

COLONNE TELESCOPICHE PARTNER

Zero - Ultralight

CATEGORIA SMALL





FIRECO

COLONNE TELESCOPICHE PARTNER SMALL

Indice.

01

COLONNE TELESCOPICHE PNEUMATICHE PARTNER

- *zero*
- *ultralight*

02

ACCESSORI

- *fari*
- *sistemi di inclinazione e rotazione*
- *blocco pneumatico*
- *sistemi di montaggio e accessori*
- *comandi*
- *pacchetto multifunzione **



01

COLONNE TELESCOPICHE PARTNER SMALL

Fireco offre un'ampia gamma di colonne telescopiche Partner, realizzate in alluminio, con altezze estese da 1.8 m fino a 40 m, diametri da 64 mm a 250 mm e da 3 a 14 sfili.

Le colonne sono realizzate in tubi di lega leggera di alluminio, anodizzati e con proprietà anticorrosive anche in presenza di nebbia salina. Possono resistere a temperature tra -40°C e $+60^{\circ}\text{C}$. La flessibilità e la professionalità di Fireco permette di offrire soluzioni personalizzate, con dimensioni e caratteristiche fatte su misura.

Le colonne telescopiche Partner che compongono la categoria **SMALL** sono i modelli: ZERO e ULTRALIGHT. Sono entrambe estendibili tramite l'utilizzo di pompe a mano o tramite l'impiego di piccoli compressori/gruppi elettrovalvole. Questi modelli di colonne possono essere utilizzati per il montaggio di piccole teste fari, telecamere o altri equipaggiamenti leggeri. La colonna ULTRALIGHT, inoltre, permette il montaggio di una testa combinata per l'inclinazione e la rotazione dei fari.



COLONNE TELESCOPICHE PARTNER SMALL

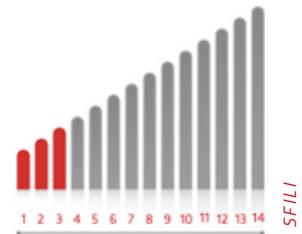
CARATTERISTICHE

- DA Ø 64 A 77 MM
- DA 3 A 4 SFILI
- ADATTE PER PICCOLI VEICOLI
- IDONEA PER PICCOLI GRUPPI FARI, TELECAMERE O EQUIPAGGIAMENTI LEGGERI
- GAMMA ECONOMICA DI ALTA QUALITA'
- TILT & TURN UNIT *
- SISTEMA MULTIFUNZIONE *
- AMPIA GAMMA DI COMBINAZIONI DI PROIETTORI

