

Smart Control Box Duo (SCBD) | Controllo intelligente per sistemi a doppia pompa

Smart Control Box Duo (SCBD) di Franklin Electric è la soluzione intelligente per il controllo, il monitoraggio e la protezione di due pompe. Progettato per applicazioni impegnative nell'approvvigionamento idrico, nella pressurizzazione e nel trattamento delle acque reflue, SCBD combina tecnologie di controllo all'avanguardia, funzioni di protezione complete e la massima flessibilità in un involucro robusto.

Technical Specification	
Gamma di potenza:	0.37 – 2.2 kW (monofase) 0.55 – 15 kW (trifase)
Tipo di motore:	Motori 230 V PSC (monofase) Motori asincroni 400 V (trifase)
Tensione di alimentazione:	1PH 230V / 3PH 400 V (50/60 Hz)
Numero di pompe:	Fino a 2 pompe
Procedura di avviamento:	Avviamento diretto (DOL)
Ingresso sensore analogico:	4-20 mA
Ingressi digitali di livello:	Fino a 6 interruttori o sensori di livello
Comunicazione:	Modbus
Segnalazioni di allarme:	Allarme acustico, spia di allarme
Grado di protezione dell'involucro:	IP65
Funzioni di protezione:	Rilevamento della marcia a secco senza sensori Pompa/albero bloccato Protezione da sovraccarico Protezione da sottotensione Protezione da sovratensione Mancanza di fase Inversione di fase – senso di rotazione

- **Controllo intelligente di due pompe:** Funzionamento alternato e in parallelo fino ad un massimo di due pompe
- **Controllo preciso tramite sensori 4–20 mA:** Collegamento di trasduttori analogici 4–20 mA (ad esempio sensori di pressione o di livello)
- **Monitoraggio flessibile del livello:** Collegamento di un massimo di sei sonde di livello unipolari o quattro interruttori di livello a 2 fili
- **Comunicazione Modbus:** Interfaccia Modbus integrata per una facile integrazione del controller nei sistemi di gestione degli edifici e nelle soluzioni di monitoraggio da remoto
- **Allarmi visivi e acustici:** Allarme acustico integrato e spia di allarme ad alta visibilità per una segnalazione rapida e immediata dei malfunzionamenti
- **Utilizzo semplice:** Installazione semplificata grazie alla calibrazione automatica delle pompe
- **Robustezza e durata:** Funzionamento affidabile anche in condizioni operative gravose



Modelli e campi di prestazione

SCBD Trifase | 380/400 V | 50/60 Hz

Modello	Codice	P _N [kW]	Descrizione	V _{IN} [V]	I _{MAX} [A]
SCBD340	288 520 6512	0,55 - 4,0	SCBD340-0.55-4.0-400-3PH-2PUMP	400	25
SCBD375	288 521 6512	5,5 - 7,5	SCBD375-5.5-7.5-400-3PH-2PUMP	400	25
SCBD311	288 522 6512	11	SCBD311-11-400-3PH-2PUMP	400	25
SCBD315	288 523 6512	15	SCBD315-15-400-3PH-2PUMP	400	50

SCBD Monofase | 220/230 V | 50/60 Hz

Modello	Codice	P _N [kW]	Descrizione	V _{IN} [V]	I _{MAX} [A]
SCBD22	284 634 6512	0,37 - 2,2	SCBD22-0.37-2.2-230-1PH-2PUMP	230	25

Pressacavi

Attacco filettato	Coppia di serraggio	Diametro cavo
M24	6	10-16
M24	6	10-16
M24	6	10-16
M16	6	3-8
M16	6	3-8
M16	6	3-8

Dimensioni

Lunghezza L [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]
342	253	130

Dimensioni imballo

Lunghezza L [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]
450	310	140

Peso

Peso [kg]
3.3