CBD Electronic S.r.l.

VICKY Cesana & Bonacina

Edizione digitale

Catalogo TV/SAT febbraio 2019

INDICE

la TV terrestre

le ANTENNE pag. 01÷05

gli AMPLIFICATORI pag. 06÷11

la TV satellite

le PARABOLE pag. 12÷19

i MULTISWITCH pag. 20÷24

la DISTRIBUZIONE

pag. 25÷30

gli ACCESSORI

pag. 31÷33

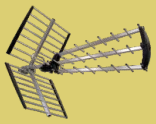
i SUPPORTI METALLICI

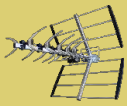
pag. 35÷70

La TV terrestre

le ANTENNE

ANTENNE CON CONNETTORE F

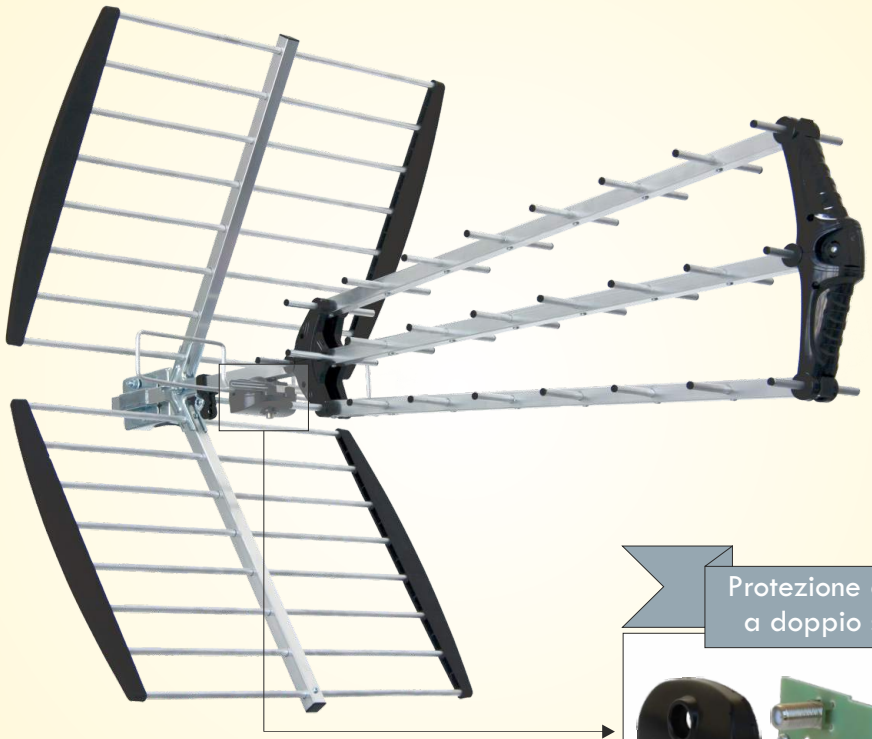
DTT UHF serie Digital PLUS  **pag. 02**

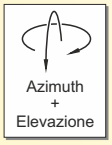
DTT UHF serie LMD PRO  **pag. 03**

DTT UHF serie Digital PRO **pag. 04**

DTT BIII serie S PRO **pag. 05**

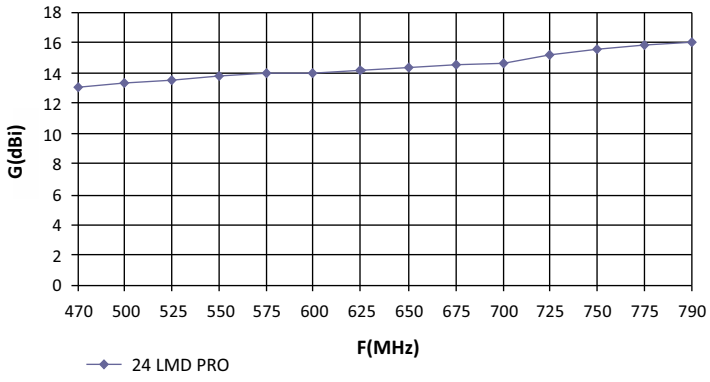
Antenne DTT serie Digital PLUS





Made out of CEE

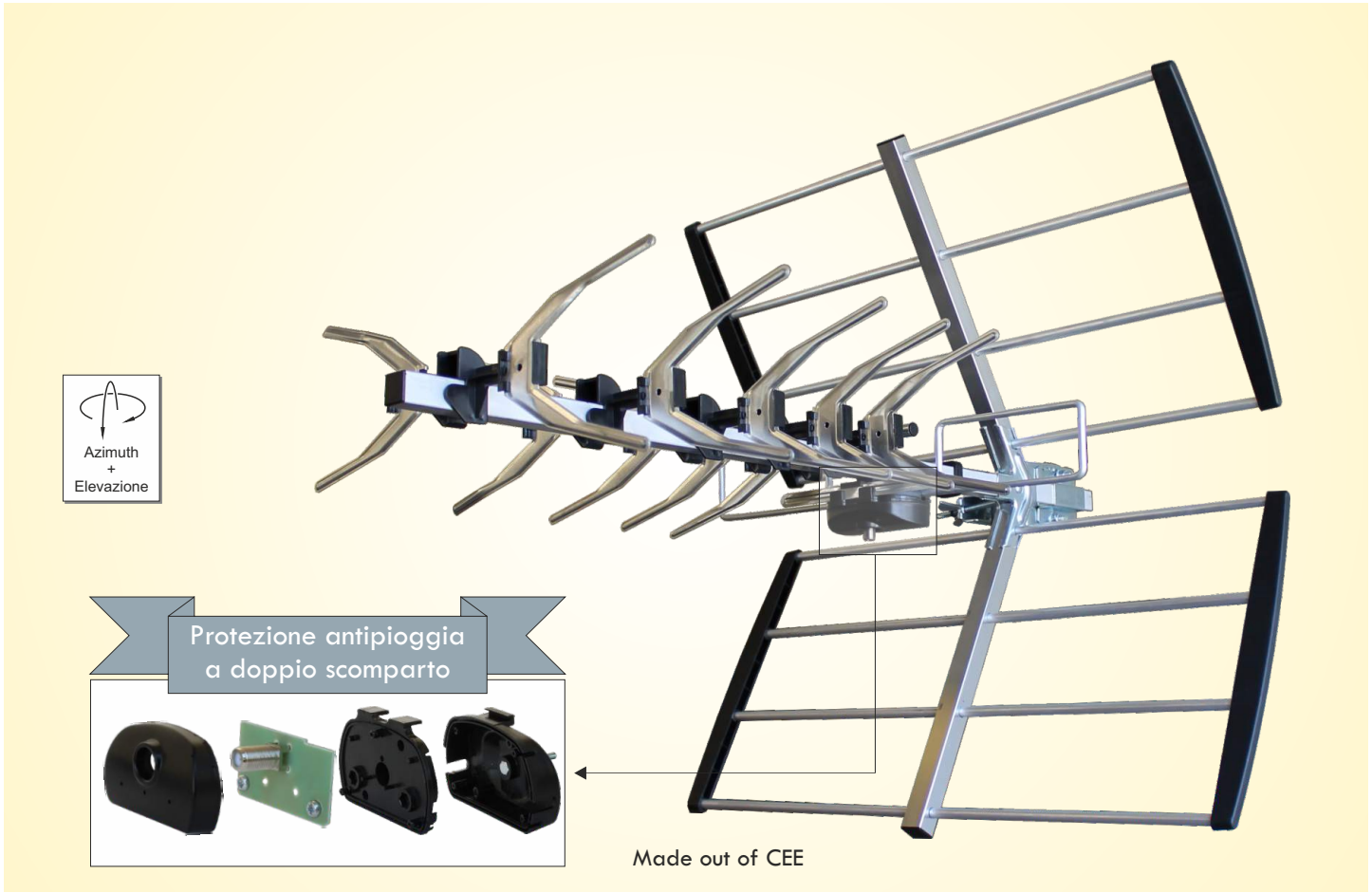
Guadagno



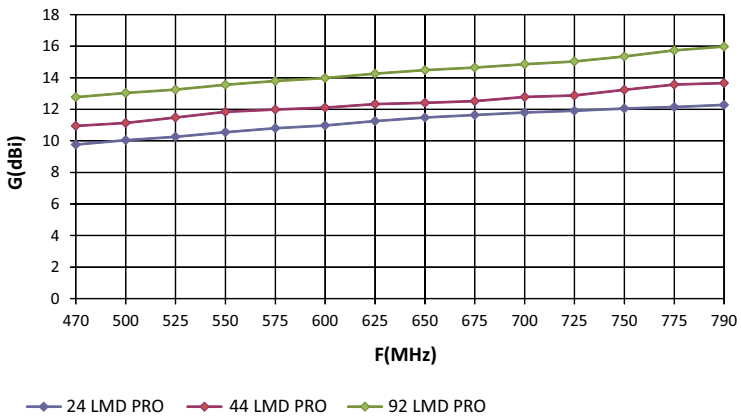
- Ideale per la ricezione dei segnali digitali terrestri
- Robusti elementi tubolari in alluminio con tappo di chiusura
- Rapidità di montaggio grazie agli elementi premontati sulle culle
- Culle premontate ripiegabili con apertura a scatto
- Riflettore con elementi tubolari
- Attacco al palo con regolazione dell'elevazione
- Possibilità di installazione con polarizzazione orizzontale o verticale
- Dipolo con connettore F completamente protetto e balun ad alte prestazioni
- Imballo in sacchetto trasparente contenente 1 antenna

Codice	Articolo	Banda	Canali	Elementi	Guadagno dBi	Rapporto A/I dB	Angolo apertura orizz.	Angolo apertura vert.	Dimensioni antenna mm	Conf. pezzi
B019500	Digital PLUS	UHF	21÷60	43	11÷16	>30	±19°	±21°	1060x760x540	6

Antenne DTT UHF serie LMD PRO



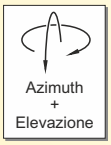
Guadagno



- Dipolo larga banda con connettore F e fissaggio a galletto
- Guscio di protezione antipioggia a doppio scomparto
- Elementi a doppia "V" in alluminio con nervatura di rinforzo
- Elementi premontati con innesto a scatto in plastica per un veloce montaggio
- Basso return loss su tutta la banda per una ottimale ricezione dei segnali DTT
- Riflettore ad elementi tubolari in alluminio
- Attacco al palo con regolazione dell'elevazione
- Possibilità di scelta della polarizzazione orizzontale o verticale
- Scatola di cartone contenente una singola antenna

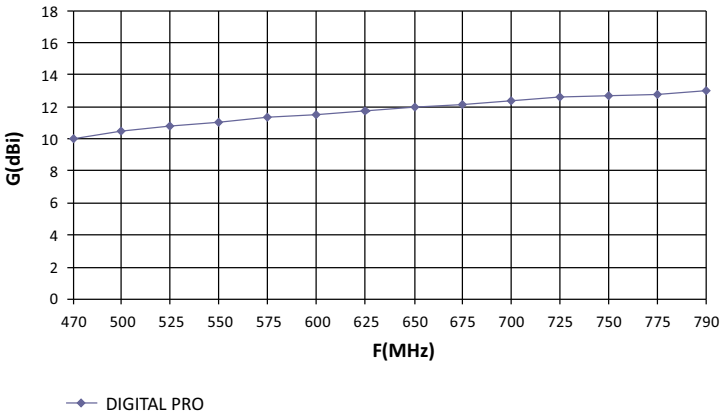
Codice	Articolo	Banda	Canali	Elementi	Guadagno dBi	Rapporto A/I dB	Angolo apertura orizz.	Angolo apertura vert.	Dimensioni antenna mm	Conf. pezzi
B013550	24LMD PRO	UHF	21÷60	24	10÷12	>26	±28°	±35°	705x540x520	10
B013650	44LMD PRO	UHF	21÷60	44	11÷13	>26	±19°	±21°	1290x540x520	10
B013750	92LMD PRO	UHF	21÷60	92	13÷16	>26	±18°	±20°	2215x540x520	5

Antenna DTT UHF serie Digital PRO



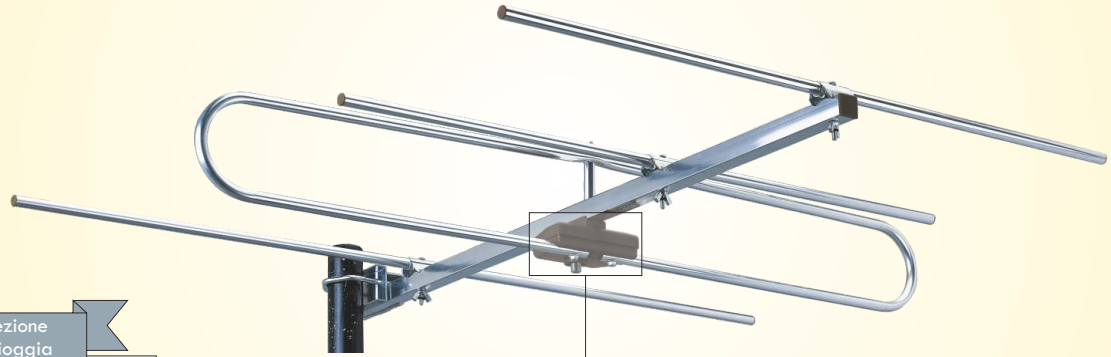
Made out of CEE

Guadagno



- Dipolo ripiegato con connettore F e fissaggio a galletto
- Elementi premontati in alluminio
- Riflettore tubolare in alluminio o in rete metallica plastificata
- Attacco al palo con regolazione dell'elevazione
- Possibilità di scelta della polarizzazione orizzontale o verticale
- Elevato guadagno e basso return loss per una ottimale ricezione dei segnali DTT

Codice	Articolo	Banda	Canali	Elementi	Guadagno dBi	Rapporto A/I dB	Angolo apertura orizz.	Angolo apertura vert.	Dimensioni antenna mm	Conf. pezzi
B015400F	Digital PRO	UHF	21÷60	10	10÷13	>26	±20°	±22,5°	970x550x520	10



Made out of CEE

Codice	Articolo	Banda	Canali	Elementi	Guadagno dBi	Rapporto A/I dB	Angolo apertura orizz.	Angolo apertura vert.	Dimensioni antenna mm	Conf. pezzi
B010401	S4 PRO	III	5÷12	4	5,5÷9	>13	±27°	±40°	760x820x110	20

- Dipolo ripiegato con connettore F
- Robusti elementi tubolari in alluminio premontati
- Attacco al palo con regolazione dell'elevazione
- Possibilità di scelta della polarizzazione orizzontale o verticale
- Basso return loss su tutta la banda per una ottimale ricezione dei segnali DTT

Made out of CEE

Codice	Articolo	Banda	Canali	Elementi	Guadagno dBi	Rapporto A/I dB	Angolo apertura orizz.	Angolo apertura vert.	Dimensioni antenna mm	Conf. pezzi
B010701	S7 PRO	III	5÷12	7	8,2÷12	>19	±24°	±25°	1350x820x110	10

La TV terrestre

gli AMPLIFICATORI

AMPLIFICATORI TV DTT - LTE FREE

FILTRI LTE & SOFTWARE

Amplificatori da palo serie MAD **pag. 07**

Amplificatori da palo serie PA **pag. 08**

Centrali multibanda da interno serie SA **pag. 09**

Filtro elimina interferenze LTE VICKY 1.1 **pag. 10**

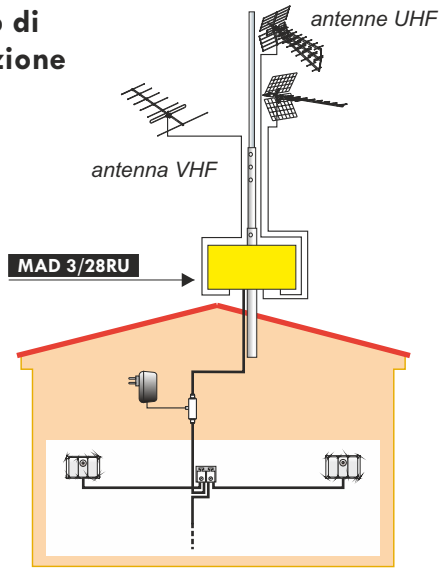
Filtri LTE da interno
Software di preventivazione e progettazione CBD-CAD

pag. 11

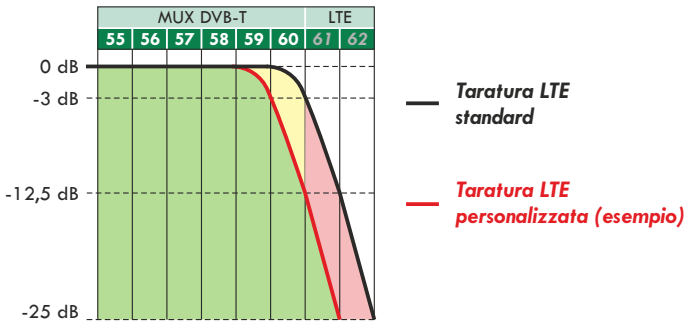
Amplificatori da palo serie MAD

- Filtro LTE integrato con taglio standard come visibile nel grafico
- Taglio LTE personalizzabile a richiesta
- Elevata efficienza di schermatura
- Conforme alle norme EN50083-2:2012
- Circuiti di amplificazione di nuova concezione con risposta lineare in banda
- Regolazione livelli con potenziometro
- Connettori “F” all’interno della scatola per la protezione degli ingressi dall’ossidazione dovuta agli agenti atmosferici
- Scatola da palo in HIPS con fissaggio al palo tramite fascetta
- Alimentazione 12Vcc tramite alimentatore esterno
- Dimensioni 111x96x42mm
- Confezione 35 pezzi

Esempio di installazione



Filtro LTE integrato *tarabile*!



Codice	Articolo	n° IN	Bande di ingresso	Guadagno dB	Liv. uscita V/U dBµV*	Reg. guadagno dB	Cifra di rumore dB	Assorbimento max (@ 12Vcc)
			Amplificazione unica					
B049403	MAD4/28RU	4	III, 21÷36, 39÷60, UHF	28	115	15	5V/9U	70mA
B049401	MAD4/18RU	4	III, 21÷36, 39÷60, UHF	18	115	15	5V/9U	50mA
B049303	MAD3/28RU	3	III, UHF, UHF	28	115	15	5V/9U	70mA
B049301	MAD3/18RU	3	III, UHF, UHF	18	115	15	5V/9U	50mA
B049202	MAD2/28RU	2	170÷790 MHz, UHF	28	115	15	5V/9U	70mA
B049200	MAD2/18RU	2	170÷790 MHz, UHF	18	115	15	5V/9U	50mA
B049210	MAD2/10U	2	III, UHF	10	115	-	5V/9U	30mA
B049100	MAD1/28RU	1	170÷790 MHz	28	115	15	5V/9U	70mA
			Amplificazione separata					
B049304	MAD3/18,28,28RS	3	III, UHF, UHF	18,28	115,115	15	5V/9U	100mA
B049302	MAD3/18,18,18RS	3	III, UHF, UHF	18,18	115,115	15	5V/9U	80mA
B049203	MAD2/28,28RS	2	III+UHF (reg sep), UHF	28,28	115,115	15	5V/9U	130mA
B049201	MAD2/18,18RS	2	III+UHF (reg sep), UHF	18,18	115,115	15	5V/9U	80mA

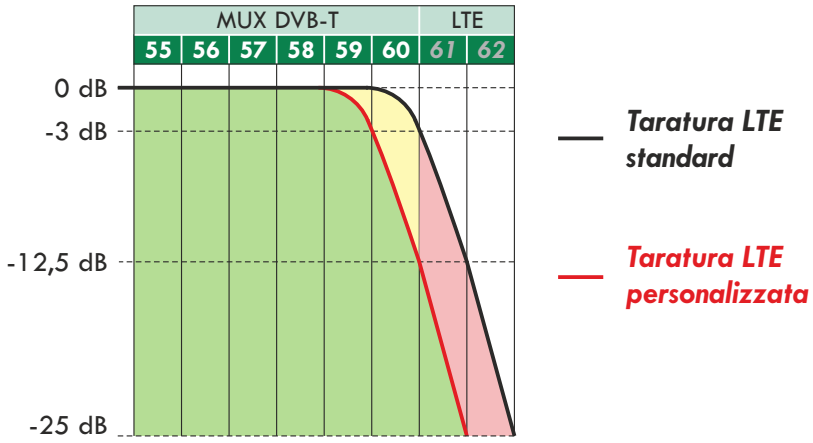
Taratura standard BIV (21÷36), BV (39÷60), LTE 790 MHz; consultare listino prezzi per i codici con differenti tarature di BIV, BV e LTE

* IMD_3 -35dB con 2 toni uguali

Amplificatori da palo serie PA

- Filtro LTE integrato con taglio standard come visibile nel grafico
- Taglio LTE personalizzabile a richiesta
- Elevata efficienza di schermatura
- Regolazione livello ingressi con attenuatore ad impedenza costante
- Telealimentazione selezionabile tramite ponticello munito di estrattore
- Amplificazione separata per le bande VHF ed UHF
- Connettori “F” all’interno della scatola per la protezione degli ingressi dall’ossidazione dovuta agli agenti atmosferici
- Scatola da palo in ABS con fissaggio al palo tramite fascetta
- Coperchio con blocco a scatto quando è in posizione sollevata
- Amplificatore basculante per una facile connessione dei cavi coassiali
- Alimentazione 12V tramite alimentatore esterno
- Dimensioni 125x120x50mm
- Confezione 24 pezzi

Filtro LTE integrato *tarabile*!



