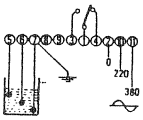
NIVELGAR

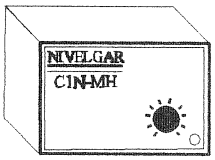
CONTROLES DE NIVEL
PARA LIQUIDOS CONDUCTORES

NIVELGAR ha desarrollado y fabricado desde 1984 una completa gama de Controles con indicación altura del nivel, en ***pozo*** y ***depósito***, para líquidos conductores

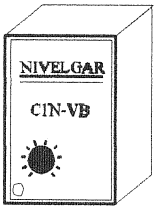
INDICE DE PRODUCTOS BASICOS

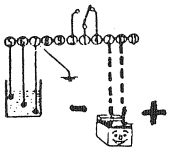


MODELO C1N-MV
Equipo de un relé para control del máximo y mínimo, en un ***pozo*** o en un ***depósito***



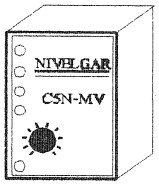
MODELO C1N-MH
Mismo equipo con formato horizontal, permite un montaje en cajas ICP y PIAS

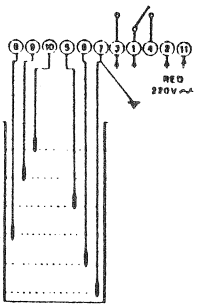




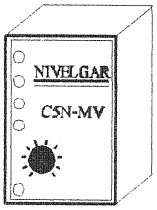
NUEVO

MODELO C1N-VB
Equipo diseñado para funcionar en lugares SIN ENERGIA ELECTRICA DE RED y se alimenta a partir de BATERIA 12 VDC.



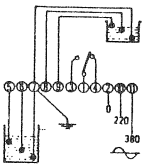


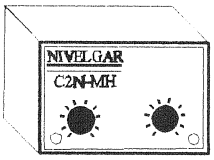
MODELO C5N-MV
Equipo de un relé para control del máximo y mínimo, en un ***pozo*** o en un ***depósito***. Además permite visualizar tres cotas de nivel mediante señales luminosas



INSTALARLO COMBINADO CON EL **C1N-MV**, permite obtener un extraordinario control de máximo/mínimo y visualización de 3 cotas altura de agua *en el **pozo** y **depósito** a la vez*

MODELO C2N-MV
Equipo para doble control del máximo y mínimo, en un ***pozo*** y en un ***depósito*** *a la vez*





MODELO C2N-MH
Mismo equipo con formato horizontal, permite un montaje en cajas ICP y PIAS

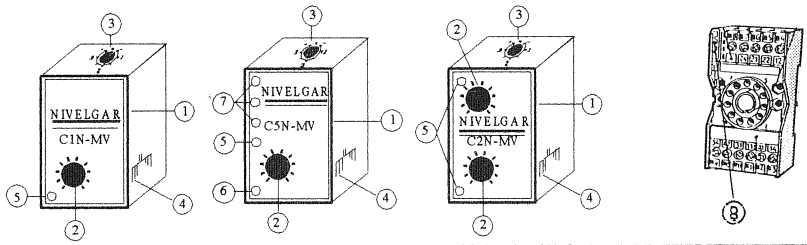
ENTRE OTRAS CARACTERISTICAS DESTACAN POR SU IMPORTANCIA LAS SIGUIENTES	
Primera marca del Mercado Nacional cuyos equipos pueden trabajar a gran distancia de las sondas, concretamente hasta tres kilómetros	Control visual del nivel en ***pozo y depósito*** además del paro-marcha, sin necesidad de instalación a medida, con el consiguiente ahorro.
Amplia gama tensiones de alimentación normalizadas, 24/48 VCA, 110 VCA, 220/380 VCA, 380/450 VCA y 12 VDC BATERIA	Sondas colgantes en *seis colores* normalizados. Electrodo aislado de posibles contactos metálicos. Accesorio peso con bala de plomo y diseño aerodinámico, que se unen por simple presión **Unico en el Mercado nacional**
Gran resistencia comprobada a sobretensiones producida por **tormentas**	

