



LE NOSTRE SOLUZIONI **SU MISURA**
PER LA GESTIONE DI **CAVI E CABLAGGI**.

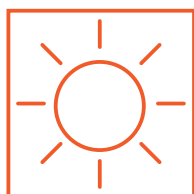


IMPIANTO **FOTOVOLTAICO**
itw-italy.com

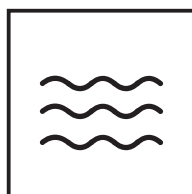


Insieme sviluppiamo e costruiamo il **futuro.**

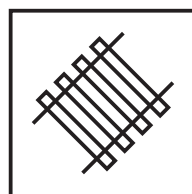
www.itw-elematic.com



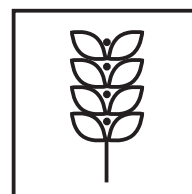
FOTOVOLTAICA



NAVALE



FERROVIARIA



FOOD & PHARMA

SVILUPPIAMO E COSTRUIAMO IL FUTURO

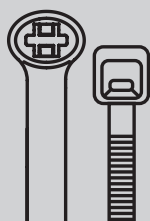


ITALIA
POLONIA
CROAZIA



25
BREVETTI

NEGLI ULTIMI
10 ANNI



14
MILIONI

DI FASCETTE
PRODOTTE AL
GIORNO



150
Km

DI TUBI
TERMORESTRINGENTI
ESTRUSI
AL GIORNO

ITW GROUP
PRODUTTORE LEADER GLOBALE

81

DIVISIONI

52

PAESI

45.000

COLLABORATORI

19.300

BREVETTI
CONCESSI&PENDENTI

SOLUZIONI DI FISSAGGIO AVANZATE

SVILUPPIAMO e COSTRUIAMO soluzioni dedicate a diversi settori industriali, unendo le nostre **COMPETENZE** italiane ed europee.

LA FORZA DI UN GRUPPO GLOBALE

Elematic fa parte di **ITW**, un gruppo **MULTINAZIONALE** americano con oltre 100 anni di storia: il **PARTNER IDEALE** per ogni professionista alla ricerca di prodotti innovativi, distintivi e di alta qualità.

QUALITÀ CERTIFICATA:



HALOGEN FREE



EN 45545-2



REACH

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

WEE - ELV - REACH

I materiali impiegati da Elematic per produrre fascette, accessori e sistemi sono conformi alle seguenti direttive europee:

- RAEE (rifiuti elettronici - 2012/19/UE)
- ELV (veicoli fuori uso - 2000/53/CE)
- REACH (i materiali che impieghiamo per produrre i nostri articoli non contengono sostanze elencate nella "Candidate List of Substances" o nell'Allegato XIV al Regolamento CE 1907/2006).

ROHS

I materiali utilizzati da Elematic per la produzione di fascette, accessori e sistemi sono conformi alla Direttiva Europea RoHS - 2002/95/CE (Restriction of Hazardous Substances Directive), adottata dalla Comunità Europea nel febbraio 2003. Questo regolamento limita l'uso di specifiche sostanze pericolose per la produzione di diversi tipi di dispositivi elettrici ed elettronici.



CERTIFICAZIONI DI SISTEMA

ISO 9001:2015

L'azienda è certificata **ISO 9001:2015** per la progettazione e realizzazione di fascette e sistemi di fissaggio con tecnopolimeri, e commercio di cablaggi e accessori di fissaggio.

La certificazione garantisce la **qualità dei processi produttivi** grazie all'implementazione di rigide procedure operative e controlli di qualità a tutti i livelli.

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

ISO 14001: 2015

L'importanza del nostro impatto sull'ambiente, abbiamo intrapreso una procedura di certificazione ambientale per **ridurre il nostro impatto** quanto più possibile. Tutti i nostri siti italiani sono certificati secondo **ISO 14001: 2015** per la progettazione e produzione di fascette e sistemi di fissaggio in tecnopolimeri mediante stampaggio ad iniezione, e commercio di cablaggi e accessori di fissaggio.

GESTIONE DELL'ENERGIA

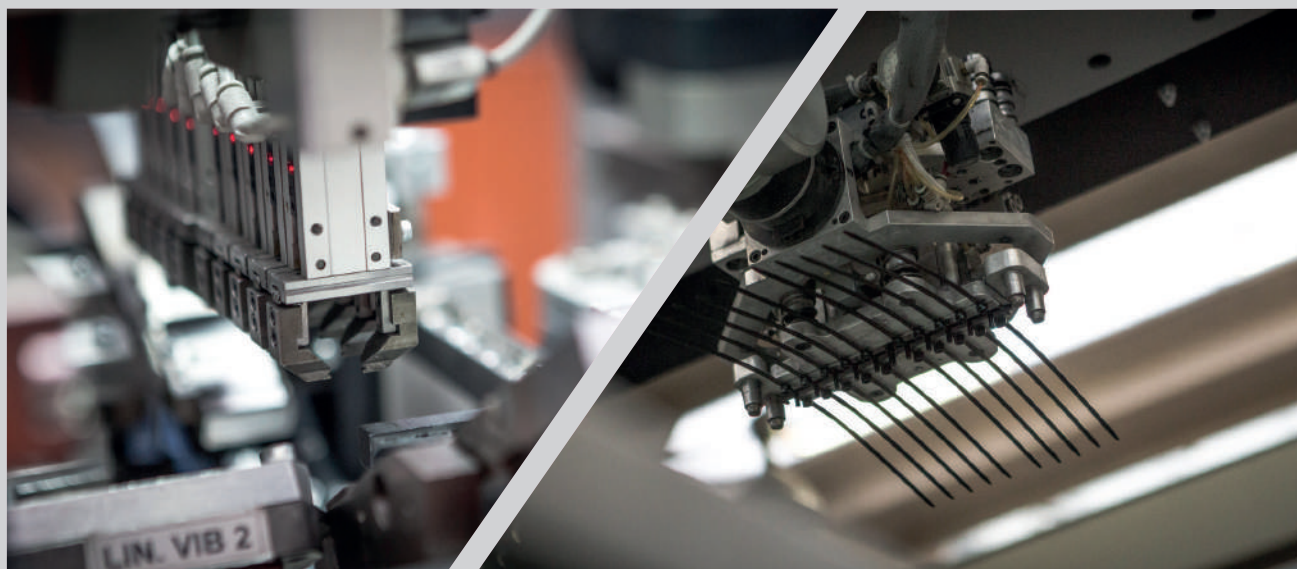
ISO 50001:2018

ISO 50001 è una certificazione di sistema relativa alla **gestione dell'energia**, è un ottimo punto di partenza per **il monitoraggio dei consumi, definisce i miglioramenti energetici presenti e futuri e il loro impatto ambientale ed economico**, ma soprattutto dimostra l'impegno di ITW nel monitoraggio continuo e nel rendere più efficiente l'uso dell'energia. Siamo un'azienda ad alta intensità energetica e quindi la consapevolezza e la pianificazione per ridurre i consumi sono sempre più importanti.