Codice	Articolo	n° IN	Bande di ingresso	Guadagno dB	Liv. uscita V/U dBµV*	Reg. guadagno dB	Cifra di rumore dB	Alimentazione / Assorbimento
B065400	PA433	4	III, IV, V, UHF	30,33,33,33	120/123	20	4V/8U	12Vcc - 230mA
B065401	PA431	4	III, UHF, UHF, UHF	30,30,30,30	120/123	20	4V/8U	12Vcc - 230mA
B065402	PA422	4	III, IV, V, UHF	20,22,22,22	120/123	20	4V/8U	12Vcc - 190mA
B065300	PA333	3	III, UHF, UHF	30,33,33	120/123	20	4V/8U	12Vcc - 230mA
B065301	PA322	3	III, UHF, UHF	20,22,22	120/123	20	4V/8U	12Vcc - 190mA

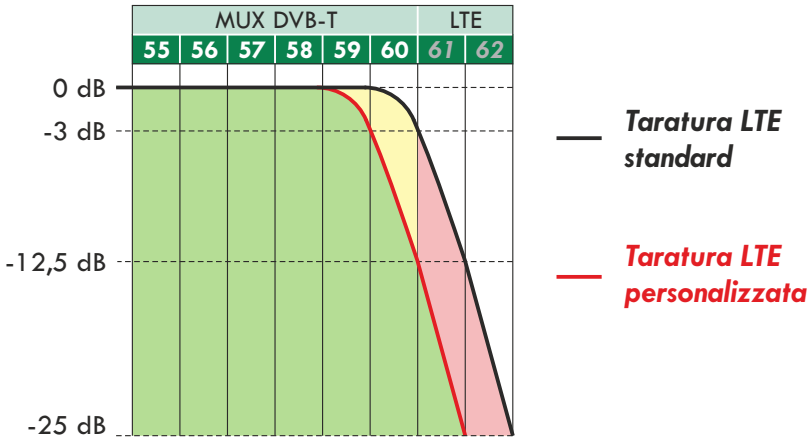
Taratura standard BIV (21÷36), BV (39÷60); consultare listino prezzi per i codici con differenti tarature di BIV e BV

* IMD_3 -35dB con 2 toni uguali

Centrali multibanda da interno serie SA

- Filtro LTE integrato con taglio standard come visibile nel grafico
- Taglio LTE personalizzabile a richiesta
- Elevata efficienza di schermatura
- Regolazione livello ingressi con attenuatore ad impedenza costante
- Telealimentazione selezionabile tramite ponticello munito di estrattore
- Amplificazione separata per le bande VHF ed UHF
- Connettori “F” e connettore faston per allacciamento alla barra equipotenziale dell'impianto
- Alimentatore switching ad alta efficienza
- Dimensioni: 183x114x45 mm
- Confezione 12 pezzi

Filtro LTE integrato *tarabile*!



Codice	Articolo	n° IN	Bande di ingresso	Guadagno dB	Liv. uscita V/U dBµV*	Reg. guadagno dB	Cifra di rumore dB	Consumo / Alimentazione
B066400	SA433	4	III, IV, V, UHF	30,33,33,33	120/123	20	4V/8U	5 W - 220V~
B066401	SA431	4	III, UHF, UHF, UHF	30,30,30,30	120/123	20	4V/8U	5 W - 220V~
B066402	SA422	4	III, IV, V, UHF	20,22,22,22	120/123	20	4V/8U	5 W - 220V~
B066300	SA333	3	III, UHF, UHF	30,33,33	120/123	20	4V/8U	5 W - 220V~
B066301	SA322	3	III, UHF, UHF	20,22,22	120/123	20	4V/8U	5 W - 220V~

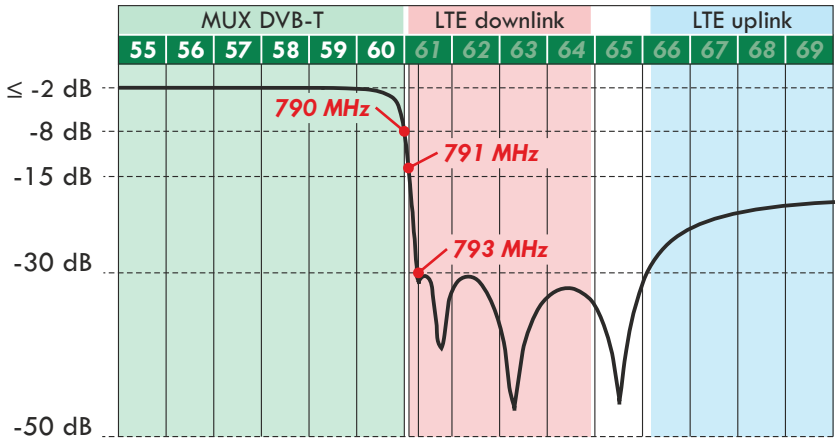
Taratura standard BIV (21÷36), BV (39÷60); consultare listino prezzi per i codici con differenti tarature di BIV e BV

* IMD_3 -35dB con 2 toni uguali

Filtro LTE VICKY 1.1

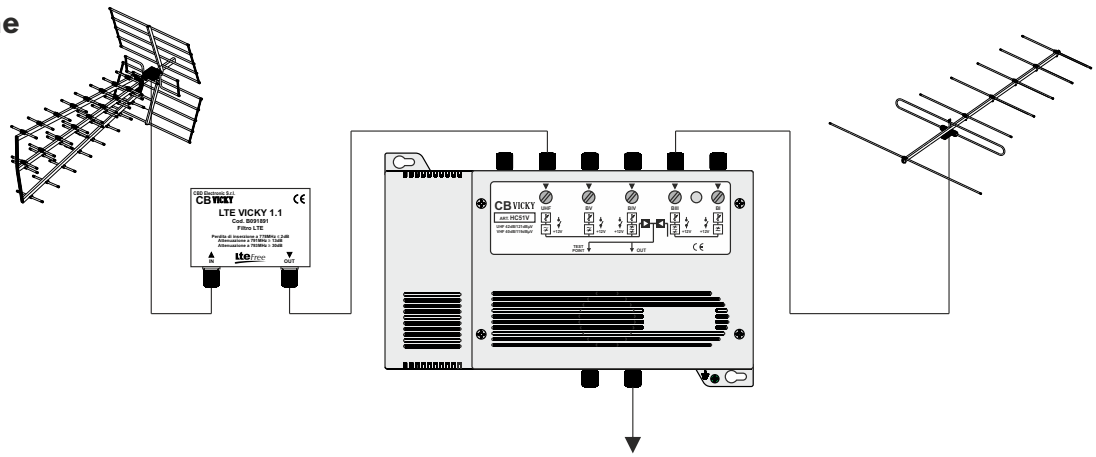
- Filtro passivo UHF passa basso con frequenza di taglio a 790 MHz
- Attenuazione estremamente elevata della banda LTE
- Perdita di inserzione tipica <2 dB
- Ritardo di gruppo canale 60 ≤60 ns
- Elevata efficienza di schermatura
- Connettori “F” di ingresso ed uscita
- Temperatura di esercizio da -10 a +55 °C
- Dimensioni 71x59x25mm

Curva di risposta del filtro

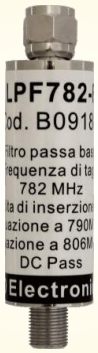


La porzione di banda degli 800 MHz dal 2013 è stata assegnata alla tecnologia LTE dedicata alla trasmissione dati ad alta velocità per dispositivi mobili.
L’estrema vicinanza della porzione di downlink ai canali televisivi in UHF potrebbe causare disturbi, anche di notevole intensità, sugli impianti di ricezione televisiva ed in particolare sugli amplificatori dei segnali TV.
Per ovviare a questi disturbi è necessario inserire sugli ingressi UHF e di BV il filtro ***LTE VICKY 1.1***, come illustrato nell’esempio sottostante.
Se utilizzato all’esterno è raccomandato l’utilizzo del ***kit di fissaggio al palo*** codice **B140018** (pag. 42).

Esempio di installazione



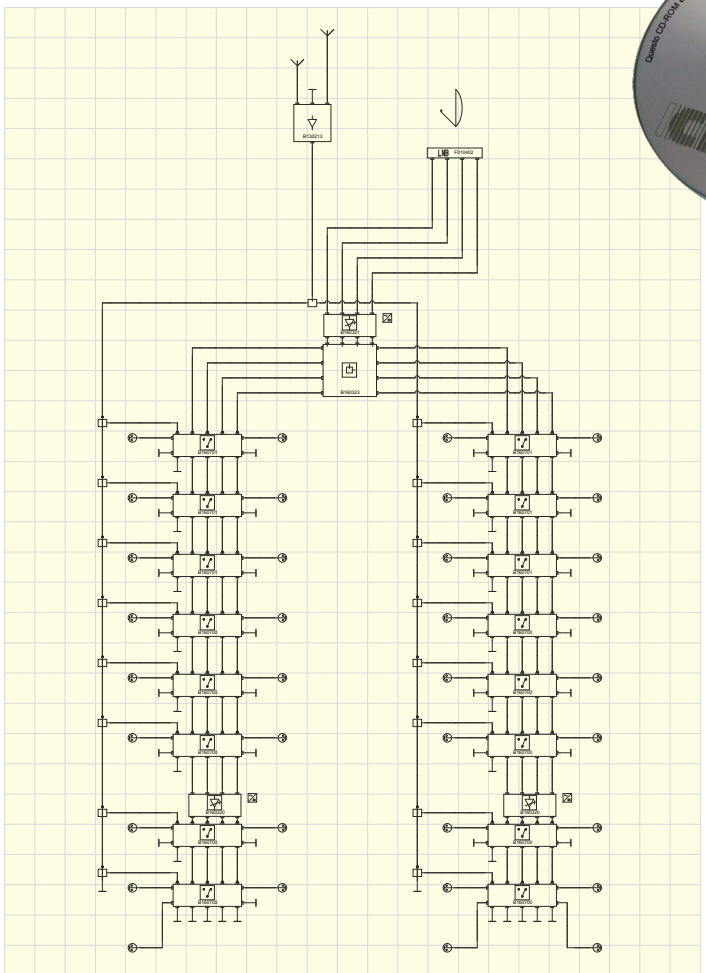
Codice	Articolo	Banda passante MHz	Impedenza IN/OUT	Attn. di passaggio 170÷778 MHz	Attn. 791 MHz	Attn. 793÷811 MHz	Attn. 811÷821 MHz	Attn. 821÷862 MHz	Connettori IN/OUT
B091891	LTE VICKY 1.1	10÷790	75 Ohm	≤ 2dB	≥13dB	≥30dB	>30dB	>19dB	F femmina



Codice	Articolo	Descrizione	Caratteristiche
B091882	LPF 782-F	Filtro TV passa basso per attenuare interferenze ***forti*** dei segnali LTE - Uso interno -	Frequenza di taglio 782MHz Perdita di inserzione tip. <2 dB Attenuaz. a 806 MHz >45 dB Attenuaz. a 822 MHz >67 dB Return loss >12 dB Connettori IN/OUT - F

Made out of CEE

CBD-CAD



- Progettazione semplificata con funzione di autoprogetto
- Libreria dedicata con tutti i prodotti CBD Electronic ed i relativi prezzi di listino
- Aggiornamenti della libreria scaricabili dal sito www.cbvicky.it
- Calcoli di dettaglio dei livelli TV e SAT in presa a seconda dei segnali disponibili alle antenne
- Schema della testa e della rete modificabili in modo semplice ed intuitivo a seconda delle necessità
- Lunghezza e diametro dei cavi coassiali modificabile
- Stampe complete: schemi di testa e di distribuzione, elenco componenti, calcoli dei livelli, preventivo e capitolato
- Modulo per la dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola d'arte previsto dal'Art. 7 del DM n° 37 del 22/01/2008

Codice	Articolo	Descrizione
Z09	CBD-CAD	Software preventivazione impianti TV-SAT con autoprogetto

La TV satellite

le PARABOLE

PARABOLE ACCIAIO - ALLUMINIO

Serie VICKY e VICKY PLUS pag. 13

Serie VICKY SUPERIOR pag. 14

Serie MARE pag. 15

Serie PRO pag. 16

Serie NEW TECH pag. 17

Serie EASY pag. 18

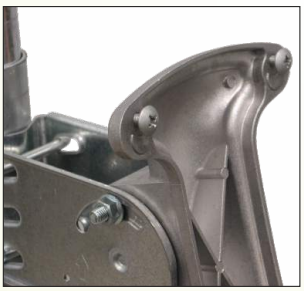
Accessori per parabole pag. 19

Parabole serie VICKY e VICKY PLUS

Porta LNB modello **VICKY**

Porta LNB modello **VICKY PLUS**

Particolare del fissaggio del disco mediante fori asolati



Particolare delle viti in dacron e del supporto disco in alluminio pressofuso rinforzato

AZ/EL IN METALLO e supporto disco in ALLUMINIO PRESSOFUSO

	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
	VICKY	**VICKY**	**VICKY**	**VICKY PLUS**	**VICKY PLUS**
Articolo	**Ø 65 cm**	**Ø 80 cm**	**Ø 80 cm**	**Ø 80 cm**	**Ø 90 cm**
Codici	F303065 F3030654 RAL 7035 bianco	F203080 RAL 7035 bianco	F303080 F3030804 RAL 7035 bianco	F303081 F3030814 RAL 7035 bianco	F303091 F3030914 RAL 7035 bianco
	F303065A F303065A4 RAL 7012 antracite	F203080A RAL 7012 antracite	F303080A F303080A4 RAL 7012 antracite	F303081A F303081A4 RAL 7012 antracite	F303091A F303091A4 RAL 7012 antracite
	F303065M F303065M4 RAL 8012 mattone	F203080M RAL 8012 mattone	F303080M F303080M4 RAL 8012 mattone	F303081M F303081M4 RAL 8012 mattone	F303091M F303091M4 RAL 8012 mattone
Imballo	Bulk 30 pz. = F303065... F303080...	Bulk 30 pz. = F203080...	Cartone 4 pz. = F303065...4 F303080...4	Bulk 30 pz. = F2030x1... F3030x1...	Cartone 4 pz. = F2030x1...4 F3030x1...4
Banda	Ku	Ku	Ku	Ku	Ku
Efficienza	70	70	70	70	70
Rapporto F/D	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Guadagno dB	36,5	38	38	38	39
Angolo di Offset	22,62°	22,62°	22,62°	22,62°	22,62°
Elevazione	0-90° - con palo passante max 43°			0-90° - con palo passante max 43°	
Attacco LNB	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Dual-Feed dedicato	Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001			Art. Dual-Feed cod. F2004	
Minimo Ø palo	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Massimo Ø palo	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Montaggio	AZ-EL in metallo / palo passante			AZ-EL in metallo / palo passante	
Verniciatura	Poliestere	Poliestere	Poliestere	Poliestere	Poliestere
Resistenza al vento	150 Km/h	150 Km/h	150 Km/h	150 Km/h	150 Km/h
Dimensioni	A=650mm - B=600mm	A=750mm - B=690mm		A=750mm - B=690mm	A=900mm - B=830mm

* Possibilità di imballo singolo con scatola F2008 per parabole diametro 80

- Kit F303082 per trasformare parabola VICKY in VICKY PLUS -

Parabole serie VICKY SUPERIOR

Porta LNB in alluminio pressofuso con una sola vite di serraggio

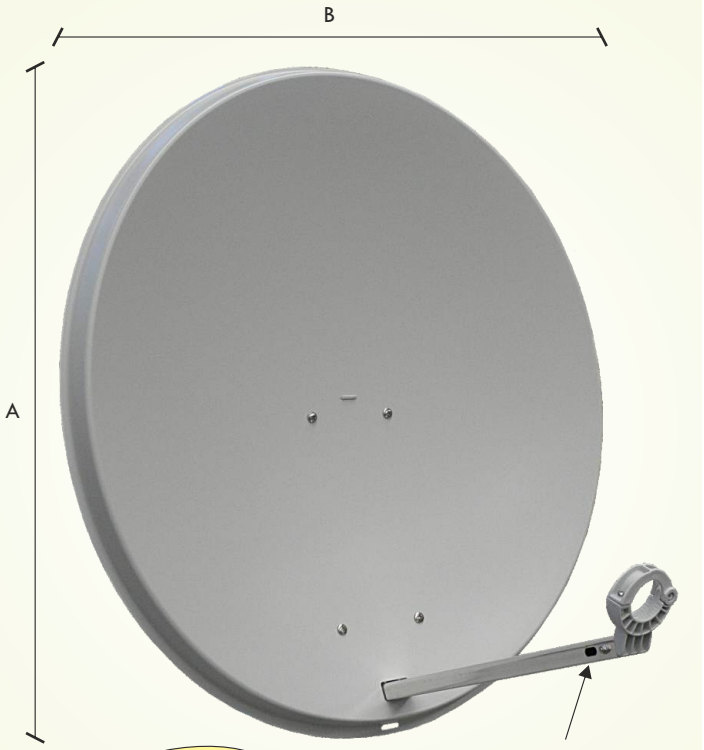
Supporto multi feed regolabile 3° - 14° (opzionale) codice F2009

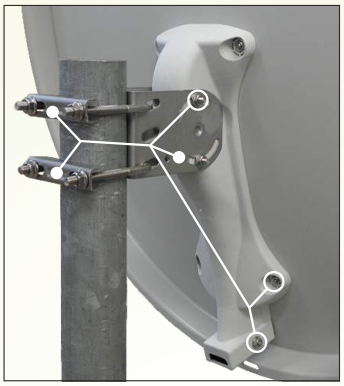
AZ/EL IN METALLO e supporto disco in ALLUMINIO PRESSOFUSO

Particolare del fissaggio del disco mediante fori asolati

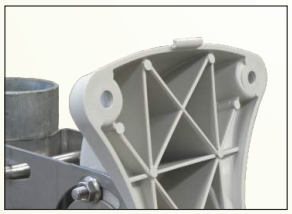
	Alluminio	
	VICKY SUPERIOR	
Articolo	Ø 80 cm	
Codici	F303086 RAL 7035 bianco	F3030864 RAL 7035 bianco
	F303086A RAL 7012 antracite	F303086A4 RAL 7012 antracite
	F303086M RAL 8012 mattone	F303086M4 RAL 8012 mattone
Imballo	Bulk (n° 30 pz. ass. per col.)	Cartone (n° 4 pz.)
Banda	Ku	
Efficienza	70	
Rapporto F/D	0,6	
Guadagno dB	38	
Angolo di Offset	22,62°	
Elevazione	0-90° - con palo passante max 43°	
Attacco LNB	40 mm	
Dual-Feed dedicato	Art. Dual-Feed cod. F2009	
Minimo Ø palo	32 mm	
Massimo Ø palo	60 mm	
Montaggio	AZ-EL in metallo / palo passante	
Verniciatura	Poliestere	
Resistenza al vento	150 Km/h	
Dimensioni	A=750mm - B=690mm	

Particolare della struttura in pressofusione di alluminio con nervature di rinforzo.
La parabola viene fornita con 3 fascette in plastica resistenti agli UV per il fissaggio dei cavi coassiali lungo il braccetto





AZ-EL e viteria in acciaio INOX con doppia staffa di fissaggio al palo e supporto disco in plastica rinforzata



Particolare del supporto disco in plastica rinforzata e gancio per fissaggio disco facilitato

Supporto LNB in plastica con nervature di rinforzo e cerniera Dado premontato e vite di chiusura in INOX

	Alluminio	
	MARE	
Articolo	Ø 80 cm	
Codici	F304080 RAL 7035 bianco	F3040804 RAL 7035 bianco
	F304080A RAL 7012 antracite	F304080A4 RAL 7012 antracite
	F304080M RAL 8012 mattone	F304080M4 RAL 8012 mattone
Imballo	Bulk (n° 30 pz. ass. per col.)	Cartone (n° 4 pz.)
Banda	Ku	
Efficienza	70	
Rapporto F/D	0,6	
Guadagno dB	38	
Angolo di Offset	22,62°	
Elevazione	0-90° - con palo passante max 40°	
Attacco LNB	40 mm	
Dual-Feed dedicato	Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001	
Minimo Ø palo	32 mm	
Massimo Ø palo	60 mm	
Montaggio	AZ-EL in plastica / palo passante	
Verniciatura	Poliestere	
Resistenza al vento	150 km/h	
Dimensioni	A=750mm - B=690mm	

* Test in nebbia salina.
Resistenza alla corrosione garantita!
Disco acciaio: 450 ore
Disco alluminio: 800 ore

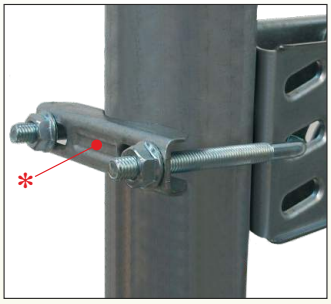
AZ-EL e supporto in lamiera zincata e rinforzata con doppia staffa di fissaggio al palo

Particolare del disco con fori asolati e supporto disco con inserti filettati

	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio
	PRO		PRO	
Articolo	Ø 80 cm		Ø 80 cm	
Codici	F202080P RAL 7035 bianco	F302080P RAL 7035 bianco	F202080P4 RAL 7035 bianco	F302080P4 RAL 7035 bianco
	F202080PA RAL 7012 antracite	F302080PA RAL 7012 antracite	F202080PA4 RAL 7012 antracite	F302080PA4 RAL 7012 antracite
	F202080PM RAL 8012 mattone	F302080PM RAL 8012 mattone	F202080PM4 RAL 8012 mattone	F302080PM4 RAL 8012 mattone
Imballo	Bulk (n° 30 pezzi assortiti per colori)		Cartone (n° 4 pezzi)	
Banda	Ku		Ku	
Efficienza	70		70	
Rapporto F/D	0,6		0,6	
Guadagno dB	38		38	
Angolo di Offset	22,62°		22,62°	
Elevazione max	0-90° - con palo passante max 43°		0-90° - con palo passante max 43°	
Attacco LNB	40 mm		40 mm	
Dual-Feed dedicato	Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001		Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001	
Minimo Ø palo	32 mm		32 mm	
Massimo Ø palo	60 mm		60 mm	
Montaggio	AZ-EL in metallo / palo passante		AZ-EL in metallo / palo passante	
Verniciatura	Poliestere		Poliestere	
Resistenza al vento	150 km/h		150 km/h	
Dimensioni	A=750mm - B=690mm		A=750mm - B=690mm	

* Test in nebbia salina.
Resistenza alla corrosione garantita!
Disco acciaio: 450 ore
Disco alluminio: 800 ore

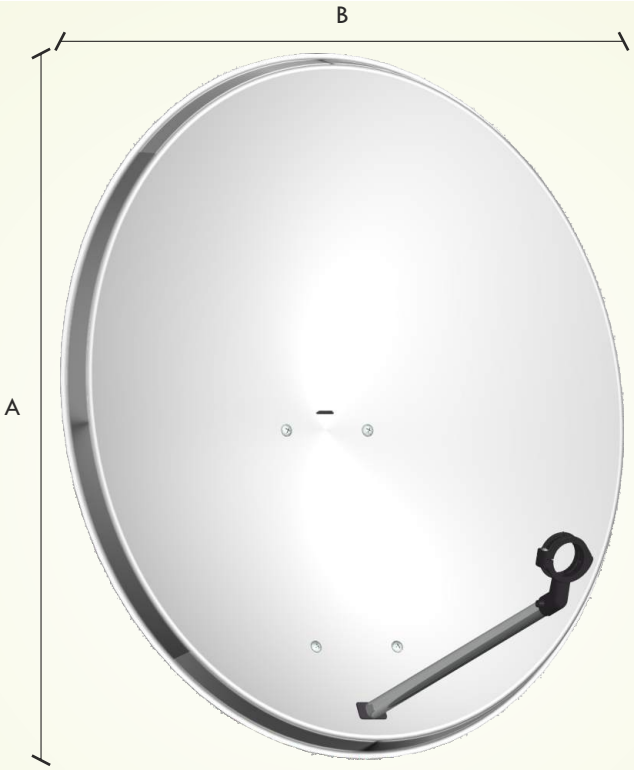
AZ-EL e supporto in lamiera zincata e rinforzata con inserti filettati e gancio per facilitare montaggio del disco