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS EQUIPOS NIVELGAR

	C1N-MV y C1N-MH	C2N-MV y C2N-MH	C5N-MV	C1N-VB
CAJA ENCHUFABLE UNDECAL	SI	SI	SI	SI
SENSIBILIDAD AJUSTABLE	SI	SI	SI	SI
INDICACION LUMINOSA DE RELE ACTIVADO	1	2	1	1
	Cuando el **LED** luminoso independiente para *POZO* y *DEPOSITO* está encendido, indica cual de los dos ha llegado al límite **máximo**			
INDICACION LUMINOSA TRES COTAS DE ALTURA AGUA	NO	NO	SI	NO
INDICACION LUMINOSA DE TENSION	NO	NO	SI	NO
TENSION ALIMENTACION	24/48 VAC, 110 VAC, 220/380 VAC, 380/450 VAC			12 VDC BATERIA
BITENSION	SI	SI	SI	NO
POTENCIA MAXIMA ABSORBIDA EXCITACION	2VA	3VA		1.5WH
INTENSIDAD MAXIMA DE TRABAJO RELE DE MANIOBRA	5A a 380 VAC 1.5A a 110 VDC			2A a 250 VAC
VIDA MEDIA DEL RELE DE MANIOBRA	+ DE 500.000 MANIOBRAS			
INTENSIDAD EN LOS ELECTRODOS DE LAS SONDAS	2 a 9 mA AC			
TENSION ENTRE LOS ELECTRODOS DE LAS SONDAS	12 VAC (±) 10%			

CARACTERISTICAS DE LOS FORMATOS

1 Referencia modelo
2 Regulación sensibilidad
3 Regulación control longitud
4 Etiqueta conexionado
5 Led de relé activado
6 Led de tensión
7 Leds altura de agua
8 Base undecal 11 polos

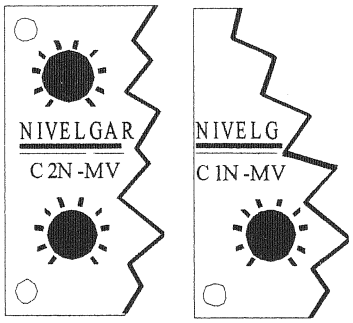


DIMENSIONES	70 x 45 x 80 mm (VERTICAL) y 45 x 70 x 80 mm (HORIZONTAL)

REGULACION DEL CONTROL DE SENSIBILIDAD

En la parte frontal del equipo se dispone de un potenciòmetro para los modelos C1N-MV, C1N-MH, C1N-VB y C5N-MV, así como de dos potenciómetros para los modelos C2N-MV y C2N-MH. Su misión es ajustar la sensibilidad del equipo según la conductividad del agua a controlar.

Los equipos ya salen de fábrica con el potenciómetro situado en una sensibilidad media



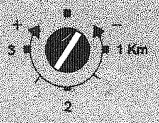
SENSIBILIDAD RECOMENDADA ORIENTATIVA	
Para aguas muy duras y con contenido de sal	sensibilidad 1 a 3
Para aguas duras muy calcáreas	sensibilidad 2 a 5
Para aguas normales de manantial y baja dureza	sensibilidad 3 a 7
Para aguas de lluvia o de nieve	sensibilidad 5 a 9

Girando el potenciómetro en sentido de las agujas de reloj aumenta la sensibilidad y en sentido contrario disminuye.

REGULACION DEL CONTROL DE LONGITUD

Este equipo puede ser utilizado para controlar POZOS PROFUNDOS y también en instalaciones con GRANDES DISTANCIAS en la línea de sondas. Muy resistente a SOBRETENSIONES en la línea debidas a fenómenos atmosféricos.

Cuando la distancia entre el equipo y las sondas sea superior a 1 Km., deberá ajustarse la longitud deseada con el potenciómetro del control de longitud; de esta forma compensará la resistencia eléctrica existente en la línea de las sondas.



CONTROL DE LONGITUD
desde sondas al equipo

ATENCION PRIORITARIA

Cuando se hacen instalaciones a estas distancias, deben cuidarse atentamente los empalmes de los cables. Estos deben aislarse al máximo y si es posible, entubarlos en coarrugado para instalación subterránea, ya que la mínima fuga impediría el funcionamiento correcto del equipo. Utilizar cable entre 1 y 2.5 mm de sección y tensión nominal 1000V.

