

MANUALE D'USO INDICATORI DIGITALI CAO632-633 CAO632-633 DIGITAL DISPLAY UNIT USER'S MANUAL

Modelli / Models

Codice / Code	Descrizione	Description
CAO632	Indicatore digitale per ingresso impulsivo da sensore anemometrico (DNA301, DNA301.1, DNA302, DNA304, DNA202, DNA202.1)	Digital display unit for impulse input from wind speed sensor (DNA301, DNA301.1, DNA302, DNA304, DNA202, DNA202.1)
CAO633	Indicatore digitale per ingresso impulsivo da sensore anemometrico (DNA301, DNA301.1, DNA302, DNA304, DNA202, DNA202.1) con n. 2 allarmi programmabili	Digital display unit for impulse input from wind speed sensor (DNA301, DNA301.1, DNA302, DNA304, DNA202, DNA202.1) with n. 2 programmable alarms

Caratteristiche tecniche / Technical specifications

Order numb.	CAO632 – COA633		Order numb.
Alimentazione	20÷265 Vac / 11÷265 Vdc		Power supply
Consumo	3 W		Consumption
Frequenza lettura	0.25 s		Reading rate
Ingresso frequenza	Contatore / Counter	Tachimetro / Tachometer	Frequency input
<i>Precisione</i>	-	±(0.1% rdg + 1d)	<i>Accuracy</i>
<i>Frequenza</i>	Max 7.5 kHz	Min 0.01 Hz, Max 25 kHz	<i>Frequenze</i>
<i>Relé Reed</i>	NPN, PNP, NAMUR		<i>Reed relay</i>
<i>Livelli logici</i>	"0" < 2.4 Vdc, "1" > 2.6 Vdc		<i>Logic levels</i>
<i>Eccitazione</i>	24 V ±3 V @ 30 mA		<i>Excitation</i>
Ingresso alta tensione	10÷600 Vac		High voltage input
Uscite relé (solo CAO633)	2		Relay outputs (only CAO633)
<i>Soglie attuazione relé</i>	2		<i>Thresholds for relay activation</i>
<i>Ritardo</i>	0÷99 s		<i>Delay</i>
<i>Isteresi</i>	0÷10 m/s		<i>Hysteresis</i>
Formato	1/8 DIN		Format
<i>Dimensioni (LxAxP)</i>	96x48x60 mm		<i>Dimensions (WxHxD)</i>
<i>Dimensione orificio del pannello</i>	92x45 mm		<i>Panel orifice dimension</i>
<i>N. cifre</i>	N. 4 cifre rosse (H. 14mm) / No. 4 red digits (H. 14mm)		<i>No. digit</i>
<i>Indicazione allarmi</i>	N. 2 led sul pannello frontale / No. 2 leds on the front panel		<i>Alarms indicator</i>

Configurazione / Configuration

<p>La configurazione è effettuata con i pulsanti presenti nel pannello frontale.</p> <p>All'accensione, dopo un veloce test di verifica di funzionamento dei led e del display LCD, lo strumento passa automaticamente alla modalità RUN.</p> <p>La configurazione è strutturata in menu. Per accedere al menu principale di configurazione premere ENTER (l'indicatore visualizza PrO) e nuovamente ENTER. Vedere Fig. 1 per accedere alle funzionalità desiderate.</p>	<p>The configuration is made using the buttons of the front panel.</p> <p>After the start up, take place a quick check of the leds and the display LC, than the instrument goes in RUN modality.</p> <p>The configuration is structured in menu. To access to the main menu press ENTER (the digital display unit shows PrO) and again ENTER. See Fig. 1 for accessing to the functions desired.</p>
--	--

Programmazione della visualizzazione / Display programming

<p>Selezionare InP e premere ENTER. Scegliere -6- (TTL/Encoder) e premere ENTER. Premere la freccia destra fino a visualizzare rATE, quindi premere ENTER per memorizzare (StOr) il tipo di ingresso.</p> <p>Accedere nuovamente al menu principale. Selezionare dSP e premere ENTER. Alla voce dir premere ENTER. Alla voce FrEC premere ENTER e inserire il valore di fondo scala del sensore in HZ in base al modello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 0190 per sensore cod. DNA202-202.1 ○ 0867 per sensore cod. DNA301-301.1-302-204 <p>Premere ENTER due volte. Alla voce dISP inserire il valore di fondo scala del sensore in m/s in base al modello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 075.0 per sensore cod. DNA202.1 ○ 060.0 per sensore cod. DNA301-302-304 <p>Premere ENTER due volte per memorizzare (StOr) la configurazione.</p>	<p>Select InP and press ENTER. Choose -6- (TTL/Encoder) and press ENTER. Press the right arrows more times to show rATE, then press ENTER to store (StOr) the input.</p> <p>Access to the main menu. Select dSP and press ENTER. At dir press ENTER. At FrEC press ENTER and input the end scale value of the sensor in Hz according to the model:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 0190 for sensor code DNA202-202.1 ○ 0867 for sensor code DNA301-DNA301.1-302-304 <p>Press ENTER twice. At dISP input the end scale value of the sensor in m/s according to the model:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 075.0 for sensor code DNA202-202.1 ○ 060.0 for sensor code DNA301-301.1-302-304 <p>Press ENTER twice for storing (StOr) the configuration.</p>
---	--