* disponibile solo per colonne diam. 77 e 3 sfili

COLONNE TELESCOPICHE PARTNER SMALL ZERO

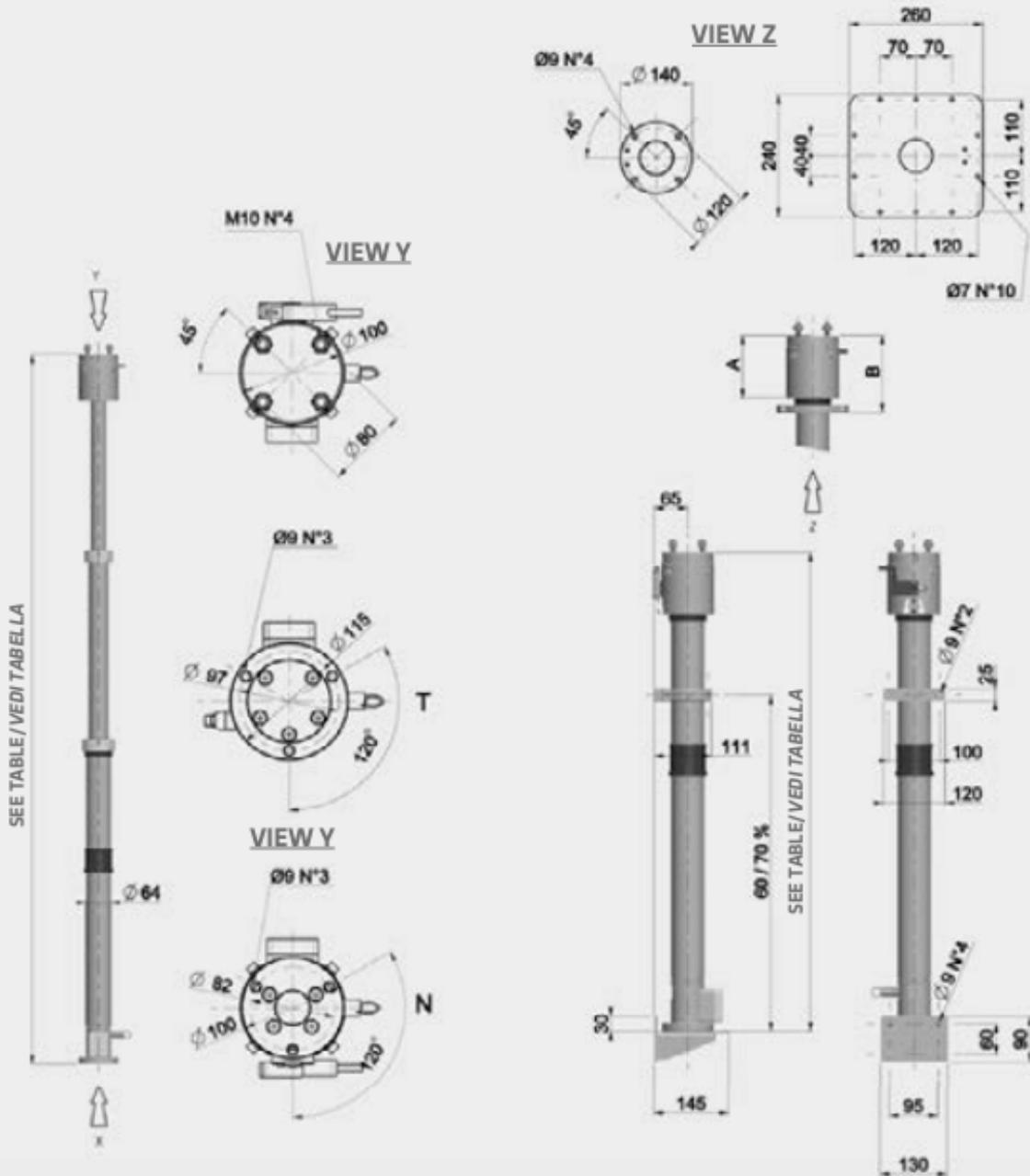
La colonna telescopica **ZERO** è la più piccola della famiglia Partner e ha un diametro di 64 mm. Le altezze estese vanno da 1.855 mm fino a 5.651 mm. Questo modello di colonna può essere usato per carichi leggeri, come piccole teste fari, telecamere, sensori, ecc.



		Mod. ZERO Ø 64 mm		3 sections with internal cable 3 sfili con cavo interno								
		CZ 33		01	02	03	04	05	06	07	08	09
Code N	extended height altezza estesa	mm		1.855	2.251	2.740	3.151	3.651	4.125	4.635	5.145	5.651
	retracted height altezza chiusa	mm		939	1.069	1.234	1.369	1.539	1.709	1.879	2.049	2.219
	weight peso	kg		6,4	7	7,6	8,2	8,9	9,5	10,2	11	11,7
		internal spiralled cable cavo intero spiralato		Standard 4x1,5 mm ² Cod. B								
		max. top load max. peso in testa	kg	20	20	20	20	20	15	15	15	15
		max. allowed wind speed max. velocità del vento ammessa	km / h	160	150	140	150	140	130	145	135	125
		with max. surface con area max.		0,3 m ²			0,2 m ²			0,1 m ²		
		max. air pressure max. pressione dell'aria		2,5 kg / cm ² (bar)								
		Ø top section Ø tubo finale		38 mm								