DIVERSITÀ E INCLUSIONE

ISO 30415:2021

ISO 30415:2021 Gestione delle risorse umane - Diversità e inclusione si concentrano sulla diversità che esiste ed è rappresentata dalle caratteristiche (di età, genere, etnia, abilità, religione, status socio-economico, livello culturale, ecc.) che, legate alle persone, determinano se appartengono o meno a uno o più gruppi, differenziando gli individui l'uno dall'altro. Elematic utilizza il termine **inclusione** per indicare un approccio alla **gestione della diversità** in grado di cogliere tutti i benefici che la diversità può portare, attraverso **la creazione di un ambiente di lavoro inclusivo in cui le qualità e le esigenze distintive delle persone siano gestite in modo diversificato, efficace, efficiente ed equo.**



PERCHÉ SCEGLIERE



- I prodotti Elematic sono testati periodicamente per essere conformi alle più recenti **norme e normative di sicurezza**, offrendo sempre le migliori soluzioni certificate per mantenere in sicurezza l'impianto elettrico;
- La produzione delle nostre fascette con **materiali durevoli** le rende resistenti alle condizioni atmosferiche più difficili e aumenta notevolmente la longevità del prodotto;
- Poiché il vostro tempo è prezioso, abbiamo sviluppato un **processo di installazione più semplice**;
- La nostra gamma di prodotti vi dà la possibilità di scegliere le **giuste soluzioni** in base ai diversi tipi di clima;
- Elematic produce in Europa e **garantisce la piena tracciabilità**;
- In qualità di partner Elematic, risparmierete tempo lavorando con un'unica azienda per **soddisfare tutte le vostre esigenze** di un impianto elettrico resistente ai raggi UV.



Logistica affidabile:

Il nostro magazzino è situato in Italia, consegna puntuale assicurata



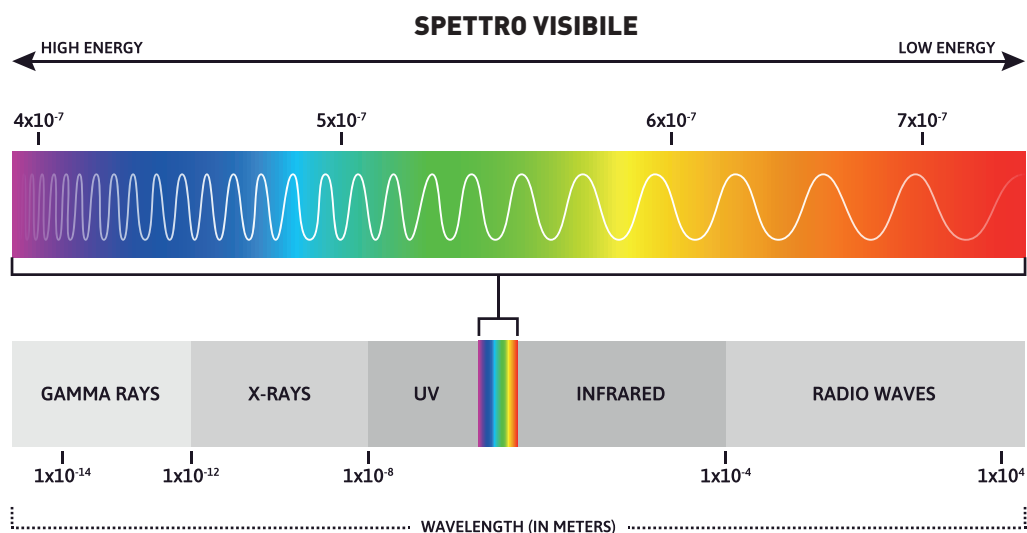
Formazione tecnica online e offline



La nostra **passione** e il nostro impegno per le **persone**, **l'ambiente** e le **comunità**

COSA SONO LE RADIAZIONI UV?

Ogni secondo il sole scarica un'immensa quantità di energia sul nostro pianeta attraverso le radiazioni solari.



In natura la radiazione ultravioletta è costantemente prodotta dal sole, ma la maggior parte di essa non raggiunge la terra in quanto assorbita dall'atmosfera superiore (stratosfera).

La **radiazione ultravioletta** che raggiunge la superficie terrestre è principalmente prodotta dalla radiazione UVA, con lunghezza d'onda più lunga **320-400 nm**. Questa energia UV può essere assorbita dalle plastiche utilizzate negli ambienti esterni mettendo a rischio i vostri progetti e i rispettivi componenti.

Per questo motivo **Elematic produce una gamma di sistemi di cablaggio appositamente studiati e testati per resistere alle radiazioni ultraviolette**, particolarmente adatti ai sistemi **fotovoltaici e di telecomunicazioni** che sono continuamente esposti alla luce solare.

In queste applicazioni specifiche è necessario l'uso di fascette resistenti ai raggi UV per evitare tale deterioramento.



RADIAZIONI SOLARI IN EUROPA

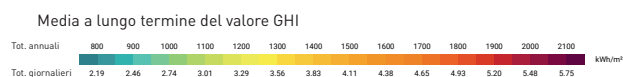
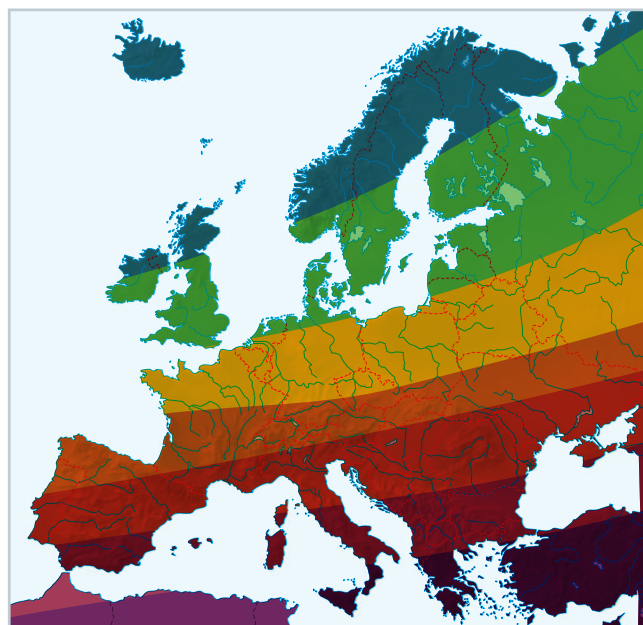
Di solito viene utilizzata l'irradiazione orizzontale globale (Global Horizontal Irradiation, GHI), definibile come l'irradiazione totale del sole su una superficie orizzontale sulla Terra.

Dato che la **radiazione solare** arriva indiscriminatamente quasi ovunque sulla superficie del nostro pianeta, è altrettanto vero che la morfologia e la latitudine di un continente possono facilmente influenzare la quantità di ultravioletti che colpisce una determinata area.

Per comprendere meglio questo fenomeno, di solito viene utilizzata l'**irradiazione orizzontale globale (Global Horizontal Irradiation, GHI)**, definibile come l'irradiazione totale del sole su una superficie orizzontale sulla Terra.

È evidente che bisogna tenere conto del grado di esposizione solare caratteristico del luogo in cui viene installata la fascetta. Ad esempio, una fascetta su una passerella situata all'aperto nel sud della Spagna potrebbe richiedere più attenzione della stessa fascetta installata su un pannello solare in Svezia. Attenzione però: questo non significa che non sia necessaria una certificazione UV.

Ogni singolo caso deve essere studiato a fondo con un progettista elettrico.



IMPATTI DELLE RADIAZIONI UV

Radiazioni UV: impatti su installazioni esterne in applicazioni fotovoltaiche e di telecomunicazioni. Perché è così importante utilizzare fascette certificate per resistere ai raggi ultravioletti?

