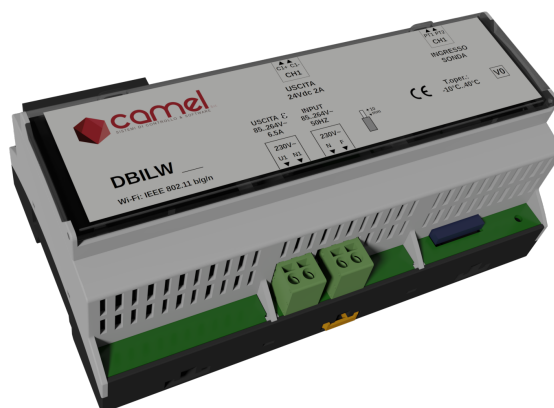


**Modulo wifi con un'uscita 230Vac, un'uscita 24Vdc ed un ingresso sonda di temperatura.**



Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e le prescrizioni di utilizzo. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.

## 1. Istruzioni per l'installazione

L'utilizzo del modulo deve essere abbinato al pannello operatore che permette di gestirlo completamente in tutte le sue funzionalità.

Il modulo DBILW è stato progettato per la termoregolazione di una zona indipendente.

L'apparecchio deve essere installato all'interno di una scatola ad incasso o armadio elettrico muniti di guida DIN (EN50022) profonde almeno 70mm. In entrambi i casi dopo l'installazione il modulo deve essere inaccessibile dall'utente finale.



L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo deve essere eseguito da personale qualificato in conformità alle leggi vigenti.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme e/o istruzioni, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.

In accordo a quando richiesto dalla normativa di sicurezza dell'impianto, i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo aver sezionato la linea di alimentazione 230V~.

Dopo l'installazione tutte le connessioni devono essere inaccessibili all'utente.

La rimozione del pannello frontale è possibile solo con un utensile appropriato.



Il modulo deve essere usato esclusivamente per gli usi per il quale è stato progettato.

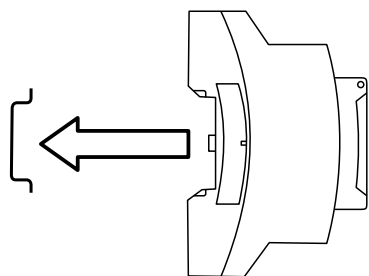


FIG. 1

## 2.Utilizzo

DBILW permette di termoregolare una zona pilotando direttamente una resistenza riscaldante e di rilevare la temperatura tramite la lettura di una sonda PT1000. Il modulo è in grado di misurare la corrente circolante nel carico attraverso un opportuno sensore ad effetto Hall.

E' presente una uscita 24Vdc che può essere utilizzata per pilotare carichi a bassa tensione. E' possibile leggere lo stato dell'eventuale fine corsa posto in serie al carico tramite un opportuno circuito di riletture all'interno del modulo. Il modulo svolge tutte le sue funzionalità da controllo remoto e comunica con il pannello operatore attraverso una connessione Wi-Fi.

