

SCHEMA GENERICO DI CONNESSIONE ELETTRICA AD E-Log/ALiEM / Generic electrical connection to E-LOG/ALiEM

CONNETTORE 26 POLI / 26 pin connector label	COLORE / Color	SEGNALE / Sig.	PIN
D	BLU / Blue	COMM.	21
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	14 21
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	10 14
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	3 10
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	3 36
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	3 4
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	10 11
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	14 15
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	21 22
-	-	PONTICELLO / Jumper COMM.	36 37
U	ROSA / Pink	VELOCITA' VENTO / Wind speed 0..70 m/s	2
b	BIANCO / White	DIREZIONE VENTO / Wind direction 0.360°	9
a	BIANCO GRIGIO / White Grey	ELEVAZIONE (DIR. VENTO VERTICALE) / Elevation (Vertical wind direction)	13
N	BIANCO ROSSO / White Red	TEMPERATURA SONICA / Sonic temperature -40..60°C	20
C	VIOLA / Purple	BUSSOLA / Compass 0..360°	35

ALIMENTATORE / Power 85-264 V AC / 24 V DC @ 6,25 A

COLLEGAMENTO CAVO AD Alpha-Log VIA RS-485 / Cable connection to Alpha-Log via RS-485

CONNETTORE 26 POLI / 26 pin connector label	COLORE / Color	SEGNALE / Sig.	PIN
F	BIANCO VERDE / White Green	DATA+ RS485	27
W	GRIGIO / Grey	DATA- RS485	28

ALIMENTATORE 85-264Vca/24Vcc@6,25A

GRIGIO MARRONE / Grey Brown ALiM. / Power supply 12..30 V DC

- NERO / Black ALiM. / Power supply 12..30 V DC
- MARRONE / Brown ALiM. / Power supply 0 V DC
- ROSSO / Red ALiM. / Power supply 0 V DC
- BLU / Blue COMM.

ROSA / Pink VELOCITA' VENTO / Wind speed 0..70 m/s

- BIANCO / White DIREZIONE VENTO / Wind direction 0.360°
- BIANCO GRIGIO / White Grey ELEVAZIONE (DIR. VENTO VERTICALE) / Elevation (Vertical wind direction)

BIANCO ROSSO / White red TEMPERATURA SONICA / Sonic temperature -40..60°C

- VIOLA / Purple BUSSOLA / Compass 0..360°
- BIANCO VERDE / White Green DATA+ RS-485
- GRIGIO / Grey DATA- RS-485

VELOCITA' DEL VENTO / Wind speed	
CAMPO DI MISURA / Measuring range	0..70 m/s (252 km/h)
RISOLUZIONE / Resolution	0,01 m/s
ACCURATEZZA / Accuracy	±1%
DIREZIONE DEL VENTO / Wind direction	
CAMPO DI MISURA / Measuring range	Azimuth: 0..360° Elevation: ± 60°
RISOLUZIONE / Resolution	0,1°
ACCURATEZZA / Accuracy	±1°

VELOCITA' DEL SUONO / Sound speed	
CAMPO DI MISURA / Measuring range	300..380 m/s
RISOLUZIONE / Resolution	0,01 m/s
ACCURATEZZA / Accuracy	±1% of reading
TEMPERATURA SONICA / Sonic temperature	
CAMPO DI MISURA / Measuring range	-40..+60°C
RISOLUZIONE / Resolution	0,1°C
ACCURATEZZA / Accuracy	±1°C
BUSSOLA / Compass	
CAMPO DI MISURA / Measuring range	0..3600/10°
RISOLUZIONE / Resolution	0,1°
ACCURATEZZA / Accuracy	±1°

ALLA RIACCENSIONE DEL SENSORE RIMASTO SPENTO AD UNA TEMPERATURA DI 0°C, SI AVRANNO PICCHI DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO. QUESTI PICCHI DEVONO ESSERE PREVISTI NEL DIMENSIONAMENTO DEL CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE UTILIZZATO (ASSORBIMENTO: DA 5 A 1 A PRIMA 5" @ 15 V CC E -20°C). PER UNA MAGGIORE EFFICACIA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO, E' CONSIGLIATO UTILIZZARE UN ALIMENTATORE DA 24 V CC, COLLEGATO COME DESCRITTO IN TABELLA / When the sensor has remained off in temperature below 0°C, being switched on later will give initial absorption peaks when the heating circuits turns on. These peaks should be planned when dimensioning the power supply circuit used (absorption: from 5 A to 1 A first 5" @ 15 V DC and -20°C). For greater effectiveness of the heating circuit, it is possible to use a Power Supply of 24 V DC, connected like as described in the table

Indice di revisione	Data	Modifica effettuata	Indice di revisione	Data	Modifica effettuata
a	---	---	d	---	---
b	---	---	e	---	---
c	---	---	f	---	---

REDAITO:	CONTROLLATO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A3	UT	R&S	RA RT

DATA	DATA	DATA	DATA
26/03/24	26/03/24	26/03/24	26/03/24

GRUPPI DIMENSIONI	GRUPPI DIMENSIONI	PROFONDITA'	PROFONDITA'
1..18	±0.1	---	---
>18..80	±0.15	---	---
>80..250	±0.25	---	---
>250	±0.35	---	---

NOTE LINEARI SENZA MODIFICAZIONE DI TOLLERANZA SOSTANZIALI TEMPI AMMESSI

Descrizione: Anemometro ultrasonico triassiale, RS485, 4, 20 mA, rating 12.30 V DC, riscaldato, cavo 20 m / Triaxial ultrasonic anemometer, RS485, 4, 20 mA, rating 12.30 V DC, heated, Cable L=20 m

Materiale: ---

FATTORE DI SCALA

CAMPO DI ALIMENTAZIONE / Power range	FUNZIONAMENTO STANDARD / Typically operation	FUNZIONAMENTO CON RISCALDAMENTO ATTIVO / Operation with active heating (-10°C)
12..30 V DC	<2 W	<6 W