LAYOUT TECNICO

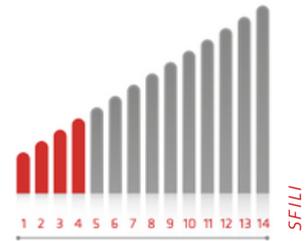
A/B (mm) -
3 sfili 123/149





COLONNE TELESCOPICHE PARTNER SMALL ULTRALIGHT

La colonna telescopica **ULTRALIGHT** ha un diametro di 77 mm, l'altezza estesa va da 2.253 mm fino a 6.962 mm. Questa colonna è più versatile del modello Zero, grazie anche al rapporto maggiore tra l'altezza estesa e chiusa. È anche disponibile con 4 sfili. La colonna Ultralight può trasportare carichi maggiori rispetto al modello Zero e può anche essere equipaggiata con una testa combinata.



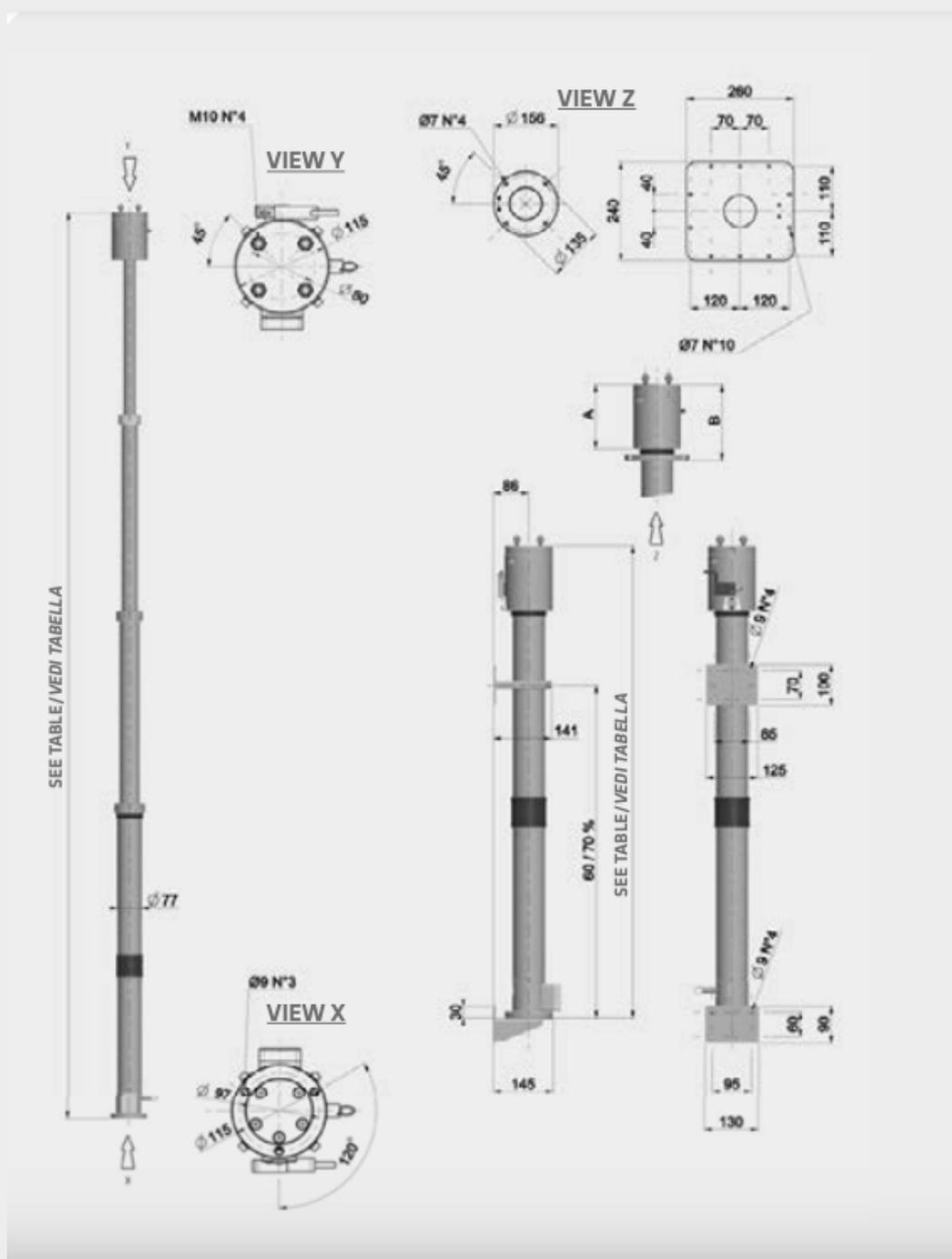
Mod. ULTRALIGHT Ø 77 mm		3 sections with internal cable 3 sfili con cavo interno									
CU 33		16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Code N	extended height altezza estesa	mm	2.253	2.700	3.126	3.617	4.117	4.595	5.117	5.599	6.067
	retracted height altezza chiusa	mm	1.070	1.235	1.369	1.540	1.710	1.880	2.050	2.220	2.390
	weight peso	kg	8,7	9,6	10,3	11,2	12,1	13	13,9	14,7	15,6
	internal spiralled cable cavo intero spiralato		Standard 4x1,5 mm ² Cod. B								
	max. top load max. peso in testa	kg	25	25	25	25	25	22	20	20	18
	max. allowed wind speed max. velocità del vento ammessa	km / h	150	140	130	145	135	125	160	150	140
	with max. surface con area max.		0,5 m ²			0,3 m ²			0,1 m ²		
	max. air pressure max. pressione dell'aria		2,5 kg / cm ² (bar)								
	Ø top section Ø tubo finale		51 mm								