## Esempio di collegamenti

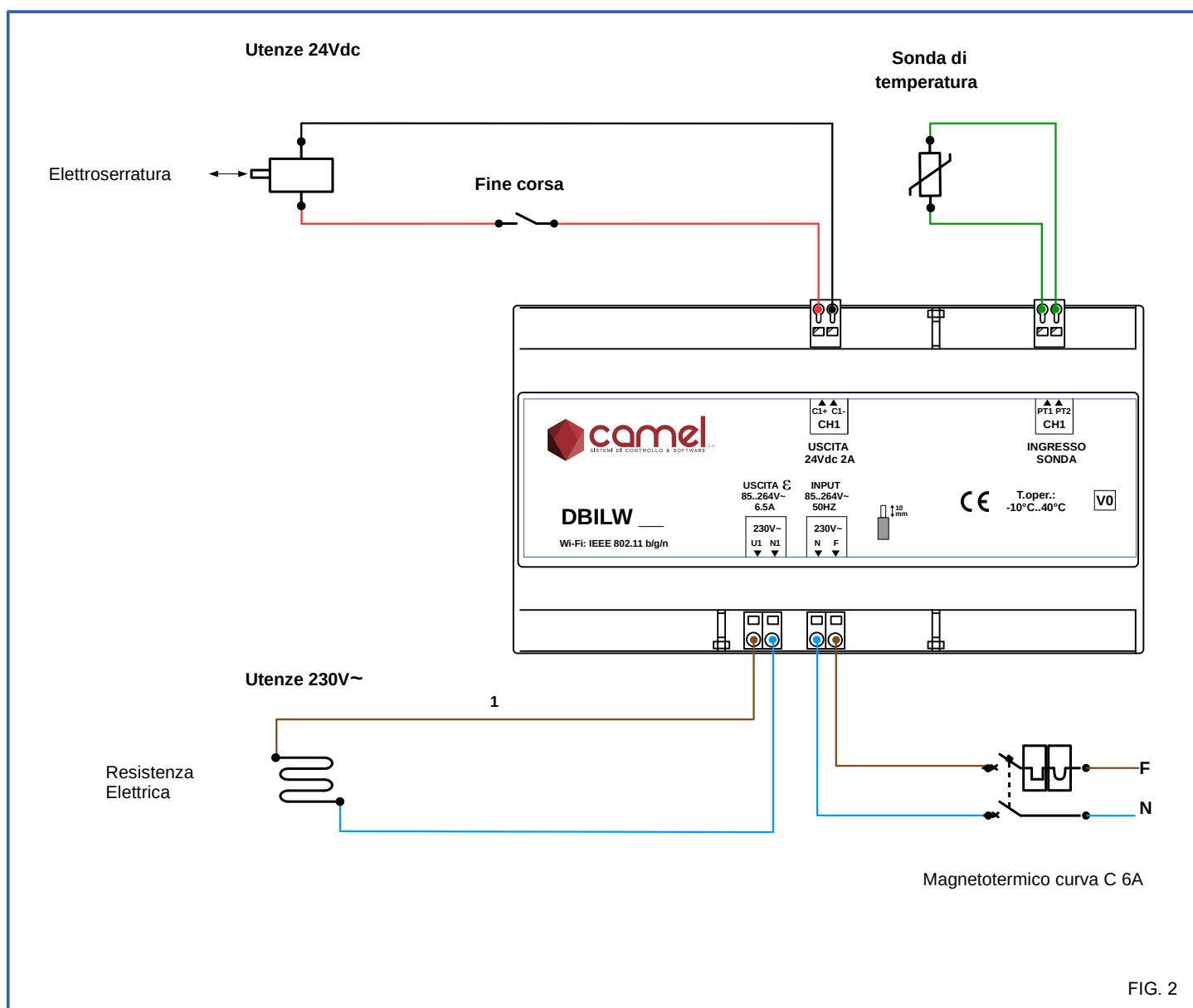
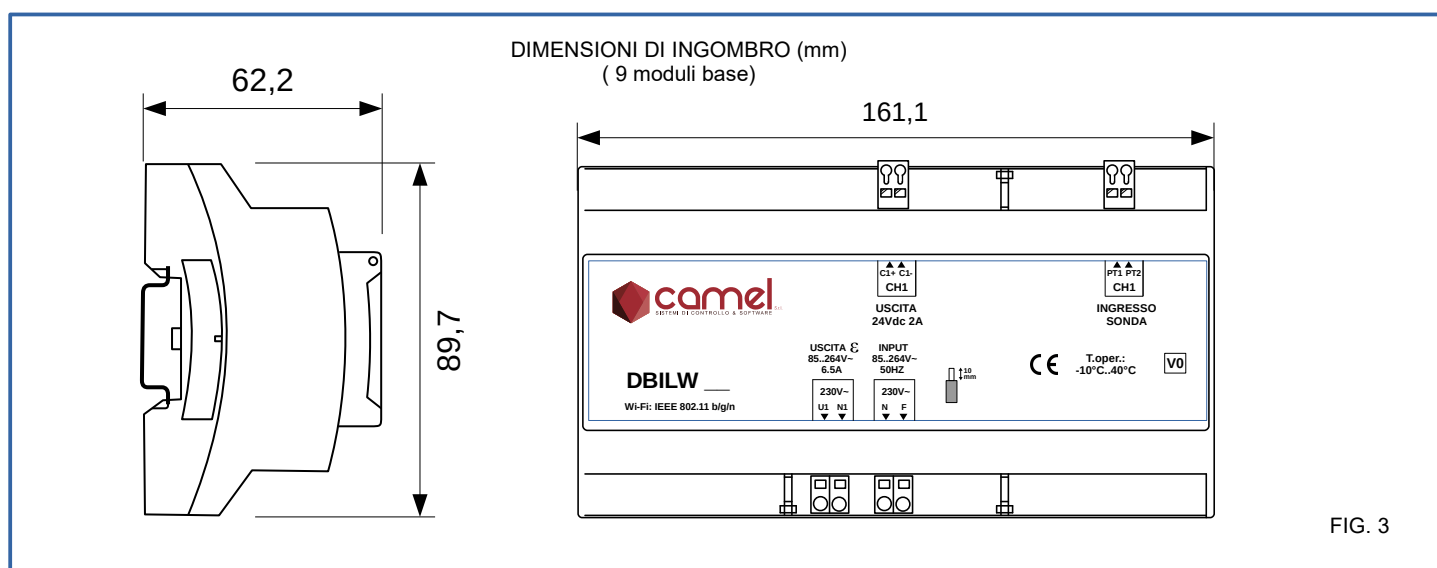


