



Centralina d'allarme eolico

E' usata dove il superamento di una certa velocità del vento può pregiudicare l'operatività di sistemi quali gru edili e portuali, cantieri, viabilità, funivie ed impianti di risalita, coperture a pallone, etc.

Indica velocità e direzione del vento, e dispone di due soglie programmabili per l'attivazione di sistemi di allerta ed allarme; questi sono costituiti da un indicatore ottico e un cicalino acustico locali oltreché da relé per l'attivazione di sistemi remoti.

Wind alarm unit

It is used whenever the wind speed can damage the working of some systems like builder's rotating crane and quay crane, construction sites, road networks, cable cars and chair-lifts protective covering for sport fields, etc. It shows the speed and the direction of the wind, and has two programmable thresholds to activate alert and alarm systems; these systems are composed of a local optical indicator, a local acoustic buzzer and a relay to activate remote systems.



Centralina eolica polare

Indica la velocità istantanea e la velocità media scorrevole o massima (raffica); indica inoltre, in forma polare, la direzione istantanea, la dispersione delle direzioni e la direzione prevalente. Fornisce quindi la situazione eolica del momento e trova applicazione in porti, aeroporti, navi, luoghi dove si ha la possibilità di fughe di sostanze tossiche (industrie chimiche, centrali termiche, nucleari, ecc.) centrali per l'acquisizione di dati meteo e antinquinamento. Collegata ad una bussola ed un tachimetro può essere utilizzata anche su mezzi in movimento.

Polar wind unit

It shows the instantaneous speed and the sliding average or maximum (gust) speed; moreover, it shows, in a polar form, the instantaneous direction, the scattering of the directions and the prevailing direction. Therefore, it shows the present wind situation and can be used in ports, airports, ships, places where toxic substances leaks can occur (chemical industries, thermal power unit, nuclear power unit, etc.), station for acquiring meteo data and antipollution station. If it is linked to a compass and to a speed gauge, it can also be used on moving vehicles.

Codice	Descrizione	Description
DGA400	Centralina d'allarme eolico con indicazione della velocità, per sensore DNA501.	Wind alarm unit with speed indication, for DNA501 sensor
DGA420	Centralina d'allarme eolico con indicazione di velocità e direzione, per sensore DNA521.	Wind alarm unit with speed and direction indication, for DNA521 sensor

FUNZIONI

FUNCTIONS

Indicazione di velocità e direzione del vento	Wind speed and wind direction indication.
Segnalazioni ed interventi su 2 soglie di velocità (Allerta ed Allarme) separatamente predisponibili. - Allerta: segnalazione ottica locale ed attivazione di un relé. - Allarme: segnalazione ottica/acustica locale ed attivazione di due relé corrispondenti.	Signals and interventions on 2 speed thresholds (Alert and Alarm) that can be separately arranged in advance. - Alert: local optical signal and activation of a relay. - Alarm: local optical/acoustic signal and activation of the two corresponding relays.
Funzione di tacitazione e riconoscimento della segnalazione acustica.	Function of identification and out-off of the acoustic signal.
Opzioni con uscita RS232 o RS485 per collegamento.	Option with RS232 or RS485 output to connect to Babuc ABC or to PC.
Opzione con uscita via radio cordless per collegamento a BabucABC o PC.	Option with output via radio to connect to Babuc ABC or to PC.

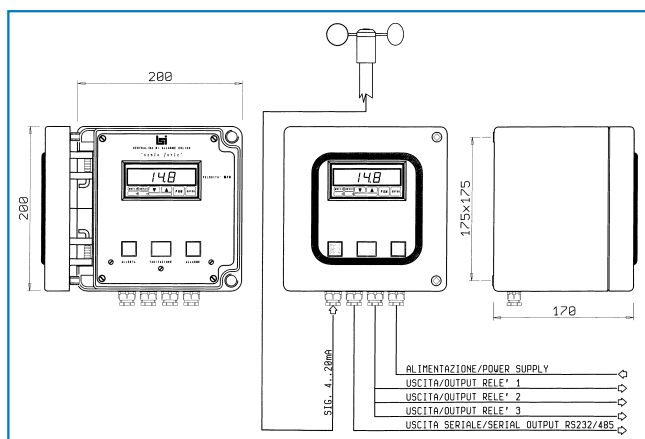
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