Sulla colonna Ultralight a 3 sezioni è possibile montare anche una piccola Unità Tilt o un'unità Tilt&turn SPARK

Mod. ULTRALIGHT Ø 77 mm		4 sections with internal cable 4 sfili con cavo interno									
CU 34		01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Code N	extended height altezza estesa	mm	2.441	2.944	3.424	3.932	4.597	5.274	5.873	6.422	6.962
	retracted height altezza chiusa	mm	1.001	1.149	1.269	1.399	1.569	1.739	1.909	2.099	2.269
	weight peso	kg	9,4	10,2	11	11,8	12,8	13,9	14,9	16	16,9
	internal spiralled cable cavo intero spiralato		Standard 4x1,5 mm ² Cod. B								
	max. top load max. peso in testa	kg	20	20	20	20	16	16	13	13	12
	max. allowed wind speed max. velocità del vento ammessa	km / h	160	150	140	150	135	120	130	115	105
	with max. surface con area max.		0,3 m ²			0,2 m ²			0,1 m ²		
	max. air pressure max. pressione dell'aria		2,5 kg / cm ² (bar)								
	Ø top section Ø tubo finale		38 mm								

LAYOUT TECNICO

A/B (mm) - 3 sfili 123/149 -4 sfili 156/182





02

ACCESSORI

Le colonne telescopiche Partner sono dotate di una vasta gamma di accessori e dispositivi, al fine di soddisfare ogni esigenza operativa: possono essere forniti sistemi di fari a LED, ad alta efficienza e potenza luminosa, sistemi di inclinazione e rotazione, per poter dirigere i flussi luminosi in modo facile e automatizzato, grazie a comandi da remoto.

Fireco propone inoltre compressori di medie e piccole dimensioni che, grazie alla propria compattezza e funzionalità, si rivelano una soluzione ottimale per estendere rapidamente una qualsiasi colonna telescopica pneumatica. Altrettanto utili sono i blocchi pneumatici per il controllo dell'aria fornita dal sistema dei freni del veicolo.

Un kit multifunzione, studiato in modo specifico per questo tipo di colonne, permette di controllarne tutte le funzionalità in modo semplice e intuitivo.



FARI LZ

I proiettori progettati e sviluppati da Fireco consentono di completare le colonne telescopiche con una illuminazione di alta qualità per fornire ai vigili del fuoco o agli operatori di soccorso il miglior supporto disponibile. Possono essere montati su un'unità Tilt & Turn oppure direttamente sulla testa della colonna, se richiesto, anche in posizione top side a 360° (ad es. 3 proiettori a 120° o 4 proiettori a 90°).

