

## CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le tende della linea **DUCK** sono state ideate e realizzate in base a principi di innovazione costante, lavorazione impeccabile ed attenzione ai particolari della **Qualità Totale Gibus**. Un sistema di valori studiato per garantire la completa soddisfazione del cliente.

**DUCK** è una tenda a bracci estensibili in cassonetto compatto a chiusura ermetica dal design innovativo. Le testate del cassonetto supportano il rullo e i bracci, il sistema di staffaggio è reversibile e garantisce il fissaggio a parete oppure a soffitto.

Carter in plastica ed alluminio integrati nelle linee del prodotto garantiscono che nessuna vite rimanga in vista. L'inclinazione della tenda può essere facilmente regolata tramite apposita vite.

I bracci sono del tipo EDGE 60 con sporgenza massima cm 300 con cintino composto da trefoli d'acciaio rivestiti in materiale plastico. Movimentazione bracci con bronzine autolubrificanti. Movimentazione del rullo avvolgitore con motore Standard, Radio RTS/RX/IO o con comando ad aranello (dove previsto).



### 3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

- Cassonetto di protezione e raccolta di tutti i componenti della tenda.
- Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 UNI EN 573-3 UNI EN 755-2.
- Fusioni in lega di Alluminio EN AB 46100 modificata ed EN AB 44100.
- Rullo avvolgitore in acciaio zincato D 80.
- Componenti plastici in Nylon autolubrificante.
- Bulloneria inox.
- Staffaggi inox.
- Articolazioni meccaniche dei bracci incernierate su boccole in bronzo autolubrificanti.
- Trattamento di Fosfocromatazione anticorrosivo.
- Verniciatura a polvere poliestere termoidurente.



**ATTENZIONE!** In nessun caso è garantita la resistenza alla corrosione in caso di immersione o spruzzo di acqua salata (mareggiate, ecc.). Inoltre con forti esposizioni a nebbie saline possono comparire incrostazioni o bolle nelle fusioni o nei profili d'alluminio e può comparire ossido o ruggine sulle staffe inox. Queste condizioni non sono coperte da garanzia.

### 3.2 COMPONENTI ELETTRICI

I motori tubolari sono asincroni monofase irreversibili **dotati di protezione termica a 140°C per sicurezza contro il surriscaldamento**. Uso normale : da -10°C a +40°C. Uso eccezionale (20% della vita media del motore ed in modo non continuativo): da -20°C a +70°C. Sono dotati di condensatore, gruppo frenante elettromeccanico, microinterruttori di fine corsa e demoltiplicatore meccanico per la riduzione dei giri primari per uscita a 10-12 [giri/min], radio se previsto radiocomando. **Il tipo di motore impiegato sulla tenda è indicato nella scheda prodotto.**



**ATTENZIONE:** È necessaria alimentazione elettrica 230V/50Hz.



**ATTENZIONE:** Il gruppo di alimentazione della tenda (motori tubolari) ha un livello di isolamento elettrico di Classe I. Sarà obbligatorio mettere a terra la tenda come da schema riportato nelle Istruzioni di Installazione.

Prevedere a monte un interruttore magnetotermico e differenziale con le caratteristiche riportate in tabella seguente. Se le linee uscenti dalla tenda sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

Tipologia	Tenda a bracci estensibili		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	270 W (max. 1,2 A) per 2 (motori tubolari). + max. 50 W con strip led sui bracci. Tot. max. circa 400 W (2,0 A). Fare riferimento alle etichette presenti in uscita dalle singole linee. Per altri accessori riferirsi alle potenze riportate nel catalogo.		
Classe di isolamento	Classe I (è obbligatorio mettere a terra la struttura) per modulo in configurazione standard (motori tubolari).		
Modalità di connessione	Tramite connettore IP68 Maschio/Femmina.		
Cavo di alimentazione (a cura del cliente)	NECESSARIO: Cavo doppio isolamento. Prevedere cavo: Tipo H07RN-F con formazione minima dipendente dalla potenza		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Fino a 30 m	3G 1,5 mm <sup>2</sup>	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	3G 4,0 mm <sup>2</sup>
Fino a 50 m	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	3G 10,0 mm <sup>2</sup>
Protezione a monte (a cura del cliente)	Interruttore magnetotermico e differenziale con corrente di intervento 0,03 A. Tipo di protezione differenziale: A (**).		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Caratteristiche interruttore magnetotermico:	2 poli da 10 A Curva C	2 poli da 16 A Curva C	2 poli da 25 A Curva C
Protezione contro le sovratensioni	Assente (prevedere nel quadro elettrico idoneo sistema SPD di protezione).		
Temperatura di funzionamento	Uso normale : da -10°C a +40°C Uso eccezionale (20% della vita media del motore ed in modo non continuativo) : da -20°C a +70°C.		
Grado di protezione	IP 44		
(*) : 0 diverse a seconda del luogo di destinazione. (**) : Se le linee uscenti dalla tenda sono più di una, prevedere protezione delle singole linee.			

### 3.3 COMPONENTI ELETTRONICI DELLA TENDA (OPZIONALI)

Su richiesta opzionale la tenda può essere gestita elettronicamente **nelle sue funzioni con controllo degli eventi atmosferici**. In tal caso la tenda può disporre dei seguenti dispositivi elettronici aggiuntivi: centralina controllo automatico del vento o centralina controllo automatico del sole e del vento o sensore pluviometrico (vedi par. 2.3).

**Il tipo di componente elettronico impiegato sulla tenda è indicato nella scheda prodotto. Se presente impianto di illuminazione centralina gestione luci Led.**



**ATTENZIONE: non impostare mai velocità del vento superiori alla resistenza al vento della tenda stessa (soglia max. consigliata per DUCK: 30 Km/h).**

Tempi di reazione:

- Rilevazione del vento ..... : dopo 3 secondi comando di salita.
- Presenza di sole ..... : dopo 2 minuti comando di discesa.
- Scomparsa del sole ..... : dopo 15 minuti comando di salita.



**IMPORTANTE!:** Le istruzioni di installazione uso e manutenzione specifiche delle centraline e dei sensori sono allegate alle confezioni delle centraline stesse, consegnate contestualmente alla tenda o riposte nella scatola accessori. Tali istruzioni devono essere lette, allegate al presente manuale e conservate in buono stato per ogni successiva consultazione.