

ITA

# DWater

Elettronica per erogatori e trattamento acque



# Soluzioni elettroniche professionali per erogatori d'acqua e succhi

La gamma DWater nasce per soddisfare tutte le esigenze del mondo dei dispenser d'acqua o succhi.

La DTI si propone con delle elettroniche standard di seguito descritte, offrendo altresì personalizzazioni funzionali ed estetiche.

Ogni unità DWater è predisposta per la connessione con:

- Interfaccia MDB per il pagamento in contanti e contact-less
- Moduli DConnect Wi-Fi e NB per connettività remota e in cloud



# MACCHINE PER L'EROGAZIONE DI BEVANDE

## CABLAGGI

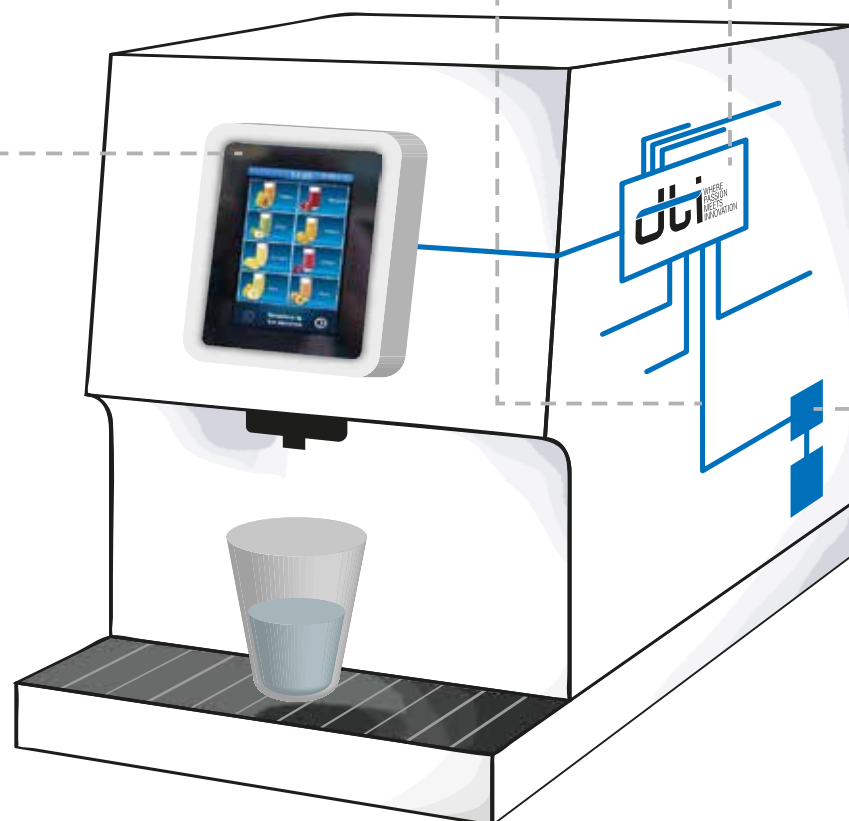
Cablaggi composti per alte temperature, cavi multipolari per l'alimentazione.

## SCHEDA DI POTENZA

Regolatori di livello, osmosi inversa, durezza dell'acqua, controllo per solubili, controllo volumetrico, sonde.

## INTERFACCA UTENTE

Display, touch screen e tastiera capacitiva



## IOT

Interfacciamento wifi, ethernet, BLE per il controllo remoto della macchina e gestione parametri, webserver in cloud e app.



# LE SOLUZIONI DWater

## ■ DWater-XS

■ Elettronica di controllo per la gestione di un frigogasatore con 3 tipologie d'acqua: fredda, ambiente e gassata. Gestione tastiera capacitiva retroilluminata e regolazione temperatura banco frigo.

## ■ DWater-M

■ Kit elettronica per frigogasatore a tre acque con dosatura volumetrica e possibilità di erogazione simultanea. Controllo display touch da 5 e 7 pollici.

## ■ DWater-XL

■ Elettronica evoluta per erogatori a tre acque. Rilevazione presenza  $H_2O$ , doppia sonda di temperatura, monitoraggio livello bombola  $CO_2$  e possibilità di connessione IoT.