Programmazione degli allarmi / Alarm programming

<p>I due punti di allarme (setpoint) sono impostabili accedendo al sottomenu SEtP (§Fig. 1).</p> <p>Per ciascun punto di allarme impostare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il modo di attuazione: <ul style="list-style-type: none"> ○ Hi= attivazione relè al superamento del punto di allarme inserito ○ Lo= attivazione relè al depassamento del punto di allarme inserito - Lo stato del relè a riposo: <ul style="list-style-type: none"> ○ No= contatto normalmente aperto ○ Nc= contatto normalmente chiuso - Il ritardo o l'isteresi: <ul style="list-style-type: none"> ○ dLy= ritardo di attivazione del relè espresso in secondi ○ Hys= isteresi per attivazione del relè espresso in m/s 	<p>The two alarm points (setpoints) can be set by accessing to the submenu SetP (§Fig. 1).</p> <p>For each alarm point set:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The actuation mode: <ul style="list-style-type: none"> ○ Hi= relay activation when the measurement exceeds the alarm value ○ Lo= relay activation when the measurement is below the alarm value - The relay status: <ul style="list-style-type: none"> ○ no: normally open contact ○ nc: normally closed contact - The delay or the hysteresis: <ul style="list-style-type: none"> ○ dLy: relay activation delay in seconds ○ Hys: relay activation hysteresis in m/s
---	---

