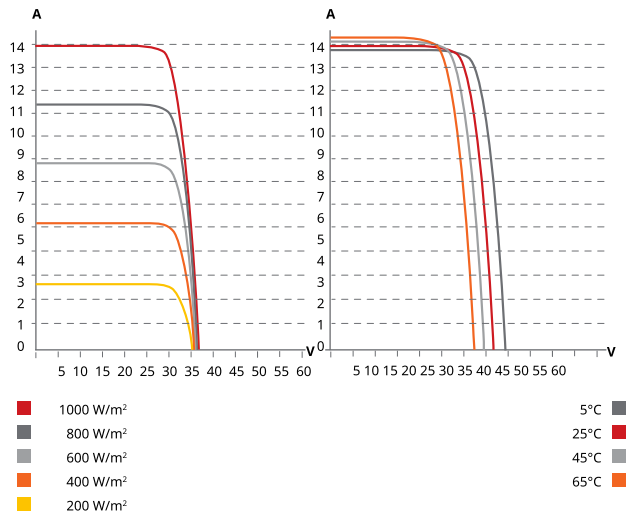
vedere din spate



secțiune transversală rama A-A



CS6R-405MS / CURBE I-V



DATE ELECTRICE / STC*

CS6R	395MS	400MS	405MS	410MS	415MS	420MS
Putere nominală max. (P _{max})	395 W	400 W	405 W	410 W	415 W	420 W
Tensiune operațională optimă (V _{mp})	30.6 V	30.8 V	31.0 V	31.2 V	31.4 V	31.6 V
Curent operațional optim (I _{mp})	12.91 A	12.99 A	13.07 A	13.15 A	13.23 A	13.31 A
Tensiune circuit deschis (V _{oc})	36.6 V	36.8 V	37.0 V	37.2 V	37.4 V	37.6 V
Curent scurt-circuit (I _{sc})	13.77 A	13.85 A	13.93 A	14.01 A	14.09 A	14.17 A
Eficiență panou	20.2%	20.5%	20.7%	21.0%	21.3%	21.5%
Temperatura funcționare	-40°C ~ +85°C					
Tensiune max. sistem	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)					
Protecție foc	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Clasă max. siguranță	25 A					
Clasificare aplicatie	Class A					
Toleranță putere	0 ~ + 10 W					

* În condiții standard de testare (STC) de iradiere de 1000 W/m², spectru AM 1,5 și temperatura celulei de 25°

MECHANICAL DATA

Specificație	Data
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	108 [2 X (9 X 6)]
Dimensions	1722 ± 1134 ± 30 mm (67.8 ± 44.6 ± 1.18 in)
Weight	21.3 kg (47.0 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass with anti-reflective coating
Frame	Anodized aluminium alloy,
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Connector	T6 or MC4 or MC4-EVO2
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 410 mm (16.1 in) (+) / 290 mm (11.4 in) (-); landscape: 1100 mm (43.3 in)*
Per Pallet	35 pieces
Per Container (40' HQ)	910 pieces

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

DATE ELECTRICE / NMOT*

CS6R	395MS	400MS	405MS	410MS	415MS	420MS
Putere nominală max. (P _{max})	296 W	300 W	304 W	307 W	311 W	315 W
Tensiune funcționare optimă (V _{mp})	28.7 V	28.9 V	29.1 V	29.2 V	29.4 V	29.6 V
Curent operațional optim (I _{mp})	10.33 A	10.39 A	10.45 A	10.52 A	10.58 A	10.65 A
Tensiune circuit deschis (V _{oc})	34.6 V	34.8 V	35.0 V	35.1 V	35.3 V	35.5 V
Curent scurt-circuit (I _{sc})	11.09 A	11.15 A	11.21 A	11.28 A	11.34 A	11.41 A

* sub temperatura nominală de funcționare a modului (NMOT), iradiere de iradiere de 800 W/m², spectru AM 1,5, temperatura ambientală 20°, viteză vânt 1m/s.