In breve, dal punto di vista tecnico, la radiazione solare provoca una degradazione fotoossidativa, che rompe le catene dei polimeri plastici e ne riduce le proprietà meccaniche. Queste proprietà includono:

- **Resistenza:** misura la resistenza alle sollecitazioni esterne
- **Rigidità:** misura la resistenza alla deformazione
- **Tenacità:** misura la capacità di assorbire gli urti



Scegliendo una fascetta qualsiasi per cablare cavi in impianti fotovoltaici o di telecomunicazioni all'aperto, la luce UV ridurrà progressivamente le prestazioni della fascetta, rendendola sempre più fragile, fino a rompersi. Ciò è dovuto al fatto che la porzione UV dello spettro solare colpisce in particolare le materie plastiche, in quanto può rompere i loro legami chimici.

Infine, una delle conseguenze più spiacevoli della scelta di una fascetta non adatta all'uso esterno è la possibilità che si rompa, causando una contaminazione del materiale nell'ambiente, con la conseguente presenza di cavi sospesi o allentati che potrebbero subire rotture, tagli e ulteriori danni.



A colpo d'occhio, **gli effetti nel tempo dei raggi UV** sulle fascette in plastica sono:

FRAGILITÀ

**MINORE
BRILLANTEZZA**

**PERDITA DI
ELASTICITÀ**

RUGOSITÀ

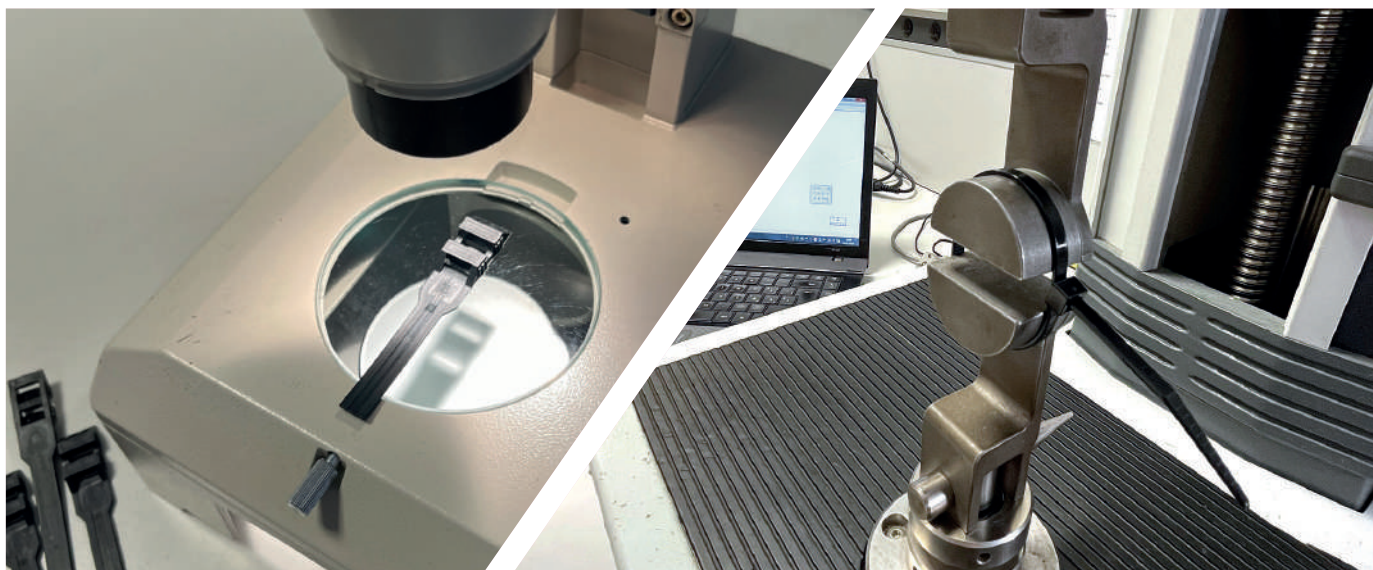
**Degradazione visibile di 1000 e 2500 ore
dell'esposizione ai raggi UV**



1000 ore

2500 ore

Per questi motivi diventa **fondamentale capire come si comporterà il materiale** scelto per realizzare la fascetta dopo anni di esposizione alla luce solare.



PROVE DI SICUREZZA

Effetti degli agenti atmosferici sui prodotti - **ISO 4892-2:**
Metodi di esposizione alle sorgenti luminose di
laboratorio – parte 2: lampade ad arco allo xeno.

Per definire una fascetta resistente ai raggi UV, quest'ultima deve essere conforme alla norma internazionale **IEC 62275** (Cable management systems – Cable ties for electrical installations) che fa riferimento, nel capitolo “Environmental influence”, alla **norma ISO 4892-2 – Methods of exposure to laboratory light sources – part 2: xenon arc lamps**.

ISO 4892-2 è uno standard che specifica **le condizioni di prova che replicano gli effetti degli agenti atmosferici sulla plastica** attraverso l'uso di umidità e luce ad arco allo xeno. Dopo questo processo artificiale di invecchiamento accelerato, ogni campione viene sottoposto a una prova di trazione. Solo se quest'ultimo test viene superato, la fascetta può essere **certificata**

come resistente per uso esterno e quindi resistente ai raggi UV.

Il test di **resistenza ai raggi UV** è un **test standardizzato**, cioè non richiede ripetizione continua come avviene per le normali trazioni. Una volta eseguito, ha validità permanente.

I prodotti di cablaggio Elematic sono conformi alla norma ISO 4892—2 grazie a test effettuati da istituti specializzati riconosciuti a livello internazionale.



SELEZIONE DELLA MATERIA PRIMA PRESTAZIONI GARANTITE

In qualità di partner affidabile dal 1976 per i vostri impianti elettrici, Elematic offre una gamma di fascette per cavi adatte per applicazioni esterne e testate per resistere alle radiazioni UV.

Secondo i nostri **esperti di Ricerca & Sviluppo**, la poliammide 6.6 è ancora il tecnopolimero che meglio coniuga le esigenze produttive e le prestazioni meccaniche dei prodotti realizzati, garantendo impieghi che possono variare all'interno di un ampio range di temperature.

Il materiale definito come resistente ai raggi "UV" (rimanendo all'interno della famiglia delle poliammidi) è **caratterizzato da un rinforzo superiore del nerofumo all'interno con l'aggiunta di antiossidanti** che permettono di preservare i legami polimerici dall'effetto di invecchiamento che i raggi UV tendono a creare a lungo termine.

Se così non fosse, la durata dei manufatti esposti all'azione dei raggi UV all'esterno non sarebbe garantita.

In un'area geografica di irradiazione media tale durata non supererebbe i 2-3 anni mentre, mentre con uno specifico materiale UV tale resistenza si estende ben oltre i 5 anni.

Le fascette per cavi diventano resistenti ai raggi UV grazie a trattamenti con additivi chimici che resistono all'effetto dei raggi UV. Offrendo il massimo livello di protezione dai raggi solari, le fascette resistenti ai raggi UV Elematic sono la soluzione perfetta per l'esposizione diretta e prolungata a elevate quantità di raggi ultravioletti, all'aperto e a lungo termine.

