



### Gamma produzione

2380-700801000	EASY 2 T – Cronotermostato
2380-700802000	EASY 2 TH – Crono termostato-umidostato

### Caratteristiche tecniche

Regolatore digitale compatto da incasso in box formato 503 o barra DIN con display grafico 98x64 punti e sonda di temperatura (T) o temperatura/umidità (TH). Il regolatore è in grado di svolgere semplici funzioni con logica pre programmata.

### Descrizione

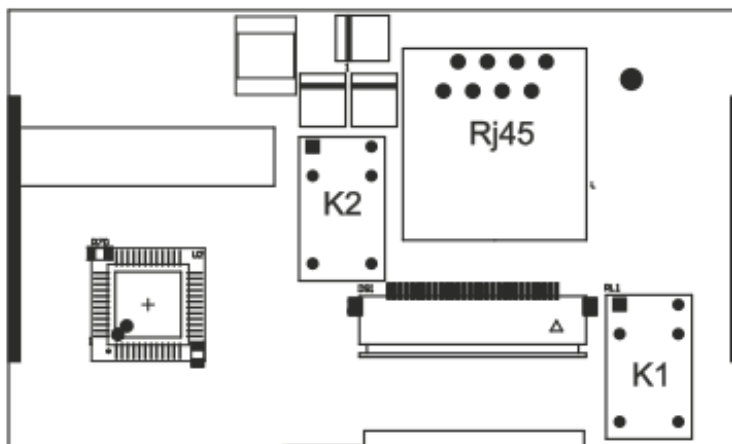
Alimentazione	24 Vcc / 24 Vca ±10%, 50/60Hz, max 100 mA
Ingressi	• n. 1 per sonda integrata di temperatura (T) o temp./umidità (TH)
Uscite	• n. 2 relè discreti 3A 24 Vca, contatti privi di potenziale con polo comune
Campi di misura/risoluzione sonde integrate	0...50°C / 0,3 °C (sonda di temperatura integrata) 0...100% / ±3% UR (sonda di umidità relativa)
Campi di misura/risoluzione sonde esterne	NA
Bus di comunicazione	n. 1 RS485
Conessioni	n. 1 plung RJ45
Condizioni ambientali di funzionamento	• temperatura 0...50 °C • umidità 10...95%, UR senza condensa
Stoccaggio	-20...50 °C
Montaggio	fissaggio su box da incasso formato 503 per le principali serie civili
Dimensioni (LxPxH)	Incasso box 503: 67 x 45 x 31 mm. Barra DIN: 4 moduli DIN (1 modulo DIN = 18 mm)
Imballo: peso / dimensioni	Incasso box 503: 250g / 170 x 90 x 70 mm. Barra DIN: 300g / 110 x 70 x 130mm
Grado di protezione	IP 20

Prodotto	Box	I/O <sup>A</sup>	DI	AI	UI	Pt100	Do <sup>B</sup>	Ao	Sonde integrate
Easy 2 T	503	3					2		T
Easy 2 TH	503	4					2		TH

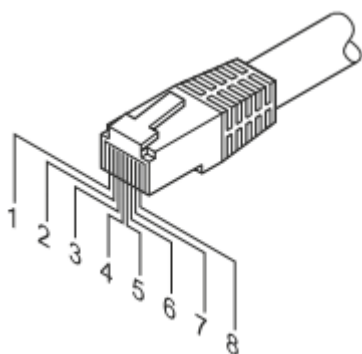
(A): valore comprensivo delle eventuali sonde integrate nel modulo.

(B): per connessioni verso relè passo a passo o con cavi di lunghezza superiore a 20 m richiedere varistor S10K30.