L'ultima serie di proiettori con tecnologia LED sviluppata da Fireco sono i fari LZ che offrono un ottimo mix di prestazioni energeticamente favorevoli e grande resa luminosa. Sono disponibili nelle versioni da 50 W, 80 W, 100 W e con fasci luminosi a 60° o 90°.



FARI LZ 50 W E 80 W



FARO LZ 100 W

CARATTERISTICHE

Potenza	NEW 50 W	NEW 80 W	100 W
Alimentazione	12 a 40 Vdc	12 a 40 Vdc	12 a 24 Vdc - 130 a 230 Vac
Potenza assorbita	4,16 A - 1,25 A	6,66 A - 2,00 A	8,3/4,13 A - 1,5/0,75 A
Temperatura colore	5000 K	5000 K	5000 K
Flusso Luminoso	8800 LM	11500 LM	17600 LM
Protezione	IP 66	IP 66	IP 66
Peso	1,1 kg	1,1 kg	3 kg
Dimensioni	128x148x70 mm	128x148x70 mm	348x161x96 mm
Temperatura di esercizio	da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C	da -40°C a +85°C

FARI WORKLED

In aggiunta ai fari LZ, Fireco offre dei proiettori LED da 50 W e 80 W, più compatti e a basso consumo. Questi fari sono ideali per essere montati su diversi sistemi di movimentazione, quali l'Inside Focus o teste combinate, oppure direttamente sulla colonna.

WORKLED 50 W



WORKLED 50 W

CARATTERISTICHE

Potenza	50 W
Alimentazione	12-48 Vdc
Temperatura colore	6000 K
Flusso Luminoso	4200 LM
Protezione	IP 67
Peso	1,6 kg
Dimensioni	125x110x103 mm
Temperatura di esercizio	da -40°C a + 80°C

WORKLED 80 W



WORKLED 80 W

CARATTERISTICHE

Potenza	80 W
Alimentazione	12-48 Vdc
Temperatura colore	6000 K
Flusso Luminoso	6797 LM
Protezione	IP 67
Peso	2,8 kg
Dimensioni	175x146x115,4 mm
Temperatura di esercizio	da -40°C a + 80°C



SISTEMA DI INCLINAZIONE

Le colonne Partner Ultralight a 3 sfili possono essere equipaggiate con diversi sistemi di movimentazione dei fari disponibili da 12V oppure 24V.

SISTEMA DI INCLINAZIONE ECO

Le dimensioni sono compatte e il peso è di soli 4 kg.
Con un angolo di inclinazione di 310°, può montare piccole unità di lampade come 4 fari da 50 W Led con staffe di montaggio compatte (massimo carico superiore di 10 Kg per 4 fari)
Può essere equipaggiato con un semplice telecomando per l'inclinazione o con un telecomando multifunzione completo (la scheda elettronica sarà montata sulla base della colonna).

- TL.31600 = Tilt Eco 12V
- TL.31601 = Tilt Eco 24V



TESTA COMBINATA - UNITA' DI ROTAZIONE E INCLINAZIONE

Le colonne telescopiche possono essere equipaggiate con i nostri dispositivi di movimentazione, progettati per offrire una illuminazione che si adatti alle diverse situazioni di emergenza. Punta di diamante sono le unità Tilt & Turn: efficaci posizionatori per ruotare e inclinare i fari, allo scopo di indirizzare il fascio luminoso sullo scenario delle operazioni o dove sia necessario. La linea Tilt & Turn è stata sviluppata in differenti versioni al fine di assecondare molteplici tipi di esigenza, mantenendo peso e dimensioni ridotti e garantendo elevata versatilità

Le teste combinate possono essere comandate con telecomandi utilizzando il protocollo di comunicazione RS485. I telecomandi sono disponibili nelle versioni con cavo, radio o nella versione Smart che permette l'utilizzo sia a filo, che radio e che è dotato di batterie ricaricabili. Per interfacciarsi con i protocolli più complessi e standardizzati a livello mondiale, il sistema può essere pilotato anche via CANbus, soprattutto nella sua versione FireCAN specificatamente dedicata alle applicazioni antincendio.