Nella tabella successiva sono indicati i prodotti da noi suggeriti in base alla quantità di raggi UV che raggiungono l'ambiente in cui intendete installare le fascette.

Resistenza ai raggi UV delle diverse materie prime e prestazioni stimate in caso di esposizione ai raggi UV

RESISTENZA AI RAGGI UV				
MATERIALE	UV BASSI	UV STANDARD	UV MODERATI	UV ESTREMI
ACCIAIO INOX 304/316				
PA66 NERO SUPER UV E TERMOSTABILIZZATO				
TECNOPOLIMERO				
PA66 NERO UV STABILIZZATO				
PA66 NATURALE				



FASCETTE SUPER RESISTENTI AI RAGGI UV

Fascette tecniche, in poliammide
6.6 resistente ai raggi UV, adatte per
applicazioni esterne



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Ottima resistenza alle radiazioni ultraviolette; le fascette hanno superato le prove di resistenza ai raggi UV definite dalla norma CEI EN 62275, mantenendo, dopo le condizioni di prova, il 100% della resistenza a trazione dichiarata (metodo ISO 4892 - 2 - A - 1000 ore all'arco allo xeno - equivalenti a circa 10 anni di irraggiamento solare tipico delle regioni dell'Europa meridionale)
- Adatte anche per installazioni ad alte temperature di esercizio (fino a 105°C)

MATERIALI

Materiale: poliammide 6.6 nero stabilizzato ai raggi UV + stabilizzato al calore

Senza alogeni

Grado di infiammabilità del materiale: UL 94-V2

Elevata resistenza ai raggi UV

Ottima resistenza a: solventi aromatici, oli, grassi e derivati

Buona resistenza a: basi

Resistenza limitata a: acidi

Non resistente a: fenoli e solventi clorurati

Temperatura di installazione: -10°C ÷ 60°C

Temperatura di lavoro: -40°C ÷ 105°C*



+3000h

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ



TIPO 2

HALOGEN FREE

Marcatura CE: i nostri prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e le fascette sono testate in conformità alla norma CEI EN IEC 62275 "Sistema di gestione dei cavi - Fascette per impianti elettrici".



LISTED PRODUCTS - Produits Type 21,
File E86244 (norma di riferimento UL 62275) Prodotti conformi **CSA**



Certificato di omologazione
n. TAE00001DU (norma
di riferimento IEC 62275;
Approvazione del tipo DNV)



Certificato di Omologazione
n°13190/D0 BV (norma di
riferimento: IEC 62275; Bureau
Veritas Rules for the Classification
of Steel Ships)



Verbale di collaudo n.
1120-1121.1IS0040/21
(norma di riferimento
UNI EN 45545-2: "Applicazioni
ferroviarie - Protezione antincendio
su veicoli ferroviari Parte 2 -
Requisiti per il comportamento al
fuoco di materiali e componenti")

SUPER UV RESISTENTI

Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio min. (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice
Fascetta SUPER UV 2,5x98	2,5	98	1	21	80	100	5303CUV
Fascetta SUPER UV 2,6x200	2,6	200	2	51	80	100	5307CUV
Fascetta SUPER UV 3,6x140	3,6	140	2	32	180	100	5309CUV
Fascetta SUPER UV 3,6x200	3,6	200	3	50	180	100	5314CUV
Fascetta SUPER UV 4,5x200	4,5	200	3	50	220	100	5315CUV
Fascetta SUPER UV 4,8x290	4,8	290	3,5	78	220	100	5317UV
Fascetta SUPER UV 4,5x360	4,8	360	3,5	100	220	100	5319UV
Fascetta SUPER UV 4,5x390	4,5	390	3,5	106	220	100	5318UV
Fascetta SUPER UV 7,8x180	7,8	180	3,5	42	540	100	5323UV
Fascetta SUPER UV 7,5x365	7,5	365	8	100	540	100	5327UV
Fascetta SUPERUV 7,5x540	7,5	540	35	158	540	100	5331UV
Fascetta SUPER UV 7,5x750	7,5	750	35	220	540	100	5333UV
Fascetta SUPER UV 12,5x500	12,5	500	30	143	1080	50	5337UV



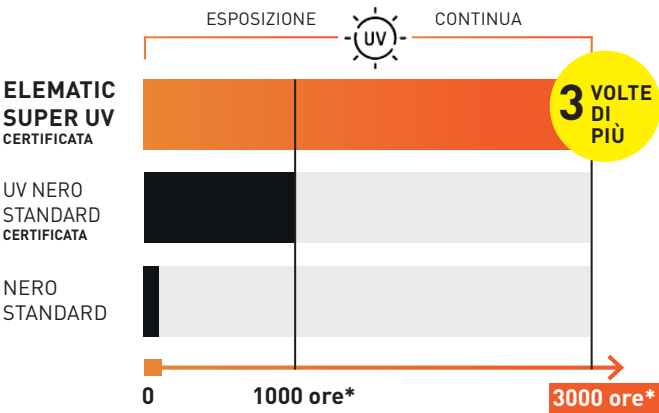
**SUPER UV:
TESTATA
PER UNA
STORIA
INFINITA**

**PIÙ
ORE,
MENO
MANUTENZIONE**

ELEMATIC
142 E
ELEMATIC

MADE IN ITALY
UV SUPER
CE
UL
EN 45545-2
HALOGEN FREE
DNV
CLASSIFIED PRODUCT
CLASS 1

La **resistenza ai raggi UV Elematic Super** garantisce le massime prestazioni su **3000 ore** in caso di esposizione continua ai raggi UV. Le fascette standard UV comuni sul mercato sono testate solo per 1000 ore, possiamo offrire **3 VOLTE DI PIÙ**.



FASCETTE 2-LOCK

Fascette professionali, in poliammide 6.6, dotate di un innovativo doppio sistema di chiusura in acciaio inox: massime prestazioni e affidabilità



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Lo speciale sistema di bloccaggio in acciaio inox AISI 316, direttamente incorporato nella testa durante il processo di produzione dell'iniezione, consente le massime prestazioni e affidabilità
- Il meccanismo a doppio dente consente un doppio bloccaggio, su entrambi i lati delle fascette, per un serraggio definitivo delle fascette
- Cablaggio perfetto: il profilo liscio senza cremagliere offre una regolazione continua lungo la lunghezza della fascetta e un tensionamento corretto per eventuali diametri dei fasci
- Resistenza e affidabilità a basse temperature di esercizio fino a -40°C
- Le fascette **2-LOCK™**, di colore nero, sono realizzate in speciale poliammide resistente ai raggi UV, per applicazioni esterne estreme
- Le fascette **2-LOCK™** sono confezionate in un innovativo sacchetto richiudibile: questo evita qualsiasi dispersione dopo la prima apertura, mantenendo le caratteristiche superiori delle fascette.

MATERIALI

Materiale: poliammide 6.6 naturale e nero stabilizzato UV
Senza alogeni

Grado di infiammabilità del materiale: UL 94-V2

Sistema di bloccaggio: gabbia a doppio dente in acciaio inox AISI 316

Resistente ai raggi UV: versione nera

Ottima resistenza a: solventi aromatici, oli, grassi e derivati

Buona resistenza a: basi

Resistenza limitata a: acidi

Non resistente a: fenoli e solventi clorurati

Temperatura di installazione: -40°C ÷ 60°C

Temperatura di lavoro: -40°C ÷ 105°C*



CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ



HALOGEN FREE

Marchatura CE: i nostri prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e le fascette sono testate in conformità alla norma CEI EN IEC 62275 "Sistema di gestione dei cavi - Fascette per impianti elettrici".

