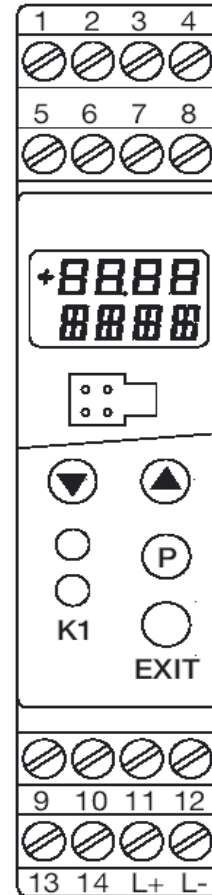




	N° morsetto	Colore cavo per M12
Elettrodo (1)	14	Bianco
Elettrodo (2)	13	Marrone
Sensore temperatura	9	Giallo
Sensore temperatura	12	Verde
Alimentazione + (24 V DC)	L+	
Alimentazione - (0 V DC)	L-	
Uscita continua conducibilità +	5	
Uscita continua conducibilità -	6	
Uscita continua temperatura +	7	
Uscita continua temperatura -	8	
Uscita relay (comune)	1	
Uscita relay (NC)	3	
Uscita relay (NA)	4	
Uscita Open Collector (GND)	1	
Uscita Open Collector 1 (+)	3	
Uscita Open Collector 2 (+)	4	

Colore cavo per M12



JUMO Italia
Assistenza

+0039 02 24 13 55 1
+0039 02 24 13 55 35

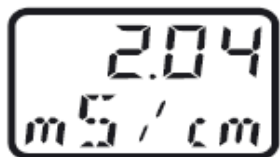
Internet
www.jumo.it

E-mail
info.it@jumo.net

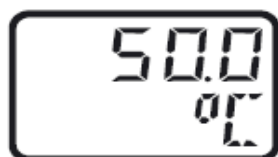
PROGRAMMAZIONE DELL' INGRESSO Lf E TEMPERATURA



SE L' ecoTRANS Lf 03 VIENE CONNESSO ALLA CELLA STANDARD CON SENSORE DI TEMPERATURA Pt100 2 FILI L'INDICAZIONE ALL'ACCENSIONE DELLO STRUMENTO DEVE ESSERE COME RAFFIGURATO A FIANCO (I VALORI RIPORTATI SONO INDICATIVI)



→
approx. 3 sec
←



PREMENDO IL TASTO "P" PER MENO DI 2 SECONDI VENGONO INDICATE ALTERNATIVAMENTE CONDUCEBILITA' E TEMPERATURA

PREMENDO DI NUOVO IL TASTO "P" PER MENO DI 2 SECONDI SI TORNA ALL'INDICAZIONE FISSA

SBLOCCO DEL LIVELLO AMMINISTRATORE

- Premere per 4 secondi compare **USER**
- Premere compare **ADMIN**
- Premere compare **CODE 0**
- Premere impostare **CODE 20**
- Premere per confermare e proseguire

PER ACCEDERE ALLA PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI SEGUENTI E' NECESSARIO SBLOCCARE IL LIVELLO AMMINISTRATORE



QUESTO SIMBOLO SIGNIFICA CHE ULTERIORI INFORMAZIONI POSSONO ESSERE REPERITE SUL MANUALE ESTESO

PROGRAMMAZIONE DEL RANGE DI MISURA

Sbloccare il livello amministratore

- compare **CON**
- Premere compare **RANGE**
- Premere lampeggia **RANGE**
- Premere impostare il range secondo tabella a fianco
- Premere per confermare e proseguire

Setting range ¹

1 =	0 - 1 µS/cm	K = 0.01 ¹ / _{cm}
2 =	0 - 2 µS/cm	K = 0.01 ¹ / _{cm}
3 =	0 - 5 µS/cm	K = 0.01 ¹ / _{cm}
4 =	0 - 20 µS/cm	K = 0.01 ¹ / _{cm}
5 =	0 - 5 µS/cm	K = 0.1 ¹ / _{cm}
6 =	0 - 20 µS/cm	K = 0.1 ¹ / _{cm}
7 =	0 - 200 µS/cm	K = 0.1 ¹ / _{cm}
8 =	0 - 1000 µS/cm	K = 0.1 ¹ / _{cm}
9 =	0 - 500 µS/cm	K = 1 ¹ / _{cm}
10 =	0 - 1000 µS/cm	K = 1 ¹ / _{cm}
11 =	0 - 2 mS/cm	K = 1 ¹/_{cm}
12 =	0 - 10 mS/cm	K = 1 ¹ / _{cm}
13 =	0 - 20 mS/cm	K = 1 ¹ / _{cm}
14 =	0 - 100 mS/cm	K = 1 ¹ / _{cm}
15 =	0 - 30 mS/cm	K = 3 ¹ / _{cm}
16 =	0 - 100 mS/cm	K = 10 ¹ / _{cm}
17 =	0 - 200 mS/cm	K = 10 ¹ / _{cm}

