



b.f. elettrotecnica s.r.l.

CATALOGO 2016/2017

www.bfelettrotecnica.it



TERMOREGOLATORI



TERMOREGOLATORI PER SERRE



CONTROLLO UMIDITA' E LUMINOSITA'



CONTROLLO VENTO, PIOGGIA, STAZIONI METEO



SEQUENZIALI E TIMERS



CONTROLLO MOTORI E POMPE



IRRIGAZIONE

▶ **BF51, termostato digitale.**



❁ *DESCRIZIONE:*

BF51 è un termostato digitale dotato di display alfanumerico retroilluminato a due righe per installazione a fronte quadro.

La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale, così come lo stato dell'uscita attraverso i due led di visualizzazione sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale e può essere utilizzato per il comando di riscaldamento o di raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione utile in caso di installazione di più strumenti.

La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.



❁ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	1 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

❁ *APPLICAZIONI:*

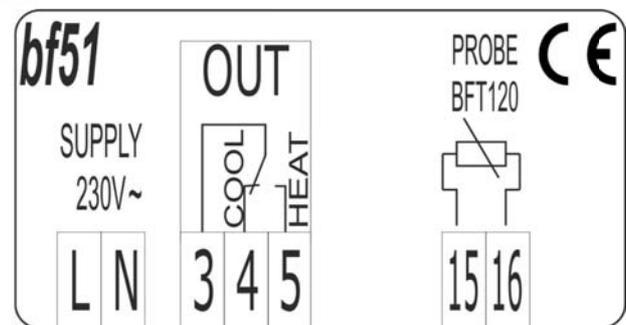
- ✓ *Riscaldamento*
- ✓ *Raffreddamento*
- ✓ *Climatizzazione*
- ✓ *Celle frigorifere*
- ✓ *Essiccatori.*

❁ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF51.001

Termostato digitale completo di sonda BFT120.

❁ *SCHEMA:*



❁ *DIMENSIONI:*



► **BF52, termostato digitale con allarme.**



● **DESCRIZIONE:**

BF52 è un termostato digitale con allarme per installazione a fronte quadro. Lo strumento consente di utilizzare un'uscita per il comando e di avere una uscita di allarme se la temperatura rilevata risulta essere al di fuori del range impostato.

La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale, così come lo stato delle uscite attraverso i due led di visualizzazione sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale e può essere utilizzato per il comando di riscaldamento o di raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione molto utile in caso di installazione di più strumenti.

La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.



● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

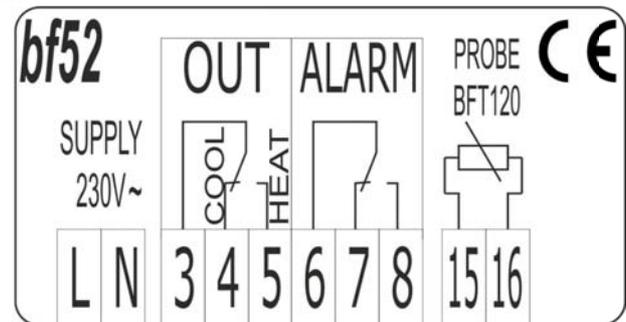
● **APPLICAZIONI:**

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

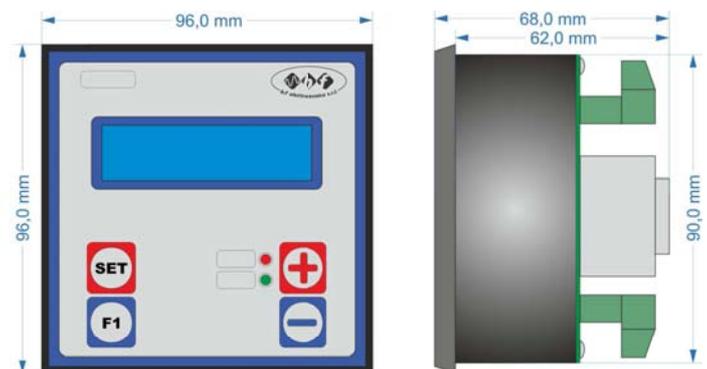
● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF52.001 Termostato digitale con allarme completo di sonda BFT120.

● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI:**



▶ **BF54, termostato digitale con banda neutra.**



● *DESCRIZIONE:*

BF54 è un termostato digitale in grado di gestire contemporaneamente il comando del raffreddamento e del riscaldamento al fine di mantenere una temperatura ideale in un ambiente: lo strumento, al di fuori della fascia di temperatura ideale impostata, banda neutra, aziona automaticamente riscaldamento o raffreddamento. La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale sul display, le temperature massima e minima rilevate vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione molto utile in caso di installazione di più strumenti.

La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.



● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay contatto N.O. portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

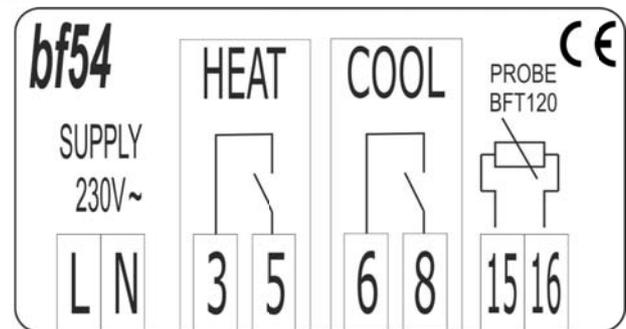
● *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Riscaldamento e Raffreddamento*
- ✓ *Condizionamento*
- ✓ *Climatizzazione*
- ✓ *Celle climatiche*
- ✓ *Controllo temperatura acquari*

● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF54.001 Termostato digitale con banda neutra completo di sonda BFT120.

● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI:*



▶ **BF541**, termostato digitale con banda neutra e cambio setpoint.



● *DESCRIZIONE:*

BF541 è un termostato digitale in grado di gestire contemporaneamente il comando del raffreddamento e del riscaldamento al fine di mantenere una temperatura ideale in un ambiente: lo strumento, al di fuori della fascia di temperatura ideale impostata, aziona automaticamente riscaldamento o raffreddamento. Inoltre un ingresso digitale permette di cambiare il setpoint impostato, ad esempio attraverso un orologio o un interruttore crepuscolare.

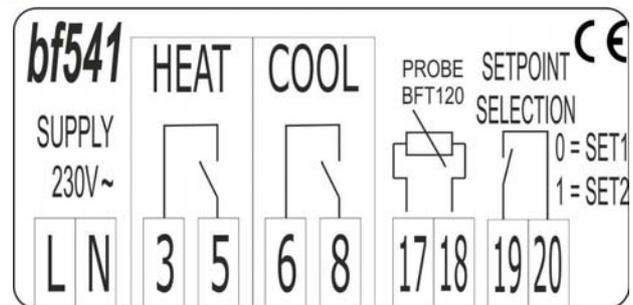
La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale sul display, le temperature massima e minima rilevate vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione molto utile in caso di installazione di più strumenti.

La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.



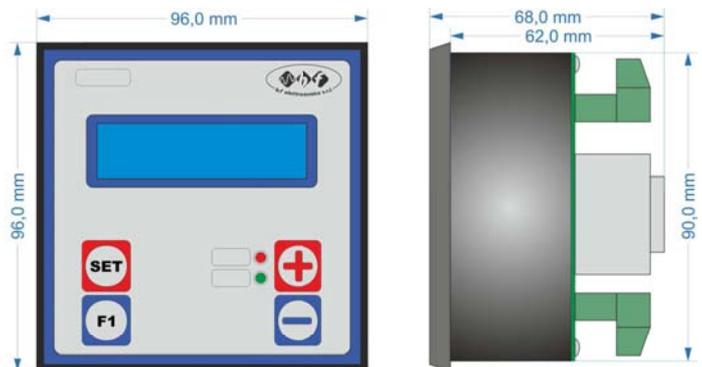
● *SCHEMA:*



● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay contatto N.O. portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120, 1 ing. digitale cambio setpoint
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● *DIMENSIONI:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Riscaldamento e Raffreddamento
- ✓ Condizionamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Celle climatiche
- ✓ Controllo temperatura acquari

● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF541.001 Termostato digitale con banda neutra e cambio setpoint completo di sonda BFT120.

▶ **BF55, Termostato Digitale con doppio setpoint.**



● **DESCRIZIONE:**

BF55 è un termostato digitale con singola sonda e doppia impostazione per installazione da fronte quadro.

Questo strumento è dotato di due uscite indipendenti che possono attivarsi a soglie di temperatura diverse e con differenziali diversi.

Lo strumento è dotato di display alfanumerico retroilluminato a con due righe e 16 caratteri per facilitare la visualizzazione di tutte le impostazioni e semplificare la programmazione.

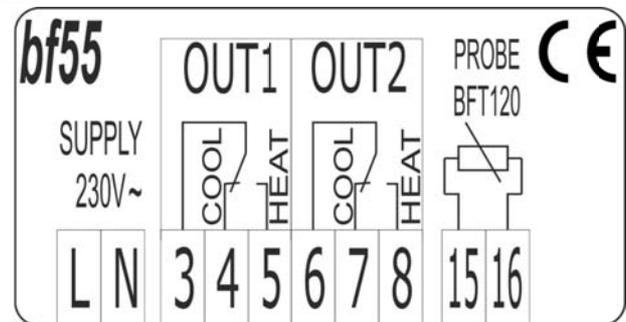
La temperatura massima e la temperatura minima vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione. Il messaggio visualizzato sulla prima riga è impostabile dall'utente.



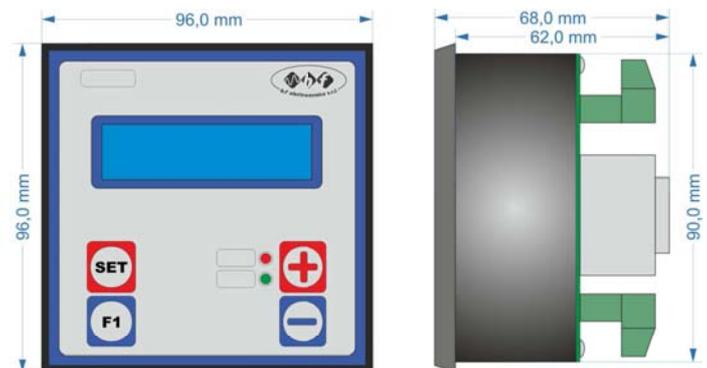
● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio. portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI:**



● **APPLICAZIONI:**

- ✓ Riscaldamento e Raffreddamento
- ✓ Condizionamento
- ✓ Climatizzazione,
- ✓ Celle climatiche
- ✓ Comando bruciatori a più stadi

● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF55.001 Termostato digitale con doppio setpoint completo di sonda BFT120.

▶ **BF56, termostato digitale con cambio setpoint.**



❁ *DESCRIZIONE:*

BF56 è un termostato digitale che offre la possibilità di cambiare setpoint attraverso un comando esterno (orologio, crepuscolare, sensore di presenza o altro).

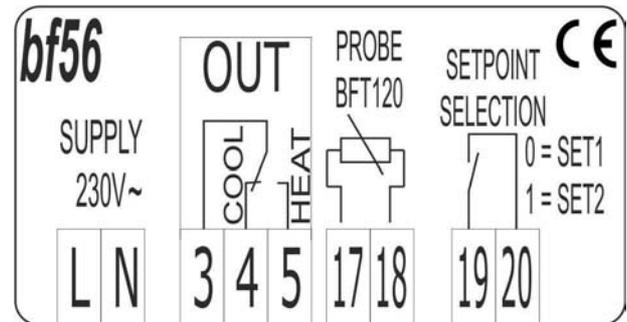
Con questo strumento è possibile definire due soglie di temperatura e scegliere quale utilizzare attraverso la chiusura di un contatto esterno, ad esempio in base a fasce orarie stabilite, a giorni prestabiliti o a sensori di presenza.

Questa applicazione trova particolare utilizzo nel comando dei bruciatori per il controllo della temperatura nelle serre, in quanto la temperatura necessaria durante il periodo notturno è inferiore a quella necessaria durante il giorno, beneficiando così di un notevole risparmio energetico e quindi economico, ma trova applicazione in molteplici applicazioni. Una scritta sul display indica il setpoint attivo in quel momento.

Lo strumento consente la registrazione della temperatura massima e della temperatura minima dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.



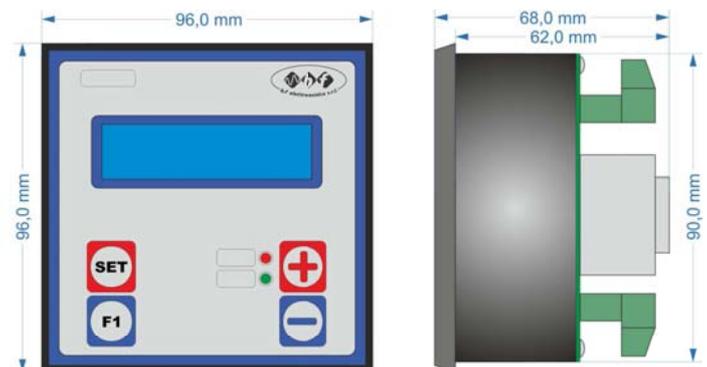
❁ *SCHEMA:*



❁ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	1 relay in scambio. portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120 1 ingr. digitale cambio setpoint
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

❁ *DIMENSIONI:*



❁ *APPLICAZIONI:*

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Condizionamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Comando bruciatori serre

❁ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF56.001	Termostato digitale con cambio setpoint completo di sonda BFT120.
-----------------	-------------------------------------------------------------------

▶ **BF61, termostato digitale doppia sonda.**



● *DESCRIZIONE:*

BF61 è un doppio termostato digitale: due sonde di temperatura abbinata a due uscite indipendenti per il comando del raffreddamento o del riscaldamento.

Le due temperature rilevate vengono visualizzate sul display, così come lo stato delle due uscite attraverso i led posti sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale, indipendente per ogni uscita che può essere programmato per il comando del riscaldamento o del raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima di ogni sonda vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Le sonde di temperatura possono essere installate fino a 60 metri di distanza.



● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	2 sonde temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

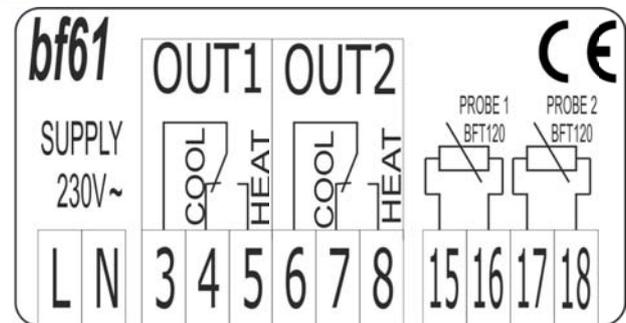
● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

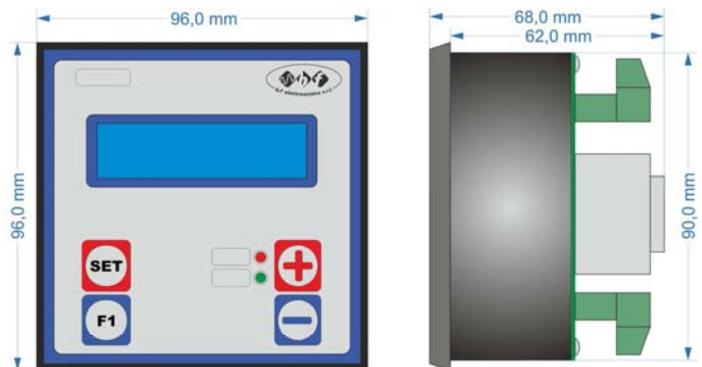
● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF61.001 Termostato digitale doppia sonda completo di n.2 sonde BFT120.

● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI:*



▶ BF451, termostato digitale da parete.



● DESCRIZIONE:

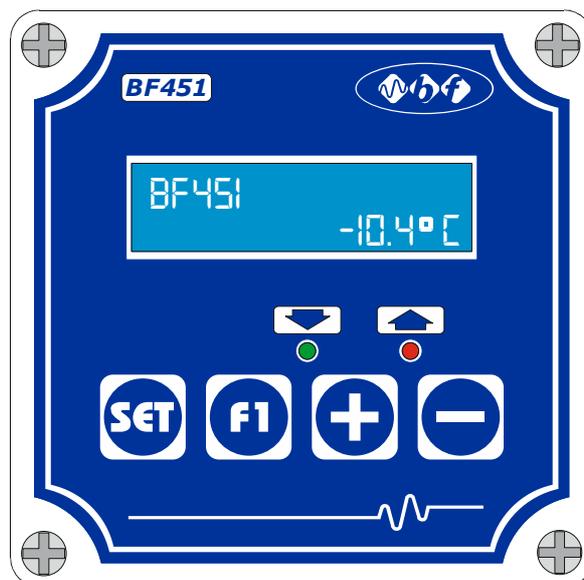
BF451 è un termostato digitale dotato di display alfanumerico retroilluminato a due righe.