Staffa zincata di fissaggio al palo
Due staffe di serie nelle NEW TECH - 90 cm
** disponibile kit staffa fissaggio al palo aggiuntiva - cod.* ***F2007***

	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio
	NEW TECH		NEW TECH ECO		NEW TECH	
Articolo	Ø 65 cm		Ø 80 cm		Ø 90 cm	
Codici	F202065 RAL 7035 bianco	F302065 RAL 7035 bianco	F202081E RAL 7035 bianco	F302081E RAL 7035 bianco	F202091 F2020914 RAL 7035 bianco	F302091 F3020914 RAL 7035 bianco
	F202065A RAL 7012 antracite	F302065A RAL 7012 antracite	F202081EA RAL 7012 antracite	F302081EA RAL 7012 antracite	F202091A F202091A4 RAL 7012 antracite	F302091A F302091A4 RAL 7012 antracite
	F202065M RAL 8012 mattone	F302065M RAL 8012 mattone	F202081EM RAL 8012 mattone	F302081EM RAL 8012 mattone	F202091M F202091M4 RAL 8012 mattone	F302091M F302091M4 RAL 8012 mattone
Imballo	Bulk (n° 30 pezzi assortiti per colori)		Bulk (n° 30 pezzi assortiti per colori)		Bulk 30 pz. = F202091... F302091...	Cartone 4 pz. = F202091...4 F302091...4
Banda	Ku		Ku		Ku	
Efficienza	70		70		70	
Rapporto F/D	0,6		0,6		0,6	
Guadagno dB	36,5		38		39	
Angolo di Offset	22,62°		22,62°		22,62°	
Elevazione	0-90° - con palo passante max 40°		0-90° - con palo passante max 40°		0-90° - con palo passante max 43°	
Attacco LNB	40 mm		40 mm		40 mm	
Dual-Feed dedicato	Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001		Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001		Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2001	
Minimo Ø palo	32 mm		32 mm		32 mm	
Massimo Ø palo	60 mm		60 mm		60 mm	
Montaggio	AZ-EL in metallo / palo passante		AZ-EL in metallo / palo passante		AZ-EL in metallo / palo passante	
Verniciatura	Poliestere		Poliestere		Poliestere	
Resistenza al vento	150 km/h		150 km/h		150 km/h	
Dimensioni	A=650mm - B=600mm		A=750mm - B=690mm		A=900mm - B=830mm	

Parabole serie EASY



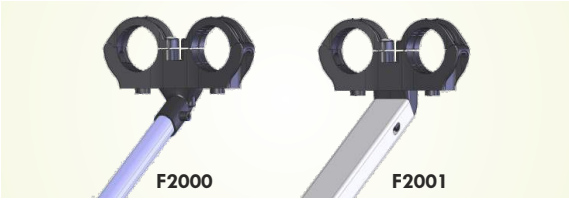
* Test in nebbia salina. Resistenza alla corrosione garantita! Disco acciaio: 450 ore Disco alluminio: 800 ore

supporto LNB con una sola vite di serraggio per monopode a sezione ellittica

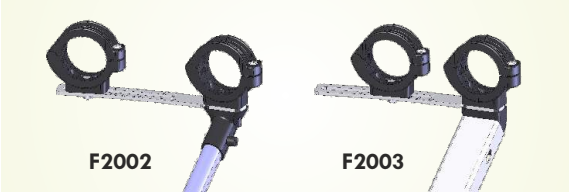
Punto di aggancio del disco che ne facilita il montaggio

AZ-EL in lamiera zincata e supporto disco in plastica rinforzata

	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Acciaio	Alluminio
	EASY		EASY	EASY	
Articolo	Ø 55 cm		Ø 65 cm	Ø 80 cm	
Codici	F201055 RAL 7035 bianco	F301055 RAL 7035 bianco	F201065 RAL 7035 bianco	F201080 RAL 7035 bianco	F301080 RAL 7035 bianco
	F201055A RAL 7012 antracite	F301055A RAL 7012 antracite	F201065A RAL 7012 antracite	F201080A RAL 7012 antracite	F301080A RAL 7012 antracite
	F201055M RAL 8012 mattone	F301055M RAL 8012 mattone	F201065M RAL 8012 mattone	F201080M RAL 8012 mattone	F301080M RAL 8012 mattone
Imballo	Bulk (n° 30 pz. col. ass.)	Cartone (n° 10 pz.)	Bulk (n° 30 pz. col. ass.)	Bulk (n° 30 pezzi assortiti per colori)	
Banda	Ku		Ku	Ku	
Efficienza	70		70	70	
Rapporto F/D	0,6		0,6	0,6	
Guadagno dB	34,70		36,50	38	
Angolo di Offset	22,62°		22,62°	22,62°	
Elevazione	0-90° - con palo passante max 40°		0-90° - p. p. max 40°	0-90° - con palo passante max 40°	
Attacco LNB	40 mm		40 mm	40 mm	
Dual-Feed dedicato	Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2000		Dual Feed - F2000	Art. Dual-Feed 13-19,2° cod. F2000	
Minimo Ø palo	32 mm		32 mm	32 mm	
Massimo Ø palo	60 mm		60 mm	60 mm	
Montaggio	AZ-EL in plastica / palo passante		AZ-EL plastica / p. p.	AZ-EL in plastica / palo passante	
Verniciatura	Poliestere		Poliestere	Poliestere	
Resistenza al vento	150 km/h		150 km/h	150 km/h	
Dimensioni	A=550mm - B=510mm		A= 650mm - B=600mm	A=750mm - B=690mm	



Codice	Articolo	Note
F2000	Dual-Feed 13-19,2° - Easy e Tech ovale	Attacco LNB 40 mm
F2001	Dual-Feed 13-19,2° - Tech, VICKY, PRO, Tech ECO & PLUS	Attacco LNB 40 mm



Codice	Articolo	Note
F2002	Dual-Feed regolabile 6÷18° - Easy e Tech ovale	Attacco LNB 40 mm
F2003	Dual-Feed regolabile 6÷18° - Tech, VICKY, PRO, Tech ECO & PLUS	Attacco LNB 40 mm

Codice	Articolo	Note
A901523P	K2P Dual-Feed	Attacco LNB da 23 a 60 mm
A901553P	KPW2 Dual-Feed	Attacco LNB da 23 a 40 mm

Codice	Articolo	Note
F2004	Dual-Feed regolabile +/- 8° serie VICKY PLUS	Attacco LNB 40 mm Distanza minima LNB - 5°

Codice	Articolo	Note
F2005	Lamina multi-feed regolabile +/- 12° serie VICKY PLUS da utilizzare con i supporti LNB forniti a parte (vedi note)	Per distanza LNB ≥ 5° usare supporto LNB a parte cod. F303083 Per distanza LNB ≥ 3° usare supporto LNB a parte cod. F303084

Codice	Articolo	Note
F2009	Dual-Feed regolabile +/- 8° serie VICKY SUPERIOR	Attacco LNB 40 mm Distanza minima LNB - 3°

Codice	Articolo	Note
F303083	Supporto LNB in alluminio per parabole VICKY PLUS	Attacco LNB 40 mm Da utilizzare con lamine multi-feed per distanza ≥ 5°
F303084	Supporto LNB in alluminio con elevazione per par. VICKY PLUS	Attacco LNB 40 mm Da utilizzare con lamine multi feed per distanza ≥ 3°

Codice	Articolo	Note
F303082	Kit supporto LNB 'completo' in alluminio per parabole VICKY	Attacco LNB 40 mm Per trasformazione parabola VICKY in VICKY PLUS

La TV satellite

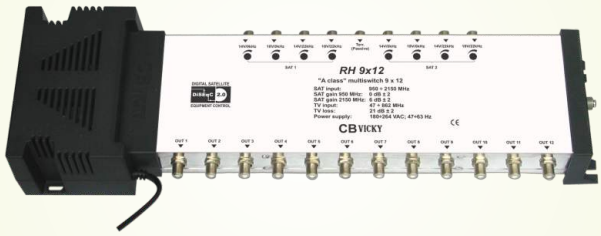
i MULTISWITCH

Multiswitch radiali serie RH **pag. 21**

Multiswitch in cascata ML 4 e 6 out **pag. 22**

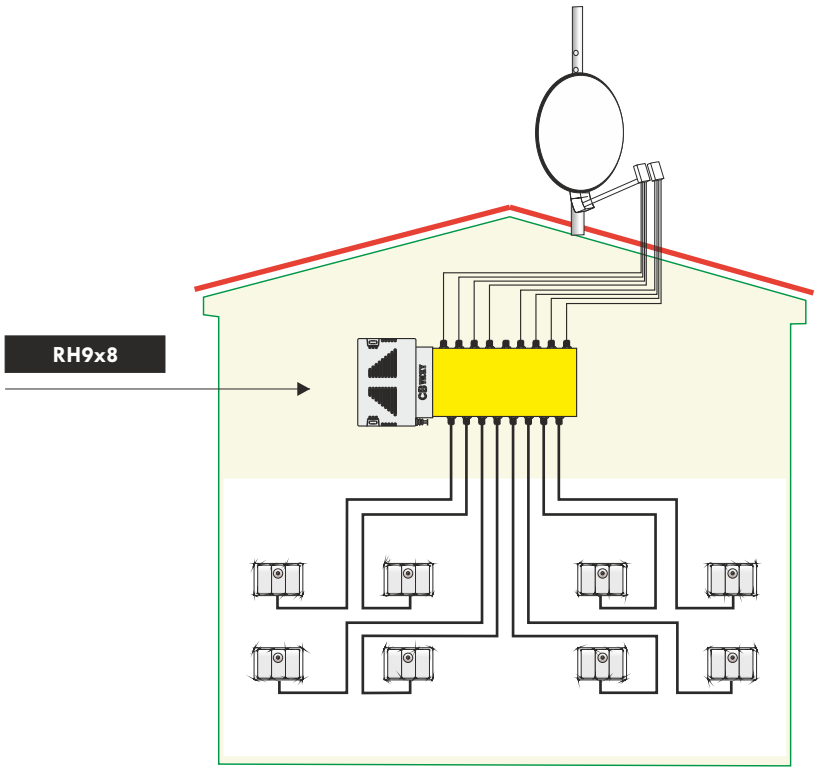
Msw in cascata dCSS & SCR 2 e 4 out **pag. 23**

Accessori SAT **pag. 24**



- Dispositivo di classe A ad elevata schermatura
- Uscita SAT equalizzata ed amplificata
- Regolazione del livello di ciascun ingresso SAT
- Miscelazione TV passiva
- Alimentatore entrocontenuto di tipo switching
- DiSEqC 2.0 per commutazione satelliti (per i modelli a 9 ingressi)
- Sistema di fissaggio per installazioni a parete

Esempio di installazione



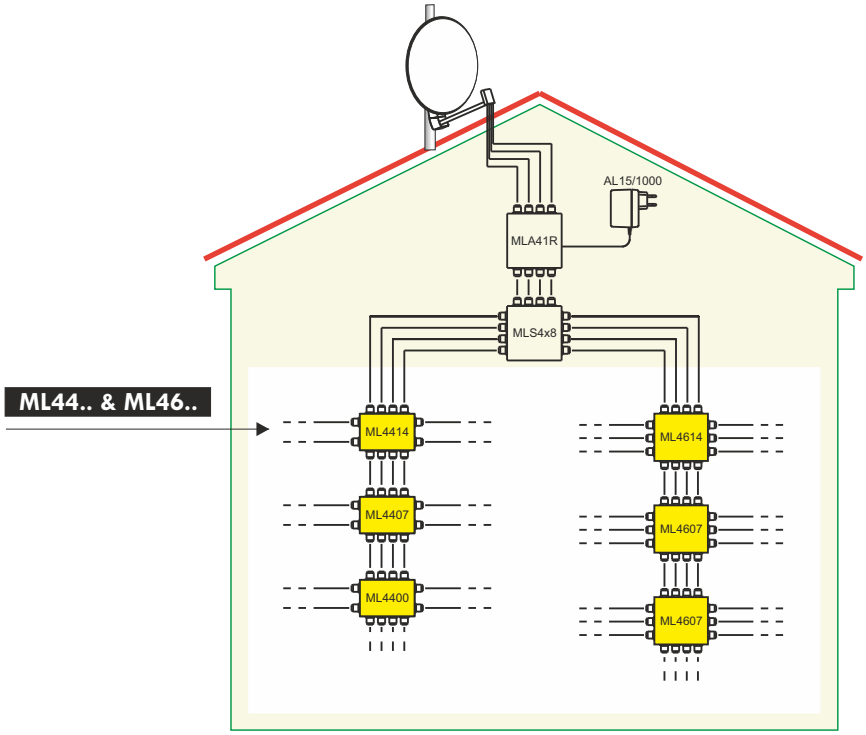
Codice	Articolo	n° IN	n° OUT	Amplificaz. uscite SAT (950 MHz) dB	Amplificaz. uscite SAT (2150 MHz) dB	Equaliz. uscite SAT dB	Regolaz. livello dB	Miscelaz. TV passiva dB	Alimentaz. switching Vac	Dimensioni mm
B160250	RH 5x6	5	6	0	4	4	15	20±2	180~264	250x130x70
B160252	RH 5x12	5	12	0	4	4	15	20±2	180~264	340x130x70
B160253	RH 5x16	5	16	0	4	4	15	20±2	180~264	340x130x70
B160291	RH 9x8	9	8	0	6	6	15	20±2	180~264	340x130x70
B160292	RH 9x12	9	12	0	6	6	15	20±2	180~264	440x130x70

Made out of CEE

Multiswitch in cascata serie ML "4/6 uscite"

- Dispositivo per medi e grandi impianti da utilizzare in cascata
- 4 ingressi passanti
- 4/6 uscite derivate con 4 differenti attenuazioni
- Compatibilità con tutti i multiswitch CBVICKY
- Alimentazione multiswitch tramite decoder
- Alimentazione LNB tramite decoder
- Dimensioni ML 44.. 91x67x23 mm
- Dimensioni ML 46.. 94x94x23mm

Esempio di installazione



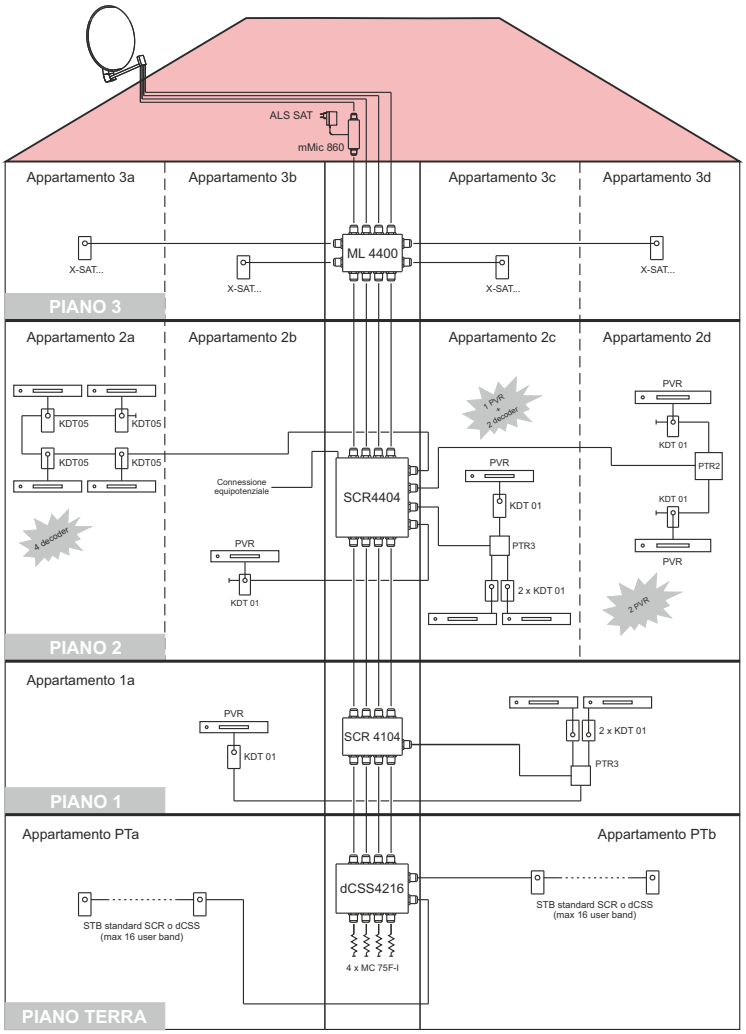
Codice	Articolo	n° IN	n° OUT	Attenuaz. transito dB	Attenuaz. derivazione dB	Isolamento ingressi dB	Livello max derivazioni dBµV*	Alimentazione
B160333	ML 4400	4	4	<2	0	>30	100	tramite ricevitore SAT
B160334	ML 4407	4	4	<2	7	>30	100	tramite ricevitore SAT
B160335	ML 4414	4	4	<2	14	>30	100	tramite ricevitore SAT
B160336	ML 4424	4	4	<2	22	>30	100	tramite ricevitore SAT
B160340	ML 4624	4	6	<3	22	>30	100	tramite ricevitore SAT

* IMD_3 -35dB con 2 toni uguali

Made out of CEE

Multiswitch in cascata dCSS “2 out” e SCR “4 out”

- Multiswitch dotati di tecnologia dCSS con 16 user band e di tecnologia SCR con 4 user band
- Distribuzione del segnale all’interno dell’appartamento a più prese indipendenti con 1 solo cavo
- Dispositivi per medi e grandi impianti da utilizzare in cascata
- Uscite amplificate ed a livello costante con CAG
- 4 ingressi ed uscite passanti
- Compatibilità con i multiswitch tradizionali CBVICKY
- Alimentazione multiswitch tramite decoder
- Alimentazione LNB tramite mMic+ALS-SAT
- Dimensioni dCSS 4216: 121x101x31 mm
- Dimensioni SCR 4404: 142x115x23 mm



Codice	Articolo	n° IN	n° OUT deriv.	Attenuaz. transito dB	Guadagno derivazione dB	Isolamento ingressi dB	Livello max derivazioni dBµV*	Alim. mswitch	Alim. LNB	User bands disponibili	Comandi commutaz.
B160820	dCSS4216	4	2	<1,5	Variabile con CAG interno	>30	85 - uscita liv. costante	Tramite ricevitore	Tramite inseritore cc	4 standard SCR 12 standard dCSS	DiSEqC + ext. SCR/dCSS
B160410	SCR4404	4	4	<3	Variabile con CAG interno	>30	85 - uscita liv. costante	Tramite ricevitore	Tramite inseritore cc	4 standard SCR (1210-1420-1680-2040)	DiSEqC + ext. SCR

* IMD_3 -35dB con 2 toni uguali

Made out of CEE

Codice	Articolo	Descrizione
B160321	MLA 42 R	950÷2150 MHz; 4 IN SAT; 4 OUT; G:19÷26dB Reg; Vu=119dBµV; 15V/300mA; isolamento ingressi >30; dimensioni 72x94x24mm

Codice	Articolo	Descrizione
B160324	MLS 4x8L	partitore 4 ingressi SAT x 2 vie (-4dB) dimensioni 94x91x23mm

Codice	Articolo	Descrizione
B100356	ALS SAT	alimentatore switching 230Vac / 15Vdc corrente max uscita 1600 mA

Codice	Articolo	Descrizione
B160390	DC Block - F	isolatore da utilizzare per bloccare la cc negli impianti con multiswitch SCR
B160397	mMic-860	inseritore di tensione da utilizzare in combinazione con alimentatori serie AL...
B160396	mMic-SR	inseritore di tensione da utilizzare in combinazione con SR4104 ed AL15/1000 all'interno degli appartamenti

Made out of CEE

la DISTRIBUZIONE

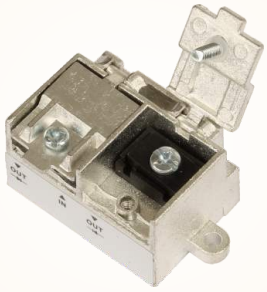
Partitori e derivatori Away
con morsetti schermati 5÷2400 MHz **pag. 26**

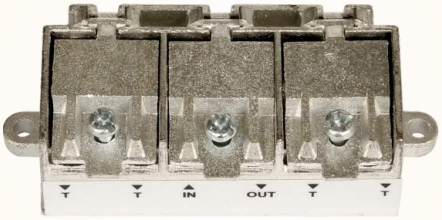
Partitori e derivatori
con connettori "F" 5÷2400 MHz **pag. 27**

Prese TV/SAT linea KY e serie X **pag. 28**

Prese Demix linea KY **pag. 29**

Partitori e derivatori Away con morsetti schermati 5÷2400 MHz





- Connessione a morsetto
- Facile installazione anche in scatole a muro tipo 503
- Bassa perdita d'inserzione
- Alta efficienza di schermatura garantita dal contenitore in pressofusione
- Partitori con passaggio di corrente
- Passaggio cc tramite diodi

Codice	Articolo	Modello	Passaggio c.c.	Attenuazione 5÷2400 dB	Disaccoppiamento dB	Dimensioni mm
B180030	AW02	Partitore 2 vie	Si	-4	20	51x28x23
B180035	AW03	Partitore 3 vie	Si	-7	22	51x28x23
B180040	AW04	Partitore 4 vie	Si	-8	25	69x28x23
B180050	AW05	Partitore 5 vie	Si	-11	25	69x28x23

Codice	Articolo	Modello	Attenuazione 5÷2400 dB	Attenuazione inversa dB	Attenuazione transito dB	Dimensioni mm
B180001	AW1/10	Derivatore 1 via	-10	25	1,5÷2	51x28x23
B180002	AW1/15	Derivatore 1 via	-15	30	1÷1,5	51x28x23
B180003	AW1/20	Derivatore 1 via	-20	35	1÷1,5	51x28x23
B180011	AW2/10	Derivatore 2 vie	-10	35	3÷4,5	51x28x23
B180012	AW2/15	Derivatore 2 vie	-15	35	2÷3,5	51x28x23
B180013	AW2/20	Derivatore 2 vie	-20	40	2÷4	51x28x23
B180021	AW4/15	Derivatore 4 vie	-15	38	4÷5	69x28x23
B180022	AW4/20	Derivatore 4 vie	-20	45	2÷2,5	69x28x23