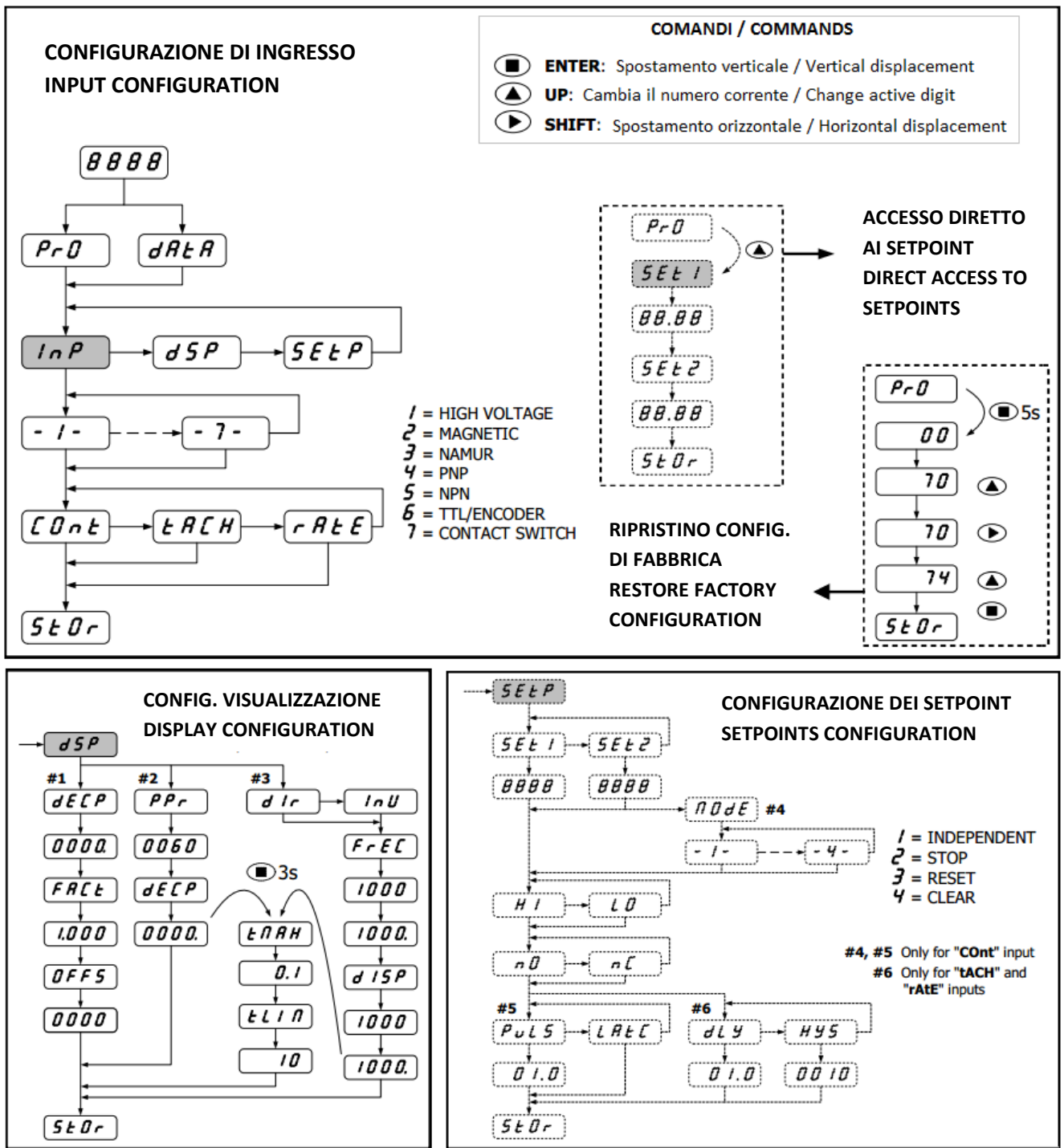
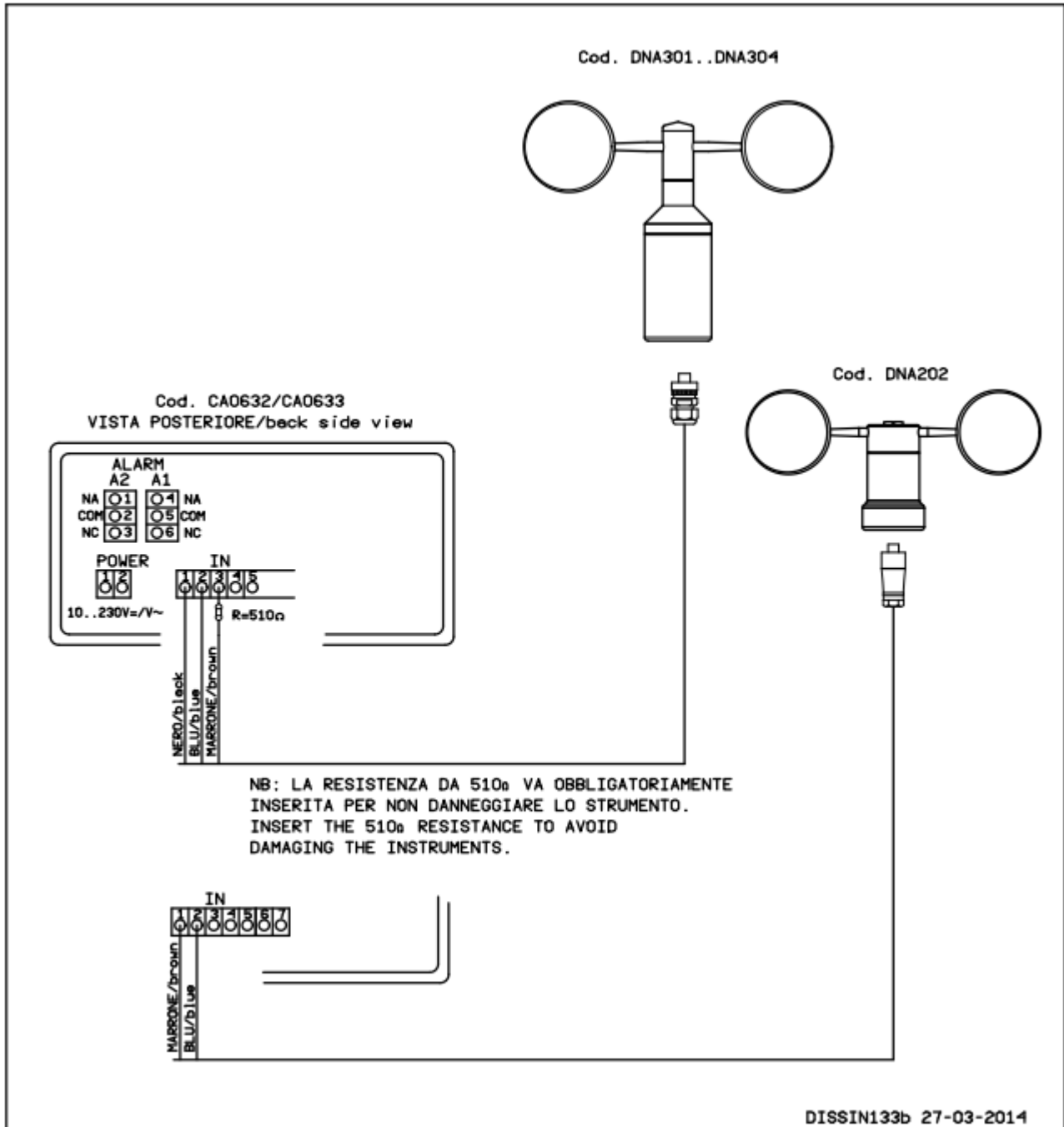


Fig. 1 – Menu di configurazione / Configuration menu

Schemi di collegamento / Connection diagrams



Montaggio e dimensioni / Mounting & Dimensions