La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale, così come lo stato dell'uscita attraverso i due led di visualizzazione sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale e può essere utilizzato per il comando di riscaldamento o di raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione utile in caso di installazione di più strumenti.

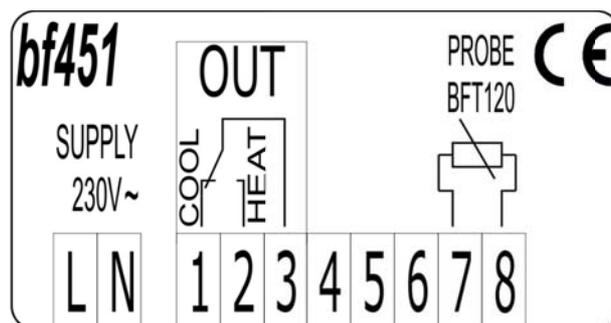
La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.



● CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	1 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

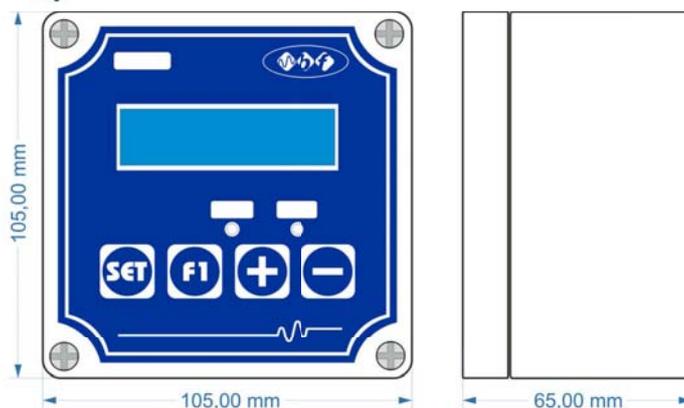
● SCHEMA:



● APPLICAZIONI:

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Climatizzazione,
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

● DIMENSIONI:



● CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

BF451.001

Termostato digitale da parete completo di sonda BFT120.

▶ **BF452, termostato digitale con allarme da parete.**



● **DESCRIZIONE:**

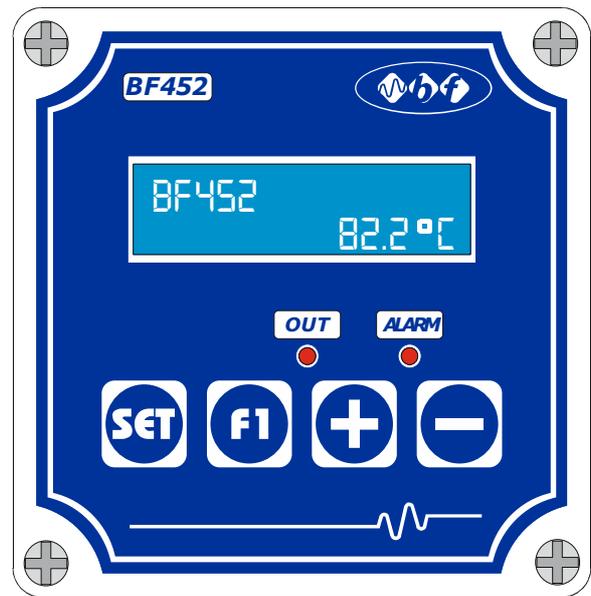
BF452 è un termostato digitale con allarme dotato di display alfanumerico retroilluminato a due righe. Lo strumento consente di utilizzare un'uscita per il comando e di avere una uscita di allarme se la temperatura rilevata risulta essere al di fuori del range impostato.

La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale, così come lo stato delle uscite attraverso i due led di visualizzazione sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale e può essere utilizzato per il comando di riscaldamento o di raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione molto utile in caso di installazione di più strumenti.

La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.



● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

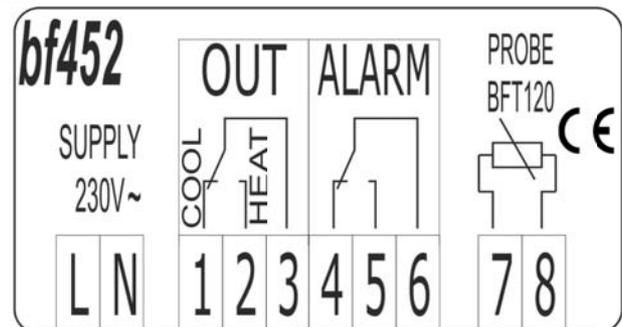
● **APPLICAZIONI:**

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Climatizzazione,
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

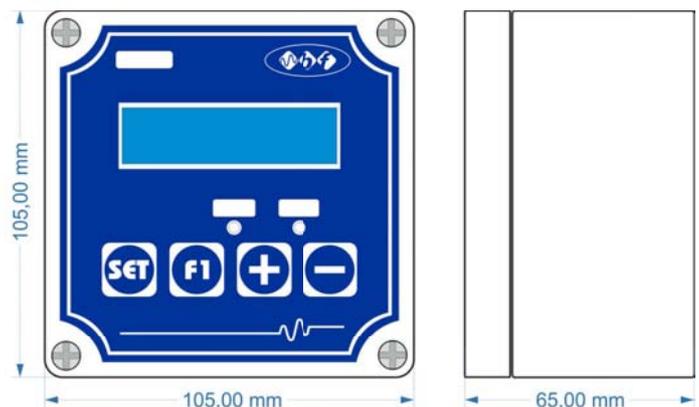
● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF452.001 Termostato digitale con allarme da parete completo di sonda BFT120.

● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI:**



▶ **BF454, termostato digitale con banda neutra da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

BF454 è un termostato digitale in grado di gestire contemporaneamente il comando del raffreddamento e del riscaldamento al fine di mantenere una temperatura ideale in un ambiente: lo strumento, al di fuori della fascia di temperatura ideale impostata, banda neutra, aziona automaticamente riscaldamento o raffreddamento. La temperatura rilevata viene visualizzata in tempo reale sul display, le temperature massima e minima rilevate vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente, funzione molto utile in caso di installazione di più strumenti.

La sonda di temperatura può essere installata fino a 60 metri di distanza.

● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

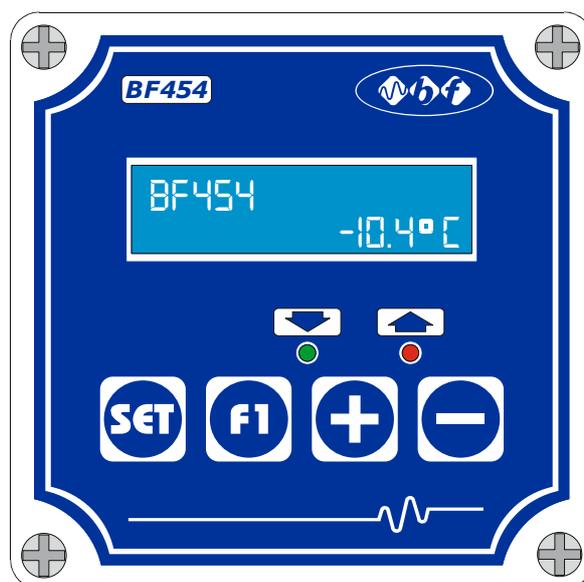
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● *APPLICAZIONI:*

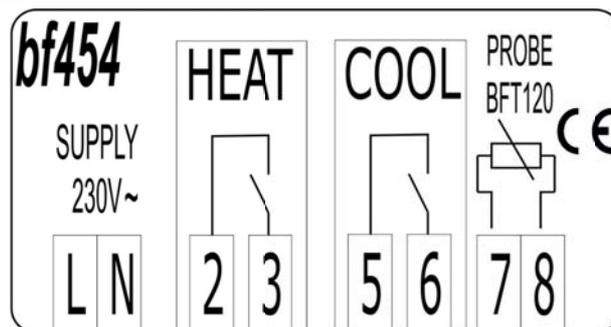
- ✓ *Riscaldamento e Raffreddamento*
- ✓ *Condizionamento*
- ✓ *Climatizzazione,*
- ✓ *Celle climatiche*
- ✓ *Controllo temperatura acquari*

● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

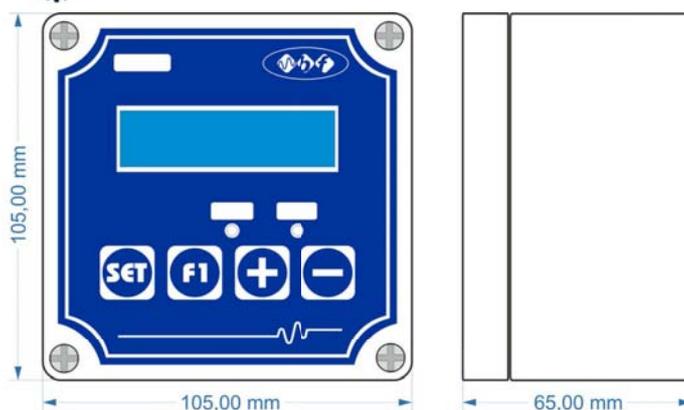
BF454.001 Termostato digitale con banda neutra da parete, completo di sonda BFT120.



● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI:*



▶ **BF455, termostato digitale con doppio setpoint da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

BF455 è un termostato digitale con singola sonda e doppia impostazione.

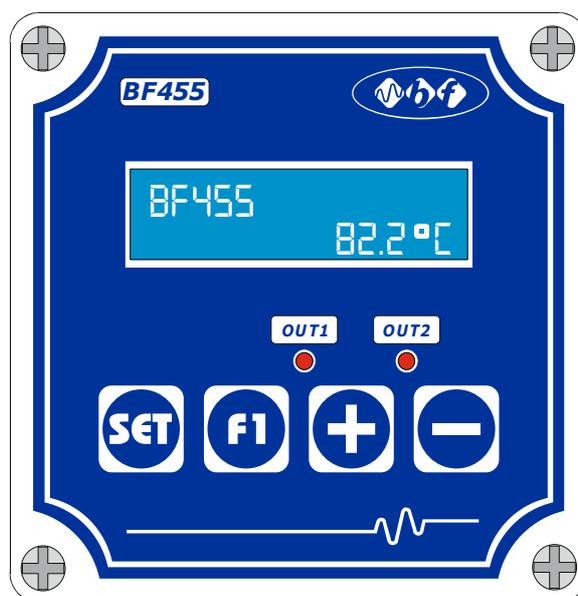
Questo strumento è dotato di due uscite indipendenti che possono attivarsi a soglie di temperatura diverse e con differenziali diversi.

Lo strumento è dotato di display alfanumerico retroilluminato a con due righe e 16 caratteri per facilitare la visualizzazione di tutte le impostazioni e semplificare la programmazione.

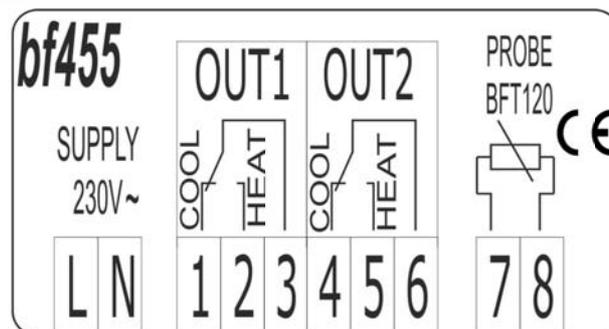
La temperatura massima e la temperatura minima vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione. Il messaggio visualizzato sulla prima riga è impostabile dall'utente.

● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%



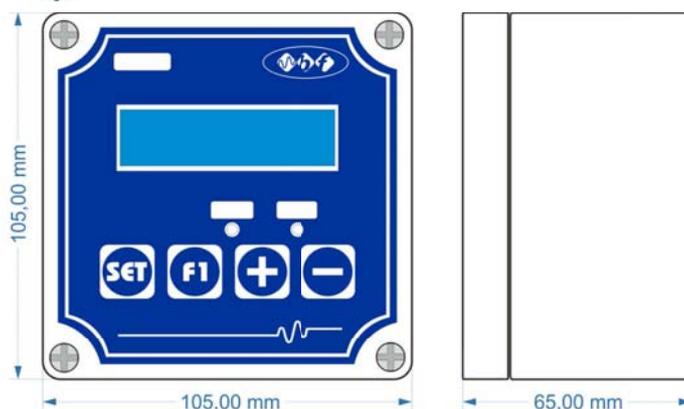
● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Riscaldamento e Raffreddamento*
- ✓ *Condizionamento*
- ✓ *Climatizzazione,*
- ✓ *Celle climatiche*
- ✓ *Comando bruciatori a più stadi*

● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF455.001

Termostato digitale con doppio setpoint da parete, completo di sonda BFT120.

▶ **BF456, termostato digitale con cambio setpoint da parete.**



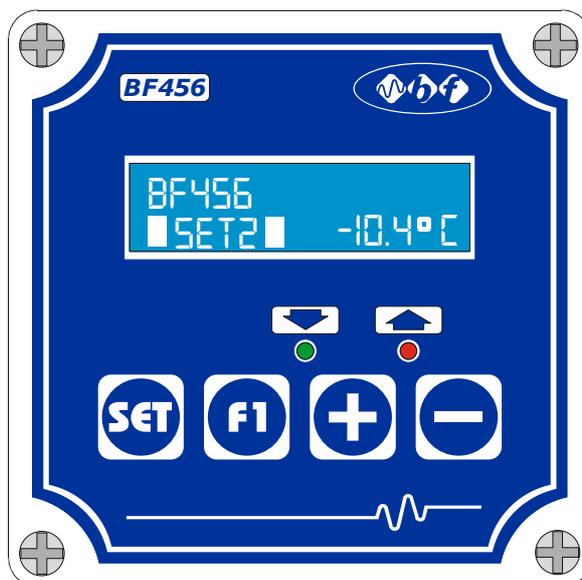
● **DESCRIZIONE:**

BF456 è un termostato digitale che offre la possibilità di cambiare setpoint attraverso un comando esterno (orologio, crepuscolare, sensore di presenza o altro).

Con questo strumento è possibile definire due soglie di temperatura e scegliere quale utilizzare attraverso la chiusura di un contatto esterno, ad esempio in base a fasce orarie stabilite, a giorni prestabiliti o a sensori di presenza.

Questa applicazione trova particolare utilizzo nel comando dei bruciatori per il controllo della temperatura nelle serre, in quanto la temperatura necessaria durante il periodo notturno è inferiore a quella necessaria durante il giorno, beneficiando così di un notevole risparmio energetico e quindi economico, ma trova applicazione in molteplici applicazioni. Una scritta sul display indica il setpoint attivo in quel momento.

Lo strumento consente la registrazione della temperatura massima e della temperatura minima dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.



● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	1 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120, 1 ingresso digitale cambio setpoint
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● **APPLICAZIONI:**

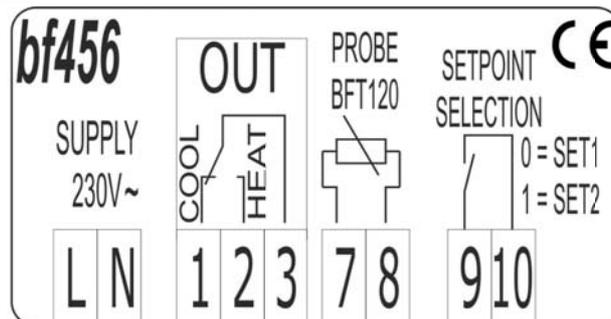
- ✓ Riscaldamento
- ✓ Condizionamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Comando bruciatori serre

● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

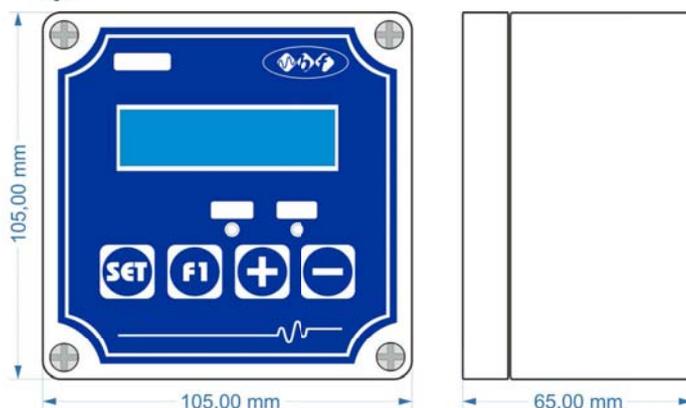
BF456.001

Termostato digitale con cambio setpoint da parete, completo di sonda BFT120.

● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI:**



▶ **BF457, termostato digitale con orologio da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

BF457 è un termostato con un orologio digitale integrato che permette di stabilire due soglie di temperatura e due fasce di orario a cui abbinarle.