Larghezza 2,5 e 3,5 mm: Tipo 1

Larghezza 4,5 e 7,5 mm: Tipo 2



LISTED PRODUCTS - Produits Type 21,
File E86244 (norma di riferimento UL 62275) Prodotti conformi **CSA**



Certificato di omologazione
ELE486822CS (norma di riferimento
IEC 62275, UL 62275, IEC 60092-10:
"Installazioni elettriche nelle navi
- Parte 101: Definizioni e requisiti
generali")



Certificato di omologazione
n. TAE000000G (norma di riferimento
IEC 62275; Approvazione del tipo
DNV)



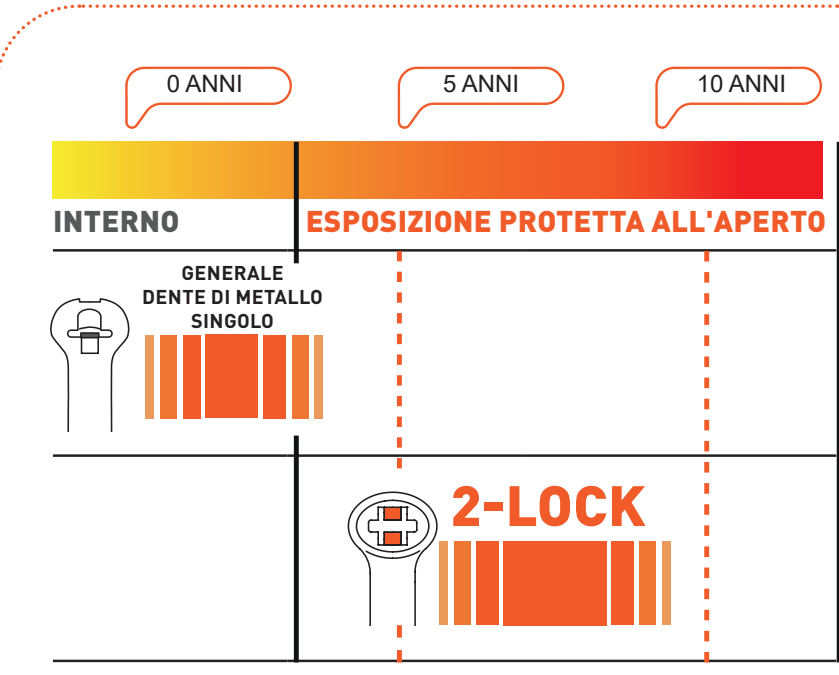
Verbale di collaudo n.
0019/DC/TOX/20 e 0185/DC REA/20
(norma di riferimento UNI EN
45545-2: "Applicazioni ferroviarie
- protezione antincendio sui veicoli
ferroviari Parte 2 - Requisiti per il
comportamento al fuoco di materiali
e componenti")

2-LOCK™
NERO - RESISTENTE AI RAGGI UV

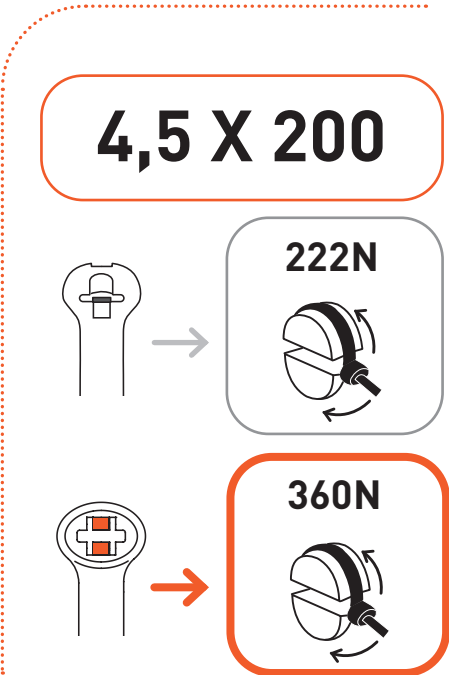


Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio min. (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (kg)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice
2-LOCK 2,5x100	2,5	100	1,5	21	15,3	150	100	1303
2-LOCK 2,5x200	2,5	200	1,5	50	15,3	150	100	1307
2-LOCK 3,5x140	3,5	140	2	35	25,5	250	100	1309
2-LOCK 3,5x205	3,5	205	2	50	25,5	250	100	1314
2-LOCK 3,5x295	3,5	295	3	80	25,5	250	100	1310
2-LOCK 4,5x200	4,5	200	3	50	36,72	360	100	1315
2-LOCK 4,5x255	4,5	255	3	68	36,72	360	100	1316
2-LOCK 4,5x290	4,5	290	3,5	80	36,72	360	100	1317
2-LOCK 4,5x365	4,5	365	3,5	101	36,72	360	100	1319
2-LOCK 7,5x220	7,5	220	10	55	79,56	780	100	1325
2-LOCK 7,5x360	7,5	360	12	100	79,56	780	100	1327

RESISTENZA SUPER AI RAGGI UV



PERFORMANCE



FASCETTE STANDARD

Fascetta in poliammide 6.6 per
applicazioni professionali



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Qualità garantita secondo numerose certificazioni
- Le fascette nere in poliammide con speciali additivi garantiscono **resistenza ai raggi UV**
- Disponibile in un'ampia gamma di misure

MATERIALI

Materiale: poliammide naturale 6.6
(+2% di nerofumo per la versione nera)

Senza alogeni

Grado di infiammabilità del materiale: UL 94-V2

Ottima resistenza a: solventi aromatici, oli, grassi, a base oleosa e derivati.

Buona resistenza a: basi.

Resistenza limitata a: acidi.

Non resistente a: fenolo e solventi clorurati

Temperatura di installazione: -10°C ÷ 60°C

Temperatura di esercizio: -40°C ÷ 85°C



CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ



TIPO 2

Marchatura CE: i nostri prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e le fascette sono testate in conformità alla norma CEI EN IEC 62275 "Sistema di gestione dei cavi – Fascette per impianti elettrici".



LISTED PRODUCTS - Produits Type 21S, File E86244 (norma di riferimento UL 62275) Prodotti conformi **CSA**



Certificato di omologazione n. ELE466422CS (norma di riferimento IEC 62275, UL 62275, IEC 60092-10: "Installazioni elettriche nelle navi – Parte 101: Definizioni e requisiti generali")



Certificato di omologazione n. TAE00001DU (norma di riferimento IEC 62275; Approvazione del tipo DNV)



Certificato di Omologazione n°13190/D0 BV (norma di riferimento: IEC 62275; Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships)



Verbale di collaudo n. 1120-1121.1IS0040/21 (norma di riferimento UNI EN 45545-2: "Applicazioni ferroviarie - Protezione antincendio su veicoli ferroviari Parte 2 – Requisiti per il comportamento al fuoco di materiali e componenti") riferita ai codici 53xx nero.