CARACTERISTICI TEMPERATURA

Specificatii	Data
Coefficient temperatura (P _{max})	-0.34 % / °C
Coefficient temperatura (V _{oc})	-0.26 % / °C
Coefficient temperatura (I _{sc})	0.05 % / °C
Temperatura funcționare nominală panou	41 ± 3°C

SECȚIUNE PARTENER



*Specificațiile și caracteristicile cheie conținute în această fișă tehnică se pot abate ușor de la produsele noastre reale datorită inovației continue și îmbunătățirii produsului. CSI Solar Co., Ltd. își rezervă dreptul de a face ajustările necesare la informațiile descrise aici în orice moment, fără notificare ulterioară. Vă rugăm să rețineți că modulele fotovoltaice trebuie manipulate și instalate de persoane calificate care au abilități profesionale și vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță și instalare înainte de a utiliza modulele noastre fotovoltaice.

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com



STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE SISTEM SR3/7

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă metalică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	sever, vânt 250km/oră, încărcări mari de zăpadă
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4KN/m ²)
Material	aluminiiu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

SISTEM SR3/7 - ȘINE MONTAJ

Model	EV-SR3	EV-SR7
Dimensiuni	2350mm	4750mm
	52002	52011
	52003	52012



SISTEM SR3/7 - CONECTORI ÎMBINARE ȘINĂ

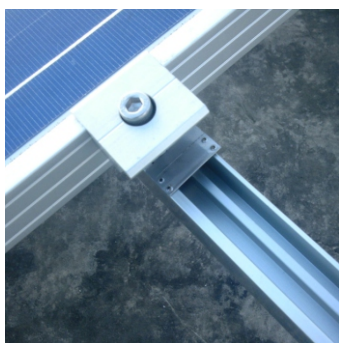
	EV-SCG2-01	EV-SCG2-02
Cod Elvon	52070	52071
Componente	120mm-G2, DIN912, șurub M8x22	120mm-G2, DIN912, șurub M8x22, șaibă grower M8, șaibă plată M8, conector 122mm, 38x3, clemă împământare



SISTEM SR3/7 - AGRAFĂ ÎMPĂMÂNTARE

Model	EV-GC-01
Cod Elvon	52309





STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE SISTEM SR3/7

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă metalică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	sever, vânt 250km/oră, încărcări mari de zăpadă
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4KN/m ²)
Material	aluminiiu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

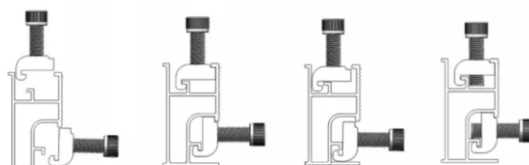
SISTEM SR3/7 - CLEME INTERMEDIARE

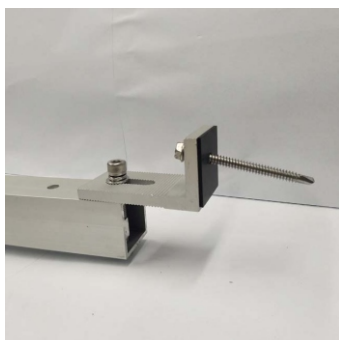
Cod Elvon	52080	52081
Dimensiune	30mm	35mm
Componente	clemă intermediară (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×40 (SS304), șurub M8 (SS304), G2Modul(6005-T5 Anodizat)	



SISTEM SR3/7 - CLEME DE CAPĂT

Model	EV-ECG2-30	EV-ECG2-35
Cod Elvon	52090	52091
Pentru ramă de grosime	30mm	35mm
Componente	clemă capăt (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×22 (SS304), șurub M8 (SS304), G2Modul(6005-T5 Anodizat)	



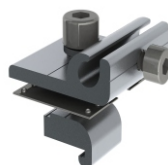


STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE SISTEM SR3/7

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă metalică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	sever, vânt 250km/oră, încărcări mari de zăpadă
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4KN/m ²)
Material	aluminiiu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

SISTEM SR3/7 - DISPOZITIV ÎMPĂMÂNTARE

Model	EV-ELG2-01
Cod Elvon	52120
Componente	Earth Lug (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×22 (SS304), șurub DIN912 M6×12 (SS304) șaiță grower M8 (SS304), Clemă împământare II, G2Module (6005-T5 Anodize)