Questa applicazione trova particolare utilizzo nel controllo della temperatura nelle serre, in quanto la temperatura necessaria durante la notte è inferiore a quella necessaria durante il giorno, beneficiando così di un notevole risparmio energetico e quindi economico, ma trova applicazione in molteplici applicazioni. Una scritta sul display indica il setpoint attivo in quel momento. La temperatura rilevata e l'orario corrente sono visualizzati in tempo reale sul display.

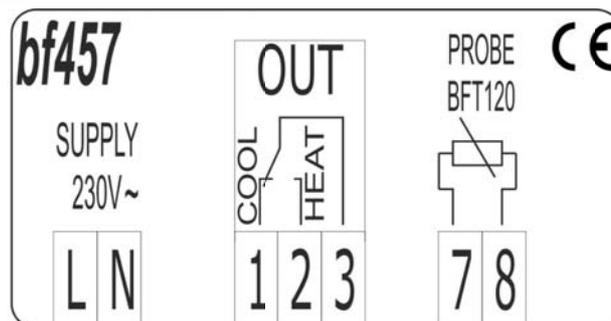
Lo strumento consente la registrazione della temperatura massima e della temperatura minima dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.



● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	1 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

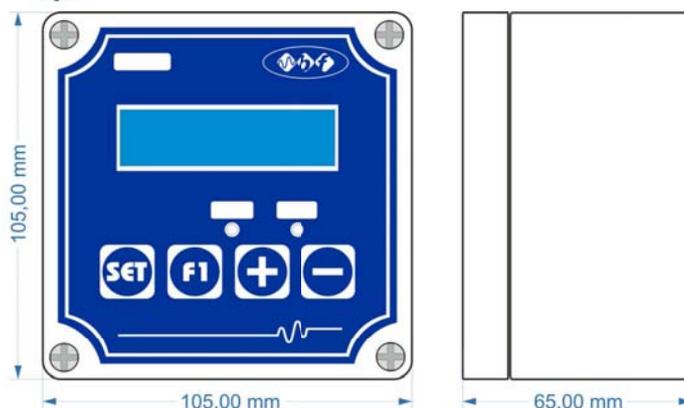
● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Riscaldamento*
- ✓ *Condizionamento*
- ✓ *Climatizzazione*
- ✓ *Comando bruciatori serre*

● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF457.001

Termostato digitale con orologio da parete, completo di sonda BFT120.

▶ **BF458, termostato digitale 4 setpoint da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

BF458 è un termostato digitale con quattro uscite, ognuna delle quali abbinata ad un setpoint impostabile.

Nelle impostazioni dello strumento è possibile stabilire se le uscite dovranno comandare riscaldamento o raffreddamento.

Il display mostra in tempo reale lo stato delle uscite e visualizza la temperatura rilevata dalla sonda.

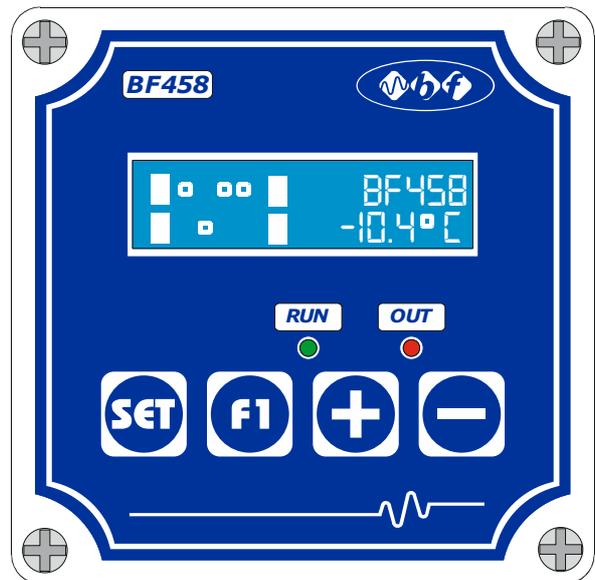
La minima e la massima temperatura vengono memorizzate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

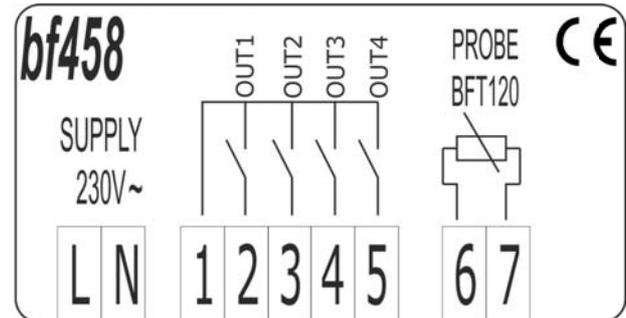
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	4 relay, contatto N.O., portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● *APPLICAZIONI:*

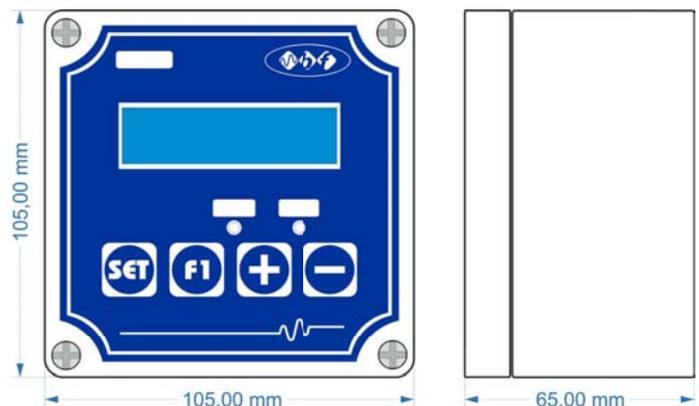
- ✓ *Riscaldamento*
- ✓ *Condizionamento*
- ✓ *Climatizzazione*
- ✓ *Comando bruciatori a più stadi*



● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF458.001 Termostato digitale 4 setpoint da parete, completo di sonda BFT120.

▶ **BF461, termostato digitale doppia sonda da parete.**



☀ *DESCRIZIONE:*

BF461 è un doppio termostato digitale: due sonde di temperatura abbinate a due uscite indipendenti per il comando del raffreddamento o del riscaldamento.

Le due temperature rilevate vengono visualizzate sul display, così come lo stato delle due uscite attraverso i led posti sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale, indipendente per ogni uscita che può essere programmato per il comando del riscaldamento o del raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima di ogni sonda vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Le sonde di temperatura possono essere installate fino a 60 metri di distanza.

☀ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

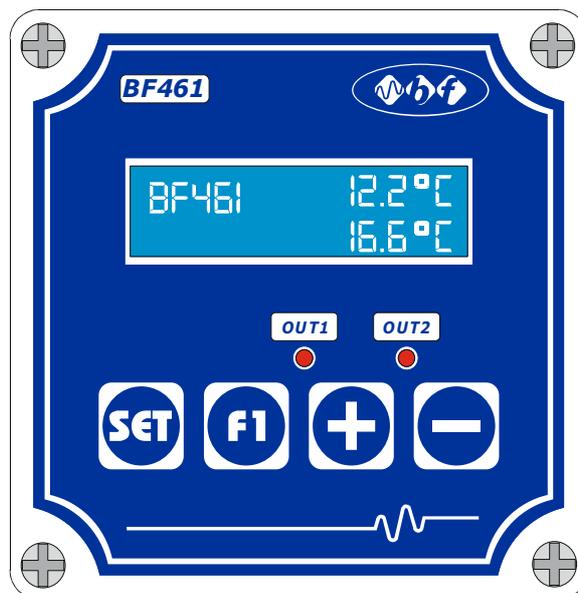
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	2 sonde temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

☀ *APPLICAZIONI:*

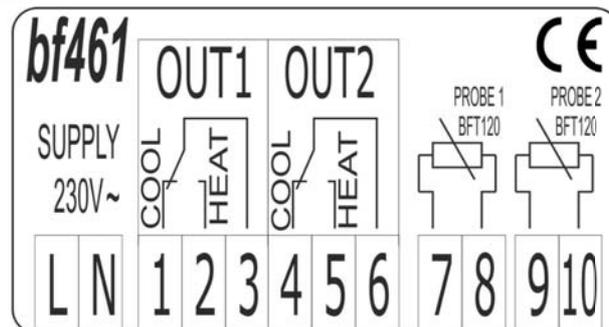
- ✓ Riscaldamento
- ✓ Raffreddamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

☀ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

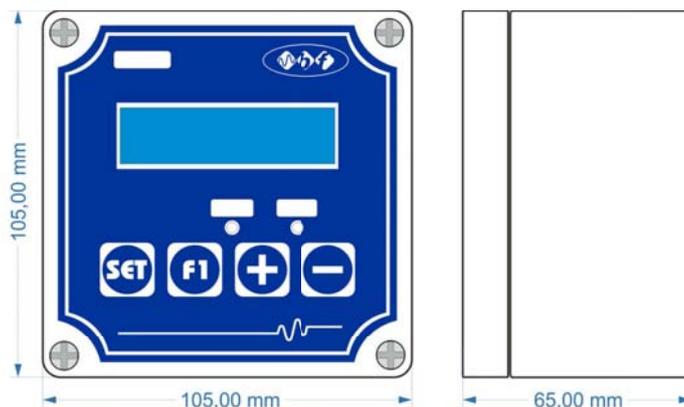
BF461.001 Termostato digitale doppia sonda da parete completo di n.2 sonde BFT120.



☀ *SCHEMA:*



☀ *DIMENSIONI:*



▶ BF462, termostato doppia sonda con allarme da parete.



DESCRIZIONE:

BF462 è un doppio termostato digitale: due sonde di temperatura abbinate a due uscite indipendenti per il comando programmabile di raffreddamento o di riscaldamento. Per ognuna delle due sonde è prevista un'uscita di allarme temperatura programmabile: se la temperatura rilevata esce al di fuori del range impostato si attiva l'uscita.

Le due temperature rilevate e l'eventuale stato di allarme vengono visualizzati sul display, così come lo stato delle due uscite attraverso i led posti sul pannello frontale.

Lo strumento è dotato di doppio differenziale, indipendente per ogni uscita che può essere programmato per il comando del riscaldamento o del raffreddamento; la temperatura massima e la temperatura minima di ogni sonda vengono registrate dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Le sonde di temperatura possono essere installate fino a 60 metri di distanza.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

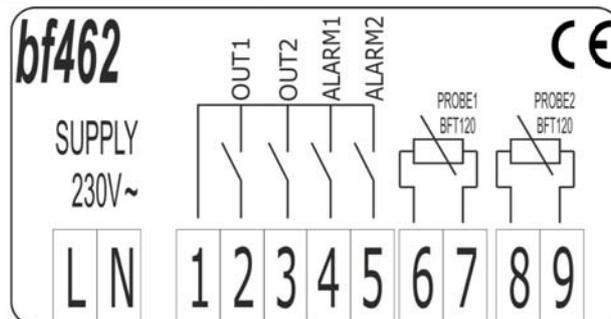
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	4 relay, contatto N.O., portata 3A
Ingressi	2 sonde temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

APPLICAZIONI:

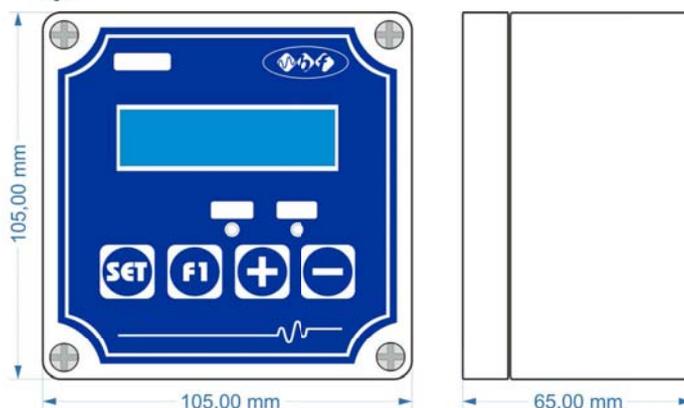
- ✓ Riscaldamento o Raffreddamento
- ✓ Climatizzazione
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

SCHEMA:



DIMENSIONI:



BF462.001

Termostato doppia sonda con allarme da parete, completo di n.2 sonde BFT120.

▶ **BF469, doppio allarme doppia sonda di temperatura da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

BF469 è uno strumento dotato di due sonde di temperatura indipendenti che permette di controllare, per ogni sonda, un allarme di minima temperatura ed uno di massima temperatura. Le temperature rilevate vengono visualizzate in tempo reale sul display LCD.

Lo strumento è dotato di due led sul pannello frontale che indicano lo stato degli allarmi.

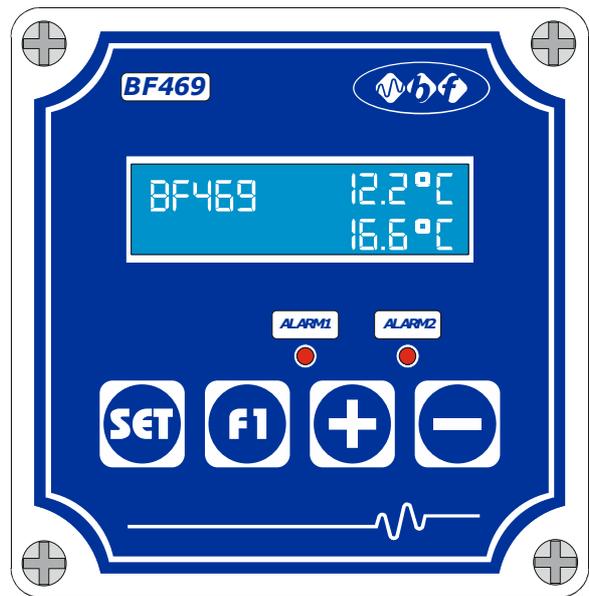
Le temperature minime e massime rilevate da ogni sonda vengono memorizzate dall'ultima accensione dello strumento o dall'ultima cancellazione manuale.

● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

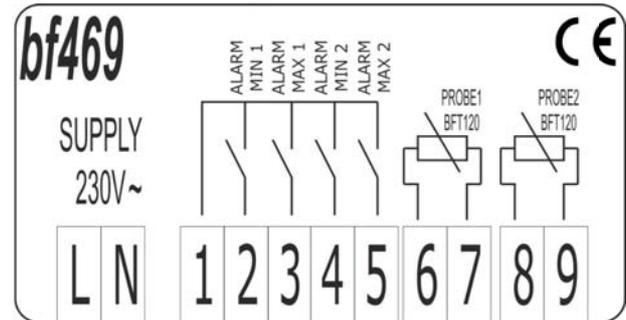
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	4 relay, contatto N.O., portata 3A
Ingressi	2 sonde temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● *APPLICAZIONI:*

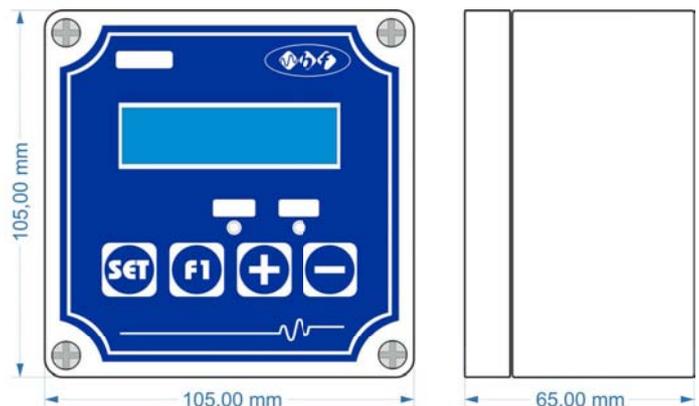
- ✓ *Controllo temperature*
- ✓ *Allarme antigelo*



● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF469.001

Doppio allarme con doppia sonda di temperatura da parete completo di n.2 sonde BFT120.

▶ **BF53, termostato modulante a tempi proporzionali.**



❁ *DESCRIZIONE:*

BF53 è un termostato modulante a tempi proporzionali, particolarmente indicato per azionare le finestre delle serre in base alla temperatura interna.

Il funzionamento dello strumento prevede una zona di banda neutra, una banda di modulazione in chiusura, una banda di modulazione in apertura e due zone ad azionamento permanente di apertura e di chiusura. Durante la fase di modulazione le finestre si muovono a scatti, con tempi di pausa calcolati in base alla temperatura ambientale, la temperatura da raggiungere e le costanti di calcolo impostate nella centralina. Dotato di display alfanumerico retroilluminato a due righe per facilitare la visualizzazione di tutte le impostazioni e semplificare la programmazione, consente la registrazione della temperatura massima e della temperatura minima dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente.