Layout generale



Schema cablaggio connettore RJ45



- |                    |           |
|--------------------|-----------|
| 1 (bianco arancio) | – PWR-    |
| 2 (arancio)        | – K2A     |
| 3 (bianco verde)   | – K2B     |
| 4 (blu)            | – Rs482 A |
| 5 (bianco blu)     | – Rs485 B |
| 6 (verde)          | – K1A     |
| 7 (bianco marrone) | – K1B     |
| 8 (marrone)        | – PWR+    |

Rj45	Polo	Descrizione
1	PWR-	Polo negativo (24 Vcc) o neutro (24 Vca) ± 10% - 50/60 Hz max 100ms
2	K2a	Contatto Relè 3A - 24 Vca contatti privi di protezione con polo comune
3	K2b	Contatto Relè 3A - 24 Vca contatti privi di protezione con polo comune
4	RS485A	Porta seriale – segnale A RS485
5	RS485B	Porta seriale – segnale B RS485
6	K1a	Contatto Relè 3A - 24 Vca contatti privi di protezione con polo comune
7	K2b	Contatto Relè 3A - 24 Vca contatti privi di protezione con polo comune
8	PWR+	Polo positivo (24 Vcc) o fase (24 Vca) - ± 10% - 50/60 Hz max 100ms

Montaggio adattatori

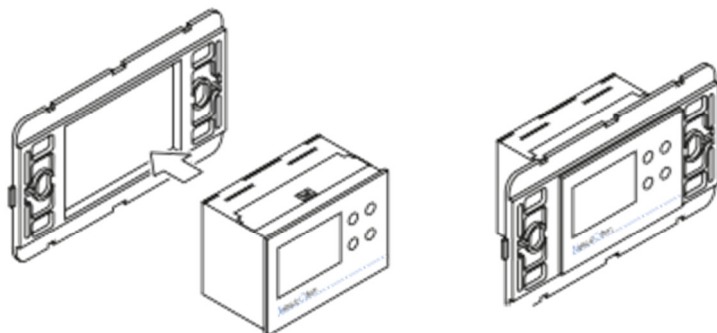
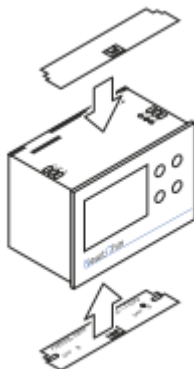
**SCELTA MODELLO ADATTATORI**

Per l'installazione dell'EASY 2 è necessario il supporto a tre moduli della serie civile utilizzata. Su ogni modulo è stampato il nome della serie civile.

Utilizzare la coppia di adattatori corrispondente alla serie civile utilizzata.

PLACCHE ELETTRICHE COMPATIBILI	
BTICINO	Axlolute
	Living
	Light
VIMAR	Idea
	Plana
	Eikon
GEWISS	Chorus Lux
	Chorus Lone
	Chorus Art

## MONTAGGIO



Prendere la coppia di adattatori della serie in uso e leggere la lettera (per esempio "B") che indica la posizione d'inserimento dei centratori.

Prendere il dispositivo ed allineare in modo che i centratori siano in corrispondenza dei fori indicati dalla lettera (nell'esempio "B").

Ribaltare l'adattatore ed inserire i centratori nel dispositivo, ripetendo l'operazione sul lato opposto.

Inserire il dispositivo nel supporto placca della serie civile utilizzata e completare l'installazione.



### Riferimenti normativi

**Direttiva 2004/108/CE** -“Per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità 22à elettromagnetica”

#### Norme relative ai test di Emissione

- **CEI EN 55022** - “Apparecchi per la tecnologia dell’informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura”- Terza edizione – Giugno 1999 + Variante V1:2001.
- **CEI EN 61000-6-3** - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell’industria leggera.
- **CEI EN 61000-6-4** - Emissioni per g\ 30i ambienti industriali.

#### Norme relative ai test di Immunità

- **CEI EN 55024** - “Apparecchiature per la tecnologia dell’informazione - Caratteristiche di immunità -Limiti e metodi di misura” – Prima edizione – Aprile 1999.
- **CEI EN 61000-6-1** - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell’industria leggera.
- **CEI EN 61000-6-2** - Immunità per gli ambienti industriali.