FASCETTA STANDARD UV
NERO



Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza* (mm)	Ø max. fascio (mm)	Resistenza alla trazione (kg)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz)	Codice
Fascetta standard UV 2.5x98	2.5	98	21	8.16	80	100	5303C
Fascetta standard UV 2.5x98	2.5	98	21	8.16	80	1000	5303
Fascetta standard UV 2.5x135	2.5	135	32	8.16	80	100	5305C
Fascetta standard UV 2.5x135	2.5	135	32	8.16	80	1000	5305
Fascetta standard UV 2.6x160	2.6	160	40	8.16	80	100	5306C
Fascetta standard UV 2.6x200	2.6	200	51	8.16	80	100	5307C
Fascetta standard UV 2.6x200	2.6	200	51	8.16	80	1000	5307
Fascetta standard UV 3.5x140	3.5	140	32	18.36	180	100	5309C
Fascetta standard UV 3.6x140	3.6	140	32	18.36	180	1000	5309
Fascetta standard UV 3.5x200	3.5	200	50	18.36	180	100	5314C
Fascetta standard UV 3.5x200	3.5	200	50	18.36	180	1000	5314
Fascetta standard UV 3.5x290	3.5	290	79	18.36	180	100	5310C
Fascetta standard UV 3.5x290	3.5	290	79	18.36	180	500	5310
Fascetta standard UV 3.5x370	3.5	370	103	18.36	180	100	5308
Fascetta standard UV 4.5x160*	4.5	160	38	22.44	220	100	5311C
Fascetta standard UV 4.8x178*	4.8	178	45	22.44	220	100	5313C
Fascetta standard UV 4.5x200*	4.5	200	50	22.44	220	100	5315C
Fascetta standard UV 4.5x200*	4.5	200	50	22.44	220	1000	5315
Fascetta standard UV 4.8x250*	4.8	250	68	22.44	220	100	5316C
Fascetta standard UV 4.5x290*	4.5	290	78	22.44	220	100	5317
Fascetta standard UV 4.5x360*	4.5	360	100	22.44	220	100	5319
Fascetta standard UV 4.5x390*	4.5	390	106	22.44	220	100	5318
Fascetta standard UV 4.4x430*	4.5	430	115	22.44	220	100	5320
Fascetta standard UV 7.8x180*	7.8	180	42	55.08	540	100	5323
Fascetta standard UV 7.5x240*	7.5	240	61	55.08	540	100	5325
Fascetta standard UV 7.5x300	7.5	300	80	55.08	540	100	5326
Fascetta standard UV 7.5x365*	7.5	365	100	55.08	540	100	5327
Fascetta standard UV 7.5x450*	7.5	450	130	55.08	540	100	5329
Fascetta standard UV 7.5x540*	7.5	540	158	55.08	540	100	5331
Fascetta standard UV 7.5x750*	7.5	750	220	55.08	540	100	5333
Fascetta standard UV 9.0x780*	9	780	233	71.40	700	100	5334
Fascetta standard UV 12.5x225*	12.5	225	57	110	1080	50	5335
Fascetta standard UV 12.5x500*	12.5	500	143	110	1080	50	5337
Fascetta standard UV 12.5x720*	12.5	720	213	110	1080	50	5339
Fascetta standard UV 12.5x850*	12.5	850	255	110	1080	50	5341
Fascetta standard UV 12.5x1,000*	12.5	1000	302	110	1080	50	5343

* Prodotti Type 21S, File E86244

FASCETTE IN ACCIAIO

Fascetta in acciaio inox AISI 316 - AISI 304, ad alta resistenza meccanica, resistente al fuoco e alla corrosione



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione rapida, mediante serraggio e tensionamento manuale con l'apposito utensile
- Il meccanismo di bloccaggio a sfera e la superficie liscia offrono uno sforzo di inserimento molto basso e una regolazione di chiusura calibrata in modo continuo su tutta la lunghezza della fascetta
- Elevata resistenza meccanica: per applicazioni di sicurezza e ad alte prestazioni, che possono essere garantite solo con una fascetta metallica
- I profili e le superfici totalmente lisce evitano qualsiasi danno all'isolamento dei cavi elettrici da raggruppare in fasci
- Resistente al fuoco, adatto a temperature di esercizio molto elevate
- Disponibile in acciaio inossidabile di grado 304 e anche 316 per la massima resistenza alla corrosione e agli agenti chimici

MATERIALI

Materiale: AISI316 (A4) o AISI304 (A2)

Senza alogeni

Classe di infiammabilità del materiale: non infiammabile

Resistenza agli agenti esterni

Resistenza eccellente a: acidi, oli, grassi, prodotti chimici, solventi

Elevata resistenza a: acqua di mare e atmosfera corrosiva

Resistente ai raggi UV: per applicazioni interne ed esterne

Temperatura minima di installazione: -60°C

Temperatura di lavoro: -60°C ÷ 300°C

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ



Marchatura CE: i nostri prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e le fascette sono testate in conformità alla norma CEI EN IEC 62275 "Sistemi di gestione dei cavi - Fascette per installazioni elettriche"..



Certificato di omologazione n. TAE00004RD (norma di riferimento IEC 62275; omologazione DNV)

STRUMENTO DI TENSIONAMENTO 5407

Strumento di tensionamento automatico per fascette in acciaio inox fino a 7,9 mm di larghezza massima



COLSTEEL
AISI 304*



Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (kg)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice	Strumento consigliato
Colsteel 4,6x127 - AISI 304	4,6	127	25	45,4	445	100	6701	5407
Colsteel 4,6x201 - AISI 304	4,6	201	51	45,4	445	100	6703	5407
Colsteel 4,6x266 - AISI 304	4,6	266	69	45,4	445	100	6706	5407
Colsteel 4,6x362 - AISI 304	4,6	362	102	45,4	445	100	6708	5407
Colsteel 4,6x521 - AISI 304	4,6	521	152	45,4	445	50	6710	5407
Colsteel 4,6x838 - AISI 304	4,6	838	254	45,4	445	50	6712	5407
Colsteel 7,9x201 - AISI 304	7,9	201	51	113,4	1,112	100	6719	5407
Colsteel 7,9x266 - AISI 304	7,9	266	69	113,4	1,112	100	6720	5407
Colsteel 7,9x362 - AISI 304	7,9	362	102	113,4	1,112	100	6722	5407
Colsteel 7,9x521 - AISI 304	7,9	521	152	113,4	1,112	50	6724	5407
Colsteel 7,9x838 - AISI 304	7,9	838	254	113,4	1,112	50	6726	5407
Colsteel 7,9x1.067 - AISI 304	7,9	1,067	304	113,4	1,112	50	6728	5407

* Non certificato CE Tipo 2

COLSTEEL
AISI 316



Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (kg)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice	Strumento consigliato
Colsteel 4,6x201 - AISI 316	4,6	201	51	91,8	445	100	6753	5407
Colsteel 4,6x266 - AISI 316	4,6	266	69	91,8	445	100	6756	5407
Colsteel 4,6x362 - AISI 316	4,6	362	102	91,8	445	100	6758	5407
Colsteel 4,6x521 - AISI 316	4,6	521	152	91,8	445	50	6760	5407
Colsteel 7,9x201 - AISI 316	7,9	201	51	204	1,112	100	6769	5407
Colsteel 7,9x266 - AISI 316	7,9	266	69	204	1,112	100	6770	5407
Colsteel 7,9x362 - AISI 316	7,9	362	102	204	1,112	100	6772	5407