SISTEM SR3/7 - DISPOZITIV PRINDERE ȘINĂ

Model	EV-LFG2-01	EV-LFG2-01L	EV-LFHG2-02	EV-FFG2-01
Cod Elvon	52100	52101	52104	52105
Denumire	dispozitiv prindere șină cu șurub autoforant în metal 80mm	dispozitiv prindere șină cu șurub autoforant în metal 125mm	dispozitiv reglabil pe înălțime prindere șină șurub autoforant în lemn 200mm	dispozitiv reglabil grad înclinație prindere șină șurub autoforant în metal 80mm
Componente	L-Feet (6005-T5 Anodizat) șurub DIN912 M8×25 (SS304) șaiță grower M8 (SS304) șaiță plată M8 (SS304) G2Module (6005-T5 Anodize) șurub autoforant TS6.3×80/125mm(SS410) EPDM PAD(Pătrat)		L-Feet + gaură (φ10) (6005-T5 Anodizat) șurub DIN912 M8×25 (SS304) șaiță grower M8 (SS304) șaiță plată M8 (SS304) G2Module (6005-T5 Anodize) M10*200 grup șuruburi (SS304)	L-Feet (6005-T5 Anodizat) șurub DIN912 M8×30 (SS304) șaiță grower M8 (SS304) conector L DIN912 șurub M8×22 (SS304) șaiță plată M8 (SS304) G2Module (6005-T5 Anodize) șurub autoforant TS6.3×80mm(SS410) EPDM PAD(Pătrat)





**ACCESORII STRUCTURĂ
MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE
pentru acoperiș înclinat cu țiglă ceramică
SISTEM SR3/7**

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă ceramică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	sever, vânt 250km/oră, încărcări mari de zăpadă
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4KN/m ²)
Material	aluminiiu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

Model	EV-RHG2-01	EV-RHG2-02	EV-RHG2-13	EV-RHG2-14	EV-RHG2-17	EV-RHG2-18	EV-TRG2-02	EV-TRG2-03
Cod Elvon	52130	52131	52132	52133	52134	52135	52136	52137



52130



52131



52132



52133



52134



52135



52136



52137

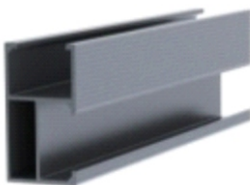


STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE SISTEM SR5/8

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă metalică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	normal, vânt 130km/oră, încărcări zăpadă 40-50cm
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4KN/m ²)
Material	aluminu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

SISTEM SR5/8 - ȘINE MONTAJ

Model	EV-SR5	EV-SR8
Dimensiuni	2350mm	4750mm
	52021	52031
	52022	52032



SISTEM SR5/8 - CONECTORI ÎMBINARE ȘINĂ

	EV-SCN2-01	EV-SCN2-02
Cod Elvon	52150	52151
Componente	140mm-N2, DIN912, șurub M8x18	140mm-N2, DIN912, șurub M8x22, șaibă grower M8, șaibă plată M8, conector 140mm 38x3, clemă împământare



SISTEM SR5/8 - CLEME INTERMEDIARE

	EV-MCN2-30	EV-MCN2-35
Cod Elvon	52160	52161
Dimensiune	30mm	35mm
Componente	clemă intermediară (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8x40 (SS304), șurub M8 (SS304), piuliță-2Module(6005-T5 Anodizat)	





STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE SISTEM SR5/8

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă metalică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	normal, vânt 130km/oră, încărcări zăpadă 40-50cm
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4KN/m ²)
Material	aluminu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

SISTEM SR5/8 - CLEME DE CAPĂT

	EV-ECN2-30	EV-ECN2-35
Cod Elvon	52170	52171
Dimensiune	30mm	35mm
Componente	clemă capăt (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×22 (SS304) șurub M8 (SS304), piuliță-2Module(6005-T5 Anodizat)	



