

PROTECCIÓN DE BOMBAS SUMERGIBLES TRIFÁSICAS

LISTA DE EQUIPOS *Exceline*

- RELÉ DE PROTECCIÓN PARA BOMBAS SUMERGIBLES TRIFÁSICAS **SUBTRONIC GSPT**

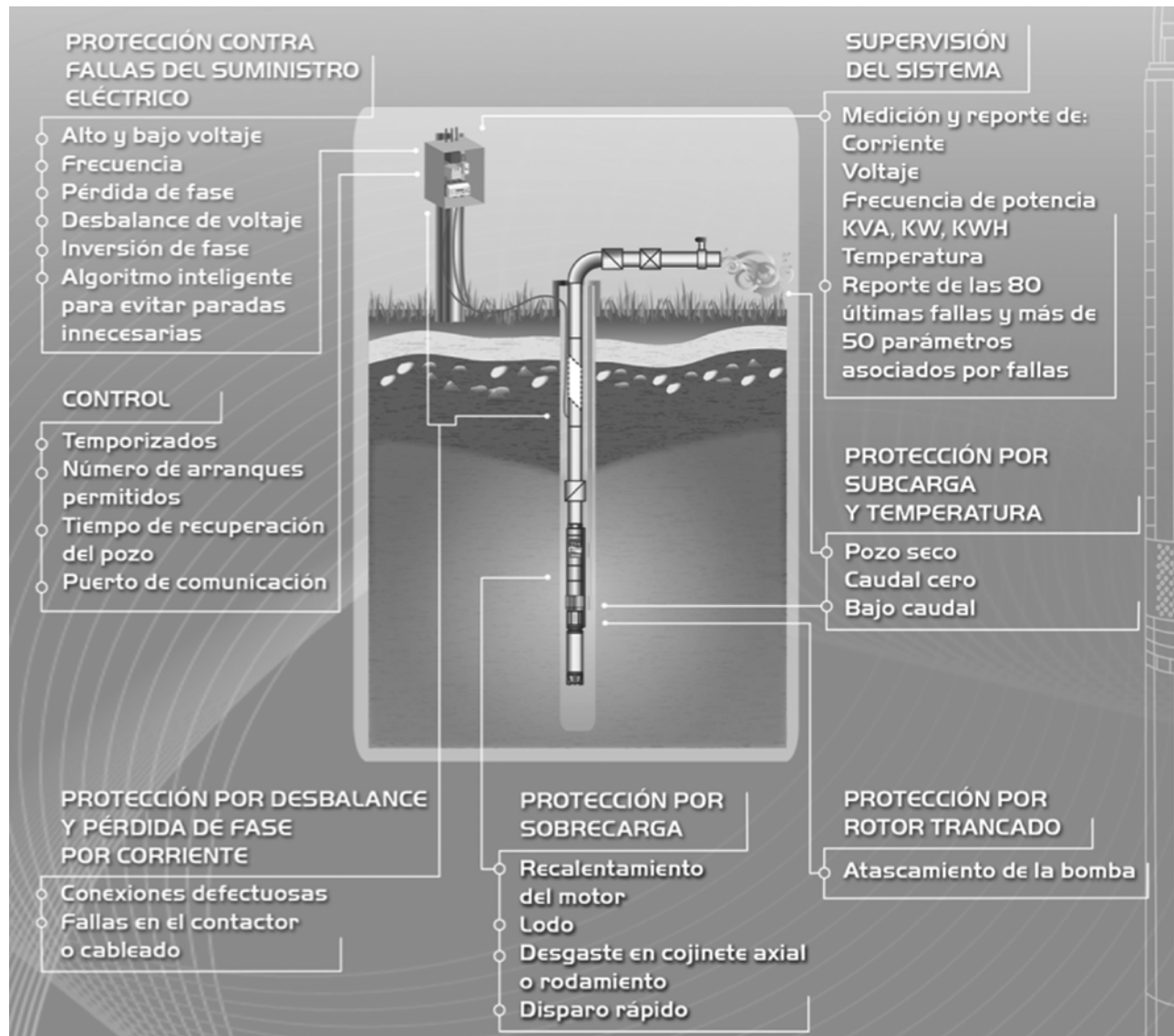


VOLTAJE DE LA INSTALACIÓN:

Voltajes estándar 208/220/230/240 V~ 400/440/480 V~
Voltajes especiales (modelo multivoltaje): 200, 420, 460 V~

GRADO DE DIFICULTAD

BAJO MEDIO ALTO



■ **NOTA:** para la protección por bajo caudal se debe instalar una sonda térmica.

No es tarea fácil colocar una bomba en el fondo de un pozo. Al ser una instalación tan complicada e inaccesible, es de suma importancia garantizar que el motor cuente con una protección que lo desconecte a tiempo si se presenta una falla bien sea por alteraciones en el suministro eléctrico o por condiciones adversas de trabajo en el interior del pozo.