STRUMENTO DI TENSIONAMENTO
5407

Descrizione	Lunghezza (mm)	Peso (gr)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice
Tensionatore inox per fascette 7,9 max	178	560	445	1	5407

BELTURING PLUS

Fascette seghettate all'esterno con testa a basso profilo e realizzate con polimero resistente ai raggi UV.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Elevata resistenza alle radiazioni ultraviolette e in condizioni esterne con escursione termica significativa
- La cremagliera esterna e il sistema di bloccaggio parallelo offrono una superficie liscia ai cavi fissati evitando danni all'isolamento
- La posizione di blocco temporaneo consente la riapertura delle fascette per l'aggiunta o la rimozione del cavo

MATERIALI

Materiale: tecnopolimero nero stabilizzato ai raggi UV/ resistente agli agenti atmosferici

Senza alogeni

Grado di infiammabilità del materiale: UL 94-HB

Ottima resistenza a: solventi aromatici, oli, grassi e derivati

Buona resistenza a: basi

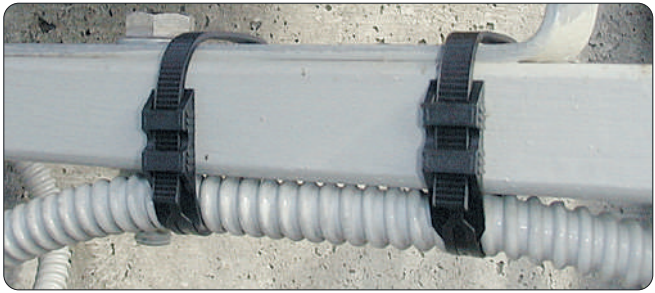
Resistenza limitata a: acidi

Non resistente a: fenoli e solventi clorurati

Temperatura di installazione: -30°C ÷ 60°C

Temperatura di lavoro: -40°C ÷ 85°C

Adatta per applicazioni esterne



ISTRUZIONI PER LA POSA



INSTALLAZIONE
TEMPORANEA
(RILASCIABILE)



INSTALLAZIONE
DEFINITIVA



CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ



HALOGEN FREE

TIPO 1

Marcatura CE: i nostri prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e le fascette sono testate in conformità alla norma CEI EN IEC 62275 "Sistema di gestione dei cavi - Fascette per impianti elettrici".

Tipo 1



Certificato di omologazione
n. TAE00001DU (norma
di riferimento IEC 62275;
Approvazione del tipo DNV)



Certificato di Omologazione
n°13190/D0 BV (norma di
riferimento: IEC 62275; Bureau
Veritas Rules for the Classification
of Steel Ships)

BELTURING PLUS TESTA SINGOLA

Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio min. (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice
Belturing Plus 6x180	6	180	9	45	280	100	6450X
Belturing Plus 9x180	9	180	10	40	390	100	6451X



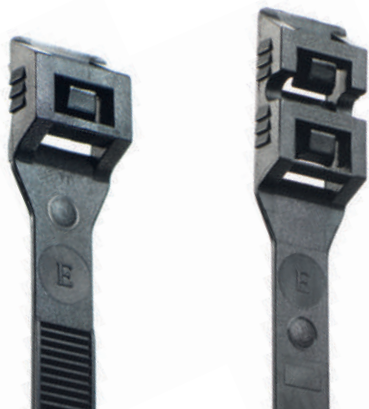
BELTURING PLUS TESTA DOPPIA

Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio min. (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice
Belturing Plus 9x260	9	260	26	60	540	100	6453X
Belturing Plus 9x360	9	360	26	93	540	100	6455X
Belturing Plus 9x510	9	510	70	140	540	100	6456X
Belturing Plus 9x760	9	760	70	220	540	100	6457X



EASY BELTURING

Fascette seghettate all'esterno con testa a basso profilo e realizzate con polimero resistente ai raggi UV. Installazione senza attrezzi.

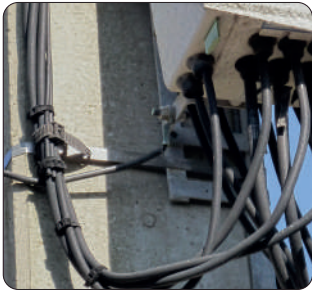


CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Inserimento facile e a basso sforzo: massima velocità di installazione e importante risparmio di tempo
- Le fascette Easy Belturing possono essere installate senza alcun attrezzo: ideali per linee sospese o quando si lavora in posizioni difficili
- Elevata resistenza alle radiazioni ultraviolette e in condizioni di esposizione all'aperto
- La cremagliera esterna e il sistema di alloggiamento parallelo offrono una superficie liscia ai cavi fissati, evitando danni all'isolamento
- Facile installazione anche a bassissime temperature fino a -30°C
- La posizione di blocco temporaneo consente la riapertura delle fascette per l'aggiunta o la rimozione di cavi

MATERIALI

Materiale: tecnopolimero nero stabilizzato ai raggi UV e resistente agli agenti atmosferici
Senza alogeni
Grado di infiammabilità del materiale: UL 94-HB
Ottima resistenza a: solventi aromatici, oli, grassi e derivati
Buona resistenza a: basi
Resistenza limitata a: acidi
Non resistente a: fenoli e solventi clorurati
Temperatura di installazione: -30°C ÷ 60°C
Temperatura di lavoro: -40°C ÷ 85°C



ISTRUZIONI PER LA POSA



INSTALLAZIONE TEMPORANEA (RILASCIABILE)



INSTALLAZIONE DEFINITIVA

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ



HALOGEN FREE

TIPO 1

Marcatura CE: i nostri prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e le fascette sono testate in conformità alla norma CEI EN IEC 62275 "Sistema di gestione dei cavi - Fascette per impianti elettrici".

Tipo 1



Certificato di omologazione n. TAE00001DU (norma di riferimento IEC 62275; Approvazione del tipo DNV)

EASY BELTURING NERA - RESISTENTE AI RAGGI UV



Descrizione	Larghezza (mm)	Lunghezza (mm)	Ø fascio min. (mm)	Ø fascio max. (mm)	Resistenza alla trazione (N)	Confezione (pz.)	Codice
Easy belturing 8,8x180 testa singola	8,8	180	10	38	390	100	6551
Easy belturing 8,8x270 testa doppia	8,8	270	25	63	560	100	6553
Easy belturing 8,8x360 testa doppia	8,8	360	25	93	560	100	6555

SISTEMA EDGE-CLIP

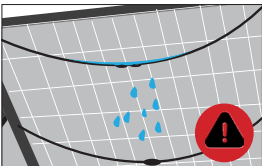
Clip per bordo a 2 vie abbinata a fascetta standard nera 4,5x200.
Adatta per bordo 1-3 mm



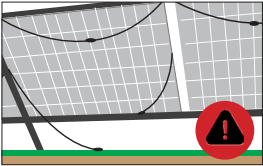
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Fissaggio cavi su pannelli fotovoltaici

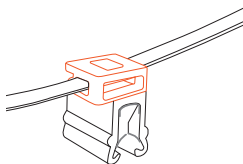
1 NON SI CORRODE SE ESPOSTA ALL'ACQUA



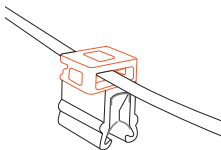
2 NESSUNA INTERRUZIONE DEL SERVIZIO



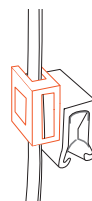
3 NESSUN DANNO AL PANNELLO



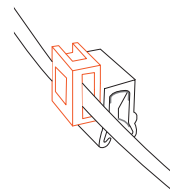
TOP - B



TOP - A



LATO - B



LATO - A

MATERIALI

Materiale: poliammide 6.6 nero stabilizzato al calore UV

Senza alogeni

Protezione antincendio: UL 94-V2

Ottima resistenza a: solventi aromatici, oli, grassi e derivati.