## ■ DUvc

■ Scheda driver gestione LED a pilotaggio pulsato (PWM) per la disinfezione di superfici tramite radiazioni UV.

## ■ Regolatori di Livello

■ Regolatori di livello per caldaia e serbatoio, con attivazione pompa ed elettrovalvola. Funzione di salva resistenza con timeout di sicurezza.

## ■ DWater-O

■ Permette di regolare il corretto flusso all'interno di un depuratore d'acqua.





# CARATTERISTICHE DWater-XS



■ Alimentazione	230Vac ±10% 50/60Hz
	110Vac ±10% 50/60Hz
■ Uscite	1 relè 16A 250Vac resistivi
	4 relè 5A 250Vac resistivi
	SSR per compressore
■ Ingressi	Livello gasatore
	2 contatori volumetrici
	Interfacciamento modulo BLE/WI-FI
	Gestione pulsantiera capacitiva
	NTC per freddo
	Potenzionmetro
	■ Tipo di comunicazione



Interfaccia proposta display capacitivo 3,5" o tastiera capacitiva a tre tasti

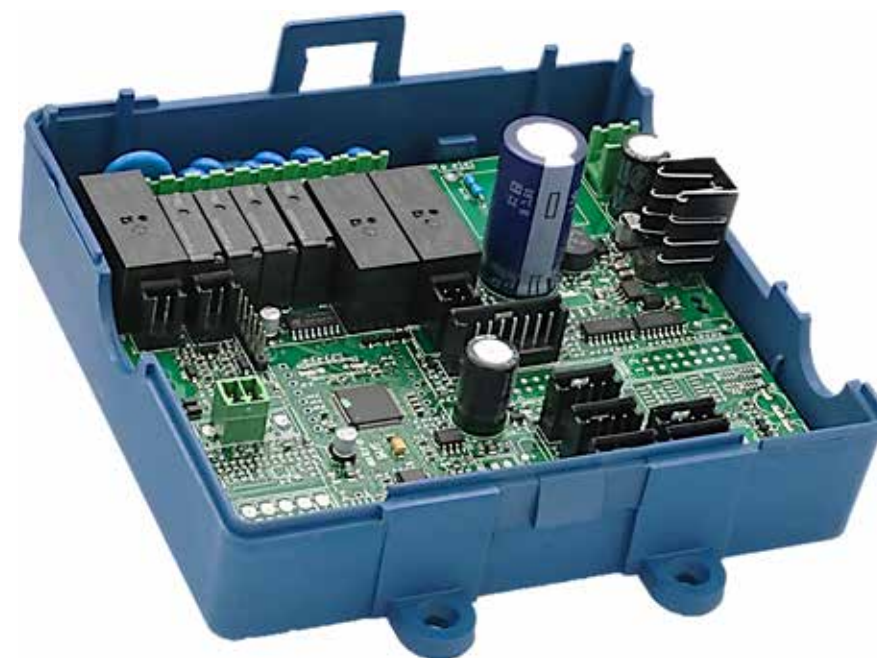




# CARATTERISTICHE DWater-M



■ Alimentazione	230Vac ± 10% 50/60 Hz
	115Vac ± 10% 50/60 Hz
■ Uscite alta tensione	3 relè 16A 250Vac resistivi
	5 relè 5A 250Vac resistivi
■ Uscite bassa tensione	2 LED
	Allarme udibile
■ Ingressi bassa tensione	3 sonde di livello (rilevazione conduttiva)
	1 analogico per potenziometro
	5 tensione 0÷5V
	2 digitali per flussometro
■ Erogazione	a tempo
	volumetrica
■ Comunicazione	TTL RS232
	RS485 Modbus



Interfaccia proposta display capacitivo 5" – 7"





# CARATTERISTICHE DWater-XL



■ Alimentazione	230Vac ±10% 50/60Hz
	115Vac ±10% 50/60Hz
	12-24Vac
■ Uscite alta tensione	3 relays 16A 250Vac resistive
	4 relays 5A 250Vac resistive
■ Ingressi bassa tensione	2 sonde di livello a rilevamento conducibilità
	5 contatto pulito
	3 a impulsi per controllo sensore volumetrico
	2 sonde di temperatura NTC [10k 3435]
■ Tipo di comunicazione	RS485 Modbus