TILT & TURN SPARK 2 -3 MOTORI

Compatta e facile da utilizzare con una portata massima di 60 kg. Disponibile 12V e 24V, adatta per le applicazioni più comuni. Può essere fornita con una coppia di connettori per ogni faro e con due o tre attuatori in modo da poter ruotare gli accessori montati e inclinarli simultaneamente (con 2 motori) oppure separatamente (con 3 motori), gestibili tramite telecomandi multifunzione (versioni a filo, radio e SMART). T&T Spark è progettata con grado di protezione IP65.



Versione 2 motori

- peso 10 Kg
- carico 20+20 Kg

Versione 3 motori

- peso 12 Kg
- carico 25+25 Kg

Valori elettrici

- tensione alimentazione 12-24 VCC
- potenza max motoriduttore 72 W*
- corrente max motoriduttore 6/3 A*

* Questo dato si riferisce a un singolo attuatore; a seconda della versione dell'unità TT (2 o 3 attuatori) sarà il doppio o il triplo del valore indicato.

	TT Spark
Lunghezza (estremità degli alberi) in mm	300 mm
Altezza	269 mm
Profondità	196 mm
Peso (vers 2 motori)	10 Kg
Carico utile (vers 2 motori) *	50 Kg (25 +25)
Peso (vers 3 motori)	12 Kg
Carico utile (vers 3 motori)*	60 Kg (30+30)
Angolo di rotazione	365°
Angolo di inclinazione	365°

* resistenza al carico utile calcolata considerando il baricentro a 0,5 m dall'asse verticale del montante



BLOCCO PNEUMATICO

Il blocco pneumatico è utilizzato per l'apertura e la chiusura della colonna ed è necessario quando si utilizza l'aria del veicolo, di una bombola di aria compressa o di un compressore senza pressostato.



PC.33211

Blocco pneumatico con regolatore di pressione

PC.33212

Blocco pneumatico con regolatore di pressione e molla

PC.33213

Blocco pneumatico con regolatore di pressione e molla solo per salita

PC.33221

Blocco pneumatico con regolatore di pressione e filtro a secco

PC.33222

Blocco pneumatico con regolatore di pressione e filtro a secco

PC.33223

Blocco pneumatico con regolatore di pressione, filtro a secco e molla solo salita

SISTEMI DI MONTAGGIO E ACCESSORI



FLANGIA A TETTO TONDA

BK.30001= per colonna Ø64 mm
BK.30003= per colonne Ø 77 mm



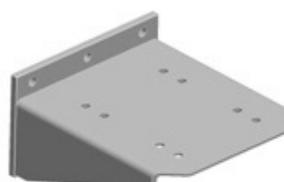
FLANGIA A TETTO QUADRA

BK.30053= per colonne Ø 64 mm
BK.30054= per colonne Ø 77 mm



FISSAFGGIO ESTERNO SUPERIORE

BK.30202= per colonne Ø 64 mm
BK.30203= per colonne Ø 77 mm



FISSAGGIO INFERIORE

BK.30102= per colonne Ø 64-77mm



FLANGIA POMPA A MURO

HP.32151



FLANGIA DOPPIA COLONNA/POMPA

HP.32155 = per colonna Ø 64mm
HP.32154 = per colonna Ø 77 mm



POMPA A MANO

HP.32101
disponibile anche con valvola di scarico



POMPA A MANO A CORSA LUNGA

HP.32104
disponibile anche con valvola di scarico



STAFFA A PIEDE PER POMPA A MANO HP.32101 E HP.32104

HP.32105



COMANDO REMOTO- TELECOMANDI

COMANDI PER COLONNE CON TILT AND TURN

disponibile solo per per colonne Ø 77 mm a 3 sfili



RC.31746

Comando multifunzione per aprire/chiedere la colonna, inclinare e ruotare, accendere/ spegnere i fari, messa a riposo automatica - ergonomico, con guscio di protezione e 4 m di cavo spiralato