Resistenza limitata a: acidi

Non resistente a: fenoli e solventi clorurati

Temperatura di installazione: -10°C ÷ 60°C

Temperatura di esercizio: -40°C ÷ 115°C

Descrizione	Posizione di fissaggio	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Tenuta (kg)	Resistenza alla trazione (N)	Spessore pannello (mm)	Larghezza max. fascetta (mm)	Confezione (pz)	Codice
		B	C						
EDGE CLIP SUPERIORE A 1-3mm CON FASCETTA UV 200X4,8 - A	TOP	200	4,8	22,44	220	1-3	4,8	100	565176
EDGE CLIP SUPERIORE B 1-3mm CON FASCETTA UV 200X4,8 - B	TOP	200	4,8	22,44	220	1-3	4,8	100	565554
EDGE CLIP LATERALE A 1-3mm CON FASCETTA UV 200X4,8 - A	LATO	200	4,8	22,44	220	1-3	4,8	100	565178
EDGE CLIP LATERALE B 1-3mm CON FASCETTA UV - B	LATO	200	4,8	22,44	220	1-3	4,8	100	565179

E **ELEMATIC**

REV@LOCK 4,5



elematic-revolock.com

IL SISTEMA CHE RIVOLUZIONA IL CABLAGGIO

- ✓ VELOCE E SICURO
- ✓ ZERO SPRECHI
- ✓ SENZA SCARTI



Bobina
UV RESISTENTE:
la **FORZA DI REV@LOCK**
incontra la **DURATA**
NEL TEMPO

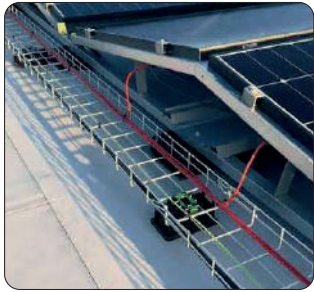


360
FISSAGGI
ZERO SCARTI
VELOCI
SICURI



REVOLOCK 4,5

Sistema di fascettatura a batteria per il cablaggio di cavi elettrici con fascetta continua



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Installazione del 30-50% più veloce: tempo di ciclo ridotto rispetto alle fascette standard
- Diametri variabili dei fasci di cavi: un unico sistema si adatta a qualsiasi dimensione di fascio, senza bisogno di selezionare la lunghezza delle fascette a priori
- Zero sprechi di materiale: nessuna coda tagliata, nessun residuo lasciato in cantiere, viene utilizzata solo la lunghezza necessaria e il resto viene riutilizzato per il cablaggio successivo
- Maggiore sicurezza sul luogo di lavoro: nessun tempo perso con il taglio manuale, nessuna bava tagliente e ridotto rischio di lesioni
- Progettato per un uso industriale intensivo: 1 carica della batteria dura 40 minuti e garantisce un'autonomia di 360 cablaggi

APPLICAZIONI

- Cablaggio di cavi in impianti elettrici industriali e commerciali
- Cablaggio di cavi a bordo macchina
- Cablaggio di cavi in impianti di sicurezza
- Cablaggio di cavi in impianti fotovoltaici commerciali e industriali

CONFEZIONAMENTO

Valigetta contiene :

- 1x elettroutensile REVOLOCK 4,5
- 2x batterie
- 1x caricabatterie
- spazio per inserire: 1x scatola da 360 testine, 2x bobine (lo spazio per una terza bobina è sempre disponibile nell'apposito vano dell'elettroutensile)



DATI TECNICI

Peso: 1,86 kg (con batteria)

Dimensioni (BxHxP): 325x309x69 mm (con batteria)

Livelli tensionamento: 80N ÷ 120N

Consumabili compatibili: bobina da 4,5mm e relative testine

Capacità caricatore testine: 27 testine

Capacità caricatore bobina: 1 bobina da 4,5mm x 20m

N° fissaggi per carica batteria: 360

Tempo ricarica batteria: 40 minuti

Tecnologia batteria: litio

Temperatura d'esercizio: 0°C – 50°C

Vibrazione (EN ISO 28927-13): 1,27 m/s²

Pressione sonora massima (EN ISO 11201): 65,5 dB(A)

CODICI PRODOTTO

Descrizione	Conf. (pz)	Codice
Utensile Revolock 4,5	1	566200
Utensile Revolock 4,5 + 1440 testine e 12 bobine	1	566203

CODICI ACCESSORI

Descrizione	Conf. (pz)	Codice
Batteria ricaricabile 4,5 10,8V 2Ah	1	566201
Carica batterie 4,5 10,8V-14,4V	1	566202
Fondina porta Revolock	1	566226

CODICI CONSUMABILI

Descrizione	Conf. (pz)	Codice
Consumabili Revolock 4,5 (360 testine e 3 bobine)	1	566210



566201



566202



566226



566210



REV@LOCK 4,5



Tensionamento **DEFINITO**

Nessuna fatica:

il tensionamento automatico assicura performance **ottimali e uniformi** per ogni fissaggio e **grande comfort** di applicazione.



Senza bave **SICURO**

Il **taglio automatico** garantisce l'**assenza di bave taglienti** e lavori in massima **sicurezza**.

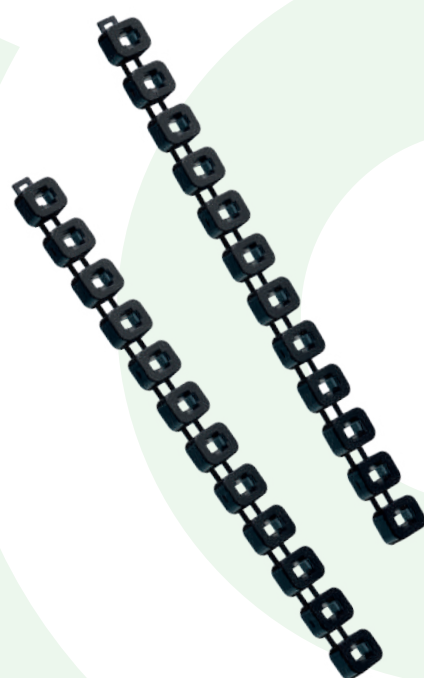
Diametro **VARIABLE**

Si adatta a **qualsiasi diametro di fascio di cavi** non avrai più bisogno di portare con te diverse lunghezze di fascette.



Mai più **SCARTO**

Non butti via niente, viene utilizzata solo la lunghezza necessaria e il **resto lo riutilizzi per il cablaggio successivo**.





Together we develop and build the **future.**

SEDE LEGALE

ITW Construction Products Italy srl

Viale Regione Veneto 5 35127 Padova Z.I. (Pd) - Italy

SEDE OPERATIVA

Via Lombardia, 10 30030 Cazzago di Pianiga (Ve) - Italy

T. (+39) 041 51 35 511

info@itw-italy.com

www.itw-elematic.com