Interfaccia proposta display capacitivo 10,1"





# CARATTERISTICHE DUvc

- Driver a corrente costante

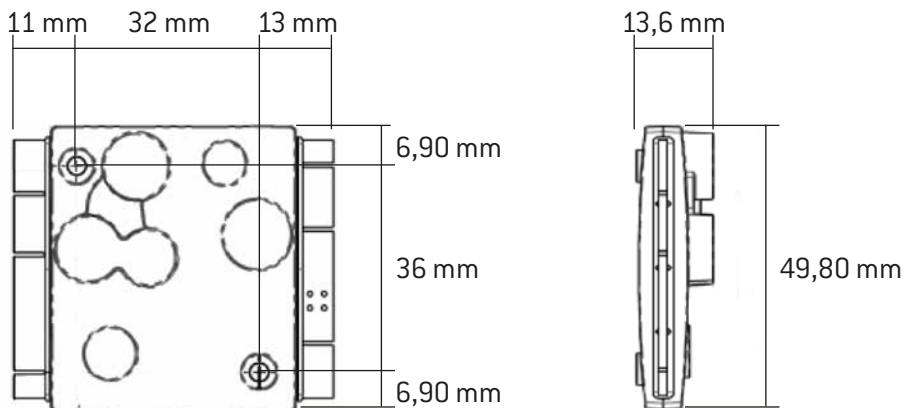
■ Uscita per LED con le seguenti caratteristiche	80mA < IF < 500mA 1V < VF < 7V
--	-----------------------------------

- Pilotaggio pulsato PWM del LED UVC
- PWM: duty cycle 50%, frequenza fpwm = 10Hz
- LED Vin Range: 12÷24Vdc oppure 12÷24Vac
- IF da 80mA fino a 500mA e una VF da 1V fino a 7V
- Segnalazione di LED fault
- Input sensing rilevazione tensione 24Vac/dc oppure 230Vac
- Ingressi digitali per configurazione tempi attivazione LED

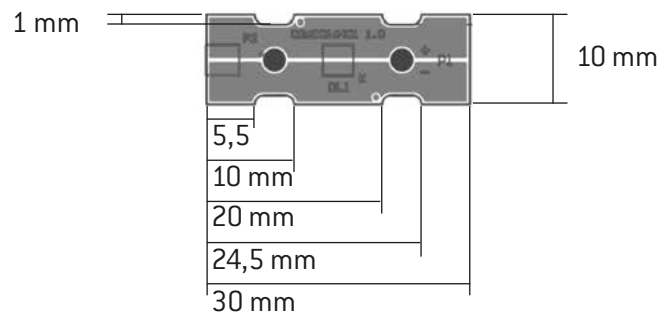


## Ingombri del dispositivo

### Dimensioni driver



### Dimensioni LED





# CARATTERISTICHE Regolatori di Livello

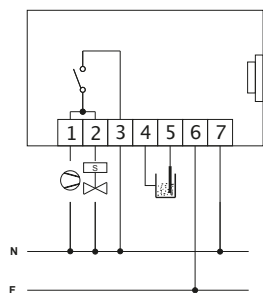
Caratteristiche tecniche	Dettaglio	DCLDD1	DCLDD2	DCLDD3
<b>Alimentazione</b>	230 Vac ± 10% 50/60 Hz	■	■	■
	115 Vac ± 10% 50/60 Hz	■	■	■
<b>Ingressi alta tensione</b>	NP			
<b>Uscite alta tensione</b>	Uscita principale 16A / 250 VAC Resistivi	■	■	■
	Uscita secondaria 5 A/250 Vac Resistivi		■	■
	Uscite secondarie 5 A/250 VAC Resistivi			■
<b>Ingressi a bassa tensione</b>	Sonda di livello a rilevamento conducibilità	■	■	■
	Sonda di livello a rilevamento conducibilità minima/di sicurezza			■
<b>Uscite a bassa tensione</b>	Allarme sonoro		■	■
<b>Dimensioni contenitore</b>	73,5 mm x 45,4 mm x 75 mm	■	■	■
<b>Temperatura di lavoro</b>	0 ... +50°C con Umidità Relativa: 30 ... 85 % (senza condensa)	■	■	■
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	- 20 ... + 80 °C, Umidità Relativa: 30 ... 85 % (senza condensa)	■	■	■
<b>Materiale contenitore</b>	PVC V0	■	■	■
	Faston maschio 6,3	■	■	■
	Connettore maschio passo 5 mm Connettore maschio passo 2,54 mm	■	■	■
<b>Tipo di fissaggio</b>	Fissaggio a pannello tramite vite diametro massimo Ø 3,8mm	■	■	■