Disponibile anche radio (RC.31747_1)



RC.31748

Comando multifunzione per aprire/chiedere la colonna, inclinare indipendentemente, ruotare, accendere/spegnere i fari, messa a riposo automatica - ergonomico, con guscio di protezione e 4 m di cavo spiralato

Disponibile anche radio (RC.31749_1)



RC.31756_596

Comando multifunzione SMART per aprire/chiedere la colonna, inclinare e ruotare, accendere/spegnere i fari, messa a riposo automatica - ergonomico, con guscio di protezione e 4 m di cavo spiralato - UTILIZZABILE CON E SENZA CAVO passa automaticamente alla funzione radio appena il cavo viene staccato con batterie ricaricabili - retro illuminato

Disponibile anche versione 3 motori (RC.31758_596)

COMANDI PER COLONNE SENZA TILT AND TURN

disponibile solo per per colonne Ø 77 mm a 3 sfili



RC.31742

Comando multifunzione per aprire/chiedere la colonna, accendere/spegnere 4 fari singolarmente, messa a riposo automatica - ergonomica, con guscio di protezione e 4 m di cavo spiralato

Disponibile anche radio (RC.31745_1)

PACCHETTO MULTIFUNZIONE *

Il **kit multifunzione** di Fireco offre ai clienti una colonna con un equipaggiamento completo e funzionale. Questo kit soddisfa il fabbisogno dei clienti più esigenti che desiderano concentrare tutte le funzioni della colonna telescopica in un "pacchetto tutto in uno", con l'obiettivo primario di permettere il controllo di tutte le funzioni con un unico sistema. Il telecomando multifunzione interagendo con la scheda elettronica integrata permette di controllare tutte le funzioni del dispositivo, con una interfaccia semplice e user-friendly. Grazie alle ultime tecnologie nel settore automotive, sono stati progettati collegamenti semplici e sicuri all'impianto del veicolo utilizzando connettori antipolvere e stagni, facilitando le cose per i carrozzieri e il servizio post vendita

* CONFIGURAZIONE

* disponibile solo per per colonne Ø 77 mm a 3 sfili

1. COLONNA TELESCOPICA

La colonna telescopica pneumatica è la spina dorsale dell'intero kit multifunzione. È in grado di supportare l'intero sistema di illuminazione composto da un'unità Tilt & Turn e proiettori alimentati tramite connettori plug'n play. Esistono più versioni di colonne, suddivise in SMALL-MEDIUM e LARGE in base a diametri e specifiche caratteristiche.



2. TESTA FARI

Oltre alla colonna, l'elemento essenziali sono i proiettori montabili su un'unità Tilt & Turn (T&T, Inside Focus o Illuminator) oppure direttamente sulla testa a 360°. Sono tutti dotati di componenti LED con maggiore efficienza, bassi voltaggi, e un ridotto consumo energetico a fronte di un'elevata intensità luminosa



3. UNITÀ DI INCLINAZIONE E ROTAZIONE

Le unità Tilt & Turn Fireco sono diventate uno standard in combinazione con le colonne Partner. Il sistema è sicuro affidabile e facilmente gestibile, e permette di inclinare e ruotare i proiettori da 0 a 365°. Il prodotto è disponibile in diverse versioni, che possono trasportare diversi carichi utili e possono avere l'inclinazione simultanea o indipendente dei proiettori.





4. TELECOMANDO PER TUTTE LE FUNZIONI

Il comando multifunzione Fireco consente di controllare tutte le funzioni della colonna con un solo telecomando.

Il telecomando è facile da usare, grazie al blocco automatico della tastiera e le funzioni di facile comprensione.

La colonna dotata di telecomando multifunzione è dotata di una scheda elettronica e un gruppo di elettrovalvole.



5. SCHEDA ELETTRONICA

Il sistema multifunzione è controllato da una scheda elettronica a due strati montata all'interno della testa combinata.