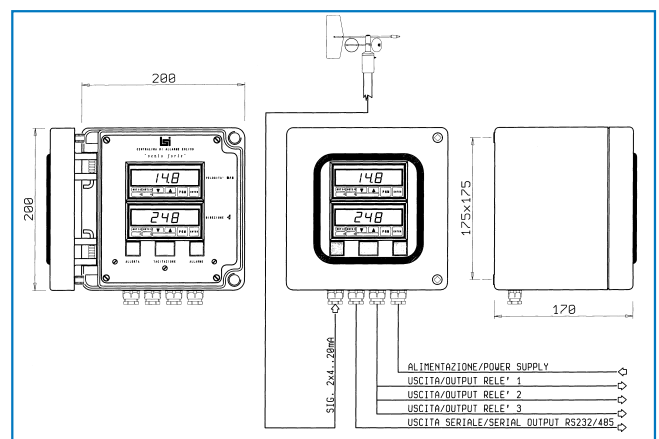
Campo di misura direzione	0-359°	Wind direction range
Campo di misura velocità	Quello dei sensori/Same as the sensors	Wind speed range
Rata acquisizione	0,5 sec	Acquisition rate
Accuratezza	Quella dei sensori/Same as the sensors	Accuracy
Limiti ambientali	0+50°C	Environmental limits
Alimentazione	24 Vac (opz. 220 Vac)	Power supply
EMC	EN55011, ENV50140; ENV50204	EMC
Uscite	N. 3 relé/relays 1) In parallelo alla segnalazione ottica di allerta 1) In parallel with optical alert signal 2) In parallelo alla segnalazione ottica d'allarme 2) In parallel with optical alarm signal 3) In parallelo alla segnalazione acustica d'allarme 3) In parallel with acoustic alarm signal	Outputs
Contatti dei relé	2 Amp. 250 Vac	Relays contacts
Uscite dati opzionali	1): RS232; 2): RS485; 3): Cordless;	Optional data outputs
Dimens., protezione, peso	200x200x170 mm; IP65; 2 Kg;	Dimens., protection, weight
Risoluzione velocità	0,1 m/s	Wind speed resolution
Risoluzione direzione	1°	Wind direction resolution

MONTAGGIO E CONNESSIONE ELETTRICA

MOUNTING & ELECTRICAL CONNECTION



DGA400



DGA420

MODELLI

MODELS

Codice	Descrizione	Description
DGA300	Centralina eolica polare per collegamento ai sensori di velocità DNA001, DNA002 e di direzione DNA010, DNA011.	Polar wind unit for connection to DNA001, to DNA002 speed sensors and to DNA010, DNA011 direction sensors.
DGA304	Centralina eolica polare per collegamento a sensori con uscita 0/4..20mA. Non utilizzabile su mezzi mobili.	Polar wind unit for connection to the sensors with 0/4..20mA output. Not usable on moving vehicles.
DGA310	Centralina eolica polare per collegamento a sensori combinati DNA021.	Polar wind unit for connection to DNA021 combined sensors.

FUNZIONI

FUNCTIONS

Indicazione polare di: direzione istantanea, direzione prevalente scorrevole nei 2' o 10', dispersione della direzione nelle ultime 10 acquisizioni.	Polar indication of instantaneous direction, sliding prevailing direction in 2' or 10', scattering of the direction in the latest 10 acquisitions.
Indicazione numerica (m/sec, Km/h, Kn) di: velocità istantanea, velocità media scorrevole in 2' o 10', velocità della raffica più forte negli ultimi 2' o 10'.	Digital indication (m/sec, Km/h, Kn) of: instantaneous speed, sliding average speed in 2' or 10', speed of the most violent gust in the latest 2' or 10'.
Indicazione dello stato di Calma (velocità < 0,3 m/sec per almeno 2' o 10').	Indication of the calm status (speed < 0,3 m/sec for at least 2' or 10').
Diagnostica (all'accensione).	Diagnostics (when it is switched on).
Uscite analogiche per direzione e velocità del vento.	Analogues outputs for wind direction and speed.
Connessione a bussola e tachimetro per computo del vento su mezzi mobili (solo DGA300 e DGA310).	Connection to a compass and to a speed gauge for "true wind" measurement on moving vehicles (only DGA 300 and DGA 310)

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Campo misura direzione	0-359° (Ris. 10°)	Wind direction range
Campo misura velocità	Quello dei sensori / Same as the sensors	Wind speed range
Rata acquisizione	2 sec	Acquisition rate
Accuratezza:	Quella dei sensori / Same as the sensors	Accuracy
Limiti ambientali	0 + 50°C; %rel 0-99%	Environmental limits
Alimentazione	24 Volt ca ± 10%	Power supply
Uscita direzione prevalente	4-20 mA op. 0-20 mA Selezionabile su/Selectable on: 2' or 10'	Prevalent direction output
Uscita velocità media	4-20mA (op. 0-20 mA) Selezionabile su/Selectable on: 2' or 10'	Average wind speed output
Diagnostica	Attivazione di tutti gli indicatori nei primi secondi dopo l'accensione dello strumento. When the instrument is switched on, all the light indicators are lit simultaneously	Diagnostics
Selettori:	1: Vel. Inst, Vel. Max 2: Unità di misura/Meas.units: m/s, km/h, kn	Selectors
Ingressi per computo del vento vero su mezzi mobili (solo DGA300 e DGA310)	Velocità/Speed: 0-20 mA (0..50 kn) Direzione/Direction: 0-20 mA (0..359°)	Inputs for "true wind" measurement (only DGA300 & DGA310)
Dimensioni e peso	288x192x145 mm; 1,5 Kg	Dimensions & weight

MONTAGGIO E CONNESSIONE ELETTRICA

MOUNTING & ELECTRICAL CONNECTION

