
CÓMO PROGRAMAR UN VARIACHE 3 PASO A PASO

19, enero



DESCRIPCIÓN

VARIACHE 3 está compuesto de un variador de frecuencia controlado por microprocesador, equipado con un display para mostrar información sobre diversas variables de funcionamiento y alarmas, así como para mostrar el valor de los diversos parámetros durante el proceso de parametrización del variador.

VARIACHE 3 incorpora un transductor de presión externo, con salida 4-20mA, el cual se suministra aparte. En el caso de una instalación con más de un variador, aunque puede trabajar con un único transductor común a todos ellos, también permite la conexión de un segundo transductor de reserva.

VARIACHE 3 dispone de entradas adicionales para conectar un interruptor de nivel (boya) para controlar el depósito de aspiración (si existe) o bien para conectar un presostato, tal y como se describirá posteriormente.

Con VARIACHE 3 se puede controlar desde 1 a 6 bombas, todas a velocidad variable, utilizando un variador por bomba. En el caso de funcionamiento con más de una bomba, uno de los variadores actúa en modo "Maestro", mientras que los otros actúan en modo "Esclavo", entrando en funcionamiento para mantener la presión constante ante variaciones de la demanda de agua.

Para evitar un funcionamiento excesivamente largo de la bomba controlada por el variador "Maestro", cada cierto tiempo se produce una alternancia entre el variador "Maestro" y el variador "Esclavo". Este tiempo es programable por el usuario.

Los parámetros se agrupan en 9 grupos y se nombran como b0X.YY, siendo X el identificativo del grupo (de 0 a 8) e YY dos números que identifican a cada parámetro dentro de cada grupo.

El significado de cada uno de estos parámetros se explicará en el apartado 10.
Para el uso de la consola se han establecido 3 niveles de menú, que son:

Nivel 1: Grupo de parámetros

Nivel 2: Parámetros

Nivel 3: Establecimiento del valor del parámetro

En la pantalla principal, pulsando <>/SHIFT se conmutará secuencialmente la visualización de los parámetros principales de funcionamiento.

En la pantalla principal, pulsando PRG/ESC entraremos en el menú de nivel 1. Volviendo a pulsar PRG/ESC regresaremos a la pantalla principal.

En el menú de nivel 1, pulsando DATA/ENT entraremos en el menú de nivel 2.

Desde este menú de nivel 2, podemos entrar en el menú de nivel 3 pulsando DATA/ENT o bien regresar al menú de nivel 1 pulsando PRG/ESC.

Estando en el menú de nivel 3, podremos regresar al menú de nivel 2 pulsando bien PRG/ESC o bien DATA/ENT. La diferencia es que pulsando DATA/ENT, regresará al menú de nivel 2 guardando los cambios que hayamos realizado en los parámetros, y cambiará automáticamente al siguiente parámetro. Mientras que pulsando PRG/ESC, regresará directamente al menú de nivel 2 sin guardar los cambios realizados y permanecerá en el parámetro actual.

En los siguientes enlaces, podrán encontrar las explicaciones de todos los variadores según el número de bombas y transductores de los que se compone.

VARIACHE 3 1B1T:

VARIACHE 3 2B1T:

VARIACHE 3 2B2T:

VARIACHE 3 3B1T:

VARIACHE 3 3B2T:

Comentarios

- - 06/12/2023 14:47

Miernik sygnału satelitarnego Variache 3

06, grudzień | Ocena **4.9** ★★★★★ 117 głosów

Monterzy anten satelitarnych używają głównie mierników sygnału cyfrowego z górnej półki cenowej, pomimo kosztów urządzenia te zapewniają bardzo dużą dokładność pomiaru oraz odczyt wielu parametrów jednocześnie a nawet podgląd mierzonego kanału telewizyjnego. Jednym z urządzeń łączących wysoką jakość z nie wygórowaną ceną jest model **Variache 3**, kontrolowany przez wyspecjalizowany mikroprocesor, prąd pobierany z akumulatora w uśpieniu to tylko 4-20 mA co zapewnia długi czas pracy na w pełni naładowanym akumulatorze. Standardowy montaż i ustawienie anteny satelitarnej [CYFERA.TV](#)® na tym mierniku to tylko kilka minut pracy profesjonalnego instalatora z Warszawy. W zestawie znajdziemy kabel pomiarowy o długości 1.5 m zakończony dwoma wtykami typu "F" oraz ładowarkę 230V o wydajności prądowej 1A co daje czas pełnego ładowania około dwóch godzin.

Czy ustawienie anteny takim przyrządem pomiarowym daje lepszy odbiór od regulacji prostym miernikiem wychyłowym lub na podstawie paska sygnału w dekodерze cyfrowym ? Obraz będzie zawsze tej samej jakości, natomiast zyskujemy większy odstęp sygnału od szumu co daje większy zapas na niekorzystne warunki atmosferyczne, czyli jeśli będzie padał deszcz lub śnieg obraz nam tak szybko nie zniknie jak przy antenie ustawianej na wskazania prostego sat-findera lub wskazań z ekranu telewizora. Sam dobry miernik nie wystarczy, trzeba posiadać również wiedzę na temat parametrów, które z niego odczytujemy, najważniejszy to MER (Modulation Error Rate), aby uzyskać stabilny odbiór wszystkich kanałów nadawanych z satelity bez względu na pogodę jego wartość na najsłabszym transponderze nie powinna być mniejsza niż 15 dB.

Kolejnym parametrem jest moc/siła sygnału mierzona w dB/μV, jej wartość zależy głównie od wzmocnienia konwertera i jakości oraz długości kabla koncentrycznego między anteną a dekodерem, praktycznie nie ma wpływu na odbiór pod warunkiem, że nie spadnie poniżej pewnego poziomu, w zależności od czułości głowicy jest to 55-60 dB/μV. Jeśli chcemy bardzo dokładnie ustawić sam konwerter szerokopasmowy w ognisku anteny, włączamy w mierniku funkcję konstelacji sygnału DVB-S2, powoli przesuwamy konwerter wokół własnej osi aż cztery punkty na ekranie staną się ostre i wyraźne. Po zejściu do pokoju gdzie jest telewizor dokonajmy jeszcze raz pomiaru aby sprawdzić jakość kabla, który też może być powodem nieprawidłowości w odbiorze.