### Trattamento dei rifiuti





#### Informazione agli utenti per il corretto trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)


In riferimento alla Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 e alle relative normative nazionali di attuazione, si informa il Cliente che:


- sussiste l’obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
- per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalla leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al distributore l’apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova;
- questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull’ambiente;
- il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione e sul foglio istruzioni indica che l’apparecchiatura è stata immessa sul mercato dopo il 13 agosto 2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata;
- in caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)











### Avvertenze

 Si raccomanda di leggere attentamente il presente libretto prima di installare il modulo e comunque prima della messa in servizio del modulo stesso.

 La garanzia per un buon funzionamento e di rispondenza delle performance descritte del prodotto al servizio previsto, è strettamente dipendente dalla corretta applicazione di tutte le istruzioni che sono contenute in questa scheda tecnica e ad una buona progettazione software della logica di impianto.

 La presente scheda tecnica costituisce parte integrante del prodotto acquistato e deve essere consegnato agli operatori del settore incaricati del montaggio. Questa documentazione tecnica comprende tutte le informazioni necessarie per il buon utilizzo e la migliore conservazione del prodotto.

 Si raccomanda di far installare l’apparecchiatura da personale qualificato e formato in modo opportuno. La mancata osservanza delle presenti istruzioni per il montaggio, il controllo e la manutenzione può causare danni alle persone ed all’apparecchiatura stessa.

-  Per garantire un funzionamento corretto e sicuro del dispositivo, è importante sottoporlo ad una manutenzione periodica da parte di un installatore o di una società autorizzata.
-  I componenti di questi moduli possono soltanto essere sostituiti con componenti di fabbrica originali. Qualsiasi intervento non esplicitamente autorizzato sui componenti o parti interne, nonché su tutti gli accessori forniti a corredo, comporta la decadenza della responsabilità del costruttore.
-  I prodotti sono costruiti rispettando le più rigorose attenzioni qualitative e le tecniche dello stato dell'arte, questo tuttavia non garantisce che tutti gli aspetti del prodotto e del relativo software di programmazione corrispondano a tutte le specifiche dell' applicazione finale. Il Cliente (costruttore, progettista, system integrator o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in merito all'installazione / programmazione / configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti .
-  Ogni prodotto, in relazione al suo avanzato livello tecnologico, necessita di una fase di qualifica / configurazione / programmazione / messa in servizio affinché possa funzionare al meglio per l'applicazione specifica. L'assenza da parte dell'operatore di una adeguata fase di studio può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui il costruttore non potrà essere ritenuto responsabile.
-  Per migliorare la lettura in ambienti particolarmente disturbati da dispositivi di potenza (driver per motori in c.c./c.a. contattori ecc.) è buona norma seguire le seguenti precauzioni: usare cavi schermati, tenere sempre i cavi di collegamento più corti possibile, effettuare una canalizzazione separata tra segnali dei sensori e conduttori portanti di potenza, collegare tutte le calze metalliche dei cavi di collegamento con le sonde solo all'arrivo sul dispositivo lasciandole scollegate in partenza (correnti parassite sugli schermi possono indurre disturbi che rendono la lettura incerta).
-  Evitare che i circuiti elettronici si bagnino. La pioggia, l'umidità e tutti i tipi di liquidi o la condensa contengono sostanze minerali corrosive che possono danneggiare i circuiti elettronici. In ogni caso il prodotto va usato o stoccato in ambienti che rispettano i limiti di temperatura ed umidità specificati.
-  Non installare il dispositivo in ambienti particolarmente caldi. Temperature troppo elevate possono ridurre la durata dei dispositivi elettronici, danneggiarli e deformare o fondere le parti in plastica. In ogni caso il prodotto va usato o stoccato in ambienti che rispettano i limiti di temperatura ed umidità specificati.
-  Non tentare di aprire il dispositivo in modi diversi da quelli indicati nel manuale. Salvo diversamente specificato ogni operazione che interessa l'apertura del dispositivo deve essere svolta con i cavi di alimentazione al dispositivo disconnessi.
-  Non fare cadere, battere o scuotere il dispositivo, poiché i circuiti interni e i meccanismi potrebbero subire danni irreparabili. Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detersivi aggressivi per pulire il dispositivo.
-  Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e costruttive per migliorare il prodotto stesso senza obbligo di preavviso.



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche.

Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.