❁ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay contatto N.O. portaia 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

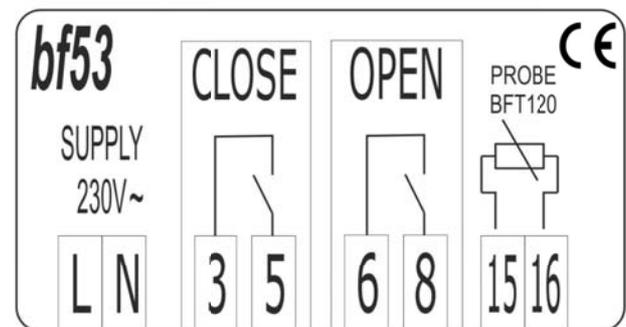
❁ *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Controllo apertura finestre serre*

❁ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF53.001 Termostato modulante a tempi proporzionali completo di sonda BFT120.

❁ *SCHEMA:*



❁ *DIMENSIONI:*



BF97, Termostato modulante a tempi proporzionali con riapertura parziale.



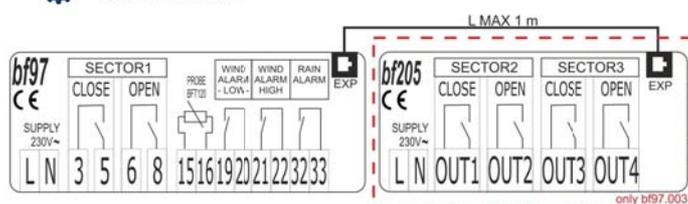
DESCRIZIONE:

BF97 è un termostato digitale modulante a tempi proporzionali, con funzione di riapertura parziale programmabile in caso di allarme pioggia o in caso di allarme vento (allarmi esterni alla centralina). La funzione di riapertura può essere abilitata in caso di vento, di pioggia o in caso di entrambi gli eventi, evitando in tal modo di avere eccessive temperature all'interno della serra. Un ulteriore ingresso di vento forte, considerato pericoloso per la struttura della serra, permette di forzare la chiusura delle finestre senza eseguire la riapertura. La versione BF97.003 gestisce la riapertura di 3 zone con tempi di riapertura indipendenti, utile per differenziare ad esempio l'azione tra finestre di tetto e finestre laterali, mentre la versione BF97.001 gestisce un unico settore. In assenza di allarmi il movimento delle finestre viene comandato in base alla temperatura ambiente effettuando una modulazione dei tempi di azionamento al fine di stabilizzare al massimo il sistema.

Per il controllo della velocità del vento è consigliato l'utilizzo dello strumento BF93, mentre per il controllo della presenza pioggia è consigliato l'utilizzo del sensore pioggia BF30.



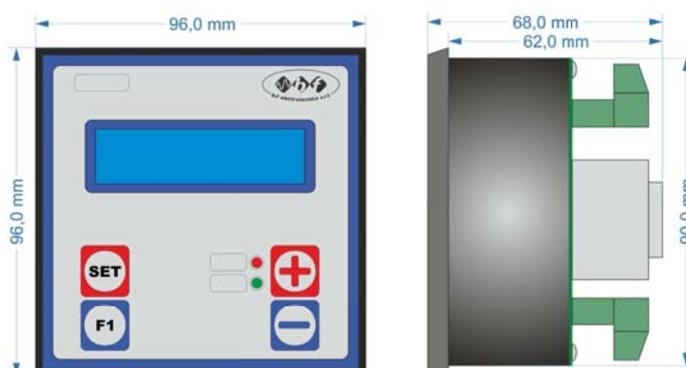
SCHEMA:



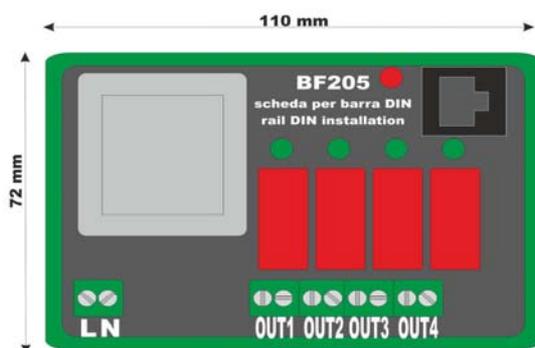
CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 - 7 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range lettura	-40,0 → 120,0 °C
Unità di misura / risoluzione	°C / 0,1 °C
Uscite	2 / 6 relays, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura, 3 ingressi digitali
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

DIMENSIONI STRUMENTO:



DIMENSIONI SCHEDA BF205*.



* solo per modello BF97.003

CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

BF97.001	Termostato modulante con funzione riapertura 1 ZONA, completo di sonda temperatura.
BF97.003	Termostato modulante con funzione riapertura 3 ZONE, completo di sonda temperatura.

APPLICAZIONI:

- ✓ AUTOMAZIONE SERRE.

▶ **BF453, termostato modulante a tempi proporzionali da parete.**

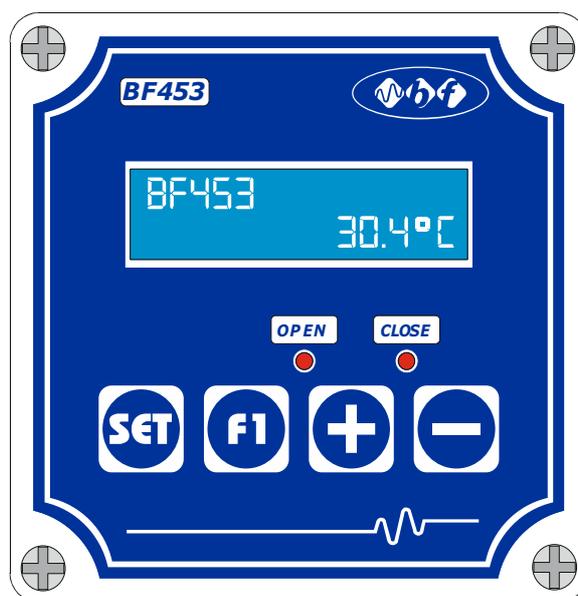


● **DESCRIZIONE:**

BF453 è un termostato modulante a tempi proporzionali da parete, particolarmente indicato per azionare le finestre delle serre in base alla temperatura interna.

Il funzionamento dello strumento prevede una zona di banda neutra, una banda di modulazione in chiusura, una banda di modulazione in apertura e due zone ad azionamento permanente di apertura e di chiusura. Durante la fase di modulazione le finestre si muovono a scatti, con tempi di pausa calcolati in base alla temperatura ambientale, la temperatura da raggiungere e le costanti di calcolo impostate nella centralina. Dotato di display alfanumerico retroilluminato a due righe per facilitare la visualizzazione di tutte le impostazioni e semplificare la programmazione, consente la registrazione della temperatura massima e della temperatura minima dall'ultima accensione o dall'ultima cancellazione.

Il messaggio visualizzato sulla prima riga è personalizzabile dall'utente.



● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	-40°C → +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Uscite	2 relay, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura BFT120
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	2 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● **APPLICAZIONI:**

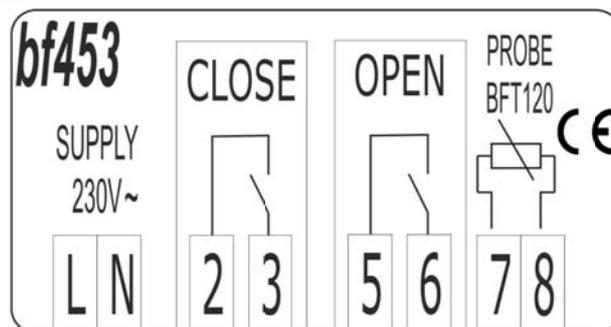
- ✓ *Controllo apertura finestre serre*

● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

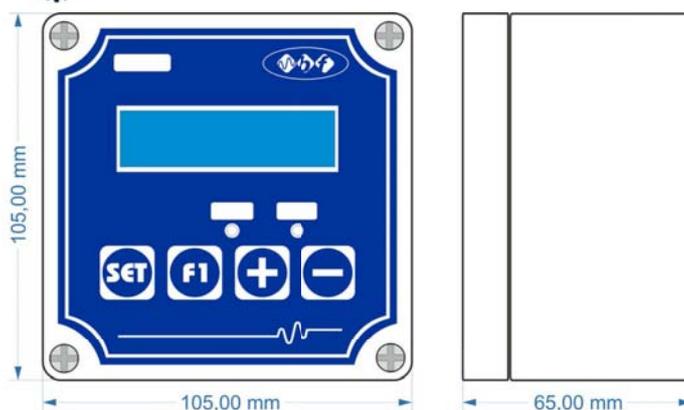
BF453.001

Termostato modulante a tempi proporzionali da parete, completo di sonda BFT120.

● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI:**



► BF453 con funzioni integrate.

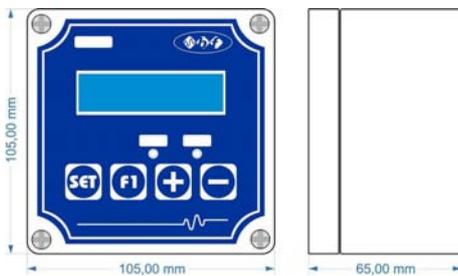


● MODELLI E FUNZIONI DISPONIBILI:

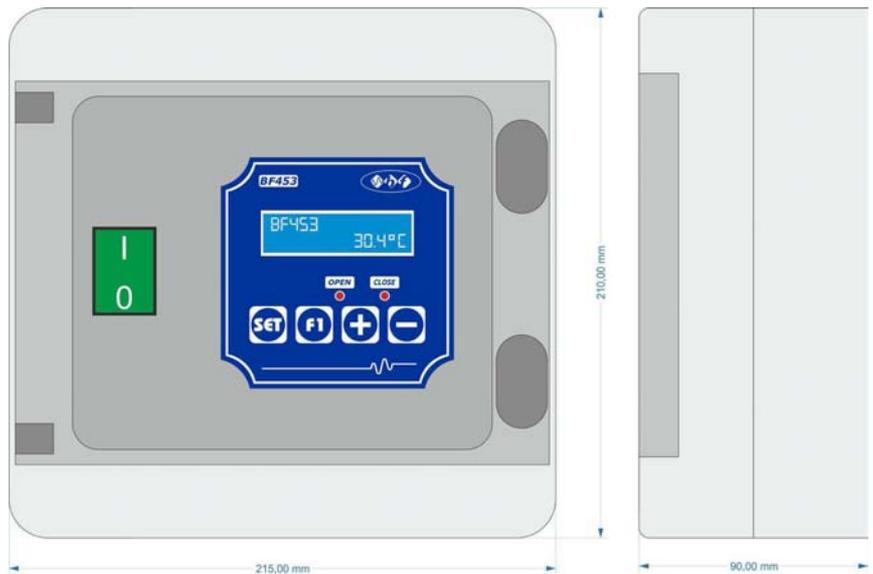
Modello → Funzione ↓	BF453.001	BF453.002	BF453.003	BF453.004	BF453.005	BF453.006	BF453.007	BF453.008	BF453.009
Termostato modulante proporzionale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Timer Gonfiaggio telo		●				●			
Comando riscaldamento ON/OFF			●				●	●	
Controllo velocità vento integrato				●	●	●	●	●	
Controllo velocità vento da ingresso esterno									●
Controllo presenza pioggia integrato					●	●	●	●	
Controllo presenza pioggia da ingresso esterno									●
Riapertura parziale in caso di vento/pioggia								●	●
Sonde a corredo	* T	* T	* T	* T+W	* T+W+R	* T+W+R	* T+W+R	* T+W+R	* T
Dimensioni	A	A	A	A	B	B	B	B	A

* Tipo di sonde: T = BFT120 sonda temperatura; W = BF93.101 sonda vento; R = BF30.003 sonda pioggia

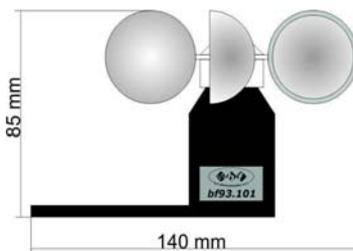
** Altre configurazioni a richiesta.



Dimensioni configurazione A



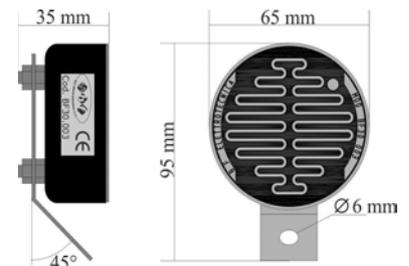
Dimensioni configurazione B



W – BF93.101



T - BFT120



R – BF30.003

▶ **BF40, Umidostato digitale.**



● *DESCRIZIONE:*

BF40 è uno strumento per il controllo dell'umidità. Abbinato alle diverse sonde di rilevazione si adatta a diverse situazioni ed ambienti.

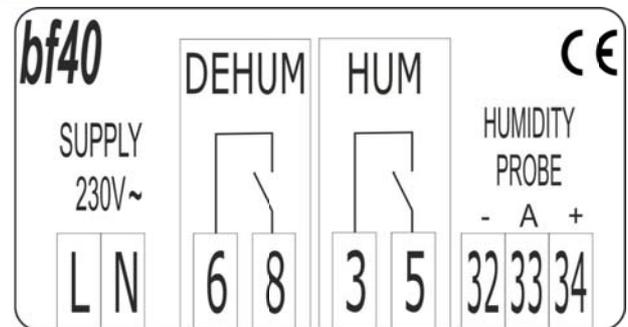
Grazie ad una banda neutra programmabile, lo strumento ha la possibilità di comandare sia umidificazione che deumidificazione di uno stesso ambiente.

● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range ingresso	0 → 100 % RH
Risoluzione	0,1 % RH
Uscite	2 relay N.O., portata 3A
Ingressi	1 sonda umidità
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	3 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali strumento	0-45 °C con umidità 0-90%



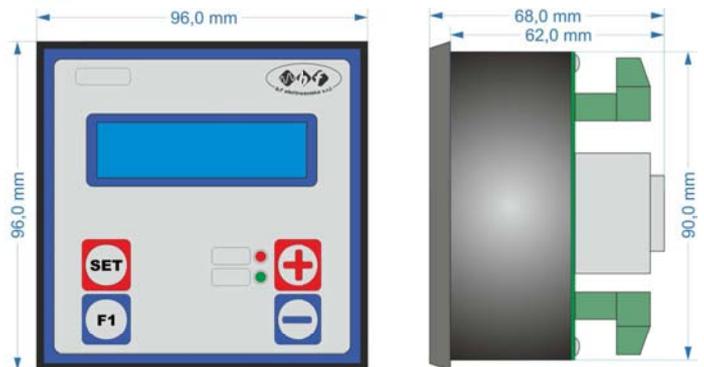
● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Automazione serre
- ✓ Comando FOG
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF40.001	Umidostato digitale esclusa sonda di umidità.
BF40.101	Sonda di umidità relativa in aria range lettura 10 – 90 % RH
BF40.102	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato range lettura 10 – 99 % RH
BF40.103	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato con ulteriore protezione - range lettura 10 – 100 % RH

▶ **BF41, Umidostato digitale ciclico.**



● *DESCRIZIONE:*

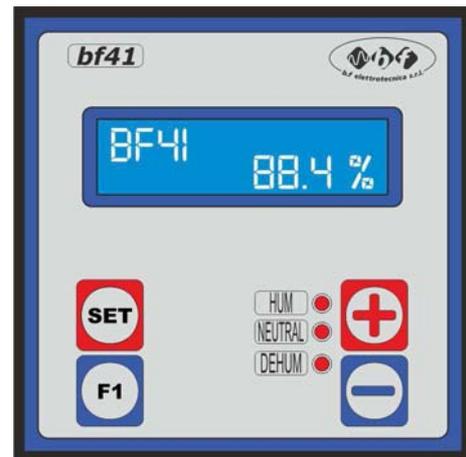
BF41 è uno strumento per il controllo dell'umidità con attivazione ciclica, con impostazione digitale dei tempi di ON e di OFF.

Abbinato alle diverse sonde di rilevazione si adatta a diverse situazioni ed ambienti.

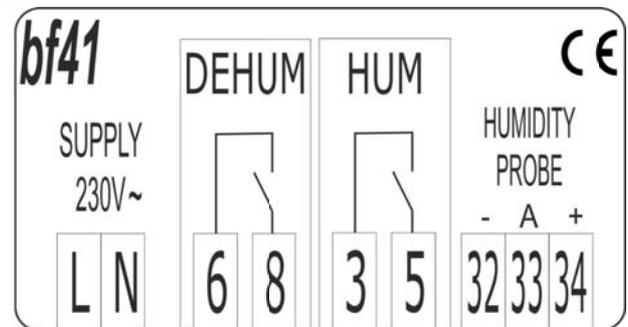
Grazie ad una banda neutra programmabile e a due differenziali indipendenti, lo strumento ha la possibilità di comandare sia umidificazione che deumidificazione di uno stesso ambiente.

● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range ingresso	0 → 100 % RH
Risoluzione	0,1 % RH
Uscite	2 relay N.O., portata 3A
Ingressi	1 sonda umidità
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	3 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali strumento	0-45 °C con umidità 0-90%



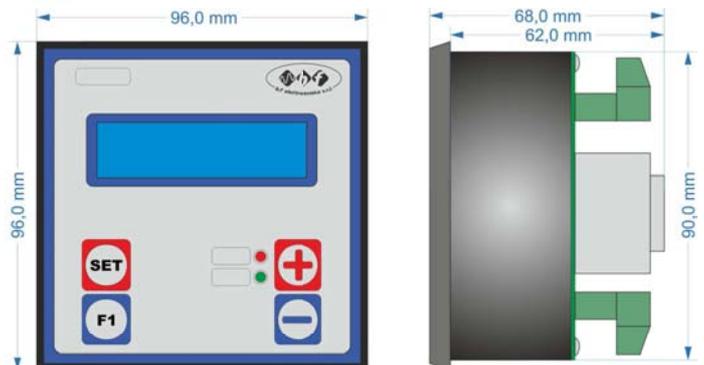
● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Automazione serre
- ✓ Comando FOG
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF41.001	Umidostato digitale ciclico esclusa sonda di umidità.
BF40.101	Sonda di umidità relativa in aria range lettura 10 – 90 % RH
BF40.102	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato range lettura 10 – 99 % RH
BF40.103	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato con ulteriore protezione - range lettura 10 – 100 % RH

▶ **BF440, umidostato digitale da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

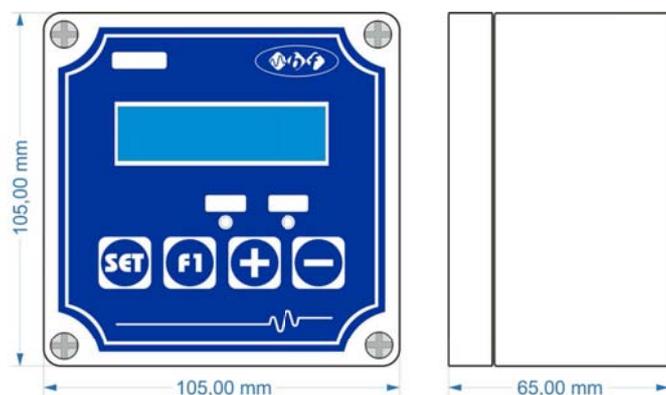
BF440 è uno strumento per il controllo dell'umidità. Abbinato alle diverse sonde di rilevazione si adatta a diverse situazioni ed ambienti.

Grazie ad una banda neutra programmabile, lo strumento ha la possibilità di comandare sia umidificazione che deumidificazione di uno stesso ambiente.

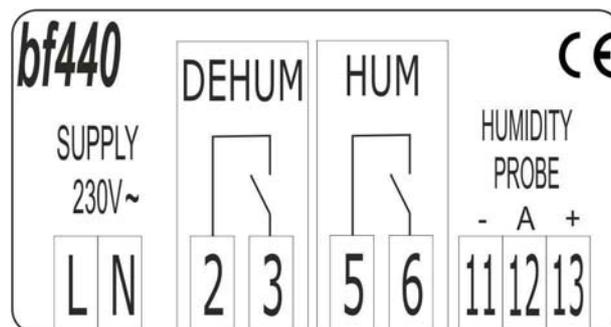
● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	0 → 100 % RH
Risoluzione	0,1 % RH
Uscite	2 relay N.O., portata 3A
Ingressi	1 sonda umidità
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	3 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali strumento	0-45 °C con umidità 0-90%

● *DIMENSIONI:*



● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Automazione serre
- ✓ Comando FOG
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF440.001	Umidostato digitale da parete esclusa sonda di umidità.
BF40.101	Sonda di umidità relativa in aria range lettura 10 – 90 % RH
BF40.102	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato range lettura 10 – 99 % RH
BF40.103	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato con ulteriore protezione - range lettura 10 – 100 % RH

▶ **BF441, umidostato digitale ciclico da parete.**



● *DESCRIZIONE:*

BF441 è uno strumento per il controllo dell'umidità con attivazione ciclica, con impostazione digitale dei tempi di ON e di OFF.

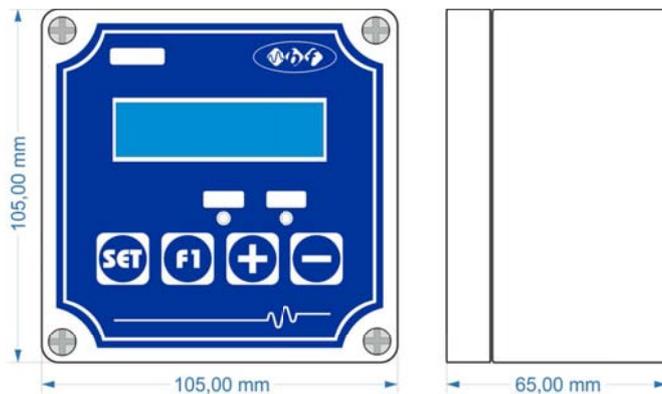
Abbinato alle diverse sonde di rilevazione si adatta a diverse situazioni ed ambienti.

Grazie ad una banda neutra programmabile e a due differenziali indipendenti, lo strumento ha la possibilità di comandare sia umidificazione che deumidificazione di uno stesso ambiente.

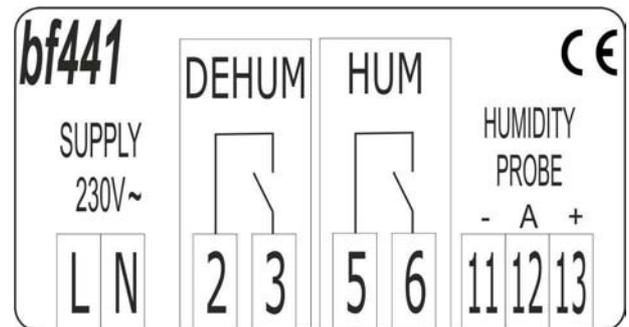
● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range ingresso	0 → 100 % RH
Risoluzione	0,1 % RH
Uscite	2 relay N.O., portata 3A
Ingressi	1 sonda umidità
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Connessione sonda	3 fili, distanza massima 60m
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali strumento	0-45 °C con umidità 0-90%

● *DIMENSIONI:*



● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Automazione serre
- ✓ Comando FOG
- ✓ Celle frigorifere
- ✓ Essiccatori.

● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF441.001	Umidostato digitale ciclico da parete esclusa sonda di umidità.
BF40.101	Sonda di umidità relativa in aria range lettura 10 – 90 % RH
BF40.102	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato range lettura 10 – 99 % RH
BF40.103	Sonda di umidità relativa con protezione in bronzo sinterizzato con ulteriore protezione - range lettura 10 – 100 % RH

▶ **BF91, controllo teli ombreggianti.**



☀ **DESCRIZIONE:**

BF91 nasce dall'esigenza di automatizzare ed ottimizzare il funzionamento dei teli per ombreggio. La movimentazione dei teli viene effettuata in base alla luminosità ambientale. Una serie di variabili permettono all'utente di personalizzare al massimo il sistema ed adattare quindi il funzionamento in base alle proprie esigenze. La movimentazione dei teli avviene a scatti, totalmente impostabili, per minimizzare lo sbalzo termico, con ritardi impostabili sulla movimentazione. Una funzione speciale, se abilitata, permette di lasciare uno spiraglio d'aria in caso di teli chiusi per evitare eccessive temperature interne. Un crepuscolare interno, se abilitato, permette invece di utilizzare i teli in fase notturna per coibentazione; in alternativa può essere utilizzato un orologio/crepuscolare esterno. La visualizzazione di tutti i dati avviene tramite un display LCD retroilluminato, mentre quattro led visualizzano lo stato della centralina, lampeggiando durante i ritardi.



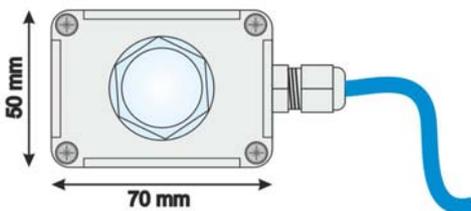
☀ **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range lettura	0 → 112500 Lux
Unità di misura	Lux
Uscite	4 relay contatto N.O. portata 3A
Ingressi	1 sonda luminosità, 2 ingressi digitali
Tipo connessioni	Morsetti 1,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%
Grado di Protezione sonda	IP55

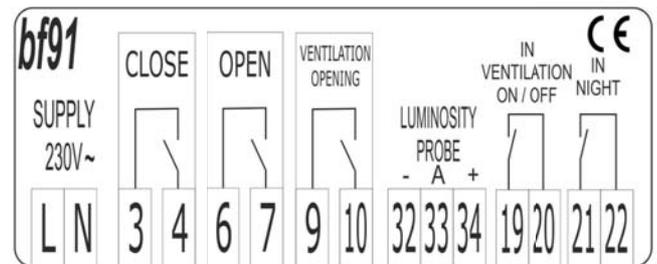
☀ **APPLICAZIONI:**

- ✓ Automazione teli ombreggianti serre

☀ **DIMENSIONI SONDA BF91.101:**



☀ **SCHEMA:**



☀ **DIMENSIONI STRUMENTO:**



☀ **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF91.001

Centralina controllo teli ombreggianti completa di sonda esterna.

▶ **BF30, sensore pioggia mod. BFSP02.**



● **DESCRIZIONE:**

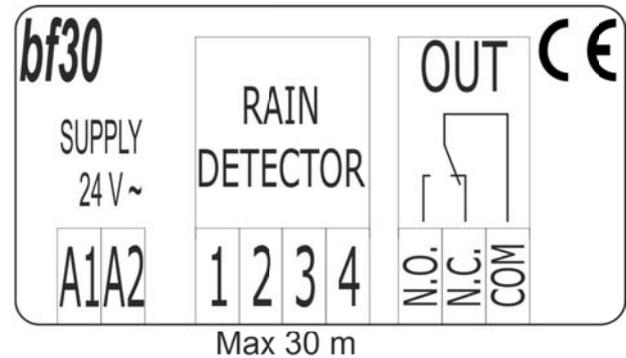
BF30 consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina attraverso quattro fili. In uscita viene fornito un contatto in scambio privo di tensione che si aziona in caso di pioggia. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. La sonda esterna è dotata di un led che indica la corretta alimentazione, ed è corredata di staffa di fissaggio in acciaio inox per l'installazione della sonda sia su superficie verticale che orizzontale.

● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	24V ±10% 50Hz
Consumo	6VA
Tipo installazione	Montaggio su guida DIN
Grado di Protezione	Strumento IP20 / Sonda IP65
Ritardo attivazione uscita	10 – 210 secondi
Ritardo disattivazione uscita	2 – 5 minuti
Uscite	1 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	sonda rilevazione pioggia
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Visualizzazione	3 led sul pannello frontale
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%



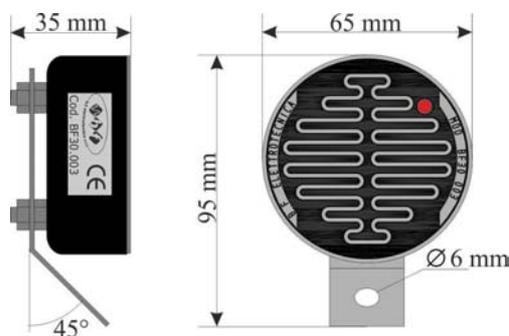
● **SCHEMA:**



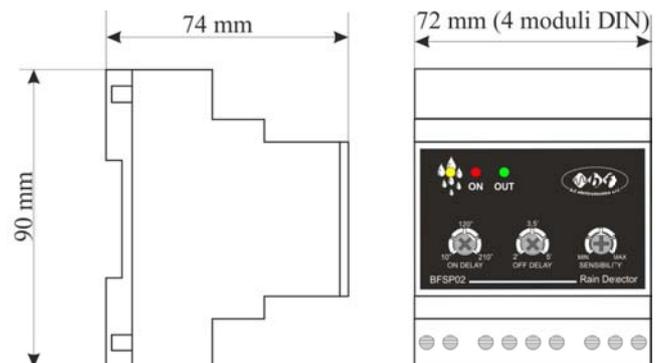
● **APPLICAZIONI:**

- ✓ Automazione serre, finestre o tende motorizzate
- ✓ Impianti prima pioggia – Segnalazioni stradali

● **DIMENSIONI SONDA BF30.003:**



● **DIMENSIONI STRUMENTO:**



● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF30.001	Sensore pioggia mod. BFSP02 completo di sonda esterna.
-----------------	--------------------------------------------------------

▶ **BFSA2, sensore allagamento.**



● **DESCRIZIONE:**

Questo strumento consente di rilevare l'allagamento di una stanza o di un locale, attraverso una o più sonde esterne collegate alla centralina attraverso due fili. La distanza massima tra sonda e centralina è di oltre 200 metri (in caso di più sonde la massima distanza è data dalla somma delle distanze delle singole sonde). Possibilità di effettuare un test sulla sonda attraverso un semplice utensile.

In uscita viene fornito un contatto in scambio privo di tensione che si aziona in caso di allarme. Sul pannello frontale della centralina sono inseriti anche due led che visualizzano la presenza di alimentazione e lo stato dell'uscita.

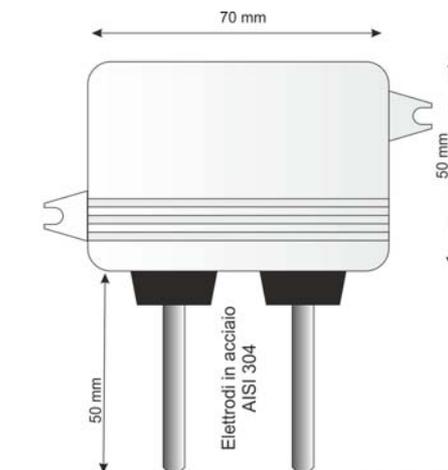
● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50Hz
Consumo	2 VA
Tipo installazione	Montaggio su guida DIN
Grado di Protezione Centralina / Sonda	IP20 / IP65
Uscite	1 relay in scambio 230V 3A AC1
Ingressi	Sonde rilevazione allagamento
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Visualizzazione	2 led sul pannello frontale
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

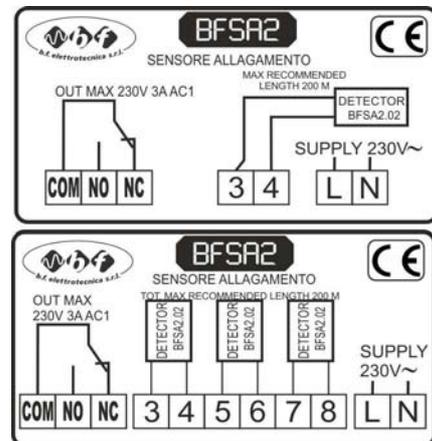
● **APPLICAZIONI:**

- ✓ *Domotica, automazioni industriali*

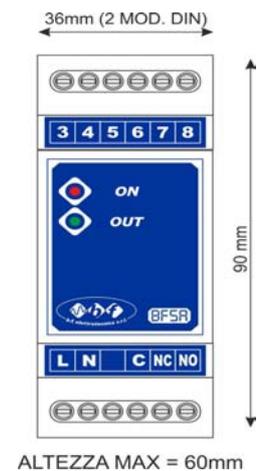
● **DIMENSIONI SONDA BFSA.02 :**



● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI STRUMENTO:**



● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BFSA2.01	Centralina allagamento completa di sonda esterna BFSA2.02
BFSA2.02	Sonda di rilevazione aggiuntiva BFSA2.02

▶ **BF93, controllo velocità del vento.**



● *DESCRIZIONE:*

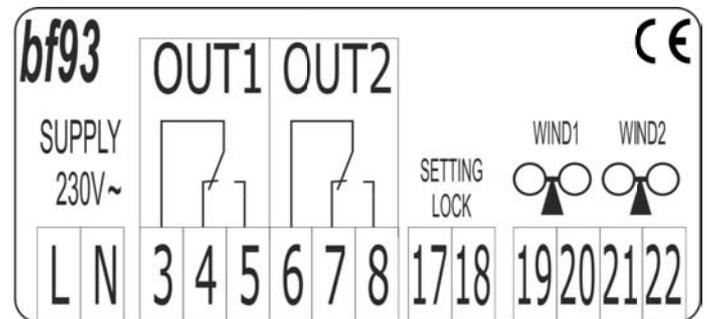
BF93 nasce dall'esigenza di controllare la velocità del vento. La lettura può essere affidata ad una o due sonde esterne: utilizzando un'unica sonda è comunque possibile utilizzare due soglie di allarme. Le velocità rilevate vengono visualizzate sul display e le massime vengono salvate. La centralina è dotata di due uscite con impostazioni indipendenti: velocità di allarme, tempo di ritardo sull'attivazione dell'uscita, tempo di ritardo sulla disattivazione dell'uscita. Due led sul pannello frontale indicano lo stato delle due uscite. L'unità di misura può essere impostata in Km/h, m/s o nodi. Chiudendo i morsetti 17 e 18 è possibile proteggere la programmazione da modifiche.