Made out of CEE

Partitori e derivatori con connettori “F” 5÷2400 MHz

- Connessione “F”
- Ingombri ridotti
- Realizzati in pressofusione
- Bassa perdita d’inserzione
- Adatti alla distribuzione di segnali DTT e SAT
- Provvisti di morsetto di terra
- Partitori con passaggio di corrente
- Passaggio cc tramite diodi

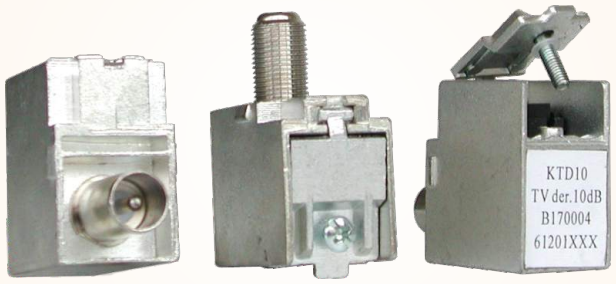
Codice	Articolo	Modello	Passaggio c.c.	Attenuazione 5÷2400 dB	Disaccoppiamento dB	Dimensioni mm
B180102	PTR 2	Partitore 2 vie	Si	-4,5	20	49x35x28
B180103	PTR 3	Partitore 3 vie	Si	-8	22	49x35x28
B180104	PTR 4	Partitore 4 vie	Si	-9	25	70x35x28
B180106	PTR 6	Partitore 6 vie	Si	-12	22	92x35x28
B180108	PTR 8	Partitore 8 vie	Si	-13,5	20	115x35x28

Codice	Articolo	Modello	Attenuazione 5÷2400 dB	Attenuazione inversa dB	Attenuazione transito dB	Dimensioni mm
B180201	DEV 1.10	Derivatore 1 via	-10	25	1,5÷2,5	49x35x28
B180202	DEV 1.14	Derivatore 1 via	-14	>28	1,5÷2	49x35x28
B180203	DEV 1.18	Derivatore 1 via	-18	>31	1÷1,5	49x35x28
B180204	DEV 1.22	Derivatore 1 via	-22	>33	1÷1,5	49x35x28
B180205	DEV 2.10	Derivatore 2 vie	-10	>35	3÷4,5	49x35x28
B180206	DEV 2.14	Derivatore 2 vie	-14	>35	2÷3,5	49x35x28
B180207	DEV 2.18	Derivatore 2 vie	-18	>40	2÷4	49x35x28
B180208	DEV 2.22	Derivatore 2 vie	-22	>45	2÷2,5	49x35x28
B180209	DEV 4.12	Derivatore 4 vie	-12	>30	3,5÷5,4	70x35x28
B180210	DEV 4.14	Derivatore 4 vie	-14	>35	4÷5	70x35x28
B180211	DEV 4.18	Derivatore 4 vie	-18	>45	2÷2,5	70x35x28
B180212	DEV 4.22	Derivatore 4 vie	-22	>35	1,5÷2	70x35x28
B180213	DEV 6.16	Derivatore 6 vie	-16	>22	4,5÷5,5	92x35x28
B180214	DEV 6.20	Derivatore 6 vie	-20	>22	2,5÷5	92x35x28
B180215	DEV 6.25	Derivatore 6 vie	-25	>22	1,5÷3,5	92x35x28

Made out of CEE

Prese TV/SAT linea KY e serie X

Serie KY



- Il fissaggio del cavo coassiale è:
- Trasparente: consentendo l'ispezione del conduttore centrale
- Flessibile: non essendo minimamente condizionato dal diametro dello stesso
- Affidabile: permettendo l'inserimento nella scatola 503, senza pieghe o strozzature.
- La presa Ky è esclusiva nella meccanica, nell'elettronica e nelle dimensioni micro.
- Adatta alla distribuzione di segnali DTT e SAT
- Ad alto coefficiente di schermatura

Codice	Articolo	Modello	Frequenza MHz	Attenuaz. dB	Attenuazione di passaggio dB	Attenuazione inversa dB	Passaggio c.c.	Conn.
B170001	KTT00	Terminale	40÷860	0	-	-	Si	IEC
B170002	KTD04	Derivata	40÷860	4	4	10	Si	IEC

Made out of CEE

Plastiche per linea KY

B170103	BT. L. INT
B170102	BT. LIG.
B170110	V. PL.
B170118	BT. M A T X

Serie X

- Facile installazione
- Adatta a connessioni dirette in combinazione con derivatori
- Versione con connettore IEC per i segnali DTT
- Versione con connettore "F" per i segnali SAT
- Connessione interna del cavo tramite connettore "F"

Codice	Articolo	Modello
B150501	X-SAT BT. L. INT.	diretta F
B150518	X-SAT M A T X	diretta F
B150510	X-SAT V. PL.	diretta F

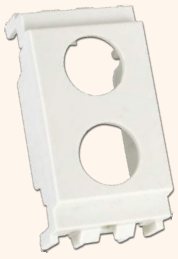
Codice	Articolo	Modello
B150551	X-TV BT. L. INT.	diretta IEC
B150568	X-TV M A T X	diretta IEC
B150560	X-TV V. PL.	diretta IEC

* Ad esaurimento

- Adatta a distribuire i segnali DTT e SAT
- Contenitore in pressofusione
- Alto coefficiente di schermatura
- Connessione entrata e uscita montante a morsetto rapido con sportellino di massa
- Connettore IEC maschio per i segnali TV/DTT
- Connettore “F” femmina per i segnali SAT

Codice	Articolo	Modello	Frequenza MHz	Attenuaz. dB	Attenuazione di passaggio dB	Passaggio c.c.	Conn.
B170201	KDT01	terminale demix	40÷2150	1,5	-	SAT & IN-OUT passante	F+IEC
B170202	KDT05	derivata demix	40÷2150	5	5	SAT & IN-OUT passante	F+IEC

Plastiche per linea Demix



B170301	D.BT.L.INT.
B170304	D.MAGIC
B170307	D.BT.M A T X

gli ACCESSORI

Accessori distribuzione **pag. 31-32**

Connettori, adattatori e terminazioni **pag. 33**

Codice	Articolo	Descrizione
B150057F	ATV-1 F	Attenuatore (0÷20dB) regolabile: 40÷860MHz

Made out of CEE

Codice	Articolo	Descrizione
B140018	Kit fissaggio a palo MAD	contenitore in plastica e fascetta per il montaggio esterno su palo

Made out of CEE

Codice	Articolo	Descrizione
B150490	MIX TV/SAT	miscelatore TV/SAT 1 ingresso SAT (-2dB) 1 ingresso TV (-1,5dB)

Made out of CEE

Codice	Articolo	Descrizione
B150422	TR 01	ripetitore di telecomando via cavo coassiale trasmettitore (vicino a decoder)
B150423	RIC 01	ripetitore di telecomando via cavo coassiale ricevitore (uno per stanza)

Made out of CEE

RZ1 RG2

Codice	Articolo	Descrizione
B091400	RZ1	resistenza di chiusura 75 Ohm non isolata per morsetti a vite
B091402	RZ1-I	resistenza di chiusura 75 Ohm isolata per morsetti a vite
B091401	RG2	induttanza per il passaggio della c.c.

Made out of CEE

Amplificatori autoalimentati

Codice	Articolo	n° IN/OUT	G. dB	Reg. separata VHF/UHF	OUT dBµV *	Alim. entro contenuta	Dimensioni mm
B067004	New AM20RR	1 / 1	20	10 dB	114	230 Vac 50/60 Hz	87x68x30
B067003	New AM30RR	1 / 1	30	10 dB	114	230 Vac 50/60 Hz	87x68x30

* Amplificazione unica - IMD_3 -35dB con 2 toni uguali

ALS-PA

ALS-MAD

Codice	Articolo	Descrizione
B100354	ALS-MAD	alimentatore switching 230Vac / 12Vdc 1 out connettore F - corrente max 200 mA
B100355	ALS-PA	alimentatore switching 230Vac / 12Vdc 1 out connettore F - corrente max 350 mA

ALS12/330 ALS SAT

Codice	Articolo	Descrizione
B100346	ALS12/330	alimentatore switching 230Vac / 12Vdc corrente max 330 mA
B100356	ALS SAT	alimentatore switching 230Vac / 15Vdc corrente max 1600 mA

DC Block - F mMic-860 mMic-SR

Codice	Articolo	Descrizione
B160390	DC Block - F	isolatore di tensione TV/SAT da utilizzare per bloccare la cc presente sul cavo coassiale
B160397	mMic-860	inseritore di tensione TV/SAT da utilizzare in combinazione con alimentatori serie AL...
B160396	mMic-SR	inseritore di tensione SAT da utilizzare in combinazione con multiswitch SR4104

MC75F

MC75F-I

Codice	Articolo	Descrizione
B091305	MC75F	resistenza di chiusura 75 ohm per connettori F (non isolata)
B091314	MC75F-I	resistenza di chiusura 75 ohm per connettori F (isolata)

MC7242F

MC7234F

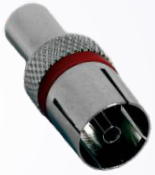
Codice	Articolo	Descrizione
B091310	MC7242F	adattatore femmina F / femmina F
B091307	MC7234F	adattatore maschio F / maschio F

MC90F

MC5

Codice	Articolo	Descrizione
B091303	MC90F	connettore F maschio avvitabile per cavi Ø 6,7-7 mm
B091316	MC5	connettore F maschio avvitabile per cavi Ø 5 mm

A182702



A182802

Codice	Articolo	Descrizione
A182702	IEC maschio "twist on"	connettore IEC maschio avvitabile per cavi Ø 5 mm ("O-ring" colore rosso)
A182802	IEC femmina "twist on"	connettore IEC femmina avvitabile per cavi Ø 5 mm ("O-ring" colore rosso)

A182703

A182803

Codice	Articolo	Descrizione
A182703	IEC maschio "twist on"	connettore IEC maschio avvitabile per cavi Ø 6,7 mm ("O-ring" colore verde)
A182803	IEC femmina "twist on"	connettore IEC femmina avvitabile per cavi Ø 6,7 mm ("O-ring" colore verde)

A183000

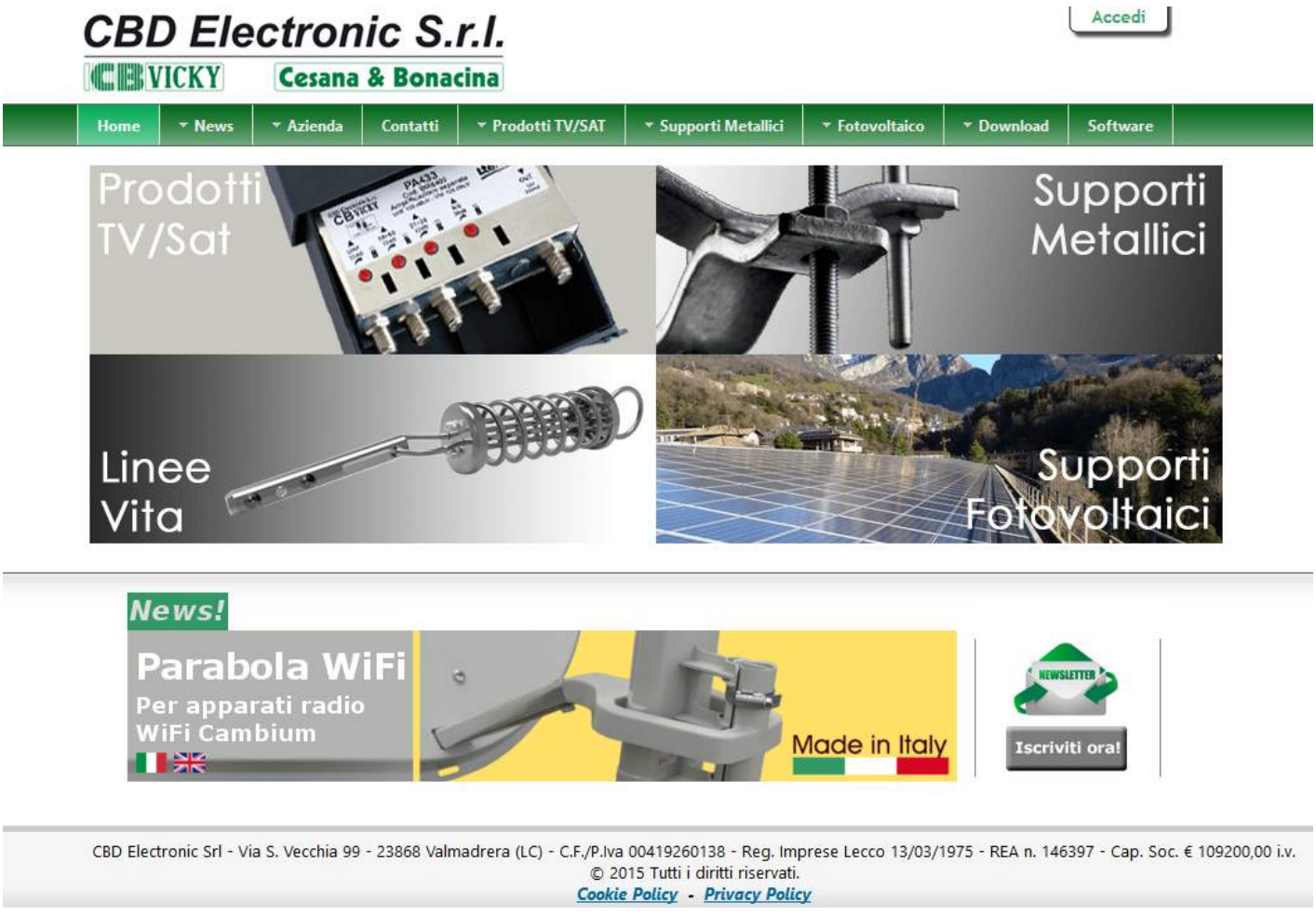
A183100

Codice	Descrizione
A183000	spina per TV “a pipa” coassiale schermata ø 9,5
A183100	presa per TV “a pipa” coassiale schermata ø 9,5

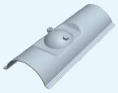
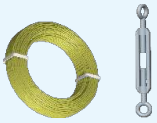
Made out of CEE

Visita il nostro sito

www.cbvicky.it



i SUPPORTI METALLICI

Pali Singoli		pag. 36-37
Pali Telescopici		pag. 38
Pali a Scaletta		pag. 39
Pali con Curva		pag. 40
Tralicci/Accessori		pag. 41-42
Treppiedi per montaggio parabole		pag. 43
Accessori per montaggio parabole		pag. 44-47
Accessori «light» per montaggio antenne wireless		pag. 48
Accessori per montaggio antenne		pag. 49
Zanche		pag. 50-57
Giunti e Cavallotti		pag. 58
Viteria e cappelletti		pag. 59-60
Tegole		pag. 61-62
Accessori per controventi		pag. 63-64
Varie		pag. 65
Qualità e Norme		pag. 66-68
Zincatura		pag. 69
Reparto pali		pag. 70

Pali singoli con bulloni

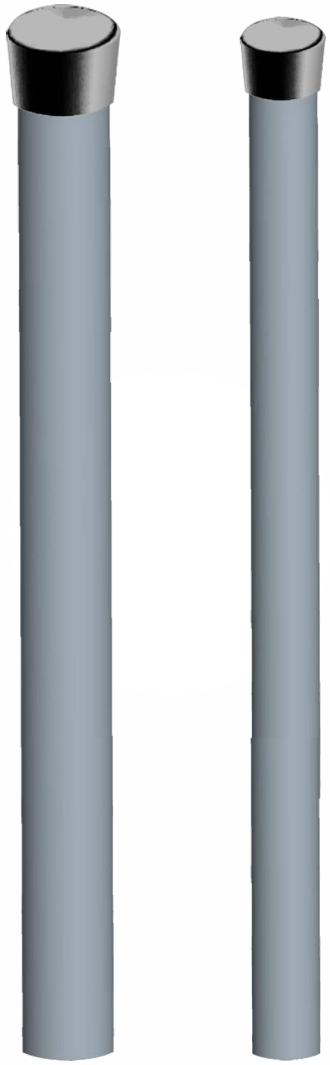
Codice	Altezza m	Diametro mm	Spessore mm	Conf. N.	Dadi N.	Dadi Filetto
A032500	2,0	30	0,8	5	2	M8
A032600	2,0	35	0,8	5	2	M8
A035100	2,0	30	1,4	5	2	M8
A035200	2,0	35	1,4	5	2	M8
A035300	2,0	40	1,4	5	2	M8
A035400	2,0	45	1,4	3	2	M8
A035500	2,0	50	1,4	3	2	M8
A038700	2,0	35	2,0	5	3	M8
A038800	2,0	42	2,0	3	3	M8
A038900	2,0	50	2,0	2	3	M8
A039000	2,0	60	3,0	2	3	M10
A039100	2,0	70	3,0	1	3	M10

zincatura a fuoco

Codice	Altezza m	Diametro mm	Spessore mm	Conf. N.	Dadi N.	Dadi Filetto
A038100	3,0	35	2,0	3	3	M10
A038200	3,0	42	2,0	2	3	M10
A038300	3,0	50	2,0	2	3	M10
A038400	3,0	60	3,0	1	5	M10
A038500	3,0	70	3,0	1	5	M10
A039500	3,0	80	3,0	1	5	M10
A039600	3,0	90	3,0	1	5	M10
A039700	3,0	102	3,0	1	5	M10
A133602	2,0	40	3,0	2	3	M10
A133603	2,0	50	3,0	2	3	M10
A133600	3,0	40	3,0	2	5	M10
A133701	3,0	50	3,0	2	5	M10

zincatura a fuoco

Pali singoli senza bulloni con tappi



Codice	Altezza m	Diam. mm	Spessore mm	Conf. N.	Tappo	Note
A020200	1,5	25	1,4	10	-	rastremato
A030300	2,0	25	0,8	10	bianco	
A035000	2,0	25	1,4	10	nero	
A035101	2,0	30	1,4	5	rosso	
A035305	0,500	40	1,5	5	nero	
A035301	1	40	1,5	5	nero	
A035315	1,5	40	1,5	5	nero	
A035302	2	40	1,5	5	nero	
A035401	1	45	1,4	5	nero	
A035415	1,5	45	1,4	5	nero	
A038600	2,0	28	2,0	5	verde	
A038701	2,0	35	2,0	5	nero	
A038801	2,0	42	2,0	3	nero	
A038902	2,0	50	2,0	2	nero	
A038000	3,0	28	2,0	5	verde	
A038101	3,0	35	2,0	3	nero	
A038203	3,0	42	2,0	2	nero	
A038301	3,0	50	2,0	2	nero	
A133604	2,0	40	3,0	2	nero	
A133601	3,0	40	3,0	2	nero	
A038915	1,5	50	2,0	2	nero	
A039005	1	60	3,0	2	nero	
A039007	1,5	60	3,0	2	nero	
A039006	2	60	3,0	2	nero	
A039103	1,5	76	3,0	2	nero	
A039101	2	76	3,0	1	nero	
A039102	3	76	3,0	1	nero	

zincatura a fuoco

Pali telescopici

Codice	Pezzi N.	Alt. cad. m	Diam. mm	Sp. mm	Bulloni N.	Dadi	Tappo	Conf.
A020000	2	1,5	25÷30	1,4	2	M8	nero	5
A030600	2	2,0	25÷30	0,8	2	M8	bianco	5
A030700	3	2,0	25÷35	0,8	2	M8	bianco	3
A030800	4	2,0	25÷40	0,8/1,4	2	M8	bianco	2
A030900	5	2,0	25÷45	0,8/1,4	2	M8	bianco	2
A031000	6	2,0	25÷50	0,8/1,4	2	M8	bianco	2
A031600	2	2,0	25÷30	1,4	2	M8	nero	5
A031700	3	2,0	25÷35	1,4	2	M8	nero	3
A031800	4	2,0	25÷40	1,4	2	M8	nero	2
A031900	5	2,0	25÷45	1,4	2	M8	nero	2
A037500	2	2,0	30÷35 fin. 30	1,4	2	M8	rosso	3
A037600	3	2,0	30÷40 fin. 30	1,4	2	M8	rosso	2
A037700	4	2,0	30÷45 fin. 30	1,4	2	M8	rosso	2
A037800	5	2,0	30÷50 fin. 30	1,4	2	M8	rosso	1
A039200	2	2,0	28÷35	2,0	3	M8	verde	3
A039300	3	2,0	28÷42	2,0	3	M8	verde	2
A039400	2	2,0	35÷42 fin. 35	2,0	3	M8	nero	2

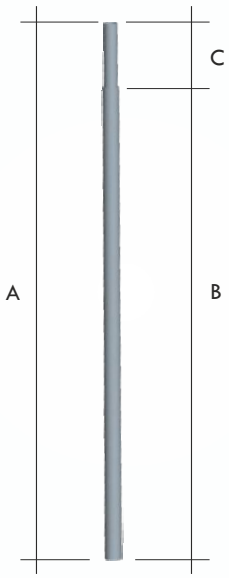
zincatura a fuoco

Pali telescopici

Codice	Pezzi N.	Alt. cad. m	Diam. mm	Sp. mm	Bulloni N.	Dadi	Tappo	Conf.
A136300	2	3,0	40÷50	3,0	5	M8	nero	1
A136400	2	3,0	50÷60	3,0	5	M8	nero	1
A136500	3	3,0	40÷60	3,0	5	M8	nero	1

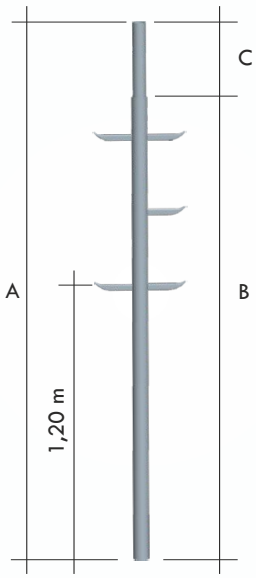
zincatura a fuoco

Base per sottotetto



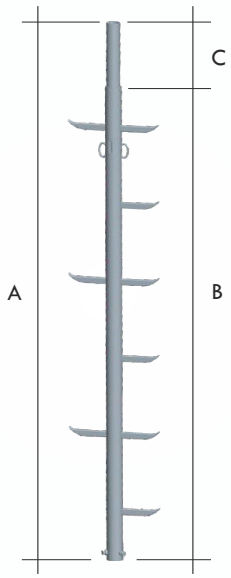
A133300
A= 2,25 m
B= 2,0 m - palo ø 60x3 mm
C= 0,25 m - palo ø 50x3 mm
zincatura a fuoco
confezione 1 pezzo