SISTEM SR5/8 - DISPOZITIV PENTRU PRINDERE

	52180	52181	52183
Denumire	dispozitiv prindere șină cu șurub autoforant în metal 80mm	dispozitiv prindere șină cu șurub autoforant în metal 125mm	dispozitiv reglabil pe înălțime prindere șină cu șurub autoforant în lemn 200mm
Componente	L-Feet (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×25 (SS304), șaiță grower M8 (SS304), șaiță plată M8 (SS304), Piuliță-2Module(6005-T5 Anodize), șurub autoforant TS6.3×80/125mm(SS410) cu garnitură compozită(SS304), EPDM PAD(Pătrat)		L-Feet+gaură φ10, șurub DIN912 M8×25 (SS304), șaiță grower M8 (SS304), șaiță plată M8(SS304), piuliță-2Module (6005-T5 Anodize), șurub lemn TS6.3×80mm (Dacromet), EPDM PAD(Rotund)



SISTEM SR5/8 - DISPOZITIV PENTRU ÎMPĂMÂNTARE

Model	EV-ELN2-01
Cod Elvon	52200





ACCESORII STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE pentru acoperiș înclinat cu țiglă ceramică SISTEM SR5/8

Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, țiglă ceramică
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	normal, vânt 130km/oră, încărcări de zăpadă 40-50cm
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4kN/m ²)
Material	aluminiiu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

Model	EV-RHN2-01	EV-RHN2-02	EV-RHN2-13	EV-RHN2-14	EV-RHN2-17	EV-RHN2-18	EV-TRN2-02	EV-TRN2-03
Cod Elvon	52140	52141	52142	52143	52144	52145	52146	52147



52140



52141



52142



52143



52144



52145



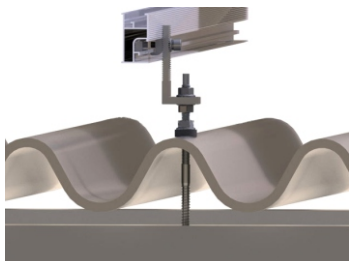
52146



52147



ACCESORII STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE pentru acoperiș înclinat, cu plăci bituminoase



Pentru tip acoperiș	acoperiș înclinat, plăci bituminoase
Înclinare acoperiș	max. 60°
Regim climatic	normal, vânt 130km/oră, încărcări de zăpadă 40-50cm
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4kN/m ²)
Material	aluminiu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

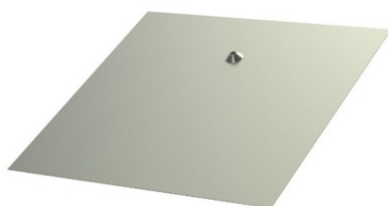
DISPOZITIV PRINDERE ȘINĂ CONIC

Model	EV-LFG2-02-SR3/7	EV-LFN2-02-SR3/7
Cod Elvon	52182	52103
Dimensiune	80mm	80mm
Pentru șină	SR3 / SR7	SR5 / SR8
Componente	L-Feet + gaură con șurub DIN912 M8×25 (SS304), șaibă grower M8 (SS304), șăibă plată M8 (SS304), piuliță-2Module(6005-T5 Anodize), șurub lemn TS6.3×80mm(Dacromet), EPDM PAD(Rotund)	L-Feet + gaură con șurub DIN912 M8×25 (SS304), șaibă grower M8 (SS304), șăibă plată M8 (SS304), piuliță-2Module(6005-T5 Anodize), șurub lemn TS6.3×80mm(Dacromet), EPDM PAD(Rotund)



FLANȘĂ ALUMINIU

Model	EV-FP-280
Cod Elvon	52300
Dimensiune	280mm





STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE pentru acoperiș din panouri tip sandwich

Pentru tip acoperiș	acoperiș din panouri tip sandwich
Înclinare acoperiș	0°
Regim climatic	vânt max. 45m/s
Presiune zăpadă	max. 30psf (1,4kN/m ²)
Material	aluminu extrudat anodizat
Standard	BS 6399-2-1997
Garanție	10 ani

SISTEM SR13 - ȘINĂ

	EV-SR13-400
Cod Elvon	52061
Dimensiune	400mm



SISTEM SR13 - CLEME INTERMEDIARE

Model	EV-SR13-30	EV-SR13-35
Cod Elvon	52078	52079
Dimensiune	30mm	35mm
Componente		