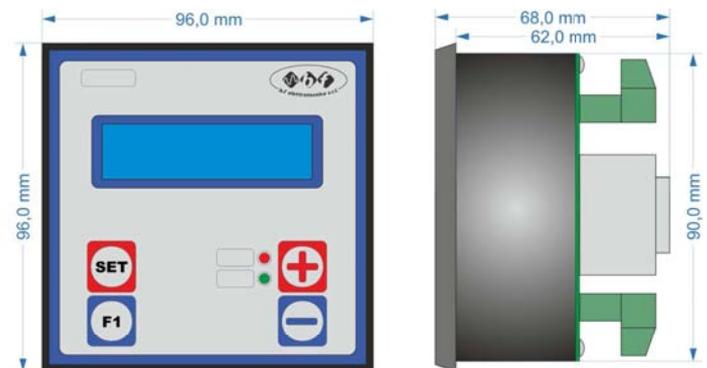
● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range lettura	0 km/h → 99,9 km/h
Unità di misura	Km/h – m/s - nodi
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	2 sonde rilevazione vento
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● *SCHEMA:*



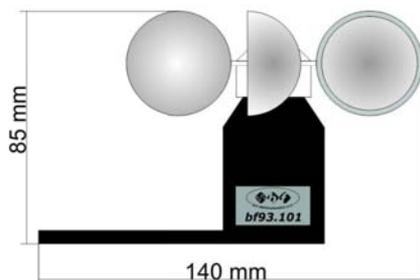
● *DIMENSIONI STRUMENTO:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Automazione serre e finestre o tende motorizzate
- ✓ Sicurezza Fontane e Impianti fotovoltaici

● *DIMENSIONI SONDA BF93.101:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF93.001	Controllo velocità del vento completo di 1 sonda esterna.
BF93.002	Controllo velocità del vento completo di 2 sonde esterne.

▶ **BF94, controllo velocità e direzione del vento.**



⚙️ **DESCRIZIONE:**

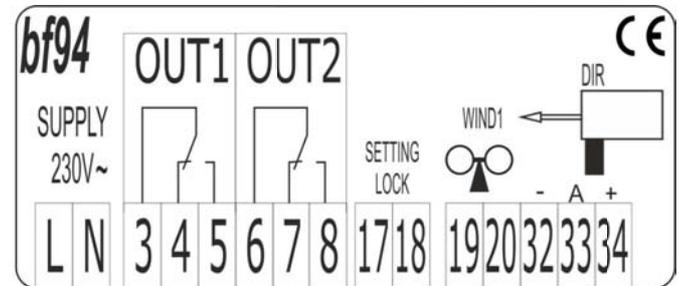
BF94 visualizza e controlla la velocità e la direzione del vento. Lo strumento è dotato di due uscite che si attivano se la velocità del vento supera una soglia di “preallarme” e se la direzione corrisponde a quella impostata. In caso di vento forte entrambe le uscite si attivano senza valutare la direzione (soglia di “allarme”). È possibile inserire un ritardo sull’attivazione e sulla disattivazione delle uscite, rispettivamente “ritardo allarme” e “durata allarme”.

⚙️ **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

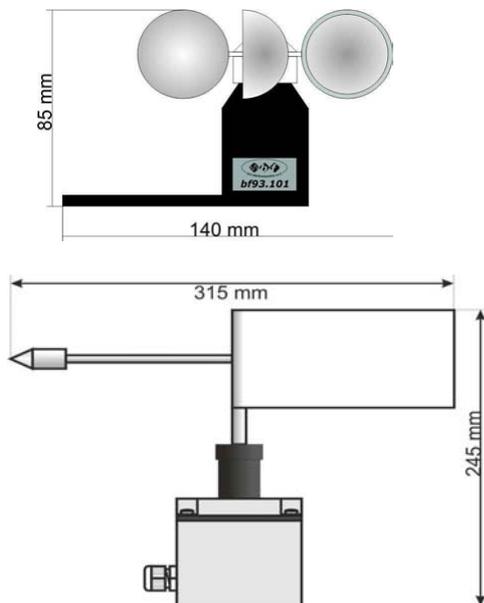
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range velocità vento	0 km/h → 99,9 km/h
Unità di misura	Km/h – m/s - nodi
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda velocità vento 1 sonda direzione vento
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%



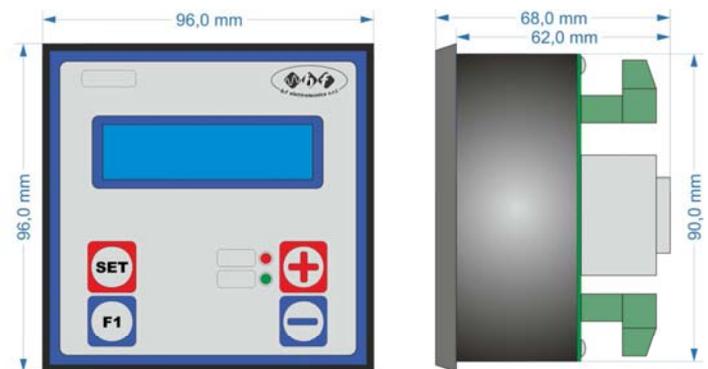
⚙️ **SCHEMA:**



⚙️ **DIMENSIONI SONDE BF93.101 E BF94.101:**



⚙️ **DIMENSIONI STRUMENTO:**



⚙️ **APPLICAZIONI:**

- ✓ Automazione serre e finestre o tende motorizzate
- ✓ Sicurezza Fontane e Impianti fotovoltaici

⚙️ **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF94.001

Controllo velocità e direzione del vento completo di 1 sonda di velocità del vento ed 1 sonda di direzione del vento.

▶ BF96, stazione meteo - velocità del vento e pioggia.



DESCRIZIONE:

La stazione meteo BF96, racchiude al suo interno un sensore pioggia ed un controllo di velocità del vento. Le impostazioni della soglia di allarme della velocità del vento ed i ritardi, su attivazione e disattivazione delle due uscite con impostazioni indipendenti, sono digitali e vengono effettuate tramite il display ed i tasti sul pannello frontale. In uscita vengono infatti forniti due contatti in scambio da relè liberi da tensione: allarme vento ed allarme pioggia. Due led segnalano lo stato di allarme vento ed allarme pioggia. Durante il funzionamento sul display viene visualizzata la velocità del vento e lo stato del sensore pioggia. E' inoltre possibile scegliere l'unità di misura della velocità del vento tra Km/h, m/s e nodi. La massima velocità raggiunta viene memorizzata dall'ultima accensione dello strumento. La programmazione può essere protetta da modifiche chiudendo un contatto sulla centralina.



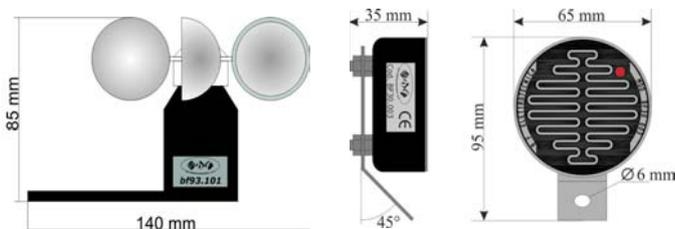
CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	7 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range lettura	0 km/h → 99,9 km/h
Unità di misura	Km/h – m/s - nodi
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda vento, 1 sonda pioggia
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

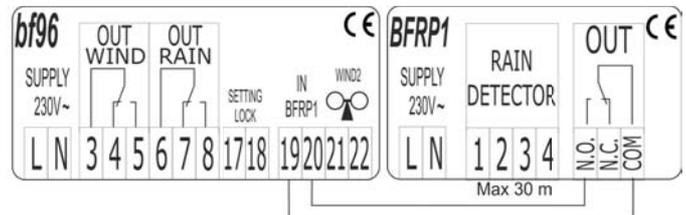
APPLICAZIONI:

- ✓ Automazione serre e finestre o tende motorizzate
- ✓ Sicurezza Fontane e Impianti fotovoltaici

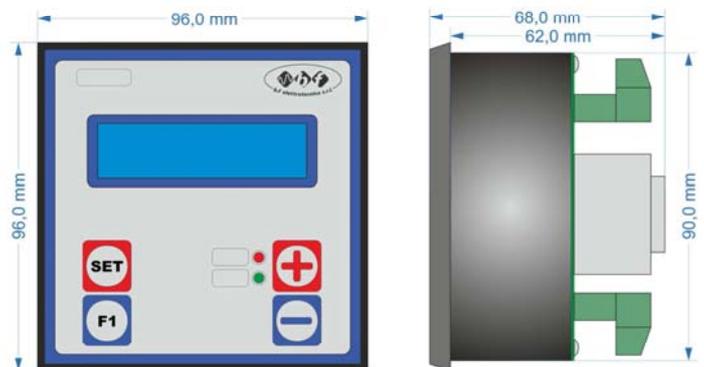
DIMENSIONI SONDA BF93.101 E BF30.003:



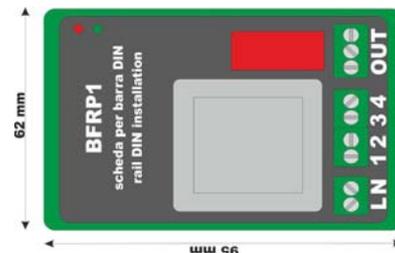
SCHEMA:



DIMENSIONI STRUMENTO:



DIMENSIONI BFRP1



CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

BF96.001 Stazione meteo vento/pioggia completa di BFRP1, 1 sonda vento, 1 sonda pioggia.

▶ **BF493, controllo velocità del vento da parete.**



● **DESCRIZIONE:**

BF493 nasce dall'esigenza di controllare la velocità del vento. La lettura può essere affidata ad una o due sonde esterne: utilizzando un'unica sonda è comunque possibile utilizzare due soglie di allarme. Le velocità rilevate vengono visualizzate sul display e le massime vengono salvate. La centralina è dotata di due uscite con impostazioni indipendenti: velocità di allarme, tempo di ritardo sull'attivazione dell'uscita, tempo di ritardo sulla disattivazione dell'uscita. Due led sul pannello frontale indicano lo stato delle due uscite. L'unità di misura può essere impostata in Km/h, m/s o nodi.

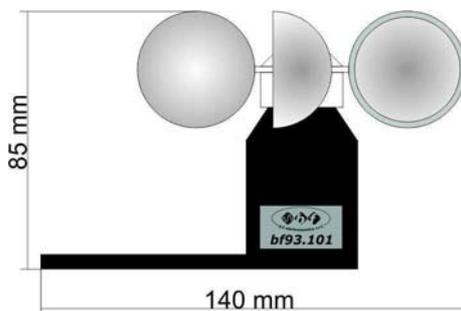
● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range lettura	0 km/h → 99,9 km/h
Unità di misura	Km/h – m/s - nodi
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	2 sonde rilevazione vento
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

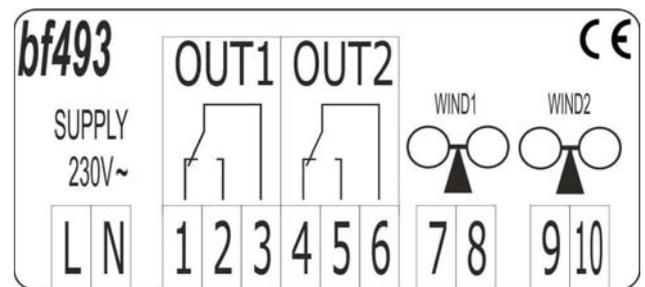
● **APPLICAZIONI:**

- ✓ Automazione serre e finestre o tende motorizzate
- ✓ Sicurezza Fontane e Impianti fotovoltaici

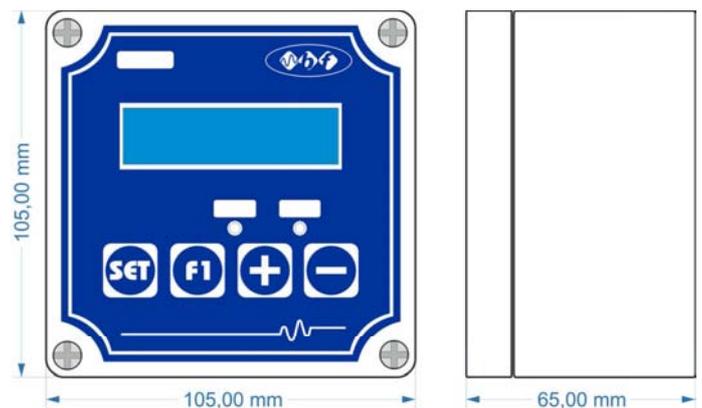
● **DIMENSIONI SONDA BF93.101:**



● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI STRUMENTO:**



● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF493.001	Controllo velocità del vento da parete completo di 1 sonda esterna.
BF493.002	Controllo velocità del vento da parete completo di 2 sonde esterne.

▶ **BF494, controllo velocità e direzione del vento da parete.**



● **DESCRIZIONE:**

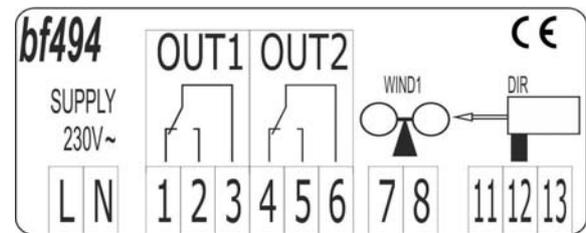
BF494 visualizza e controlla la velocità e la direzione del vento. Lo strumento è dotato di due uscite che si attivano se la velocità del vento supera una soglia di “preallarme” e se la direzione corrisponde a quella impostata. In caso di vento forte entrambe le uscite si attivano senza valutare la direzione (soglia di “allarme”). È possibile inserire un ritardo sull’attivazione e sulla disattivazione delle uscite, rispettivamente “ritardo allarme” e “durata allarme”.

● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

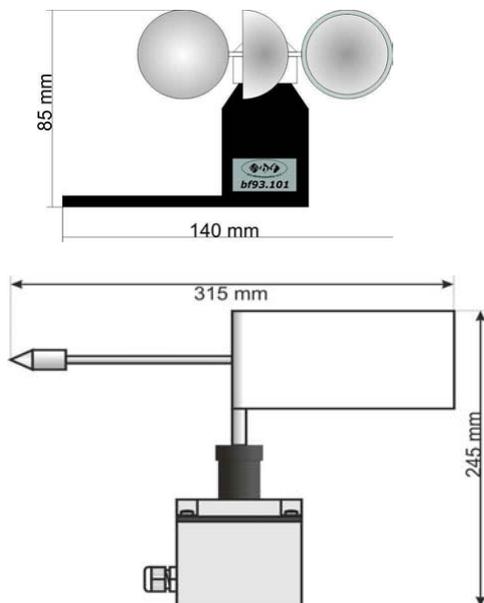
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range velocità vento	0 km/h → 99,9 km/h
Unità di misura	Km/h – m/s - nodi
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 sonda velocità vento 1 sonda direzione vento
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%



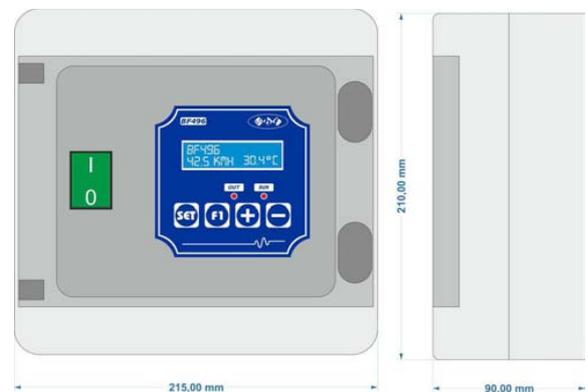
● **SCHEMA:**



● **DIMENSIONI SONDE BF93.101 E BF94.101:**



● **DIMENSIONI STRUMENTO:**



● **APPLICAZIONI:**

- ✓ Automazione serre e finestre o tende motorizzate
- ✓ Sicurezza Fontane e Impianti fotovoltaici

● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF494.001

Controllo velocità e direzione del vento da parete completo di 1 sonda di velocità del vento ed 1 sonda di direzione del vento.