Palo con pioli - base



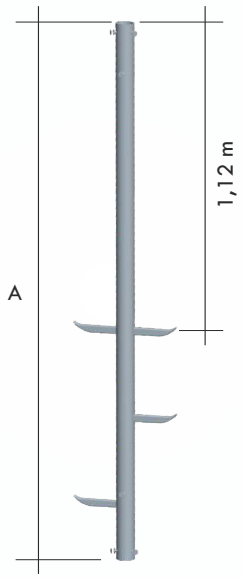
A132000
A= 2,25 m
B= 2,0 m - palo ø 60x3 mm
C= 0,25 m - palo ø 50x3 mm
zincatura a fuoco
confezione 1 pezzo

Palo con pioli - intermedio



A132100
A= 2,25 m
B= 2,0 m - palo ø 60x3 mm
C= 0,25 m - palo ø 50x3 mm
zincatura a fuoco
confezione 1 pezzo

Palo con pioli - finale

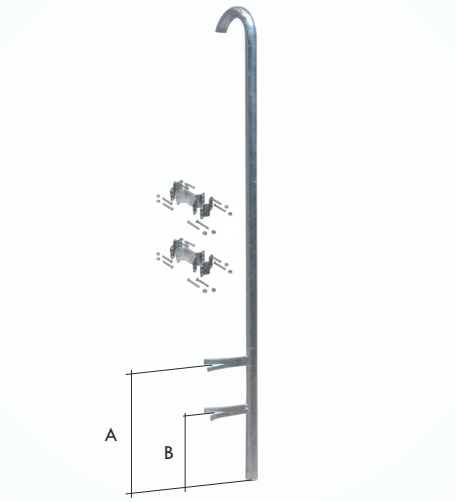


A132200
A= 2,0 m - palo ø 60x3 mm
zincatura a fuoco
confezione 1 pezzo

Paranco per pali a scaletta

A139100
altezza 2,8 m
paranco di sollevamento
palo ø 48x3mm
verniciato

Palo curvo con staffe per fissaggio muro



A139402
A= 50 cm
B= 30 cm
palo 2 m ø 50x2 mm
staffe 40x8 mm
zincatura a fuoco

compresi:
n. 2 - A062002N
cavallotti distanziatori

Pali curvi

A139400 palo 2 m

ø 50x2 mm
zincatura a fuoco

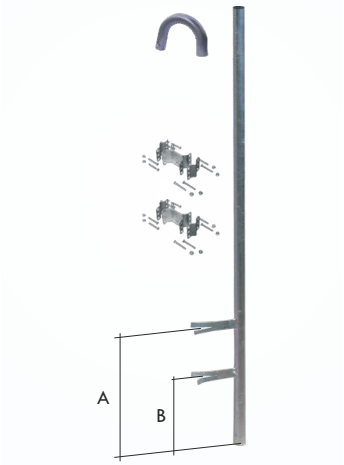
compresi:
n. 2 - A062002N
cavallotti distanziatori

Pali curvi

A139403 palo 2 m

ø 50x2 mm
zincatura a fuoco

KIT palo con curva con staffe per fissaggio muro

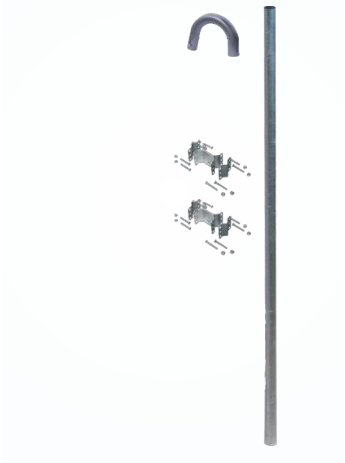


A139402K

A= 50 cm
B= 30 cm
palo 2 m ø 50x2 mm
staffe 40x8 mm
zincatura a fuoco

compresi:
-n. 1 - A139700 curva 180°
-n. 2 - A062002N
cavallotti distanziatori

KIT pali con curva

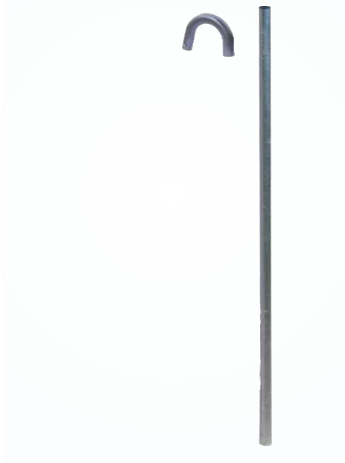


A139400K palo 2 m (cod. A038902)
A139500K palo 2,5 m (cod. A038901)
A139600K palo 3 m (cod. A038301)

ø 50x2 mm
zincatura a fuoco

compresi:
-n. 1 - A139700 curva 180°
-n. 2 - A062002N
cavallotti distanziatori

KIT pali con curva

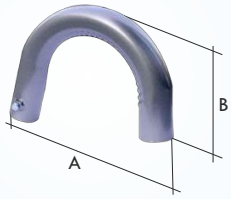


A139403K palo 2 m (cod. A038902)
A139503K palo 2,5 m (cod. A038901)
A139603K palo 3 m (cod. A038301)

ø 50x2 mm
zincatura a fuoco

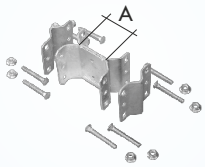
compreso:
n. 1 - A139700 curva 180°

Curva 180° per pali ø 50



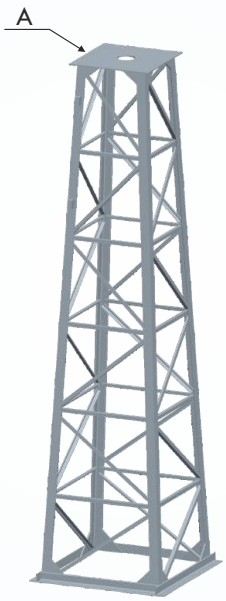
A139700
A= 30 cm
B= 17 cm
tubo ø 55x1,5 mm
vite di serraggio M8
zincatura a fuoco

Cavallotto distanziatore



A062002N
A=60 mm
piastra 90x60x6 mm
cappelletti 90x2,8 mm
zincatura a fuoco
per pali da ø 30 a ø 50 mm
viti M8x60 mm

Traliccio con angolare

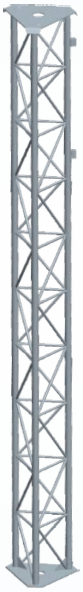


A136601
altezza 3 m
peso 108 kg
profilo a L 50x50x5 mm
base 80x80 cm
A= 470x470x8 mm
zincatura a fuoco
completo di viteria

Traliccio con angolare

A136702
altezza 3 m
peso 97 kg
profilo a L 50x50x5 mm
base 470x470x8 mm
zincatura a fuoco
completo di viteria

Traliccio con tubolare



A134801
altezza 3 m
peso 32 kg
tubo ø 30x3 mm
base 280x280x280x4 mm
zincatura a fuoco
completo di viteria

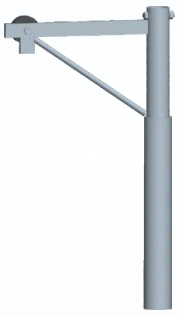
Testata finale

A135200
altezza 1 m
A= 160x160x160x4 mm
per palo ø 50
Per traliccio A134801

A135201
altezza 1,5 m
A= 280x280x280x4 mm
per palo ø 60
Per traliccio A134801 e A136702

zincatura a fuoco
completo di viteria

Paranco di sollevamento

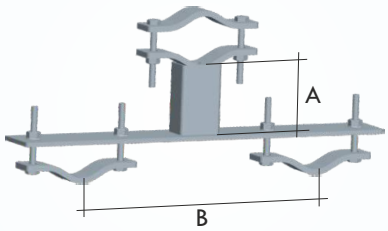


A139000
altezza 4,06 m
diametro 48x3 mm
Per traliccio A134801

A139002
altezza 4,06 m
diametro 60x3 mm
Per traliccio A136702

verniciatura

Zanca per traliccio

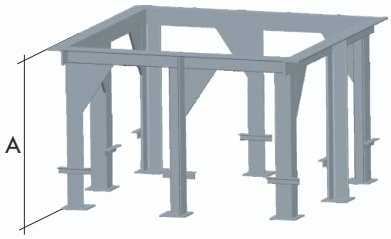


A137200
B= 28,5 cm
per traliccio A134801

A137300
B= 38,5 cm
per traliccio A136702

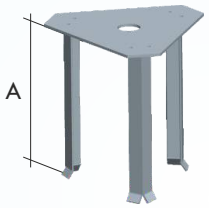
A= 10 cm
per palo da ø 42 a ø 102 mm
piatto 40x8 mm
tubo quadro 40x40x3 mm
cappelletti 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
zincatura a fuoco

Base da murare

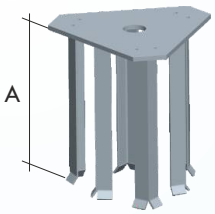


A136803
base 80x80 cm
8 gambe con angol. 50x50x5
A= 50 cm
completo di viteria
zincatura a fuoco
per traliccio A136601

Base da murare



A135600

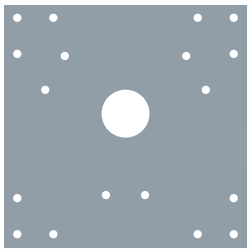


A135603

A135600	base 280x280x280x6 mm 3 gambe con angol. 35x35x5 A= 35 cm
A135603	base 325x325x325x10 mm 6 gambe con angol. 40x40x5 A= 40 cm

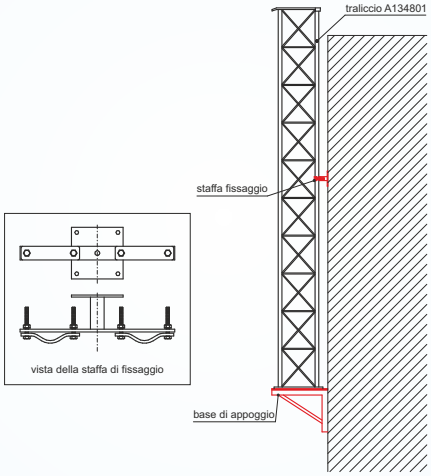
per traliccio A134801
complete di viteria
zincatura a fuoco

Piastra di rinforzo



A136804
base 470x470x8 mm
rinforzo per strutture >15 m
zincatura a fuoco
per traliccio A136702

Kit fissaggio a muro traliccio



A135604
Kit di fissaggio a muro per
traliccio A134801 composto
da n°1 base di appoggio +
n° 1 staffa di fissaggio a muro
distanza dal muro 120 mm
fori di fissaggio ø 12
zincatura a fuoco

Accessori per controventi

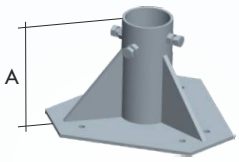
A172400

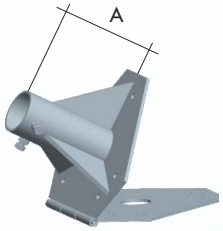
A172500

A172400
Maglia rapida
aggancio controventatura
per traliccio A134801
zincatura elettrolitica

A172500
Golfare femmina
aggancio controventatura
per traliccio A136601 - A136702
ghisa

Basi



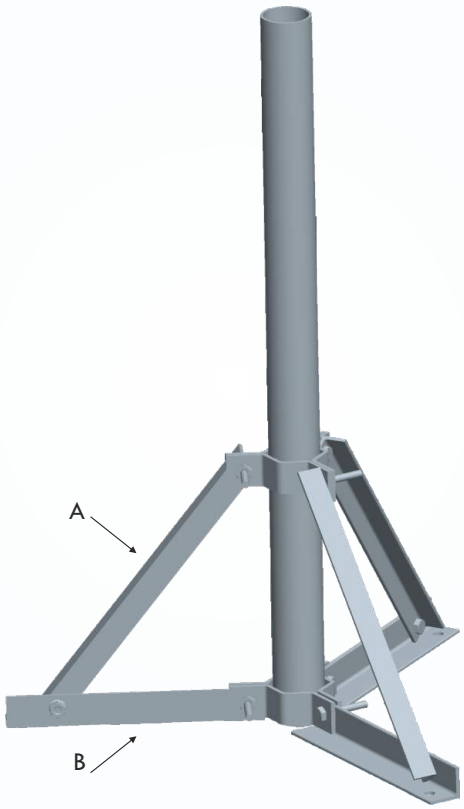


A135300	Base fissa
A135500	Base reclinabile

A= 16 cm
piastra 160x160x160x4 mm
per palo ø 50
complete di viteria
zincatura a fuoco

Treppiedi per montaggio parabole

Treppiedi smontabile per parabole



LEGENDA
A= saetta
B= piede

Treppiedi a base larga 500 mm con palo

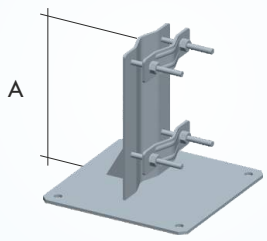
A= 30x30x3 mm lunghezza 750 mm
B= 40x40x3 mm lunghezza 500 mm
ralla 40x5 mm

Codice	Alt. m	Diam. mm	Sp. mm	note
A801487N	1,0	60	3	con bulloni
A801478N	1,0	60	3	senza bulloni
A801479N	1,5	60	3	senza bulloni
A801491N	1,0	76	3	senza bulloni
A801483N	1,5	76	3	senza bulloni
A801497N	2,0	76	3	senza bulloni
A801481N	3,0	76	3	senza bulloni

Codice	Descrizione
A801461N	kit angolari con bulloni e ralle per treppiedi a base larga (solo treppiede, senza palo)

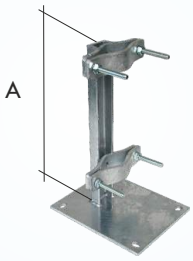
zincatura a fuoco
diametro fori di fissaggio sui piedi 12 mm

Piastra posa a terra o a murare per pali



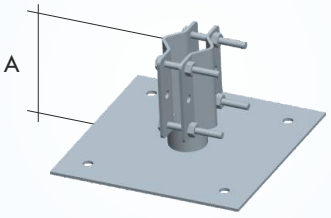
A135810
A= 250 mm
piastra 250x250x5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 35 a ø 80 mm
cappelletti 40x4 mm
4 fori di fissaggio ø 12,5 mm
viti cappelletto M10x90 mm

Piastra posa terra pali



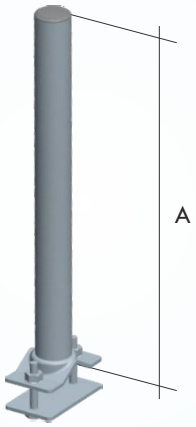
A135811
A= 370 mm
piastra 250x200x6 mm
zincatura a fuoco
ferro a U 50x25x6 mm
per palo da ø 42 a ø 102 mm
cappelletti 40x8 mm
4 asole di fissaggio ø 13x20 mm
viti cappelletto M10x90 mm

Piastra per terrazzi e solai



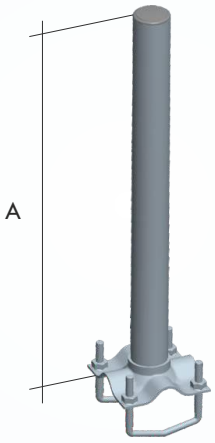
A045000
A= 115 mm
piastra 200x200x3 mm
zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 50 mm
cappelletto 90x2,8 mm
4 fori di fissaggio ø 11 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Supporto diritto



A801435
A= 420 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
cappelletto 60x4 mm
viti cappelletto M10x60 mm

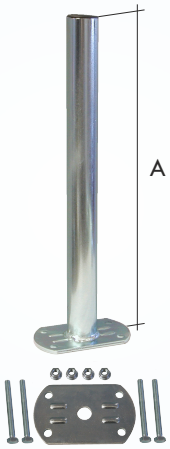
Supporto diritto



A801439
A= 420 mm
piastra 100x100x2,5 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 35 a ø 60 mm

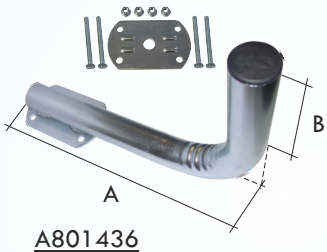
compreso kit accessori A801401

Supporto diritto



A801437
A= 420 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura elettrolitica
piastra 130x80x5 mm con 4 fori
contropiastra 130x80x5 mm
viti M8x80

Supporti curvi 90° da ringhiera



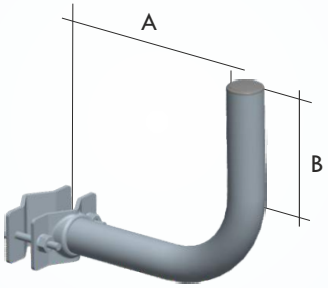
A801436

A801436C

A801436
A= 320 mm - B= 170 mm (altezza fissaggio)
piastra 130x80x5 mm con 4 fori ø 10 mm
contropiastra 130x80x5 mm - viti M8x80
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura elettrolitica

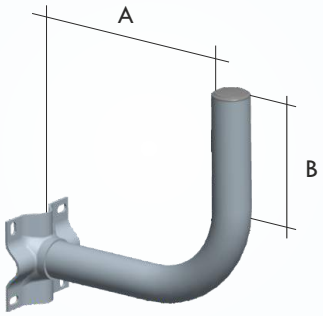
A801436C
A= 220 mm - B= 210 mm (altezza fissaggio)
piastra 130x80x5 mm con 4 fori ø 10 mm
contropiastra 130x80x5 mm - viti M8x80
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura elettrolitica

Supporto a palo 90°



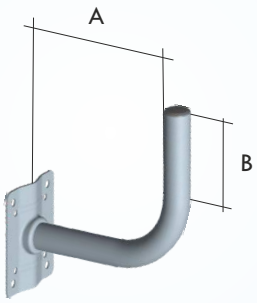
A801429
A= 220 mm (distanza dal palo)
B= 140 mm (altezza fissaggio)
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 40 a ø 60 mm
cappelletto 60x4 mm
viti cappelletto M10x60 mm
zincatura a fuoco

Supporto a muro 90°



A801438
A= 220 mm
B= 120 mm (altezza fissaggio)
piastra 100x100x2,5 mm
tubo ø 40x1,5 mm
4 asole di fissaggio 14,5x8,5 mm
zincatura a fuoco

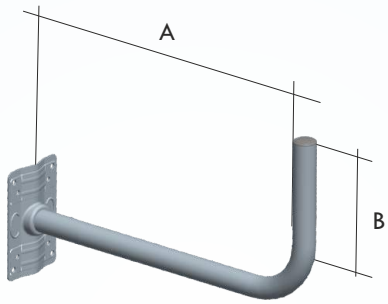
Supporti a muro 90°

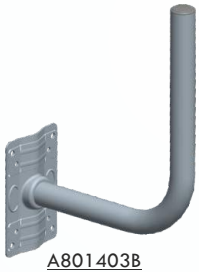


Codice	A (mm) distanza dal muro	B (mm) altezza fissaggio
A801440	240	140
A801441	430	140

piastra 150x120x2,5 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
4 fori di fissaggio ø 9,5 mm
4 fori di fissaggio ø 11 mm

Supporti a muro 90°





A801403B

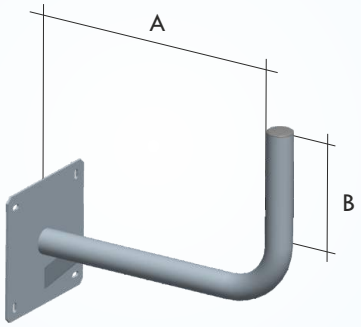
A801403V

Codice	A (mm) distanza dal muro	B (mm) altezza fissaggio	Note
A801403K	250	170	-
A801413	250	170	compreso kit A801401
A801403	430	170	-
A801402	430	170	compreso kit A801401
A801404	700	200	-
A801403B	310	320	-
A801403V	430	170	-

piastra 140x200x2,5 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
4 fori di fissaggio ø 9,5 mm
4 fori di fissaggio ø 11 mm

Codice	Descrizione
A801401	kit accessori per fissaggio a palo ø 40÷70 2 cavallotti M8 - 4 dadi M8 zincatura elettrolitica

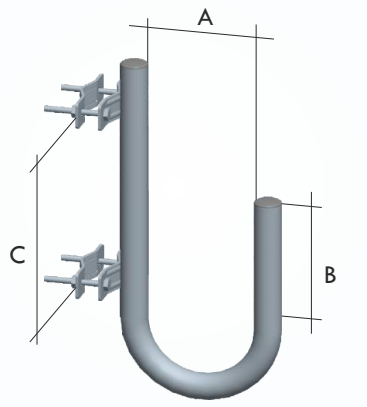
Supporti a muro 90°



Codice	A (mm) distanza dal muro	B (mm) altezza fissaggio	Tubo ø (mm)
A801415	280	170	50x2
A801414	470	210	50x2
A801418	570	310	60x2

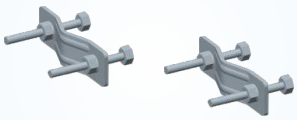
piastra 250x250x4 mm
zincatura a fuoco
4 asole di fissaggio 20x11 mm

Supporti curvi 180° a palo



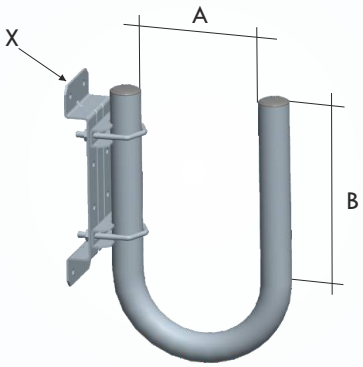
Codice	A (mm)	B (mm) altezza fissaggio	C (mm)	Tubo ø (mm)	Cappelletti (mm)	Fissaggio per palo ø (mm)
A801405	150	180	275	40x1,5	40x4	da 35 a 80
A801407	200	200	325	50x2	40x8	da 42 a 102
A801405S	articolo A801405 senza kit A801405V					
A801407S	articolo A801407 senza kit A206701					

zincatura a fuoco
viti M10x90 mm



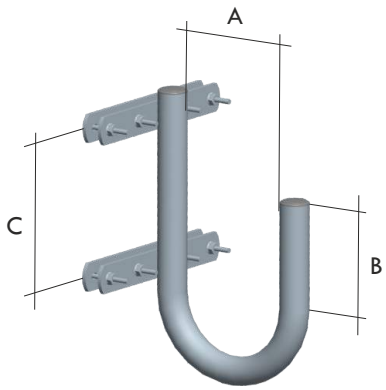
Codice	Descrizione
A801405V	kit accessori per A801405 2 cappelletti 40x4 mm, 4 viti M10x90, 4 dadi M10 flang. zincatura a fuoco