FIG. 2

### 3. Dati Tecnici

Grado di protezione:	IP20	
Tipo d'isolamento:	Classe II dopo installazione	
Grado d'inquinamento:	2	
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +55°C	
Temperatura di stoccaggio:	da -40°C a +85°C	
Umidità di stoccaggio:	max 95% senza condensa	
Installazione del dispositivo:	Installazione fissa	
Normativa di riferimento per CE:	LVD EN50491-4-1	EN50491-4-3
	EMC EN50491-5-1	EN50491-5-2



### 3.1. Alimentazione

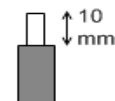
Alimentazione:	85..265V~
Assorbimento modulo :	4W
Assorbimento Mass. modulo + uscita accesa (U1) :	1500W
Sezioni cavi alimentazione modulo:	da 0,14mm <sup>2</sup> a 2,5mm <sup>2</sup>



Per alimentare il modulo utilizzare un magnetotermico curva C da 6A.

### 3.2. Uscite 230V~

Alimentazione uscite di potenza:	230V~
Numero uscite:	1
Tipo di morsetto:	a molla
Massima corrente complessiva uscita:	6,5A
Carico minimo su singola uscita :	130mA
Tipo di contatto:	Triac $\epsilon$
Modo di funzionamento uscita:	On-Off. Numero di cicli 10 milioni
Sezioni cavi connettori 230V~:	da 1,5mm <sup>2</sup> a 2,5mm <sup>2</sup>
Spelatura filo:	10mm



### 3.3. Uscita 24Vdc

Alimentazione uscite di potenza:	24Vdc
Numero uscite:	1
Tipo di morsetto:	a molla
Massima corrente uscita:	2A
Protezione:	da corto circuito e da sovracorrente
Tipo di contatto:	Mosfet P-channel
Rilettura	Lettura dello stato interruttore serie (finecorsa)
Sezioni cavi connettori 24Vdc:	fino a 1,5mm <sup>2</sup>
Spelatura filo:	10mm

### 3.4. Ingressi sonda temperatura

Tipo sonde:	PT1000
Numero ingressi:	1
Tipo di morsetto:	molla
Risoluzione:	0,1°C
Precisione:	+/-0,1°C
Misura con sonda in corto circuito	-40°C
Misura con sonda non collegata:	60°C
Range di temperature PT1000:	da -40°C a +60°C
Sezioni cavi :	fino a 1,5mm <sup>2</sup>



Tenere separati i cavi delle sonde dai cavi di rete 230V~.