BF496,

stazione meteo controllo vento, pioggia, neve e temperatura



MODELLI E FUNZIONI DISPONIBILI:

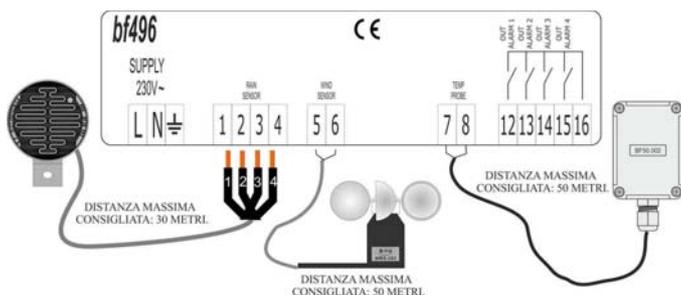
Modello → Funzione ↓	BF496.001	BF496.002	BF496.003	BF496.004
Controllo velocità del vento, una soglia programmabile	●	●		●
Controllo velocità del vento, seconda soglia programmabile				●
Controllo presenza pioggia	●	●	●	●
Controllo temperatura esterna		●	●	
Controllo probabilità neve		●	●	
Sonde a corredo	* R+W	* R+W+TP	* R+TP	* R+W
Dimensioni	B	B	B	B

*Tipo di sonde: TP = BF50.002 sonda temperatura; W = BF93.101 sonda vento;
R = BF30.003 sonda pioggia.
** Altre configurazioni a richiesta.

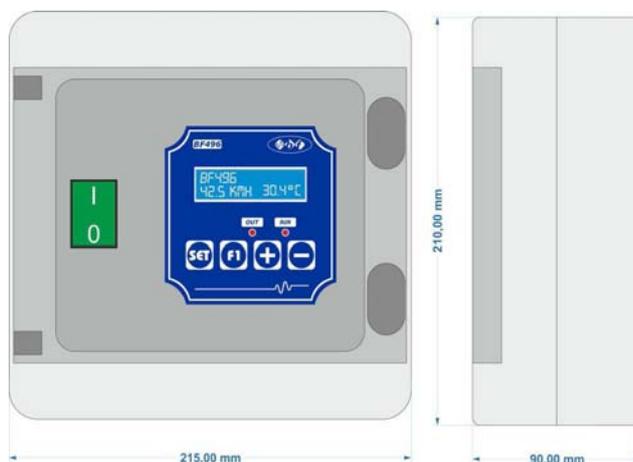
DESCRIZIONE.

BF496 è una stazione meteo da parete che permette di controllare, a seconda di versione e modello scelto, la velocità del vento, la presenza di pioggia, la temperatura esterna e la probabile caduta di neve. Ogni grandezza controllata dispone di una uscita di allarme indipendente con eventuali soglie, tempi di intervento e ritardi programmabili. Tutte le impostazioni sono digitali: la modifica e la visualizzazione avviene tramite il display che visualizza in tempo reale anche le grandezze misurate e lo stato degli allarmi.

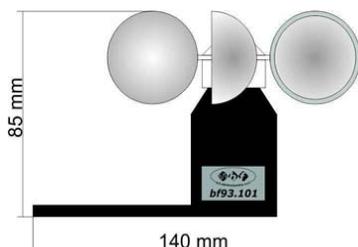
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	5 VA
Tipo installazione, grado protezione	Montaggio a parete, IP54
Uscite	relays N.O., portata 3A
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali strumento	0-45 °C - umidità 0-90%



Esempio schema collegamento



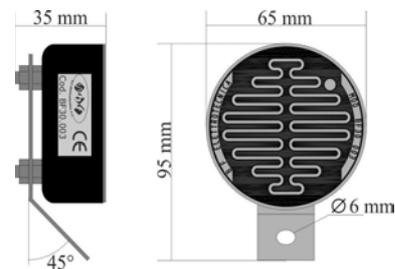
Dimensioni configurazione B



W – BF93.101



TP – BF50.002



R – BF30.003

CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

BF496.001	Stazione meteo controllo vento e pioggia completa di sensori
BF496.002	Stazione meteo controllo vento, pioggia, temperatura e probabilità neve completa di sensori
BF496.003	Stazione meteo controllo pioggia, temperatura e probabilità neve completa di sensori
BF496.004	Stazione meteo controllo vento con doppia soglia e pioggia completa di sensori

▶ **BF21, timer digitale con intermittenza a ciclo continuo.**



● *DESCRIZIONE:*

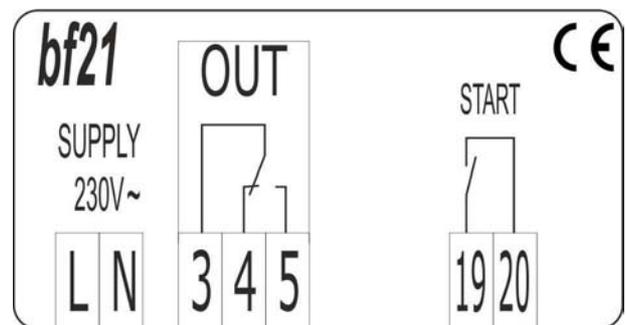
BF21 è un timer digitale con intermittenza a ciclo continuo. Lo strumento ripete ciclicamente i tempi di "ON" e di "OFF" impostati, fino a quando l'ingresso di "START" risulta chiuso. Una impostazione consente di scegliere se iniziare il primo ciclo con il tempo di "ON" oppure con il tempo di "OFF". L'impostazione dei tempi di azionamento (ON) e di pausa (OFF) sono indipendenti. Due led visualizzano lo stato dell'uscita, mentre sul display viene visualizzato in tempo reale il trascorrere del tempo ed il valore da raggiungere.



● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Uscite	1 relay in scambio. portata 3A
Ingressi	1 ingresso digitale START
Range impostazione tempi	00'01" → 420'00"
Risoluzione	1"
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Avviamenti ciclici*
- ✓ *Automazione*
- ✓ *Lubrificazione*

● *DIMENSIONI:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF21.001

Timer digitale con intermittenza a ciclo continuo.

▶ **BF22, doppio timer digitale con intermittenza a ciclo continuo.**



❁ *DESCRIZIONE:*

BF22 gestisce indipendentemente due timer con intermittenza a ciclo continuo, ognuno con le proprie impostazioni ed ognuno con il proprio contatto di "START". Per ogni timer, lo strumento ripete ciclicamente i tempi di "ON" e di "OFF" impostati, fino a quando l'ingresso di "START" risulta chiuso; inoltre una impostazione consente di scegliere se iniziare il primo ciclo con il tempo di "ON" oppure con il tempo di "OFF", in modo indipendente per ogni timer.

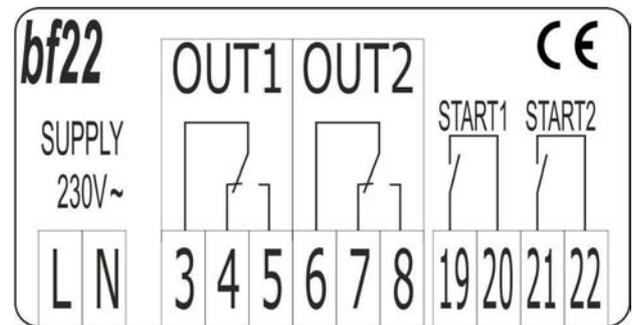
L'impostazione dei tempi di azionamento (ON) e di pausa (OFF) sono indipendenti. Due led visualizzano lo stato delle uscite, mentre sul display vengono visualizzati in tempo reale il trascorrere dei tempi ed i valori da raggiungere.



❁ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	4 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di protezione frontale	IP40
Uscite	2 relay in scambio. portata 3A
Ingressi	2 ingressi digitali START
Range impostazione tempi	00'01" → 420'00"
Risoluzione	1"
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

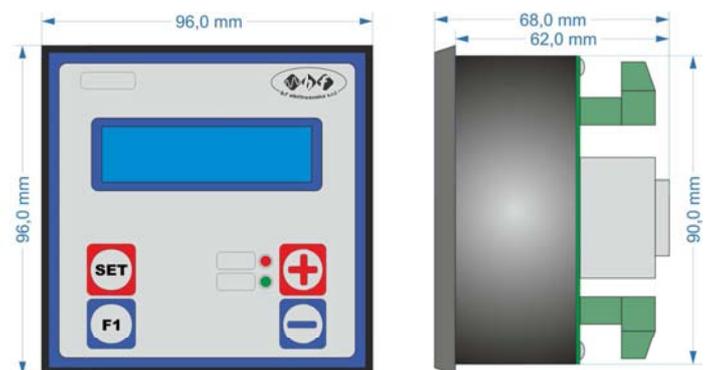
❁ *SCHEMA:*



❁ *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Avviamenti ciclici*
- ✓ *Automazione*
- ✓ *Lubrificazione*

❁ *DIMENSIONI:*



❁ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF22.001

Doppio timer digitale con intermittenza a ciclo continuo.

▶ **BF421, timer digitale con intermittenza a ciclo continuo.**



⚙️ *DESCRIZIONE:*

BF421 è un timer digitale con intermittenza a ciclo continuo. Lo strumento ripete ciclicamente i tempi "ON" e di "OFF" impostati, fino a quando l'ingresso di "START" risulta chiuso. Una impostazione consente di scegliere se iniziare il primo ciclo con il tempo di "ON" oppure con il tempo di "OFF". L'impostazione dei tempi di azionamento (ON) e di pausa (OFF) sono indipendenti. Due led visualizzano lo stato dell'uscita, mentre sul display viene visualizzato in tempo reale il trascorrere del tempo ed il valore da raggiungere.

⚙️ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

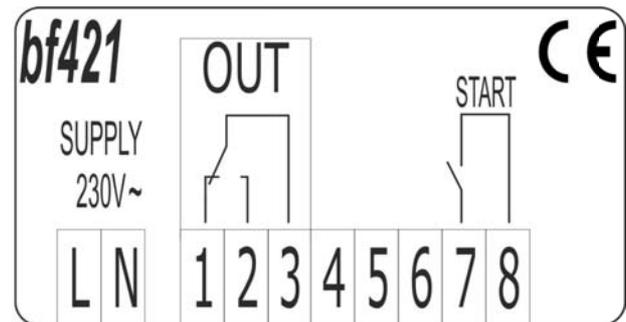
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range impostazione tempi	00'01" → 420'00"
Risoluzione	1"
Uscite	1 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	1 contatto di START
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

⚙️ *APPLICAZIONI:*

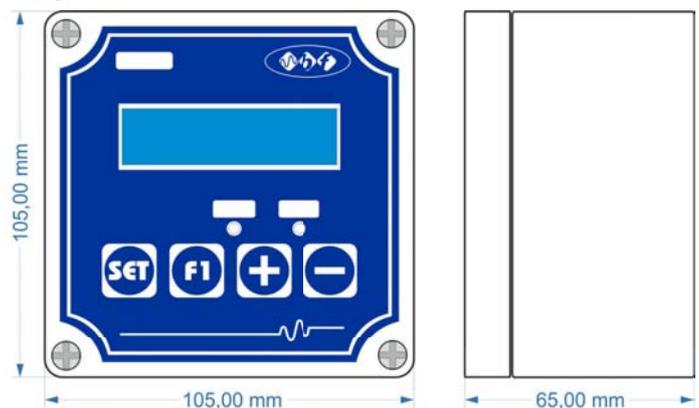
- ✓ *Avviamenti ciclici*
- ✓ *Automazione*
- ✓ *Lubrificazione*



⚙️ *SCHEMA:*



⚙️ *DIMENSIONI:*



⚙️ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF421.001 Timer digitale con intermittenza a ciclo continuo da parete.

▶ **BF422, doppio timer digitale con intermittenza a ciclo continuo.**



● **DESCRIZIONE:**

BF422 gestisce indipendentemente due timer con intermittenza a ciclo continuo, ognuno con le proprie impostazioni ed ognuno con il proprio contatto di "START". Per ogni timer, lo strumento ripete ciclicamente i tempi di "ON" e di "OFF" impostati, fino a quando l'ingresso di "START" risulta chiuso; inoltre una impostazione consente di scegliere se iniziare il primo ciclo con il tempo di "ON" oppure con il tempo di "OFF", in modo indipendente per ogni timer.

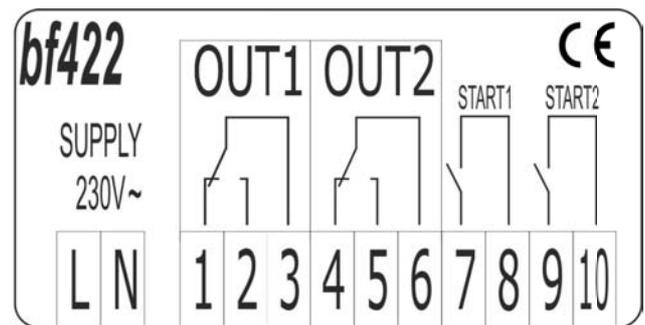
L'impostazione dei tempi di azionamento (ON) e di pausa (OFF) sono indipendenti. Due led visualizzano lo stato delle uscite, mentre sul display vengono visualizzati in tempo reale il trascorrere dei tempi ed i valori da raggiungere.



● **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range impostazione tempi	00'01" → 420'00"
Risoluzione	1"
Uscite	2 relay in scambio, portata 3A
Ingressi	2 contatti di START
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

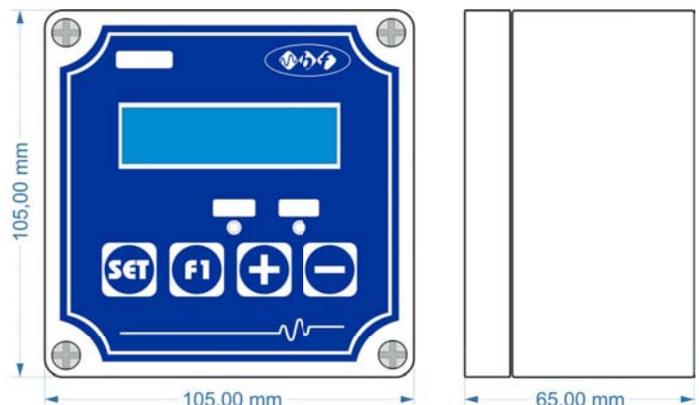
● **SCHEMA:**



● **APPLICAZIONI:**

- ✓ *Avviamenti ciclici*
- ✓ *Automazione*
- ✓ *Lubrificazione*

● **DIMENSIONI:**



● **CODICI DI IDENTIFICAZIONE:**

BF422.001 Doppio timer digitale con intermittenza a ciclo continuo da parete.



DESCRIZIONE:

BF424 è un sequenziatore digitale con orologio integrato. Le uscite si attivano in cascata ed a ciclo continuo per il tempo stabilito, all'interno della fascia di orario programmata. Ogni uscita può essere esclusa tramite programmazione, mentre è possibile azionare la sequenza in manuale attraverso un ingresso in morsettiera, escludendo così il funzionamento dell'orologio.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

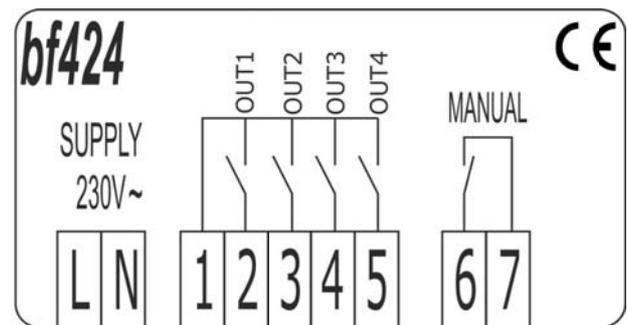
Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	3 VA
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP55
Range impostazione tempi	00'01" → 420'00"
Risoluzione	1"
Uscite	4 relay contatto N.O. portata 3A
Ingressi	1 ingresso funz. manuale
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

APPLICAZIONI:

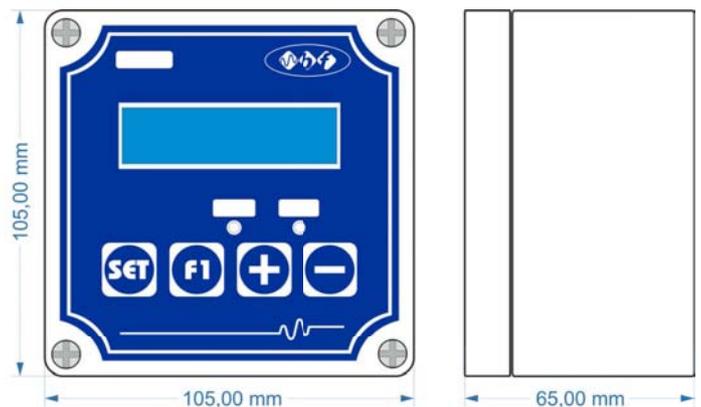
- ✓ Fotoperiodismo.
- ✓ Automazione processi e sequenze.



SCHEMA:



DIMENSIONI:



CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

BF424.001	Sequenziatore 4 uscite con orologio per Fotoperiodismo.
------------------	---------------------------------------------------------

► BF59, sequenza caldaie 4 step.