Supporto curvo 180° a muro



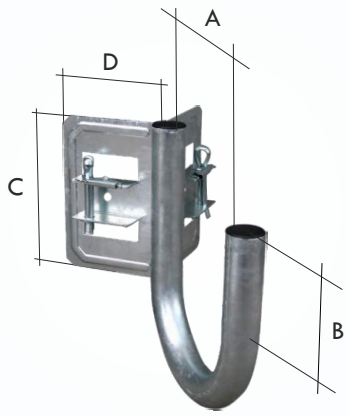
A801411
A= 160 mm
B= 175 mm (altezza fissaggio)
X= art. A054002
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura elettrolitica (tubo)
4 fori di fissaggio ø 8,5 mm

Supporto 180° per ringhiera



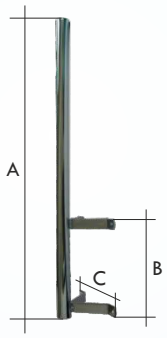
A801406
A= 165 mm
B= 150 mm (altezza fissaggio)
C= 210 mm
piastre di fissaggio 275x40x5 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
asole di fissaggio 13x8,5 mm
interasse asole 65 mm
viti piastre M8x60 mm

Supporto 180° per camino



A801412R
A= 160 mm
B= 130 mm (altezza fissaggio)
C= 200 mm
D= 135 mm
spessore piastra angolare 2 mm
tubo ø 40x1,5 mm
zincatura a fuoco
2 fori di fissaggio ø 10 mm

Supporto per terrazzo fissaggio a muro

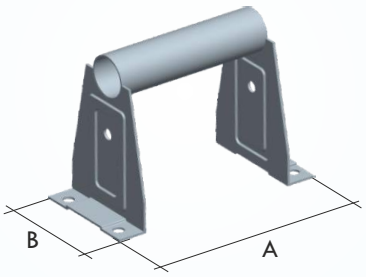


A801427PE

A801427P
A= 900 mm
B= 255 mm
C= 235 mm
distanza dal muro 90 mm
tubo ø 40x1,4 mm
staffe di fissaggio 30x4 mm
zincatura a fuoco
4 fori di fissaggio ø 11 mm

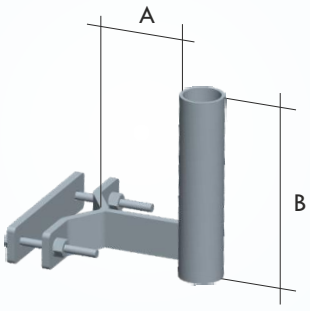
A801427PE
Come A801427P
zincatura elettrolitica

Mini supporto da muro



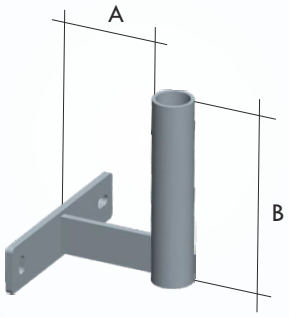
A801428E
A= 200 mm
B= 100 mm
distanza dal muro 120 mm
tubo ø 40x1,5 mm; lung. 150 mm
staffe spessore 2 mm
4 fori di fissaggio ø 11 mm
zincatura elettrolitica

Supporto angolare per traliccio



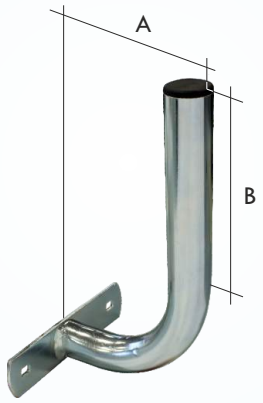
A137302
A= 85 mm
B= 200 mm (altezza fissaggio)
tubo ø 42x3 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 35 a ø 80 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

Supporto da muro



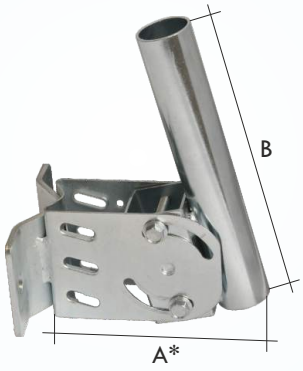
A137304
A= 110 mm (distanza dal muro)
B= 200 mm (altezza fissaggio)
piastra muro 210x50x8 mm
tubo ø 42x3 mm
zincatura a fuoco
2 asole di fissaggio 12x19 mm

Supporto da muro a 90° fisso con piastra diritta



A1373062
A= 170 mm
B= 160 mm
tubo ø 35x1,4 mm
piastra 170x40x4 mm
2 asole di fissaggio 13x9 mm
zincatura elettrolitica

Supporto da muro ad inclinazione variabile

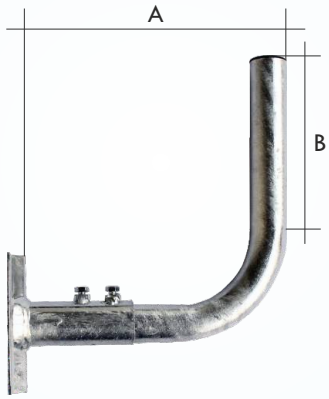


*Misura effettuata con tubo a 90°

A137307
A= 85 mm
B= 170 mm
tubo ø 30x1,5 mm
cappelletto 105x60x4 mm
2 fori di fissaggio ø 11 mm
zincatura elettrolitica

kit fissaggio al palo A801429V opzionale

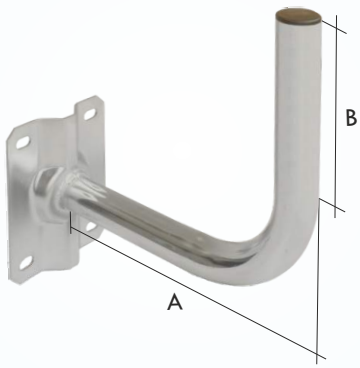
Supporto da muro a 90° girevole



A801444
A= 280 mm
B= 170 mm (altezza fissaggio)
tubo fisso con bulloni ø 45x1,4 mm
tubo girevole ø 40x1,5 mm
piastra 140x110x2,5 mm
4 asole di fissaggio 15x9 mm
zincatura a fuoco

kit fissaggio al palo A137308V opzionale

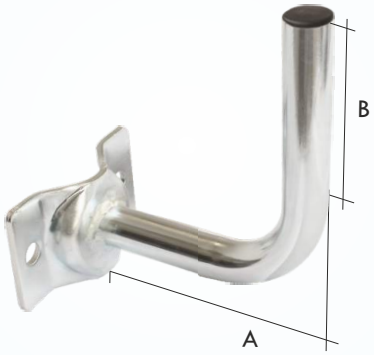
Supporto da muro a 90° fisso con piastra



A1373081
A= 230 mm
B= 140 mm (altezza fissaggio)
tubo ø 35x1,4 mm
piastra 140x110x2,5 mm
4 asole di fissaggio 15x9 mm
zincatura elettrolitica

kit fissaggio al palo A137308V opzionale

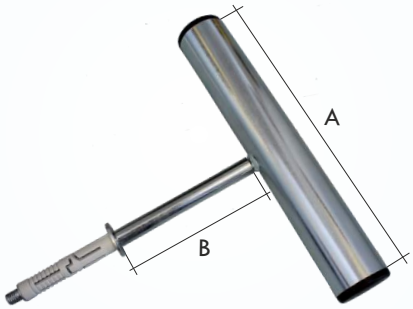
Supporto da muro a 90° fisso con cappelletto



A137316
A= 200 mm
B= 115 mm (altezza fissaggio)
tubo ø 35x1,4 mm
cappelletto 100x60x4 mm
2 fori di fissaggio ø 11 mm
zincatura elettrolitica

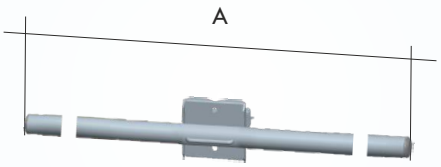
kit fissaggio al palo A137311V opzionale

Supporto da muro diritto con tassello in plastica



A1373064
A= 200 mm
B= 100 mm (tubetto distanziatore)
tubo di supporto ø 35x1,4 mm
tubetto distanziatore ø 11x1 mm
rondella piana ø esterno 24 mm
tassello in nylon M8 - lung. 67mm
foro muro ø 12 mm
zincatura elettrolitica

Supporto diritto

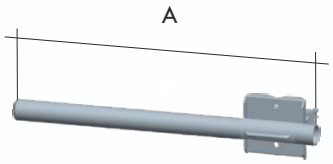


A091101	A= 1500 mm
A091102	A= 1000 mm

tubo ø 35x1,4 mm
zincatura a fuoco

compreso attacco per palo
da ø 30 a ø 60 mm

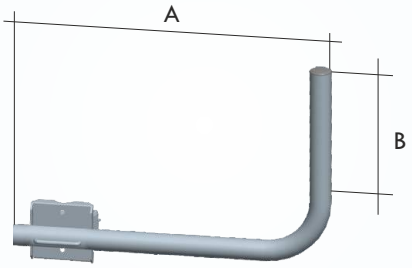
Polarizzatore diritto



A091308
A= 500 mm
tubo ø 35x1,4 mm
zincatura a fuoco

compreso attacco per palo
da ø 30 a ø 60 mm

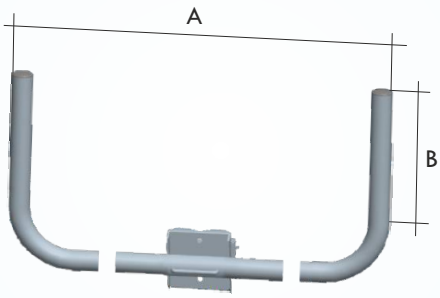
Supporto a 90°



A091340
A= 490 mm
B= 250 mm (altezza fissaggio)
tubo ø 35x1,4 mm
zincatura a fuoco

compreso attacco per palo
da ø 30 a ø 60 mm

Supporto a U

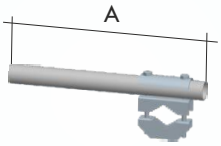


A091140	A= 985 mm B= 250 mm (altezza fissaggio)
A091240	A= 1485 mm B= 250 mm (altezza fissaggio)

tubo ø 35x1,4 mm
zincatura a fuoco

compreso attacco per palo
da ø 30 a ø 60 mm

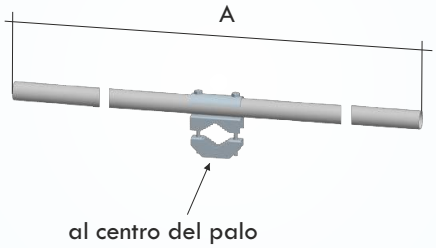
Polarizzatore



A090300
A= 250 mm
tubo ø 25x1,4 mm
zincatura elettrolitica

compreso attacco per palo
da ø 25 a ø 35 mm

Polarizzatore



A091000
A= 1000 mm
tubo ø 25x1,4 mm
zincatura a fuoco

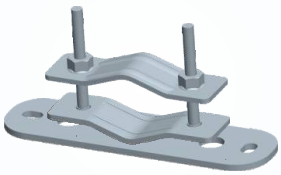
compreso attacco per palo
da ø 25 a ø 35 mm

Zanche pari muro tipo Emilia

A055200	orizzontale
A055203	verticale
A055204	45 gradi destra
A055205	45 gradi sinistra

piastra 250x70x6 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 asole di fissaggio 20x13 mm

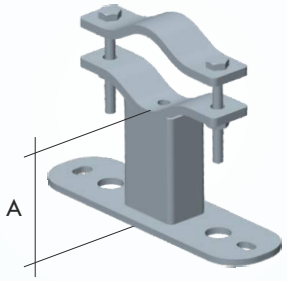
Zanche pari muro



A055208	zincatura elettrolitica
A055209	zincatura a fuoco

piastra 210x60x5 mm
per palo da ø 30 a ø 80 mm
cappelletto 40x4 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 asole di fissaggio 22x11 mm

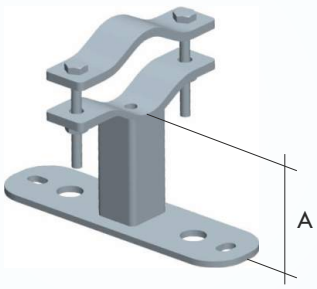
Zanche a muro tipo Emilia



A055302	A= 5 cm per palo da ø 42 a ø 60 mm viti cappelletto M10x60 mm
A055300	A= 10 cm per palo da ø 42 a ø 90 mm viti cappelletto M10x90 mm
A055400	A= 20 cm per palo da ø 42 a ø 90 mm viti cappelletto M10x90 mm

piastra 250x70x6 mm
tubo rettangolare 60x40x3 mm
zincatura a fuoco
cappelletto 40x8 mm
2 asole di fissaggio 20x13 mm

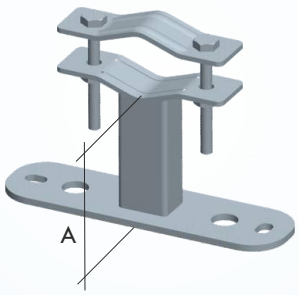
Zanca verticale tipo Emilia



A055301	A= 10 cm
A055401	A= 20 cm

piastra 250x70x6 mm
tubo rettangolare 40x40x3 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 asole di fissaggio 20x13 mm

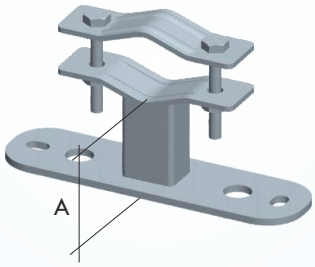
Zanca tipo Emilia



A055304F	A= 10 cm
A055404F	A= 20 cm

piastra 210x60x5 mm
tubo rettangolare 40x30x2 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 80 mm
cappelletto 40x4 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 asole di fissaggio 22x11 mm

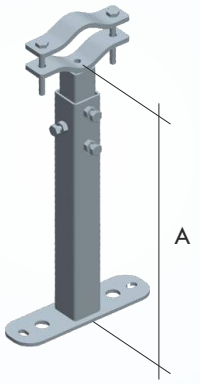
Zanca tipo Emilia



A055305E	A= 5 cm per palo da ø 30 a ø 60 mm viti cappelletto M10x60 mm
A055304E	A= 10 cm per palo da ø 30 a ø 80 mm viti cappelletto M10x90 mm
A055404E	A= 20 cm per palo da ø 30 a ø 80 mm viti cappelletto M10x90 mm

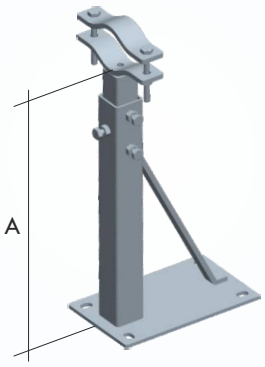
piastra 210x60x5 mm
tubo rettangolare 40x30x2 mm
zincatura elettrolitica
cappelletto 40x4 mm
2 asole di fissaggio 22x11 mm

Zanca telescopica tipo Emilia



A057600
A= regolabile da 40 a 68 cm
piastra 250x70x6 mm
tubo quadro esterno 50x50x3 mm
tubo quadro interno 40x40x3 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 asole di fissaggio 20x13 mm

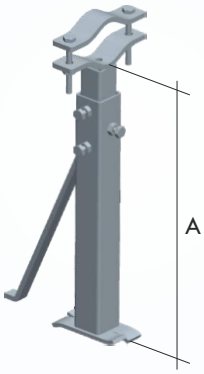
Zanca telescopica tipo Emilia



A057700 A= regolabile da 40 a 68 cm
A057701 A= regolabile da 60 a 105 cm
A057702 A= regolabile da 80 a 130 cm

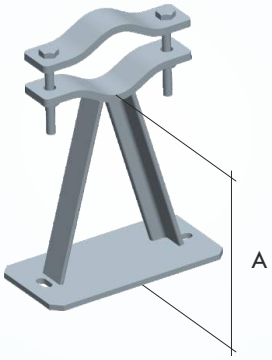
piastra 250x150x6 mm
tubo quadro esterno 50x50x3 mm
tubo quadro interno 40x40x3 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
4 asole di fissaggio 20x12,5 mm

Zanca da murare tipo Emilia



A057500
A= regolabile da 40 a 68 cm
piastra 120x40x8 mm
tubo quadro esterno 50x50x3 mm
tubo quadro interno 40x40x3 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

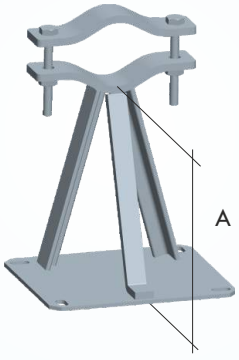
Zanca speciale con piastra tipo Emilia



A055500 A= 20 cm
piastra 200x100x5 mm
2 asole di fissaggio 20x13mm
A055700 A= 30 cm
piastra 250x150x5 mm
4 asole di fissaggio 20x13mm

ferro a L 30x17,5x5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

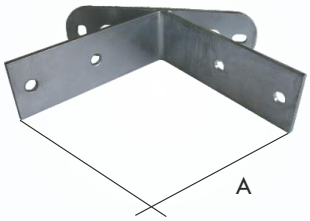
Zanca speciale treppiedi con piastra tipo Emilia



A055600 A= 20 cm
piastra 200x170x5 mm
A055800 A= 30 cm
piastra 250x250x5 mm

ferro a L 30x17,5x5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
4 asole di fissaggio 20x13mm

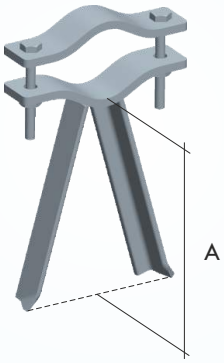
Adattatore angolare per zanche tipo Emilia



A057801
A= 200 mm
piatto 250x70x6 mm
zincatura a fuoco
fori di fissaggio ø 14 mm

per articoli serie:
A0552..
A0553..
A0554..
A0569..
A057600

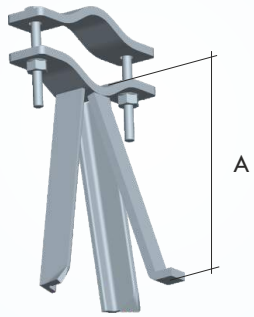
Zanca da murare speciale tipo Emilia



A055502	A= 20 cm ferro a L 30x17,5x5 mm
A055702	A= 30 cm ferro a L 30x17,5x5 mm
A055900	A= 45 cm ferro a L 40x20x4 mm

zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

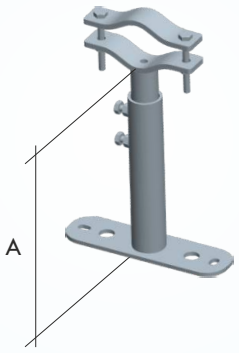
Zanca da murare speciale treppiedi tipo Emilia



A055602	A= 20 cm ferro a L 30x17,5x5 mm
A055802	A= 30 cm ferro a L 30x17,5x5 mm
A056000	A= 45 cm ferro a L 40x20x4 mm
A056002	A= 60 cm ferro a L 40x20x4 mm
A056003	A= 90 cm ferro a L 40x20x4 mm

zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

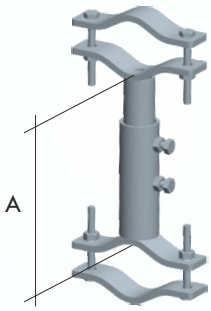
Zanca telescopica tubolare



A056906	A= regolabile da 7 a 14 cm
A056901	A= regolabile da 15 a 22 cm
A056900	A= regolabile da 25 a 41 cm
A056902	A= regolabile da 35 a 60 cm

piastra 250x70x6 mm
tubo esterno ø 48x3 mm
tubo interno ø 38x3 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 asole di fissaggio 20x13 mm

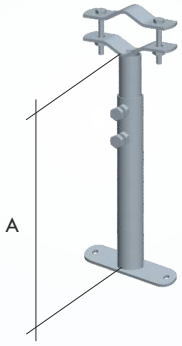
Zanca telescopica tubolare da palo



A056903	A= da 15 a 22 cm
A056904	A= da 25 a 41 cm

tubo esterno ø 48x3 mm
tubo interno ø 38x3 mm
zincatura a fuoco
per pali da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

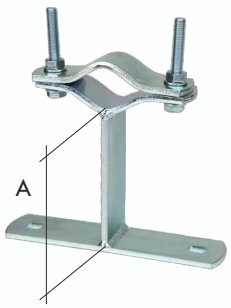
Zanca telescopica tubolare eco



A056907	A= da 25 a 42 cm

tubo esterno ø 35x1,4 mm
tubo interno ø 30x1,4 mm
piastra 170x40x4 mm
zincatura a fuoco
per pali da ø 30 a ø 60 mm
cappelletto 30x4 mm
viti cappelletto M8x60 mm
2 asole di fissaggio 9x13 mm

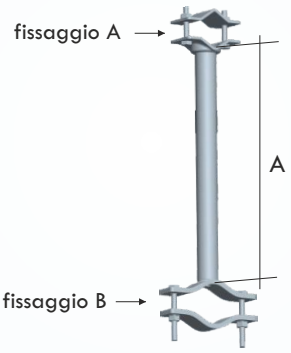
Zanca eco



A055207	pari muro
A055306	A= 50 mm
A055307	A= 100 mm

piastra 170x40x4 mm
zincatura elettrolitica
per pali da ø 30 a ø 50 mm
cappelletti 35x5 mm
viti cappelletto M8x60 mm
2 asole di fissaggio 9x13 mm

Distanziatore fisso per antenne

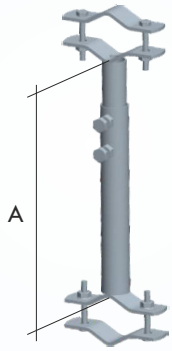


A135401
A= 40 cm
tubo ø 35x1,4 mm
zincatura a fuoco

fissaggio A
per palo da ø 35 a ø 60 mm
cappelletto 60x4 mm
viti cappelletto M10x60 mm

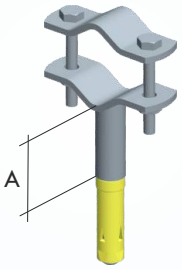
fissaggio B
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8 mm
viti cappelletto M10x90 mm

Distanziatore regolabile per antenne



A135400
A= regolabile da 25 a 40 cm
tubo esterno ø 35x1,4 mm
tubo interno ø 30x1,4 mm
zincatura a fuoco
per pali da ø 30 a ø 60 mm
cappelletti 30x4 mm
viti cappelletto M8x60 mm

