



**ATTENZIONE:** non è consentito manomettere o modificare la tenda. Ogni manomissione o modifica che venga effettuata senza la debita autorizzazione della ditta produttrice, solleva questa ultima da ogni responsabilità per i danni che ne potrebbero derivare e fa decadere automaticamente la garanzia.



**ATTENZIONE:** e' fatto divieto assoluto eseguire interventi con l'uso di fiamme libere nei pressi della tenda.

## CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le tende della linea **QUADRA R** e **QUADRA R WALL** 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.

La **QUADRA R** è una tenda a pergola, con pacco telo retraibile, "ad impacchettamento" con tessuto scorrevole su guide in alluminio integrate in una speciale struttura portante dedicata, che si installa a ridosso (addossata) della parete di un edificio.

La **QUADRA R WALL** si installa applicandola alle pareti di un edificio.

La tenda è predisposta per l'installazione del tettuccio di protezione. L'azionamento del telo è motorizzato oppure ad arganello. La tenda è dotata di diversi sistemi brevettati per facilitare e velocizzare il lavoro di installazione e migliorare le performances di prodotto:



Brevetto Gibus® **Fast Coupling**: sistema di accoppiamento veloce della motorizzazione ad incastro sugli ingranaggi.



Brevetto Gibus® **Quick Block**: sistema di aggancio rapido del carrello di scorrimento con il terminale o il frangitratta.



Brevetto Gibus® **Weather Strip**: sistema per fissare e sigillare i teli separati o parzialmente separati nei frangitratta con guarnizione a "chiodo".



Brevetto Gibus® **Quadra System**: Sistema di scarico in grondaia ribassato.



Design registrato.

### 3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

La tenda a pergola **QUADRA R** è dotata di struttura portante da fissare a parete ed a terra in alluminio verniciato con guide, profilo traversi e gambe di sezione 70x130.

La tenda a pergola **QUADRA R WALL** è dotata di struttura portante da fissare a parete in alluminio verniciato con guide, profilo traversi di sezione 70x130.

I collegamenti comprendono staffe inox, fusioni in alluminio verniciato, viti e bulloneria Inox. Profili frangitratta 40x50 in alluminio verniciato. Sistema di trasmissione su guide laterali e cinghia dentata ad alta resistenza, rotante su cuscinetti a sfera.

Carter in fusione d'alluminio con regolazione di trazione della cinghia. Carrelli di scorrimento con ruote dotate di cuscinetti e perni inox.

I profili guida, frangitratta e terminali, travature struttura portante sono estrusi in lega EN AW 6060 UNI EN 573-03 UNI EN 755-2 con successivo trattamento anticorrosivo e verniciatura a polvere poliestere termoindurente. Le fusioni in alluminio sono in lega speciale EN AB 46100 e EN AB 44100. Le fusioni per carrelli di scorrimento, pulegge ed altri componenti plastici sono in nylon misto FV. La cinghia dentata con trefoli in acciaio. Le viti sono in Inox AISI 304/316.



**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



**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 a pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

#### Caratteristiche elettriche QUADRA R - QUADRA R WALL

Tipologia	Tenda a Pergola.		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	300 W (max. 1,5 A) per 1 e 2 moduli (motori tubolari). 400 W (max. 2.1 A) per 3 moduli (motori tubolari). +max. 240 W con led Spot integrato nei profili frangitratta per 1 e 2 moduli. +max. 360 W con led Spot integrato nei profili frangitratta per 3 moduli. +max. 60 W con sistema antigelo. Tot. max. circa 1360 W (6,0 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	-20°C / +55°C		
Grado di protezione	IP 44		
(*) : O diverse a seconda del luogo di destinazione. (**) : Se le linee uscenti dalla pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. In caso di sistema antigelo, il differenziale deve avere corrente di intervento di 0,01A (linea dedicata). In caso di presa Schuko il differenziale deve essere di tipo AC e la corrente di intervento di 0,03A.			



**ATTENZIONE:** non è consentito manomettere o modificare la tenda. Ogni manomissione o modifica che venga effettuata senza la debita autorizzazione della ditta produttrice, solleva questa ultima da ogni responsabilità per i danni che ne potrebbero derivare e fa decadere automaticamente la garanzia.