DESCRIZIONE:

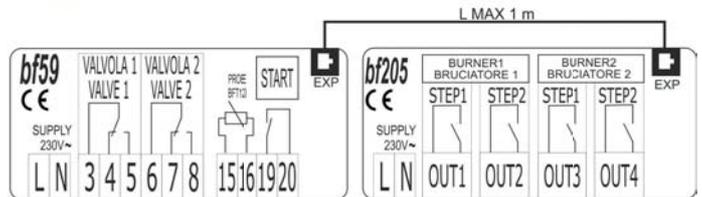
BF59 gestisce l'inserimento a gradini di due bruciatori a doppio stadio con le relative valvole a farfalla in base alla temperatura di mandata. Per ogni stadio è possibile impostare una temperatura di inizio e di fine funzionamento ed è possibile inserire un ritardo tra l'attivazione di uno stadio ed il successivo. La valvola della caldaia base rimane sempre aperta, mentre la valvola del secondo bruciatore si attiva contemporaneamente alla partenza del terzo step. La chiusura di tale valvola può essere ritardata rispetto all'arresto del terzo step. La rotazione della caldaia base può essere effettuata dall'utente attraverso la programmazione della centralina. Un consenso esterno permette di attivare o disattivare il funzionamento dello strumento.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione	230V ±10% 50-60Hz
Consumo	7 VA
Tipo installazione	Montaggio a fronte quadro
Grado di Protezione frontale	IP40
Range lettura	-40,0 → 120,0 °C
Unità di misura / risoluzione	°C / 0,1 °C
Uscite	6 relays, portata 3A
Ingressi	1 sonda temperatura, 1 ingresso digitali
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Display	LCD 2 righe, 16 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

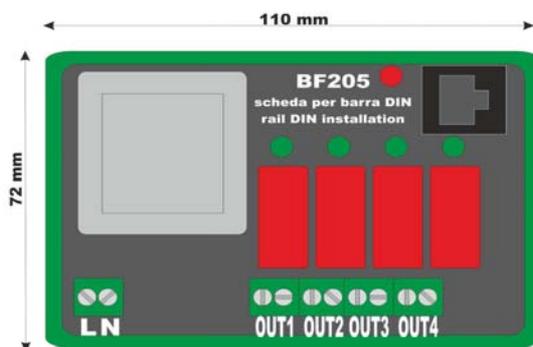
SCHEMA:



DIMENSIONI STRUMENTO:



DIMENSIONI SCHEDA BF205.



APPLICAZIONI:

- ✓ AUTOMAZIONE CALDAIE IN CASCATA.

CODICI DI IDENTIFICAZIONE:

BF59.001

Controllo sequenza caldaie 4 step completo di sonda di temperatura BFT120.

▶ **BF31**, variatore di velocità per ventilatori monofase mod. BFVAR4.



● *DESCRIZIONE:*

BFVAR4 è un variatore di velocità per ventilatori monofase con assorbimenti fino a 4 A.

La regolazione della velocità avviene attraverso una manopola posta sul pannello frontale. Sul retro è posizionato un trimmer per la regolazione della minima velocità. Un led sul pannello frontale indica la corretta alimentazione dello strumento.

L'apparecchio nasce per un'installazione a pannello, per l'installazione su barra DIN è disponibile un adattatore.



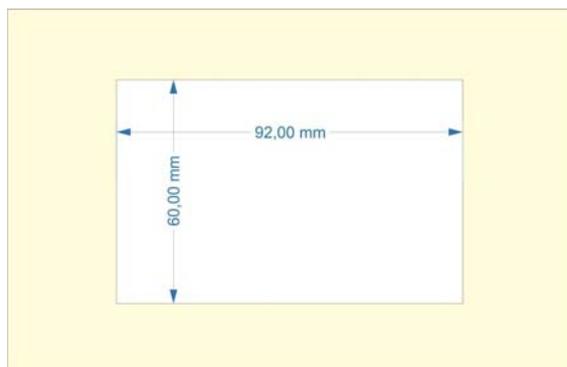
● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±5% 50Hz
Massima corrente di uscita	4 A
Tipo installazione	Montaggio su pannello
Grado di Protezione frontale	IP20
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Visualizzazione	1 led sul pannello frontale
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

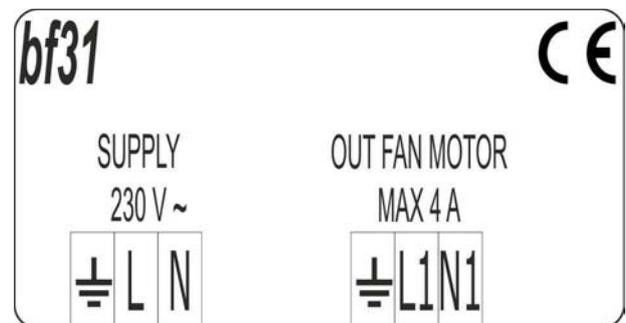
● *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Regolazione ventilatori e aspiratori monofase*

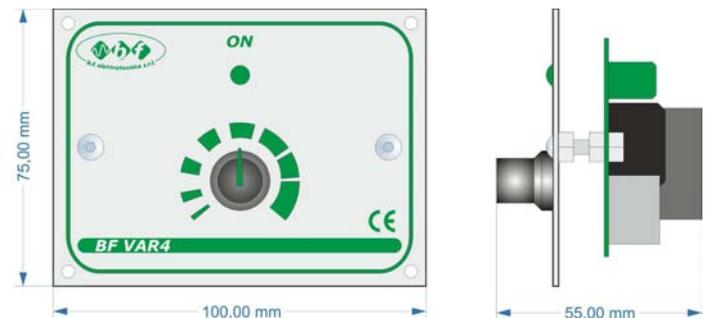
● *FORO PER INSTALLAZIONE A PANNELLO*



● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI STRUMENTO:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF31.001	Regolatore di velocità per ventilatori monofase fino a 4 A, mod. BFVAR4.
BF31.002	Adattatore per installazione su barra din.

▶ **BF32, variatore di velocità per ventilatori monofase mod. BFVAR7.**



● *DESCRIZIONE:*

BFVAR4 è un variatore di velocità per ventilatori monofase con assorbimenti fino a 7 A.

La regolazione della velocità avviene attraverso una manopola posta sul pannello frontale. Sul retro è posizionato un trimmer per la regolazione della minima velocità. Un led sul pannello frontale indica la corretta alimentazione dello strumento.

L'apparecchio nasce per un'installazione a pannello.

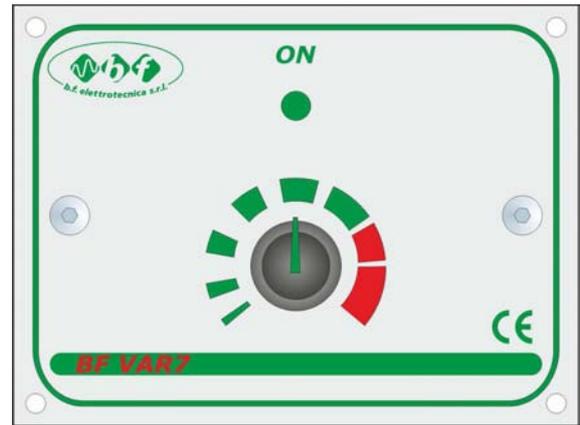
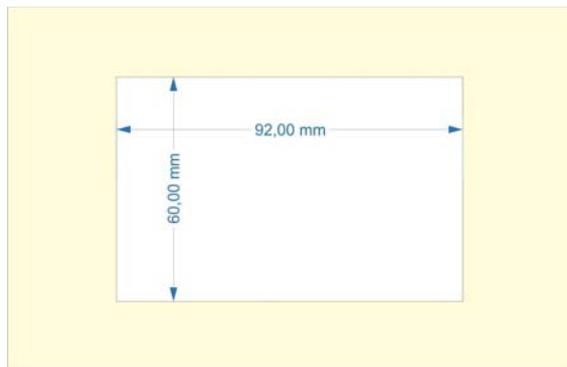
● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±5% 50Hz
Massima corrente di uscita	7 A
Tipo installazione	Montaggio su pannello
Grado di Protezione frontale	IP20
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Visualizzazione	1 led sul pannello frontale
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

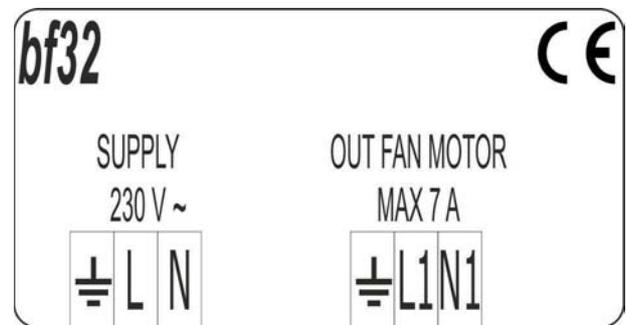
● *APPLICAZIONI:*

- ✓ *Regolazione ventilatori e aspiratori monofase*

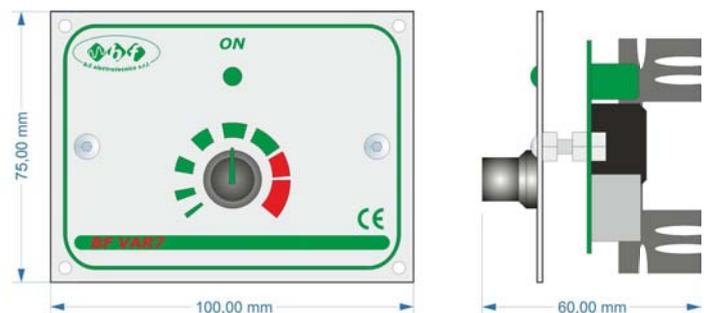
● *FORO PER INSTALLAZIONE A PANNELLO*



● *SCHEMA:*



● *DIMENSIONI STRUMENTO:*



● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF32.001 Regolatore di velocità per ventilatori monofase fino a 7 A, mod. BFVAR7.

▶ **BF38, modulo gestione e scambio di due pompe.**



● *DESCRIZIONE:*

BF38 nasce dall'esigenza di controllare due pompe. Il modulo infatti gestisce e controlla lo scambio sequenziale ad ogni azionamento per ottimizzare il sistema, gestisce l'eventuale scatto termico, forzando il funzionamento sulla pompa rimasta in funzione e segnalando lo stato di blocco sul pannello.

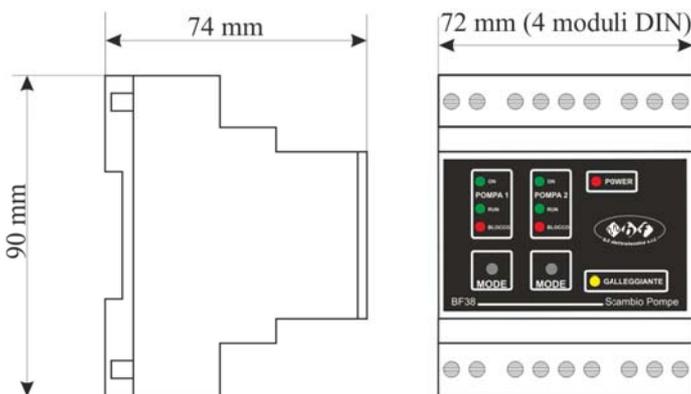
In ingresso è possibile inserire un contatto di sicurezza che inibisce tutto il sistema (ad esempio un galleggiante di livello minimo), un contatto di partenza della pompa (ad esempio un pressostato di "lavoro") ed un altro eventuale ingresso per forzare il funzionamento contemporaneo delle due pompe (ad esempio un pressostato di "soccorso"). Inoltre è possibile, tramite i pulsanti sul pannello frontale o attraverso altri due ingressi, escludere il funzionamento di una delle due pompe.



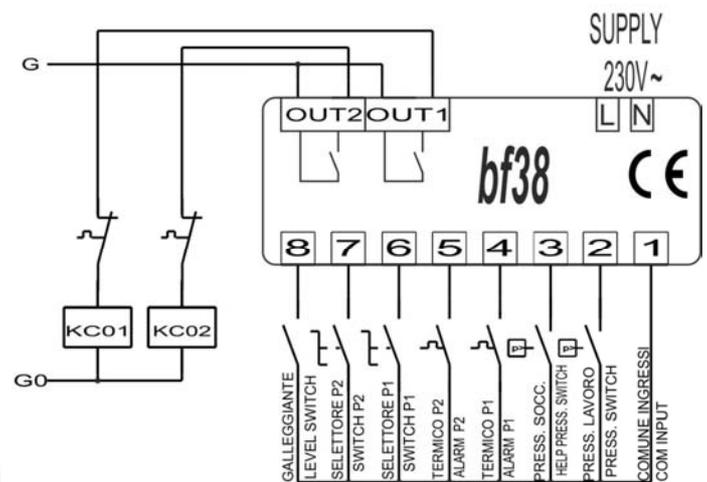
● *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

Alimentazione	230V ±5% 50Hz
Consumo massimo	5VA
Tipo installazione	Montaggio su guida DIN
Grado di Protezione	IP20
Uscite	2 relays N.O. , portata 3A
Ingressi	7 ingressi digitali
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Visualizzazione	8 led sul pannello frontale
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

DIMENSIONI STRUMENTO:



● *SCHEMA:*



● *APPLICAZIONI:*

- ✓ Automazione pompe gemellari
- ✓ Centrali termiche, centrali idriche
- ✓ Impianti di riscaldamento e di condizionamento
- ✓ Impianti di irrigazione

● *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF38.001

Modulo gestione e scambio di due pompe.

▶ **BF46, INTEGRATORE SOLARE PER IRRIGAZIONE.**



☀ *DESCRIZIONE:*

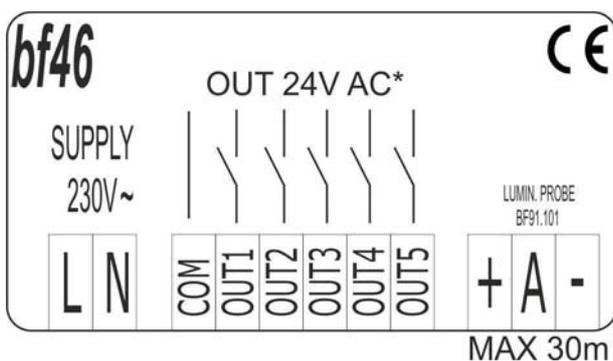
BF46 rappresenta una soluzione semplice ed evoluta per l'automazione ed il controllo dell'irrigazione. Come dimostrato scientificamente esiste una stretta relazione tra irraggiamento solare e consumo idrico delle colture. Solar Control, attraverso l'elaborazione dei dati forniti dalla sonda di luminosità esterna, riesce ad imitare la fotosintesi delle colture ed effettuare i corretti cicli di irrigazione. Questo strumento riesce a gestire indipendentemente 3 o 5 zone (a seconda del modello) ognuna con esigenze idriche diverse. In fase notturna è possibile scegliere se effettuare irrigazioni e con quale frequenza ed è possibile inserire irrigazioni all'alba e/o al crepuscolo. Grazie ad un ampio display a 4 righe e a 14 tasti funzione la visualizzazione dei dati e la programmazione risulta facile e veloce.

☀ *CARATTERISTICHE TECNICHE:*

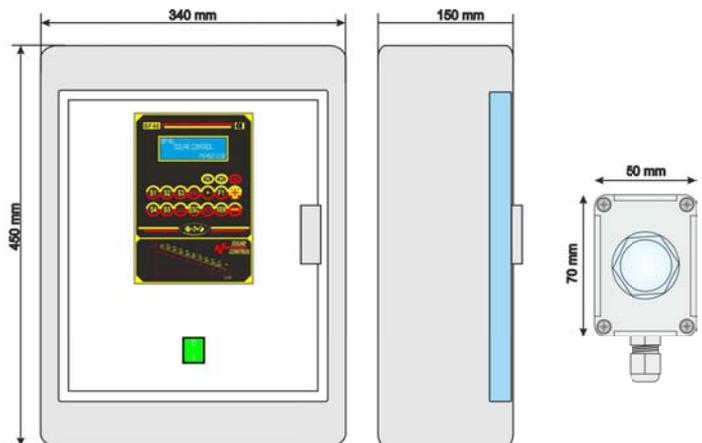
Alimentazione	230V ±5% 50Hz
Consumo massimo	in base al modello
Tipo installazione	Montaggio a parete
Grado di Protezione	IP54
Uscite	3 o 5 relays, 24VAC*
Ingressi	Sonda luminosità
Tipo connessioni	Morsetti 2,5 mm ²
Visualizzazione	Lcd 4 righe, 20 caratteri
Condizioni ambientali	0-45 °C con umidità 0-90%

* Altre tensioni a richiesta

☀ *SCHEMA:*



☀ *DIMENSIONI:*



☀ *APPLICAZIONI:*

- ✓ Irrigazione
- ✓ Radicazione, nebulizzazione

☀ *CODICI DI IDENTIFICAZIONE:*

BF46.003	Solar Control, quadro completo a 3 uscite 24V con sonda di luminosità.
BF46.005	Solar Control, quadro completo a 5 uscite 24V con sonda di luminosità.