Comúnmente se utiliza un relé de sobrecarga (térmico bimetálico) como elemento de protección del motor. Sin embargo, tiene una serie de desventajas:

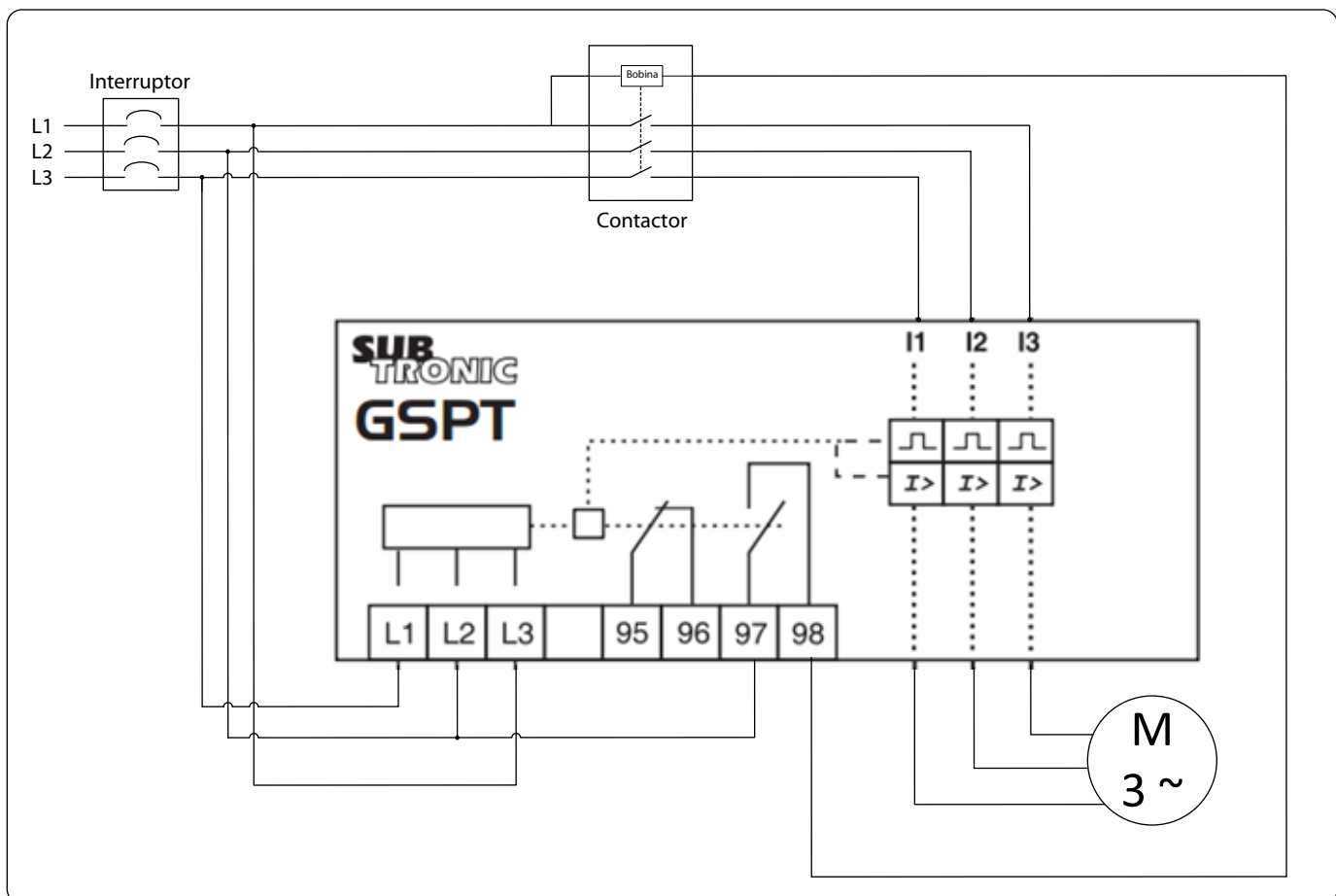
- No protege contra fallas de tensión.
- No detecta sobrecalentamiento producido por desbalance de voltaje.
- Se descalibra después de pocas activaciones y debe ser reemplazado.
- No limita el número de arranques sucesivos.

Para brindarle una protección completa a su motor, la mejor opción son los relés integrales de protección, como el **SUBTRONIC GSPT**, los cuales están basados en tecnología de microcontroladores y supervisan continuamente los parámetros eléctricos.

Entre las principales ventajas del **SUBTRONIC GSPT** destaca la integración de funciones de protección de voltaje y corriente en un solo equipo.

El **SUBTRONIC GSPT** ofrece protección especialmente diseñada para bombas sumergibles porque puede detectar si en alguna parte de la instalación hay una mala conexión por desbalance de corriente, almacena las últimas fallas en una memoria interna y limita el número de arranques sucesivos por hora, lo cual es de suma importancia para alargar la vida útil del motor.

Además, permite ajustar todos los parámetros de funcionamiento y los tiempos de actuación de las protecciones. Adicionalmente, el modelo multivoltaje ofrece la opción de conectar una sonda de temperatura que permite ajustar de forma dinámica la curva de operación de protección térmica para condiciones ambientales severas.



OPCIONAL: para el monitoreo del nivel del pozo, se sugiere la instalación de un relé de nivel **GRN - MV**.