## Configurazioni disponibili

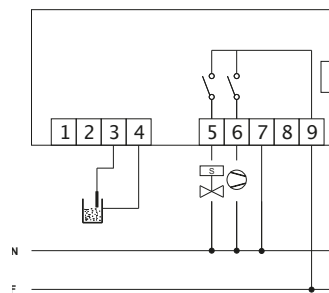
### DCLDD1

- 1- Pump
- 2- Solenoid Valve
- 3- Com
- 4- GND
- 5- Level
- 6- F
- 7- N



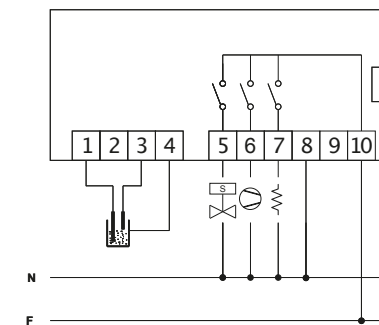
### DCLDD2

- 1- NC
- 2- NC
- 3- Max Level
- 4- GND
- 5- Solenoid Valve
- 6- Pump
- 7- N
- 8- NC
- 9- F



### DCLDD3

- 1- Min Level
- 2- NC
- 3- Max Level
- 4- GND
- 5- Solenoid Valve 1
- 6- Pump
- 7- Resistance
- 8- N
- 9- NC
- 10- F





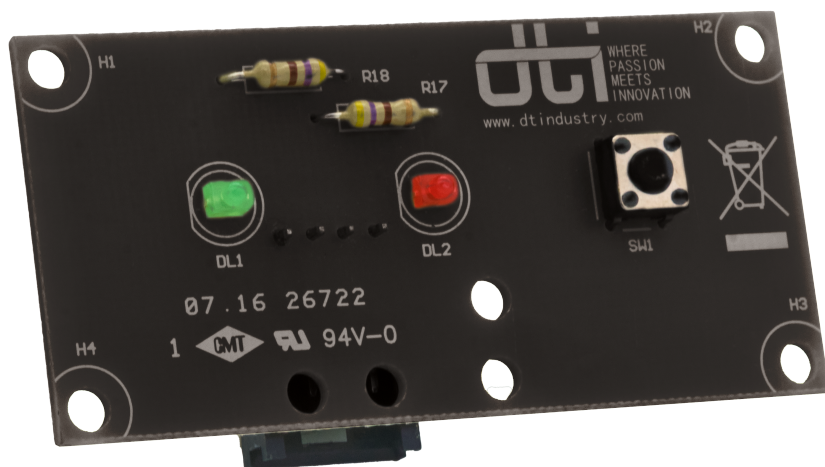
# Caratteristiche DWater-0 (Osmosi)