### 3.5. Interfaccia Wi-Fi

Tipo:	802.11 b/g/n
Frequenza:	2,4 Ghz
Antenna:	Integrata nel PCB
Potenza 802.11b:	20dBm
Potenza 802.11n:	18dBm
Protocollo:	TCP/IP and 802.11 b/g/n Wi-Fi MAC

## 4. Configurazione modulo

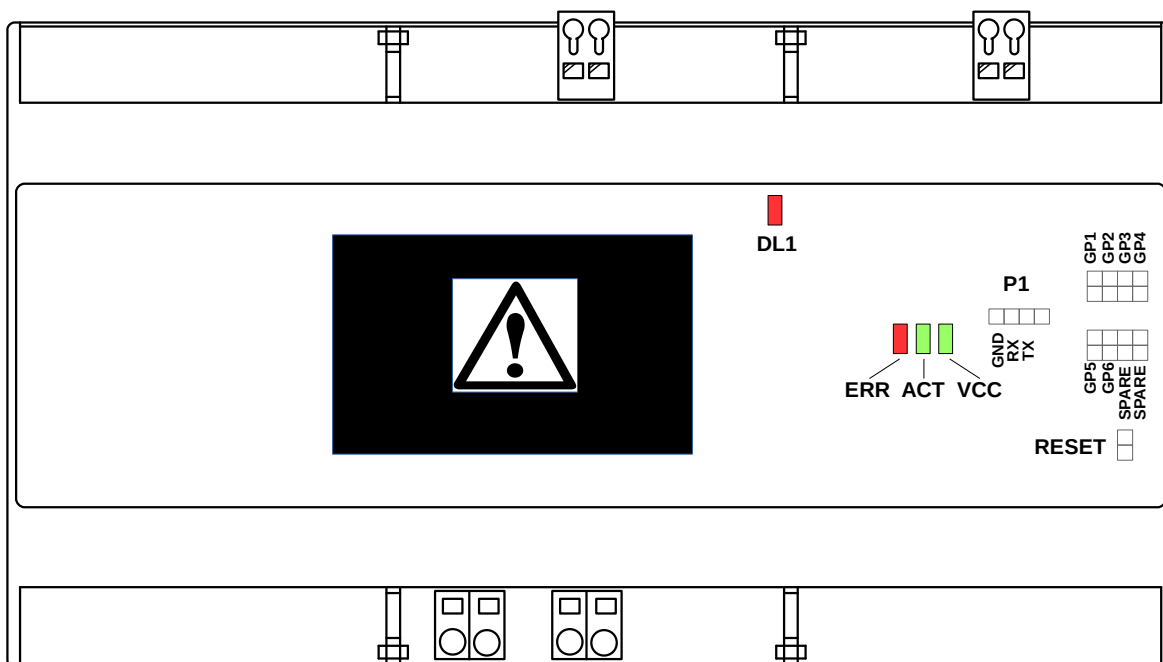


La configurazione del modulo deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi vigenti.  
Prima di eseguire qualsiasi operazione, assicurarsi di aver tolto tutte le tensioni agendo sull'interruttore generale.

Aperto il coperchio è possibile configurare il modulo tramite l'utilizzo degli appositi ponticelli e una volta acceso il modulo verificare lo stato dei led di segnalazione.

Conclusa la configurazione, chiudere il coperchio.

Il modulo non necessita nessuna manutenzione dopo la configurazione.



P1                    Seriale programmazione modulo

### Led modulo:

VCC                    Led presenza alimentazione  
ACT                    Led si segnalazione attività della cpu  
ERR                    Led lampeggiante per segnalare errore di comunicazione con server  
                          Led sempre acceso per segnalare errore hardware  
DL1                    Led segnalazione stato interruttore in serie al uscita 24Vdc

### Configurazione di fabbrica dei ponticelli

GP1                    Chiuso per configurazione Wi-Fi ( vedi RT118056)  
GP1                    Aperto per normale utilizzo  
GP2..GP6            Aperti. Ponticelli non gestiti  
RESET                Aperto

FIG. 4

17343 23846 428 9622 24798 22302 4776 9365 46777 9350  
7133 3461 2 962 75955 104  
33203 9 86722 73072 78244 8164 41132 532 55731 75250

# DATASHEET

# DBILW

Note:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Note:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





[www.camelsys.it](http://www.camelsys.it)