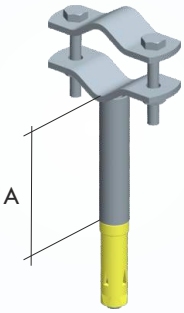
Zanca ad espansione tondino pieno ø 18



A053100	A= 5 cm
A053200	A= 10 cm
A053300	A= 20 cm
A053400	A= 30 cm
A053401	A= 40 cm

zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 60 mm
tassello espansore M10 - lungh. 6 cm
cappelletto 35x5 mm
viti cappelletto M10x60 mm

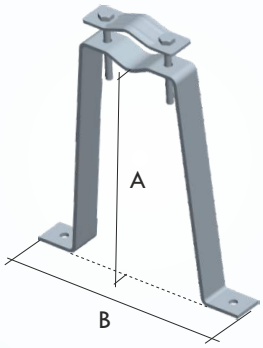
Zanca ad espansione con tubetto ø 18x1,5



A051200	A= 5 cm
A051300	A= 10 cm
A052000	A= 15 cm
A051400	A= 20 cm
A051500	A= 30 cm
A051600	A= 40 cm
A051700	A= 50 cm

zincatura elettrolitica
per palo da ø 25 a ø 50 mm
tassello espansore M10 - lungh. 6 cm
cappelletto 30x4 mm
viti cappelletto M8x60 mm

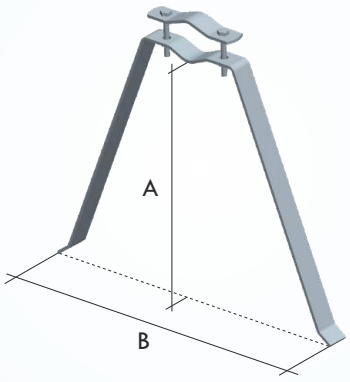
Zanca a U rinforzata



A051101PR	A= 10 cm B= 27 cm
A051102PR	A= 20 cm B= 31 cm
A051103PR	A= 30 cm B= 35 cm

piatto 40x4 mm prezincato
per palo da ø 35 a ø 80 mm
cappelletto 40x4 mm
viti cappelletto M10x90 mm
2 fori di fissaggio ø 12 mm

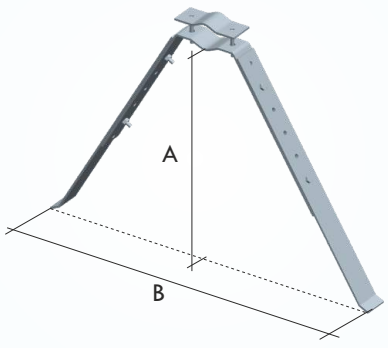
Zanca "U" fissa da murare



A051000	A= 41 cm media B= 60 cm nastro zincato cappelletto 40x4 mm

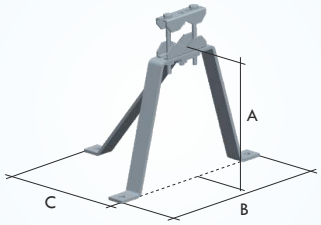
per palo da ø 30 a ø 60 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Zanca "U" regolabile da murare



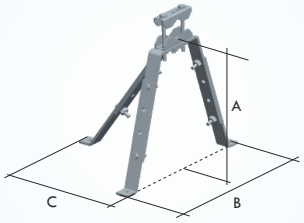
A051100
A= regolabile da 48 a 66 cm
B= min 68 cm - max 88 cm
piatto 50x4 mm
zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 60 mm
cappelletto 50x4 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Zanca semplice a treppiede



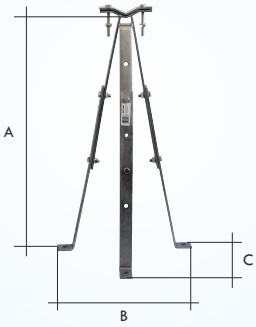
A053600
A= 23 cm
B= 31 cm
C= 22 cm
piatto 30x5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 50 mm
bride dentate spessore 2,5 mm
viti cappelletto M8x100 mm
3 fori di fissaggio ø 11 mm

Zanca centralizzata



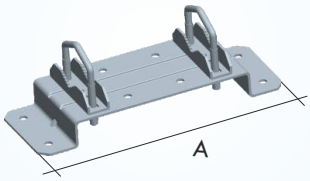
A053500
A= regolabile da 26 a 40 cm
B= min 33 cm - max 42 cm
C= min 23 cm - max 31 cm
piatto 30x5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 50 mm
bride dentate spessore 2,5 mm
viti cappelletto M8x100 mm
3 fori di fissaggio ø 11 mm

Zanca treppiede regolabile



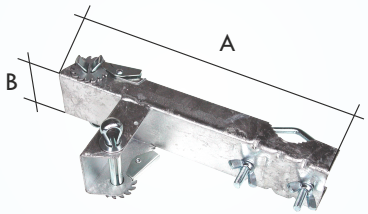
A053502
A= regolabile da 42 a 60 cm
B= min 30 cm - max 36 cm
C= min 17 cm - max 20 cm
piatto 30x5 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 60 mm
cappelletto 40x4 mm
viti cappelletto M10x60 mm
3 fori di fissaggio ø 11 mm

Zanca francese da muro



A054002
A= 280 mm
piastra 100x2,5 mm
di nastro zincato
brida dentata sp. 2,5 mm
di nastro zincato
per palo da ø 30 a ø 45 mm
cavallotti M8
4 fori di fissaggio ø 8,5 mm

Zanca francese singola per camino

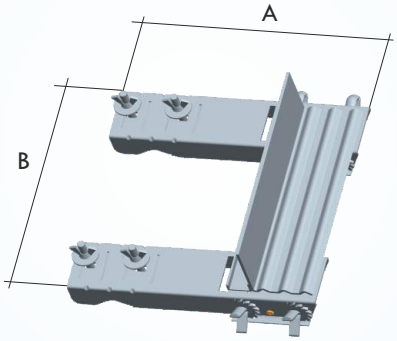


A054400N - A054407

A054400N
A= 280 mm
B= 60 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 50 mm
cavallotto M8 con dadi flangiati
Nuovo sistema di sblocco del nastro

A054407
A= 320 mm
B= 60 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 50 mm
cavallotto M8 con dadi flangiati
Nuovo sistema di sblocco del nastro

Zanca francese doppia per camino



A054500
A= 280 mm
B= 255 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 50 mm
cavallotti M8

Nastro zincato

A054602 matassa da 5 m

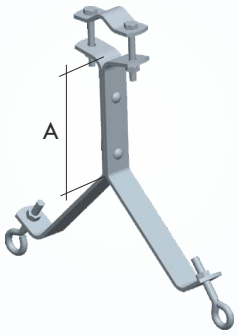
A054604 matassa da 25 m

nastro zincato 40x0,5 mm
per zanche francesi

Para camino

A052800
con guida filo

Zanca da camino



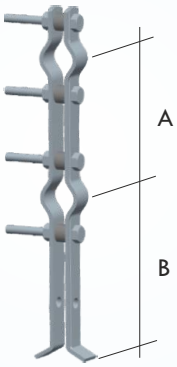
A052300 A= 14 cm
nastro zincato 30x4 mm
cappelletto 30x4 mm

A052301 A= 17 cm
nastro zincato 30x4 mm
cappelletto 30x4 mm

A052302 A= 22 cm
piatto 30x5 mm
zincatura elettrolitica
cappelletto 30x5 mm
super pesante

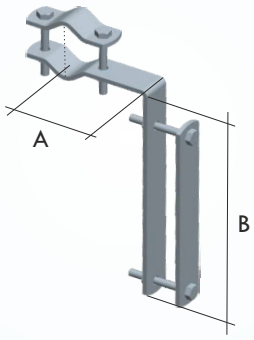
per palo da ø 25 a ø 50 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Zanca universale



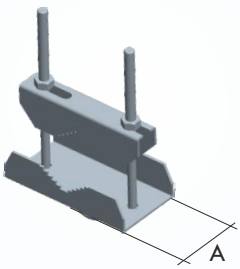
A050000
A= 12 cm
B= 13 cm
piatto 20x3 mm
nastro zincato
con distanziatore
per palo da ø 25 a ø 45 mm
viti M8x60 mm

Zanca balcone a "L"



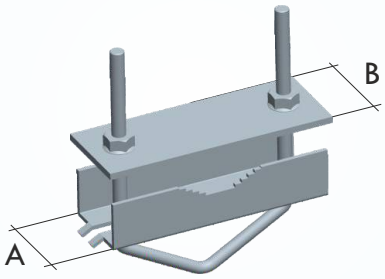
A052400
A= 9 cm
B= 21 cm
piatto 30x4 mm
nastro zincato
per palo da ø 25 a ø 50 mm
cappelletto 30x4 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Zanca TB ringhiera gigante



A052500
A= 45 mm
staffa dentata sp. 1,8 mm
controstaffa dentata sp. 1,8 mm
zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 55 mm
cavallotto M6

Zanca TB ringhiera gigante tipo Napoli

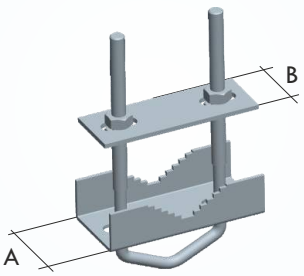


A052503
A= 45 mm
staffa dentata sp. 2,5 mm (nastro zincato)

B= 50 mm
controstaffa sp. 4 mm (zinc. elettrolitica)

per palo da ø 40 a ø 76 mm
cavallotto M8

Zanca TB ringhiera



A050800 con dadi

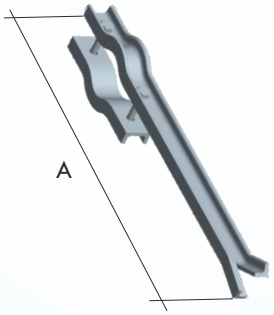
A050801 con galletti

A= 38 mm
staffa dentata sp. 1,8 mm

B= 25 mm
controstaffa sp. 2 mm

zincatura elettrolitica
per palo da ø 25 a ø 40 mm
cavallotto M6

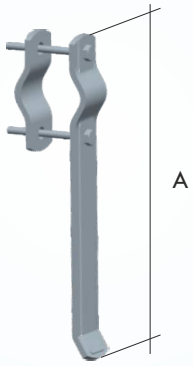
Zanca profilo a "U" da murare



A052200	A= 23 cm
A052600	A= 30 cm
A053000	A= 40 cm
A052700	A= 50 cm

profilo a U 30x15x4 mm
zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 60 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Zanca da murare



A050400	A= 23 cm per palo da ø 25 a ø 40 mm viti cappelletto M6x40 mm
A050500	A= 33 cm per palo da ø 25 a ø 50 mm viti cappelletto M8x60 mm

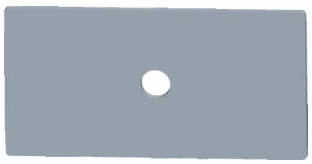
nastro zincato
piatto 30x4 mm
cappelletto 30x4 mm

Contropiastra

A057800
piastra 250x70x6 mm
zincatura a fuoco
2 asole 20x13 mm

contropiastra per:
A055200
A055300
A055400
A056900
A056901
A057600

Contropiastra



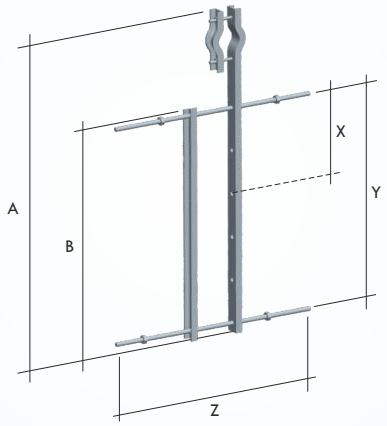
A057805
piastra 135x60x4 mm
nastro zincato
1 foro ø 13 mm
per barre filettate M10 - M12

Contropiastra

A057807
piastra 210x60x5 mm
zincatura a fuoco
2 asole ø 11x22 mm

contropiastra per:
A055208
A055209
A055304E
A055304F
A055305E
A055404E

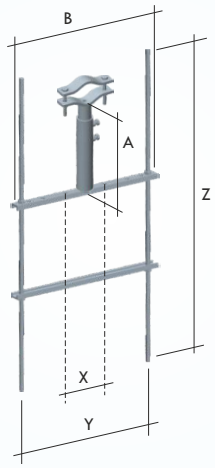
Zanca per pilastro



A056802
A= 71 cm
B= 50 cm
profilo a U 30x15x4 mm
2 barre filettate M10 lunghezza 0,5 m
zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 60 mm
cappelletto profilo a U 30x15x4mm
viti cappelletto M10x90 mm

X= largh. min fissaggio pilastro 170 mm
Y= largh. max fissaggio pilastro 425 mm
Z= lungh. max fissaggio pilastro 475 mm

Zanca vari usi telescopica



A056800
A= regolabile da 23 a 37 cm
B= 50 cm
tubo esterno 48x3 mm
tubo interno 38x3 mm
profilo a U 40x20x5 mm
2 barre filettate M12 lunghezza 1 m
zincatura a fuoco
per palo da ø 42 a ø 90 mm
cappelletto 40x8mm
viti cappelletto M10x90 mm

X= largh. min fissaggio pilastro 120 mm
Y= largh. max fissaggio pilastro 435 mm
Z= lungh. max fissaggio pilastro 900 mm

Zanca vari usi regolabile

A054000	profilo a U 30x15x4 mm per palo da ø 30 a ø 60 mm barra filettata saldata M10x500 cappelletti 30x4 mm - viti M8x60
A054001	profilo a U 40x20x5 mm per palo da ø 42 a ø 90 mm barra filettata saldata M12x500 cappelletti 40x8 mm - viti M10x90

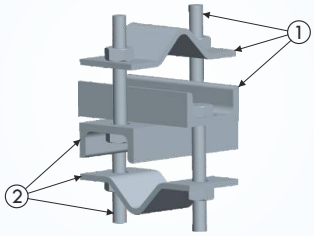
A=30 cm
zincatura elettrolitica

Barre filettate

A057900	M12 con 2 dadi
A057901	M10 con 2 dadi flangiati

FE 37
lunghezza 1 m
zincatura elettrolitica

Giunto a croce



A062400

attacco palo 1
profilo a U 35x17x5
cappelletto 35x4 mm
viti M8x60 mm
per pali da ø25 a ø40 mm

attacco palo 2
profilo a U 35x17x5
cappelletto 35x4 mm
viti M8x60 mm
per pali da ø25 a ø40 mm

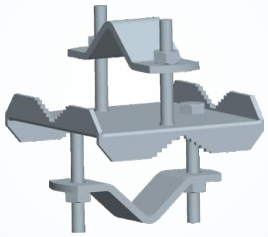
A062500

attacco palo 1
profilo a U 35x17x5
cappelletto 35x4 mm
viti M8x60mm (inox)
per pali da ø25 a ø40 mm

attacco palo 2
profilo a U 50x25x6
cappelletto 50x5 mm
viti M10x100mm (inox)
per pali da ø30 a ø60 mm

zincatura a fuoco

Giunto a croce gigante

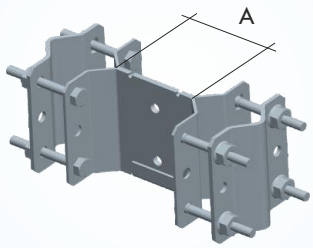


A052900PR
staffa dentata e rinforzata
100x100x2,5 mm (lamiera prezinc.)
cappelletti 30x4 mm (nastro zincato)
per pali da ø 25 a ø 50 mm
viti M8x60 mm

Cavallotto semplice

A061300	**A061400**
ø 30 mm	ø 45 mm
A060900	**A061500**
ø 35 mm	ø 50 mm
A061000	**A061600**
ø 40 mm	ø 60 mm
nastro zincato 30x4 mm fori ø 9 mm	zinc. elettrolitica piatto 50x4 mm fori ø 9,5 mm

Cavallotto distanziatore per pali adiacenti



A062002N
A= 60 mm
piastra distanziatrice 90x60x6 mm
cappelletti 90x2,8 mm
zincatura a fuoco
per pali da ø 30 a ø 50 mm
viti M8x60 mm

Cavallotto per pali adiacenti

A062000
cappelletti 90x2,8 mm
zincatura elettrolitica
per pali da ø 30 a ø 50 mm
viti M8x60 mm

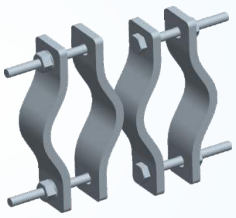
Cavallotto a 8

A060600	per pali ø 25 - ø 25 mm viti M6x40 mm
A060700	per pali ø 25 - ø 35 mm viti M8x60 mm

nastro zincato 30x4 mm

Giunti a croce e per pali adiacenti

A062300 - A062306

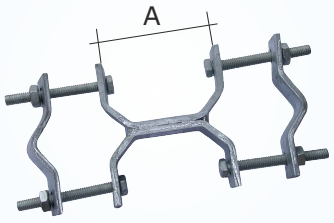


A062301

A062300	cappelletti 40x8 mm per pali da ø 42 a ø 90 mm
A062306	cappelletti 40x4 mm per pali da ø 35 a ø 80 mm
A062301	cappelletti 40x8 mm per pali da ø 42 a ø 90 mm

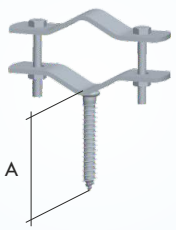
zincatura a fuoco
viti M10x90 mm

Giunto per pali



A062303
A=80 mm
corpo distanziatore 30x4,5 mm
cappelletti 30x4 mm
zincatura a fuoco
per pali da ø 25 a ø 60 mm
viti M8x70 mm

Cavallotto per travi sottotetto



A061100
A= 80 mm
tutto filetto per legno ø 12
tirafondo ø 9,8x80 mm
cappelletto 30x4 mm
zincatura elettrolitica
per palo da ø 30 a ø 60 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Tirafondi

A090600 A061800 A061801

Codice	Descrizione
A090600	tirafondo TE 6x60 - lunghezza filetto 40 mm (zinc. elettrolitica) *per cavallotto semplice*
A061800	tirafondo TE 8x70 - lunghezza filetto 50 mm (zinc. elettrolitica) *per cavallotto semplice*
A061801	tirafondo TE 10x80 - tutto filetto (zinc. elettrolitica) UNI 704 classe 4.8

Kit viteria con cappelletto / piastre

A203200	1 cappelletto 30x4 mm (zinc. elettrolitica), 2 viti M8x60 mm, 2 dadi M8 *per supporti tipo:* A051200; A051300; A052300; A052400
A203000	1 cappelletto 30x4 mm (nastro zincato), 2 viti M8x60 mm, 2 dadi M8 *per supporti tipo:* A061100
A203400	1 cappelletto 40x4 mm (nastro zinc.), 2 viti M10x90 mm, 2 dadi M10 flang. *per supporti tipo:* A055208; A055304E; A055404E; A051101PR; A051102PR; A051103PR
A203401	1 cappelletto 40x4 mm (nastro zinc.), 2 viti M10x60 mm, 2 dadi M10 flang. *per supporti tipo:* A055305E
A203300	1 cappelletto 40x4 mm (zinc. fuoco), 2 viti M10x90 mm, 2 dadi M10 flang. *per supporti tipo:* A055209; A55304F; A055404F
A206701	1 cappelletto 40x8 mm (zinc. fuoco.), 2 viti M10x90 mm, 2 dadi M10 flang. *per supporti tipo:* A056900; A055200; A055300; A057600

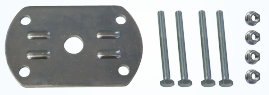
A203003	1 cappelletto profilo a U 30x15x4 mm (zinc. elettr.), 2 viti M8x60 mm, 2 dadi M8 *per supporti tipo:* A052200; A052600; A052700

A0540V	1 cappelletto 30x4 mm (nastro zinc.), 2 viti M8x60 mm, 2 dadi M8, 2 dadi M10 *per supporti tipo:* A054000

A801429V	1 cappelletto 60x4 mm (zinc. fuoco), 2 viti M10x60 mm, 2 dadi M10 flang. *per supporti tipo:* A801429; A137307

A203006	2 cappelletti 30x4 mm (nastro zinc), 4 viti M8x60 mm, 4 dadi M8 flang. *per supporti tipo:* A135400; A801403; A801440
A801405V	2 cappelletti 40x4 mm (zinc. fuoco), 4 viti M10x90 mm, 4 dadi M10 flang. *per supporti tipo:* A801405; A135810

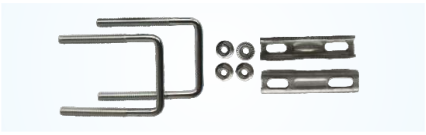
A801435V	1 piastra 105x60x4 mm (nastro zinc.), 2 viti M10x60 mm, 2 dadi M10 *per supporti tipo:* A801435



A203403	1 piastra 130x80x5 mm (zinc. elettr.), 4 viti M8x80 mm, 4 dadi M8 flang. *per supporti tipo:* A801436; A801436C; A801437

A203008	2 piastrine 30x4 mm (nastro zinc.), 4 viti M8x60 mm, 4 dadi M8 *per supporti tipo:* A801438; A801439

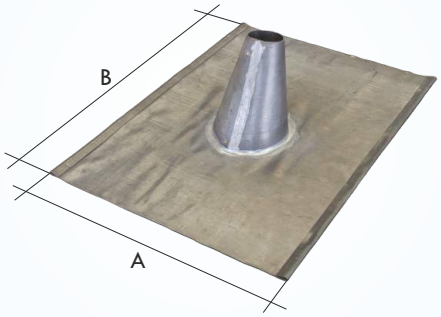
Kit viteria con cappelletto / piastre

	Codice	Descrizione
	A202800	1 cappelletto 90x2,8 mm (zinc. elettr.), 4 viti M8x60 mm, 4 dadi M8 *per supporti tipo:* A045000; A062000
	A801438V	2 staffe dentate (nastro zincato), 4 viti M8x100 mm, 4 dadi M8 flangiati *per supporti tipo:* A801438; A801439 (in sostituzione al kit A801401 di serie)
	**A137308V**	2 staffe dentate (nastro zincato) 2 cavallotto filettato M8, 4 dadi M8 flangiati *per supporti tipo:* A1373081; A801444
	A137311V	1 staffa dentata (nastro zincato), 2 viti M8x70 mm, 2 dadi M8 flangiati *per supporti tipo:* A137316
	A204003PR	1 staffa dentata (nastro zincato), 1 controstaffa dentata (nastro zincato) 1 cavallotto filettato M8, 2 dadi M8 flangiati *per supporti tipo:* A091140; A091240; A091340; A091101; A091102; A091308
	A054404	1 cavallotto M8, 2 dadi M8 flangiati *per supporti tipo:* A054400; A054400N
	A801401	2 cavallotti M8, 4 dadi M8 flangiati *per supporti tipo:* A801403; A801403K; A801438