PROGRAMMAZIONE DEL TIPO DI COMPENSAZIONE TEMPERATURA

- Premere **EXIT** compare **CON**
- Premere compare **TEMP**
- Premere compare **SENS 0**
- Premere impostare **SENS 0** immissione manuale acquisizione da Pt100
- ...
- Premere per confermare e proseguire



PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE LOGICHE

Sbloccare il livello amministratore


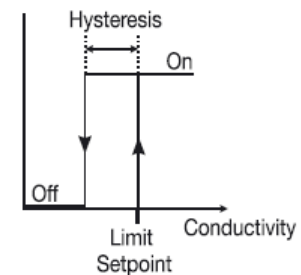
Premere	EXIT	compare	TEMP		
Premere	▼	compare	BIN.1		
Premere	(P)	compare	FCT.I	0	
Premere	(P)	impostare	FCT.I	1	Allarme di massima conducibilità (FIG.1)
				2	Allarme di minima conducibilità (FIG.2)
				3	Allarme di massima temperatura
				4	Allarme di minima temperatura
Premere	(P)				
Premere	▼	compare	ALAR.1	0	
Premere	(P)	impostare il valore di allarme			
Premere	(P)				

FIG. 1



MAX LK

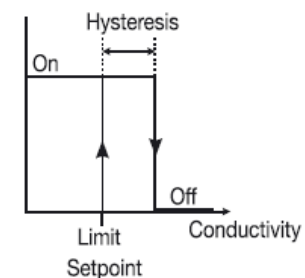



FIG. 2















MIN LK

PROGRAMMAZIONE DELL' USCITA ANALOGICA CONDUCIBILITA'

Sbloccare il livello amministratore

Premere	EXIT	compare	BIN.1		
Premere	▼	compare	CO.OUT		
Premere	(P)	compare	OUTCO		
Premere	(P)	impostare	OUTCO	0	out 0...20 mA
				1	out 4...20 mA
				4	out 0...10 V DC
Premere	(P)	per confermare e proseguire			
Premere	▼	compare	SCL.CO		
Premere	(P)	impostare il valore minimo di conducibilità da ritrasmettere			
Premere	(P)				
Premere	▼	compare	SCH.CO		
Premere	(P)	impostare il valore massimo di conducibilità da ritrasmettere			
Premere	(P)	per confermare e proseguire			

CALIBRAZIONE

- Premere  per 4 secondi compare **USER**
- Premere  3 volte compare **CALIB**
- Premere  compare **CODE 0**
- Premere  impostare **CODE 110**
- Premere  compare **ALPHA CAL** calibrazione del coefficiente Alpha
- immergere la cella nel fluido da misurare lampeggia **WORK.T** inserire la temp. massima di lavoro (es. 40 °C)
- premere  scaldare il fluido fino alla temp. di riferimento (es. 25 °C)
- il valore iniziale di temperatura viene accettato automaticamente al raggiungimento dei 25 °C
- premere  scaldare il fluido fino alla temp. massima di lavoro (es. 40 °C)
- il valore finale di temperatura viene accettato automaticamente al raggiungimento dei 40 °C viene mostrato il nuovo valore di ALPHA
- premere  per confermare
- oppure (da **CODE 110**)
- Premere  per **CELL.C CAL** calibrazione della costante di cella
- immergere la cella nel fluido da misurare Quando il valore letto si è stabilizzato :
- Premere  lampeggia il valore indicato
- Premere   per impostare il valore di conducibilità campione
- Premere  per meno di un secondo
- Premere  per più di due secondi per confermare

**L'ecoTRANS Lf 03 è configurabile anche via PC tramite il software art. N° 20/ 00441961
Per il trasferimento dati da PC è necessario il cavo art. n° 20/00456352 (per porte USB)**