Caratteristiche principali

- Protezione contro interferenze esterne
- Tensione in ingresso - 9-36 VDC
- Protezione contro i picchi di tensione più elevati
- Protezione contro cortocircuiti dei motori della testa combinata
- Protezione contro cortocircuiti sulle elettrovalvole
- Salvataggio di tutte le attività della colonna all'interno del microprocessore, simile a un sistema scatola nera
- LED di avviso sul comando
- Modulo radio 2,4 GHZ per una trasmissione dati più veloce e senza interferenze



6. MICROINTERRUTTORE

La funzione del microinterruttore è di segnalare quando la colonna è aperta. Il cliente può connetterlo a un segnale visivo o audio all'interno della cabina, in modo da non guidare con la colonna ancora estesa. Inoltre, la funzione automatica di messa a riposo può anche essere collegata al sistema di freno a mano, in modo tale che rilasciando il freno a mano, la colonna torni automaticamente alla posizione "zero"



7. GRUPPO ELETTROVALVOLE

La valvola solenoide viene utilizzata per garantire l'estensione e chiusura elettronica della colonna. E' realizzata in alluminio anodizzato e funziona da 12V CC a 230AC, quindi è molto adattabile. Inoltre può essere facilmente remotata in un'altra posizione.

L'unità elettrovalvole può essere collocata in due posizioni differenti, a seconda delle esigenze del cliente: con le bobine una di fronte all'altra oppure, per una configurazione ancora più compatta, con le bobine posizionate parallelamente.

A) *Regolatore di estensione*

B) *Viti di fissaggio M4/M5*



8. CONNETTORI PER PROIETTORI

I proiettori sono collegati ai gruppi Tilt & Turn Spark tramite connettori rapidi, in modo che il collegamento (oltre che la sostituzione o la rimozione per manutenzione) del proiettore sia facile e veloce; inoltre sono robusti, sicuri e impermeabili (classificazione IP67)



9. CONNETTORI AUTOMOTIVE (opzionali)

Le colonne possono essere equipaggiate con connettori automotive, per una facile, veloce e sicura installazione sui mezzi





GALLERY Zero I Ultralight





Credits

Copyright 2023- FIRECO - All rights reserved

SEDE ITALIANA

Fireco S.r.l.

Via E.Fermi, 56
25064 GUSSAGO (BS) - ITALIA
Tel.:+39 030 3733916
Fax:+39 030 3733762
info@fireco.eu
www.fireco.eu

FIRECO.EU



BELGIO

Fireco Systems N.V.

Diestersteenweg, 142
3510 KERMT (HASSELT) - BELGIO
Tel.:+32 11851602
Fax:+32 11851604
info@fireco.be
www.fireco.be

FRANCIA

Euromast S.a.r.l.

101 Rue Louis Armand
73420 MERY - FRANCIA
Tel.:+33 479349215
Fax:+33 479349216
fireco@euromast.fr
www.euromast.fr

SPAGNA

Hispanmast S.L.

C/Estaño, 30
28510 CAMPO REAL (MADRID) - SPAGNA
Tel.:+34 918733733
Fax:+34 918765141
info@hispanmast.com
www.hispanmast.com

USA

Fireco US

1740 N Gateway Blvd
FRESNO, CA 93727- USA
Tel.: +1 559 353-2823
Fax.: +1 559 255-7012
info@firecousa.com
www.firecousa.com

MALESIA

Fireco Asia Sdn Bhd

9, Jalan TP 3/2, Taman Perindustrian UEP
47620 SUBANG JAYA - MALESIA
Tel.:+603 8011 2300
Fax:+603 8081 2367
gc@fireco-asia.com
www.fireco-asia.com

AUSTRALIA

EVTA Group PTY LTD

12 Meek Street,
NEW GISBORNE, VICTORIA, 3438 - AUSTRALIA
Tel.:+61 354207444
Fax:+61 354207834
info@evtagroup.com.au
www.evtagroup.com.au

MAROCCO

Euro -Fireco

Résidence les jardins Al Noamane
Rue Izdihar, Bouskoura,
Casablanca - MAROCCO
Tel.:+212 5220-66343
info@euro-fireco.com
www.euro-fireco.com