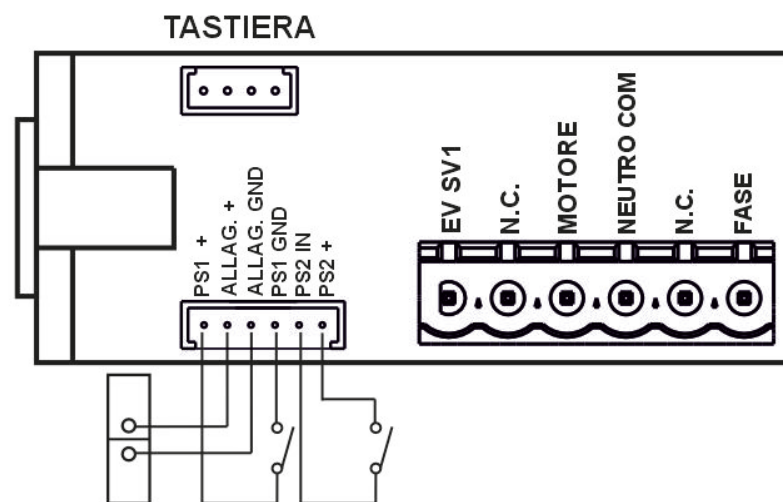
■ Alimentazione	230Vac ± 10% 50/60 Hz
	115Vac ± 10% 50/60 Hz
■ Ingressi	Sonda antiavvolgimento
	PS1: pressostato
	PS2: pressostato
	Ingresso tasto
■ Uscite	Motore 250Vac 16A resistivi
	Elettrovalvola 250Vac 5A resistivi
	Buzzer
	LED

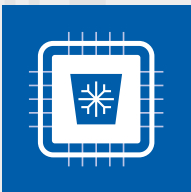


## Tastiera



## Collegamenti





# DESCRIZIONE FUNZIONI



Ciclo di caricamento con una sonda di livello



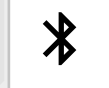
Regolazione temperatura con attivazione on/off



Piattaforma web



Gestione erogazione volumetrica



Interfacciamento BLE



Erogazione a tempo



Programmazione avanzata e calendario



Sonda anti allagamento

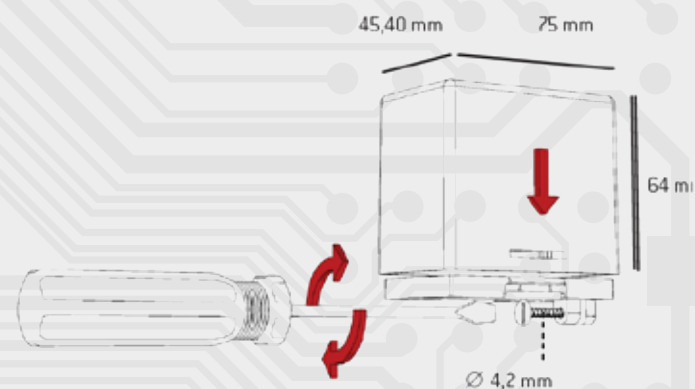


Buzzer

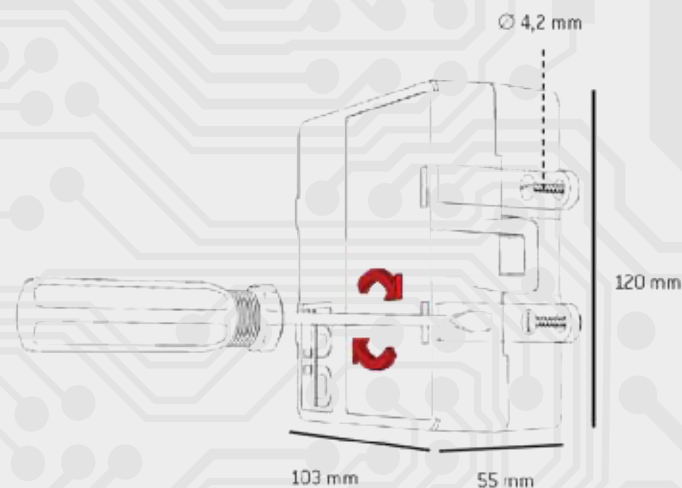


Lettura pressostato

# DIMENSIONI SCATOLA ESTERNA



DTI COMPACT



DTI XL

The logo features the letters 'dti' in a bold, white, lowercase sans-serif font. To the right of the letters, the tagline 'WHERE PASSION MEETS INNOVATION' is written in a smaller, white, uppercase sans-serif font, stacked in three lines.

**dti** WHERE  
PASSION  
MEETS  
INNOVATION

## DTI Srl

- Via Palladio . 11  
I-33010 Tavagnacco . UD . Italy
- Tel: +39 0432 855071
- Fax: 0432 881848
- [info@dtindustry.com](mailto:info@dtindustry.com)
- [www.dtindustry.com](http://www.dtindustry.com)