SISTEM SR13 - CLEME DE CAPĂT

Model	EV-SR13-30	EV-SR13-35
Cod Elvon	52088	52089
Dimensiune	30mm	35mm
Componente	clemă capăt (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×22 (SS304) șurub M8 (SS304), piuliță-2Module(6005-T5 Anodizat)	





STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE pentru acoperiș plat

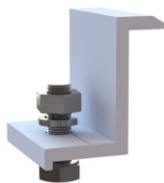
SISTEM DE MONTAJ CU CONTRAGREUTĂȚI - DISPOZITIV MONTAJ

	EV-RTMG-15
Cod Elvon	52240
Dimensiuni	grup monturi triunghiulare 10°, pentru lungime PV 1500~2000
Componente	bază șină triunghiulară + capac + suport, șurub DIN912 M8*55(SS304), șaibă grower M8 (SS304), șăibă plată M8 (SS304), piuliță M8 (SS304), Buton-U



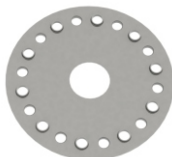
SISTEM DE MONTAJ CU CONTRAGREUTĂȚI - CLEME DE CAPĂT

Model	EV-ECN4-30	EV-ECN4-35
Cod Elvon	52176	52177
Dimensiune	30mm	35mm
Componente	clemă capăt (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×22 (SS304) șurub M8 (SS304), piuliță-2Module(6005-T5 Anodizat)	



SISTEM DE MONTAJ CU CONTRAGREUTĂȚI - AGRAFĂ ÎMPĂMÂNTARE

Model	EV-GCC-01
Cod Elvon	52313





STRUCTURĂ MONTAJ PANOURI FOTOVOLTAICE pentru acoperiș plat

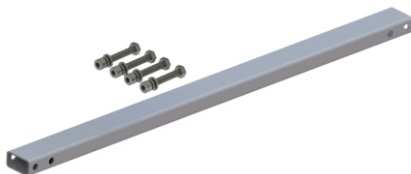
SISTEM DE MONTAJ CU CONTRAGREUTĂȚI - DISPOZITIV PENTRU ÎMPĂMÂNTARE

	EV-ELN2-20N
Cod Elvon	52201



SISTEM DE MONTAJ CU CONTRAGREUTĂȚI - ELEMENTE DE JONCTIUNE

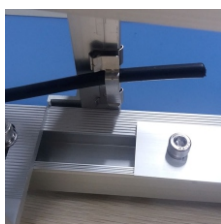
Model	SUD-JP2-1200 J	E/V JP2-105
Cod Elvon	52315	52316



SISTEM DE MONTAJ CU PRINDERE MECANICĂ - DISPOZITIV REGLABIL PRINDERE ȘINĂ

Model	EV-ALG2-455
Cod Elvon	52111
Componente	455mm tub interior picior(6005-T5-Anodizat) 455mm tub exterior picior(6005-T5-Anodizat) L-Feet (6005-T5 Anodizat), șurub DIN912 M8×50 (SS304), șurub DIN912 M8×60 (SS304), șaibă grower M8 (SS304), șaibă plată M8 (SS304), piuliță M8 (SS304), șurub set M8×10, șurub DIN912 M8×22 (SS304), Conector L, G2Module (6005-T5 Anodize), șurub autoforant TS6.3×80mm(SS410) EPDM PAD(Pătrat)





ACCESORII UNIVERSALE pentru managementul cablurilor

CANAL CABLU ALUMINIU

	EV-CT-2400
Cod Elvon	52302
Dimensiuni	2400mm



ORGANIZATOR CABLU

Cod Elvon	52303	52304	52305	52306	52307	52308
Caracteristici	2×4/6mm	2×4/6mm & 2×10mm	2×4/6mm	2×4/6mm & 2×10mm	2×4/6mm	2×4/6mm



52303



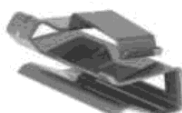
52304



52305



52306



52307



52308