Solo cappelletto

	Codice	Descrizione
	Q2032000	cappelletto 30x4 mm (nastro zincato) *per supporti tipo:* A051200; A051300; A052300; A052400
	Q2030000	cappelletto 30x4 mm (nastro zincato) *per supporti tipo:* A061100
	Q2035000	cappelletto 35x5 mm (zincatura elettrolitica) *per supporti tipo:* A053100; A053200; A053300
	Q6051199PR	cappelletto 40x4 mm (nastro zincato) *per supporti tipo:* A055208; A055304E; A055404E
	Q6051199ZF	cappelletto 40x4 mm (zincatura a fuoco) *per supporti tipo:* A055209; A055304F; A055404F; A051101; A051102; A051103
	A206700	cappelletto 40x8 mm (zincatura a fuoco) *per supporti tipo:* A056900; A055200; A055300; A057600
	Q2030030E	cappelletto profilo a U 30x15x4 mm (zincatura elettrolitica) *per supporti tipo:* A052200; A052600; A052700

Tegole passanti in piombo

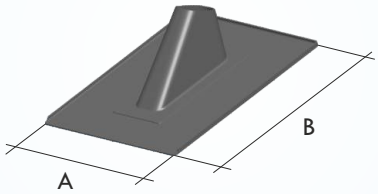


Codice	A (mm)	B (mm)	Spessore (mm)	Palo max ø (mm)
*A042800	400	500	0,8	60
A042801	400	500	1	50
A042802	400	600	1	90
A042803	620	580	1	114
A042805	500	500	1	90

piombo con collettore in piombo

* piombo con collettore in zinco

Tegole in gomma



A042300 in lega polimerica rigida
per palo ø 60 mm

A042301 in lega polimerica morbida
per palo ø 70 mm

A= 30 cm
B= 41 cm

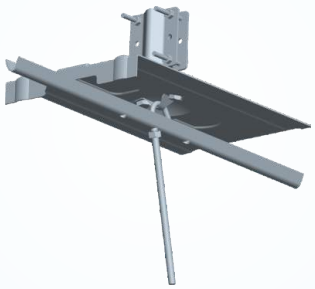
Cappucci

A042400 in gomma
per pali da ø 35 a ø 60 mm

A042402 in piombo
per palo max ø 60 mm

A044100 in polietilene
per rotore

Tegola piana prezincata



A043000
spessore 2 mm
per palo da ø 30 a ø 50 mm

Coppo prezincato

A043100
spessore 2 mm
per palo da ø 30 a ø 50 mm

Tegola cavallotto

A043001
spessore 2 mm
con cavallotto per fissaggio controventi

Wirer prezincata

A043400
spessore 2 mm
per palo da ø 30 a ø 50 mm

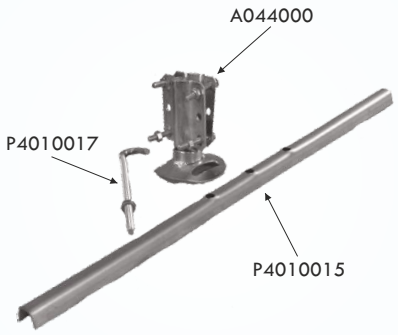
Portoghese prezincata

A043500
spessore 2 mm
per palo da ø 30 a ø 50 mm

Cavallotto veneto universale

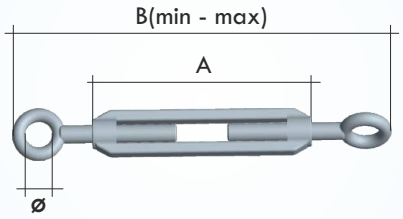
A042100
piatto 30x4 mm
cappelletti 90x2,8 mm
zincatura a fuoco
per palo da ø 30 a ø 50 mm
viti cappelletto M8x60 mm

Kit fissaggio tegola



di serie con tutte le tegole

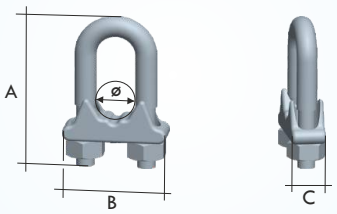
Tenditori a due occhioli



Codice	ø (mm)	A (mm)	Filetto	Carico lavoro (kg)	B [mm] (min - max)
A080500	8	68	M5	90	110 - 150
A080600	9	85	M6	110	130 - 190
A170500	11	110	M8	140	164 - 240
A170600	16	130	M10	280	195 - 285
A170601	18	140	M12	440	225 - 326
A170602	20	167	M14	550	255 - 380

zincatura a fuoco

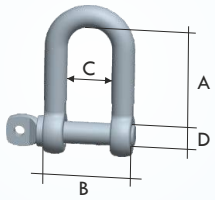
Morsetti per fune - base ghisa



Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Filetto	ø fune max (mm)
A080800	24	23	11	M5	5
A170700	34	30	21	M6	8
A170800	42	34	18	M8	10

zincatura elettrolitica

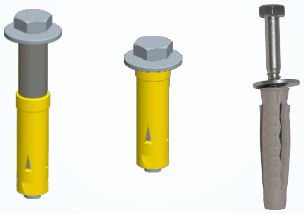
Grilli diritti tipo largo



Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D Filetto
A172100	24	25	12	M6
A172200	32	32	16	M8
A172300	40	39	20	M10

zincatura elettrolitica

Espansori per zanche



Codice	Lungh. vite (mm)	Espansore	Foro muro (mm)	Note
A056100	100	M10	16	tubetto 3,5 cm
A056200	60	M8	14	-
A053700	65	M10	16	-
A056300	90	M12	22	-
A056500	Espansore nylon 60 mm ø 12 con vite 8 x 70 mm e rondella 8 x 24 mm			

Espansore con occhiolo

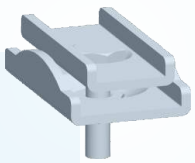
A055000
ø 12,5 mm
occhiolo M8
foro muro ø 14 mm

Redance per funi

A080900	per funi ø max 4 mm
A170900	per funi ø max 6 mm

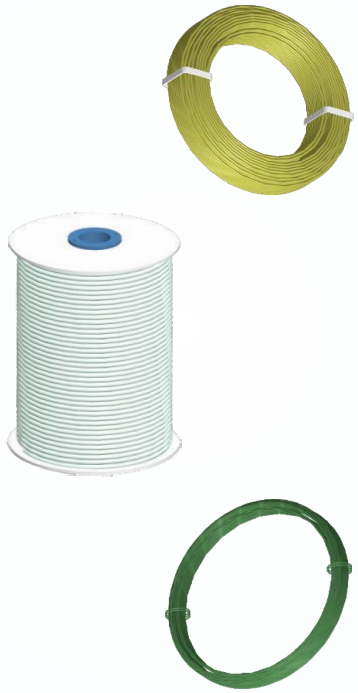
zincatura elettrolitica

Morsetto fune



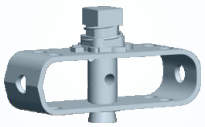
A171500
per funi da ø 3,5 a ø 7 mm
zincatura elettrolitica

Funi



Codice	Descrizione	ø (mm)	Conf. (m)	Carico di rottura (kg)
A080100	fune plastif. acciaio ottonato (interno 1,0 mm)	3,5	100	120
A080200	fune plastif. acciaio ottonato (interno 1,7 mm)	5,0	100	180
A080300	fune plastif. acciaio ottonato (interno 1,0 mm)	3,5	10	120
A081200	fune plastif. acciaio ottonato (interno 2,5 mm)	7,0	100	200
A0810P5	fune plastif. acciaio zinc. elettrol. (int. 2 mm)	5,0 (49 fili)	100	280
A0810P6	fune plastif. acciaio zinc. elettrol. (int. 5 mm)	6,0 (42 fili)	100	400
A080400	fune acciaio zinc. elettrol. tipo Genova	2,0 (19 fili)	100	330
A081000	fune acciaio zinc. elettrol. tipo Genova	3,0 (19 fili)	100	800
A081100	fune acciaio zinc. elettrol. tipo Genova	5,0 (19 fili)	100	2200
A171000	fune acciaio zinc. elettrol.	6,0 (49 fili)	100	2300
A081700	filo ferro zincato a fuoco	2,2	100	-
A081701	filo ferro zincato a fuoco	1,5	100	-
A081800	filo Fe zincato a fuoco plastif. (int. 1,7 mm)	2,7	100	-

Tendifilo in ferro

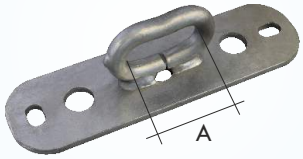


A081400
per filo ø max 5 mm
zincatura elettrolitica

Tendifilo in ferro m 90

A080700
per filo ø max 5 mm
zincatura elettrolitica

Piastra con anello



A057802
A= 60 mm - ø anello 16 mm
piastra 200x70x6 mm
per controventatura
zincatura a fuoco
asole di fissaggio 19x13 mm

Ralla tris

A070100 nastro 20x3 mm
per palo da ø 25 a ø 40 mm
viti M6x30 mm

A071300 nastro 30x4 mm
per palo da ø 30 a ø 60 mm
viti M8x60 mm

nastro zincato

Fissacavi

A090100 per cavo ø 6÷7

A090101 per cavo ø 5÷6

Codice	Descrizione
D0003009	kit morsetto messa a terra per contenitori

Tappi

Codice	Diametro (mm)	Colore	Tipo
A090400	25	bianco/grigio/nero	esterno
A092200	28	verde	esterno
A090500	30	rosso	esterno
A092000	35	nero	interno
A091800	40	nero	interno
A091700	42	nero	interno
A091900	45	nero	interno
A091902	50	nero	interno
A091901	60	nero	interno
A092300	76÷80	nero	interno

Viti e dadi in ferro

Codice	Descrizione
P2013001	vite M8x14 mm
P2013002	vite M8x60 mm
P2013012	vite M10x60 mm
P2013020	vite M10x90 mm
P2010001	dado M6
P2010002	dado M8
T0126	dado M8 flangiato
P2010008	dado M10 flangiato
P2010004	dado M12

Viti e dadi in acciaio inossidabile

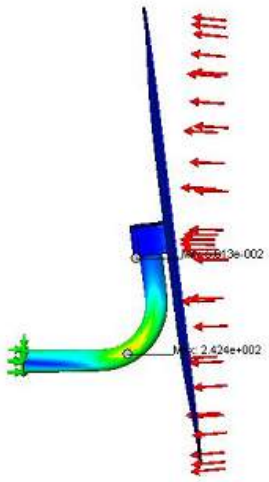
Codice	Descrizione
A004200	vite M8x60 mm
A004600	vite M10x100 mm
A005100	dado M8 medio
A005200	dado M10 medio

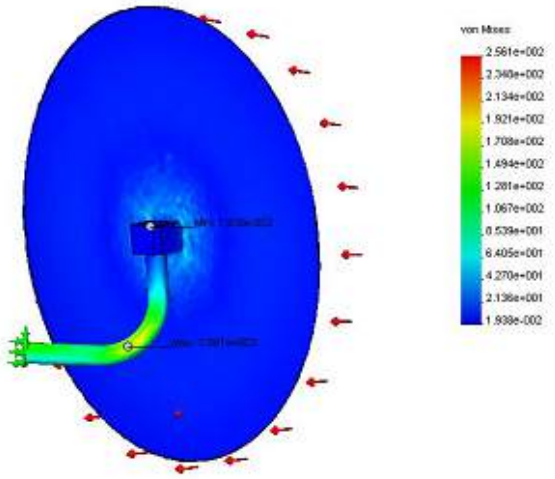
La particolare attenzione che fin dal 1966 Cesana & Bonacina ha riservato alle segnalazioni e alle esigenze degli operatori, ha consentito di studiare il prodotto più adatto e realizzare una vasta gamma che copre tutte le esigenze di installazione.

I prodotti meccanici Cesana & Bonacina vengono progettati mediante programmi CAD all'avanguardia con i quali, oltre alla definizione delle caratteristiche meccaniche di dettaglio, vengono eseguite le prime prove simulate della struttura fino alla determinazione dei valori relativi allo snervamento e alla rottura.

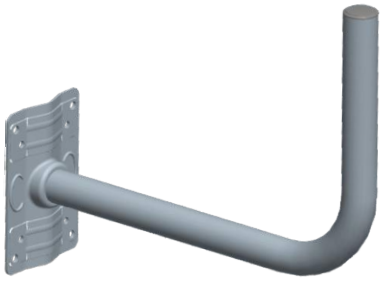
La simulazione fornisce tutti i dettagli relativi alle sollecitazioni del supporto con possibilità di valutare lo spostamento massimo dell'antenna in condizioni di vento anche particolarmente intenso (nell'esempio il vento agisce su una parabola diametro 80 cm con velocità di 130 km/h causando uno spostamento dell'estremo superiore dell'antenna di 8,6 mm. Il baricentro subisce invece una traslazione di circa 4 mm nella stessa direzione). Variando gli spessori e le dimensioni iniziali si procede all'ottimizzazione del prodotto verificandolo con ulteriori simulazioni.

supporto a muro 90°
cod. A801403





A garanzia della qualità dei prodotti vengono realizzati i prototipi per verificare, mediante prove di carico, che le caratteristiche di robustezza corrispondano ai dati indicati dalla progettazione.



supporto a muro 90°
cod. A801403
cod. A801403K

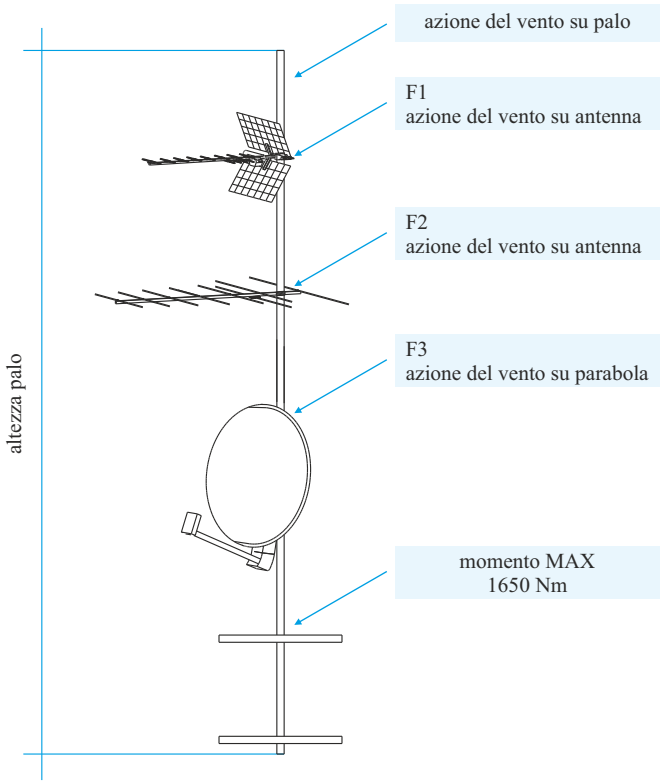
	Distanza applicazione carico dalla piastra	Carico applicato	Effetto
supporto montato in senso VERTICALE	75,00 mm	7,5 kN (pari a 765 kg)	inizio deformazione permanente
		12,0 kN (pari a 1.223 kg)	limite prossimo alla rottura
supporto montato in senso ORIZZONTALE	75,00 mm	5,0 kN (pari a 510 kg)	inizio deformazione permanente
		7,0 kN (pari a 714 kg)	limite prossimo alla rottura

Il DM 37/08 prevede che l'installatore rilasci la dichiarazione di conformità per garantire la funzionalità e la sicurezza dell'impianto installato.
L'aspetto relativo alla sicurezza riguarda anche la parte esterna dell'installazione (pali, supporti ed antenne) a garanzia della corretta tenuta della struttura, della buona funzionalità dell'impianto e della tutela delle persone e cose.
La realizzazione dell'impianto d'antenna secondo le norme richiamate in dettaglio nella guida CEI 100-140, è quindi di fondamentale importanza per ottenere un impianto sicuro ed efficiente.

Per facilitare gli installatori nella scelta degli articoli più adatti all'impianto da realizzare, il nostro servizio tecnico ha a disposizione un programma con il quale verranno forniti i codici dei prodotti da utilizzare e le note relative a ciascun caso.
Sarà sufficiente fornire alcuni dati fondamentali per la scelta dei sostegni così come indicato nella guida CEI 100-140:

- Tipo e quantità di antenne da installare
- Altezza necessaria del palo o supporto
- Dettagli sul luogo di installazione
-Tipo di materiale su cui verrà fissato il palo o supporto

Il programma è stato sviluppato ed ottimizzato per i nostri prodotti ed è dotato di una libreria completa dei dati relativi alle dimensioni, al tipo di materiale, ai carichi di rottura e snervamento.
Queste caratteristiche ci consentono di fornire alla clientela un elenco di materiali che rispetta scrupolosamente le norme in vigore riportate nella guida CEI.



Esempio di calcolo struttura realizzato con il nostro software di progettazione e simulazione.

Condizioni Atmosferiche Normali		Condizioni Atmosferiche Ventose		Condizioni Atmosferiche Pessime	
Mf,v1	Mf.v2	Mf.v1	Mf.v2	Mf.v1	Mf.v2
44,80	61,60	59,73	82,13	74,67	102,67
56,00	77,00	74,67	102,67	93,33	128,33
67,20	92,40	89,60	123,20	112,00	154,00
80,00	110,00	106,67	146,67	133,33	183,33
203,20	279,40	270,93	372,53	338,67	465,67

dmax [N/m^2]	<	dammis.

Il Palo considerato è verificato a resistenza

Verifica di resistenza fatta considerando le condizini atmosferiche normali,utilizzando prima Mfv1, calcolato considerando la velocità del vento V 1=130 Km/h, poi Mfv 2, calcolato considerando V2=150 Km/h

Mf=MfTOT+MFv1 [Nm]	dmax [N/m^2]	Verifica
1108,38	111805553,65	Verificato
1119,58	69197119,09	Verificato
1130,78	47147862,37	Verificato
1143,58	32874449,03	Verificato
2576,23	105610949,26	Verificato

Mf=MfTOT+MFv 2 [Nm]	dmax [N/m^2]	Verifica
1125,18	113500224,66	Verificato
1140,58	70495056,01	Verificato
1155,98	48198579,53	Verificato
1173,58	33736860,59	Verificato
2652,43	108734718,08	Verificato

Ricordiamo che è responsabilità dell'installatore utilizzare correttamente il materiale consigliato e rispondente ai requisiti di robustezza, così come valutare al meglio il punto della struttura più adatto all'ancoraggio del supporto.

L'accurata scelta di fornitori qualificati e certificati garantisce l'utilizzo di materie prime conformi alle norme UNI che regolano il settore.

Si riportano alcuni esempi:

ACCIAIO

TUBI ELETTROSALDATI				
	qualità	S235JR	norma	EN 10219
		S 235	norma	DIN 2458 DIN 1615
NASTRI ZINCATI / DECAPATI				
	DX 51DZ (P02)		norma qualitativa	EN 10142
			norma dimensionale	EN 10143
	DC04(PO4)		norma qualitativa	EN 10139
			norma dimensionale	EN 10140
	DD12(P12)		norma qualitativa	EN 10111
			norma dimensionale	EN 10051

VITERIE

Viti x tralicci testa esagonale tutto filetto in classe	8.8 DIN 933 UNI 5739
Viti testa esagonale tutto filetto in classe	4.8 DIN 558
Viti testa bombata quadro sottotesta in classe	4.8 DIN 603 UNI 5732
Viti x espansori testa esagonale tutto filetto in classe	8.8 DIN 933 UNI 5739
Dadi esagonali classe	8 DIN 934 UNI 5588
Dadi flangiati con dentatura di bloccaggio classe	8 DIN 6923
B*arrette filettate* lunghezza oltre 1000 mm	DIN 975
B*arrette filettate* lunghezza sotto 1000 mm	DIN 976

RIVESTIMENTI PROTETTIVI

TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEI MATERIALI CON ZINCATURA A FUOCO
tutti i materiali vengono zincati a caldo in ottemperanza delle norme UNI ISO 1461

TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEI MATERIALI CON ZINCATURA ELETTROLITICA
tutti i materiali vengono zincati elettroliticamente in ottemperanza delle norme UNI ISO 2081/00

TEGOLE IN PIOMBO

Il piombo usato è di qualità	99,9% minima
Dimensioni tolleranze e masse	UNI 6450-69
Tegole con collettore zinco cod. A042800	spessore 0,8 mm
Tegole con collettore piombo cod. A042801	spessore 1 mm

FUNI ACCIAIO

Le funi da 7 fili sino a 19 fili di qualsiasi diametro sono costruite seguendo la NORMA UNI 7690.

- La salita su tralicci e pali è subordinata all'utilizzo, da parte degli operatori, di imbracature per il corpo.
- Il materiale di carpenteria (pali, zanche e tralicci) non rientra nel campo di applicazione delle direttive bassa tensione e compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE e 2006/95/CE per tanto non è soggetto a marchiatura CE.

I nostri prodotti vengono zincati a caldo in un impianto verticale a pozzo; la vasca ha un diametro di 2x4 m di profondità e contiene 70 tonnellate di zinco ad una temperatura costante di 450°C. La qualità dello zinco non è inferiore al 98,5%, così come prescritto dalle normative europee UNI EN ISO 1461(per rivestimento zinco a caldo) e UNI EN 1179 (zinco primario).

Il processo di zincatura prevede i seguenti passaggi:

1) sgrassaggio con passivante
2) decapaggio in acido cloridrico
3) lavaggio in acqua
4) flussaggio con sale e acqua
5) preriscaldamento dei prodotti
6) immersione in vasca di zincatura
7) raffreddamento (acqua/aria)

Nelle immagini seguenti vediamo alcuni momenti della lavorazione:

decapaggio in acido cloridrico

preriscaldamento del materiale

inserimento del materiale nella vasca contenente lo zinco

uscita del materiale

materie prime pali

taglio pali

saldatura dadi

pali zincati

assemblaggio pali telescopici

logistica

Catalogo TV/SAT febbraio 2019 (edizione digitale)

CBD Electronic S.r.l.

VICKY Cesana & Bonacina

Via Santa Vecchia 99 - 23868 Valmadrera (LC)
Tel 0341 210252 - Fax 0341 210262
www.cbvicky.it - cbd@cbvicky.it