**ATTENZIONE:** e' fatto divieto assoluto eseguire interventi con l'uso di fiamme libere nei pressi della tenda.

### CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le tende **QUADRA 165**, **QUADRA 165 WALL** e **PAVILION QUADRA 165** 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.

La **QUADRA 165** è una tenda a pergola, con pacco retraibile, "ad impacchettamento" con tessuto scorrevole su guide in alluminio integrate in una speciale struttura portante dedicata che si installa a ridosso (addossata) della parete di un edificio.

La **QUADRA 165 WALL** si installa applicandola alle pareti di un edificio.

La **PAVILION QUADRA 165** è analoga alla **QUADRA 165** ma autoportante, si installa stand alone, non addossata ad un edificio.

La tenda è predisposta per l'installazione del tettuccio di protezione. L'azionamento del telo è motorizzato oppure ad arganello. La tenda è dotata di diversi sistemi brevettati per facilitare e velocizzare il lavoro di installazione e migliorare le performances di prodotto:



Brevetto Gibus® **Fast Coupling**: sistema di accoppiamento veloce della motorizzazione ad incastro sugli ingranaggi.



Brevetto Gibus® **Quick Block**: sistema di aggancio rapido del carrello di scorrimento con il terminale o il frangitratta.



Brevetto Gibus® **Weather Strip**: sistema per fissare e sigillare i teli separati o parzialmente separati nei frangitratta con guarnizione a "chiodo".



Brevetto Gibus® **Quadra System**: Sistema di scarico in grondaia ribassato.



Design registrato.

#### 3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

La tenda a pergola **QUADRA 165** è dotata di struttura portante da fissare a parete ed a terra in alluminio verniciato con guide di sezione 92x165, profilo traversi e gambe di sezione 92x150.

La tenda a pergola **QUADRA 165 WALL** è dotata di struttura portante da fissare a parete in alluminio verniciato con guide, profilo traversi delle medesime sezioni.

**PAVILION QUADRA 165** è dotata di struttura analoga ma autoportante e fissata a terra.

I collegamenti comprendono staffe inox, fusioni in alluminio verniciato, viti e bulloneria Inox. Profili frangitratta 40x65 in alluminio verniciato. Sistema di trasmissione su guide laterali e cinghia dentata ad alta resistenza, rotante su cuscinetti a sfera.

Carter in fusione d'alluminio con regolazione di trazione della cinghia. Carrelli di scorrimento con ruote dotate di cuscinetti e perni inox.

I profili guida, frangitratta e terminali, travature struttura portante sono estrusi in lega EN AW 6060 UNI EN 573-03 UNI EN 755-2 con successivo trattamento anticorrosivo e verniciatura a polvere poliestere termoindurente. Le fusioni in alluminio sono in lega speciale EN AB 46100 e EN AB 44100. Le fusioni per carrelli di scorrimento, pulegge ed altri componenti plastici sono in nylon misto FV. La cinghia dentata con trefoli in acciaio. Le viti sono in Inox AISI 304/316.



**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



**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 a pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

#### Caratteristiche elettriche QUADRA 165 - QUADRA 165 WALL - PAVILION

Tipologia	Tenda a Pergola.		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	300 W (max. 1,5 A) per 1 e 2 moduli (motori tubolari). 400 W (max. 2,1 A) per 3 moduli (motori tubolari). + max. 240 W con led Spot integrato nei profili frangitratta per 1 e 2 moduli. + max. 360 W con led Spot integrato nei profili frangitratta per 3 moduli. + max. 60 W con sistema antigelo. Tot. max. circa 1360 W (6,0 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	-20°C / +55°C		
Grado di protezione	IP 44		
(*) : 0 diverse a seconda del luogo di destinazione. (**) : Se le linee uscenti dalla pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. In caso di sistema antigelo, il differenziale deve avere corrente di intervento di 0,01A (linea dedicata). In caso di presa Schuko il differenziale deve essere di tipo AC e la corrente di intervento di 0,03A.			