	Distancia máx. ajustable
C1N-MV C1N-NH C2N-MV C2N-MH	3.000 metros
C1N-VB C5N-MV	2.000 metros
Consultar a **SAT-NIVELGAR** para distancias mayores	

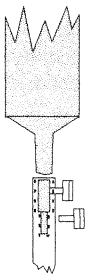
INSTRUCCIONES PARA MONTAJE Y CONEXIÓN DE LAS SONDAS SN1 CON EL ACCESORIO PESO SP2

SONDA SN1

La sonda **NIVELGAR**, consta de un cuerpo aislante de polipropileno y de un electrodo inoxidable

PESO SP2

Es un accesorio diseñado para disponer de *MAYOR PESO* consiguiendo un buen tensado en línea de sondas y *MEJOR PENETRACION* de la Sonda **SN1** en pozos profundos. Ambos se unen por simple presión y se mantienen siempre fuertemente apretados

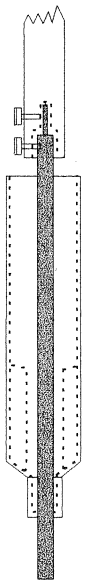


PREPARACION ELECTRODO

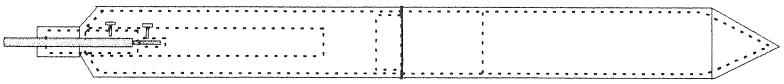
Para evitar la oxidación del cable y con el tiempo *LA PERDIDA DE LA SONDA*, extraer completamente el tornillo inferior y rellenar la cavidad del electrodo con *SILICONA*

MONTAJE ELECTRODO EN SONDA

Utilizar cable entre 1 y 2.5 mm^2 de sección para 1000 v. tensión nominal.



CONJUNTO SONDA SN1 Y PESO SP2

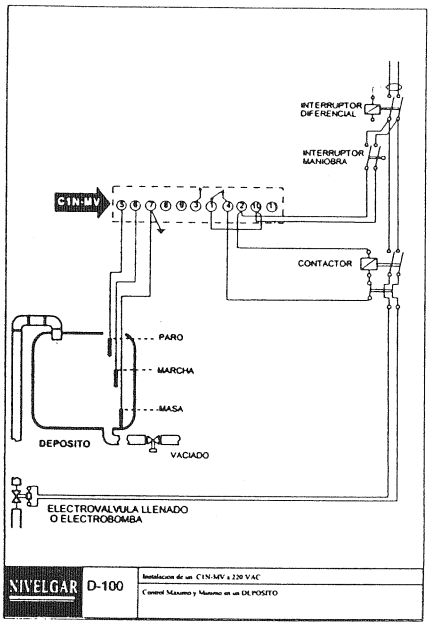


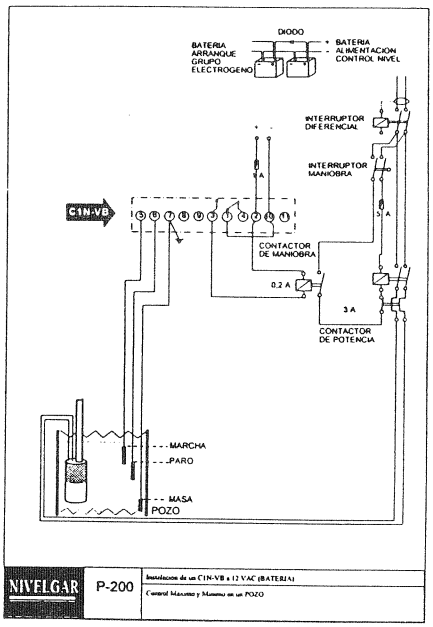
Se aconseja utilizar *SONDAS DE DIFERENTES COLORES*, de manera que sea fácil comprobar si todas las conexiones se han hecho en los bornes adecuados. Se fabrican en *SEIS* colores, *NEGRO, ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL y GRIS*

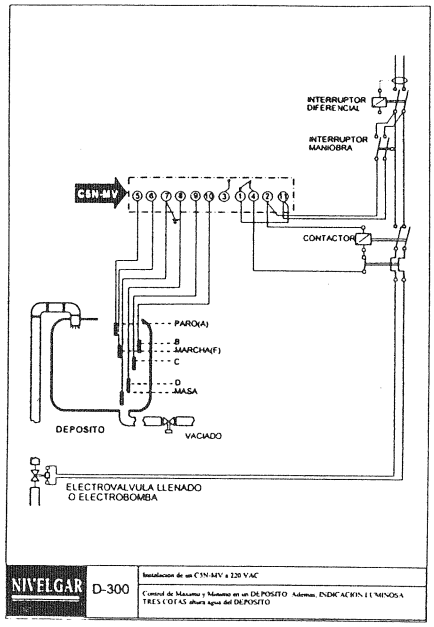
ESQUEMAS DISPONIBLES DE APLICACIONES DIVERSAS, COMBINANDO DISTINTOS MODELOS NIVELGAR

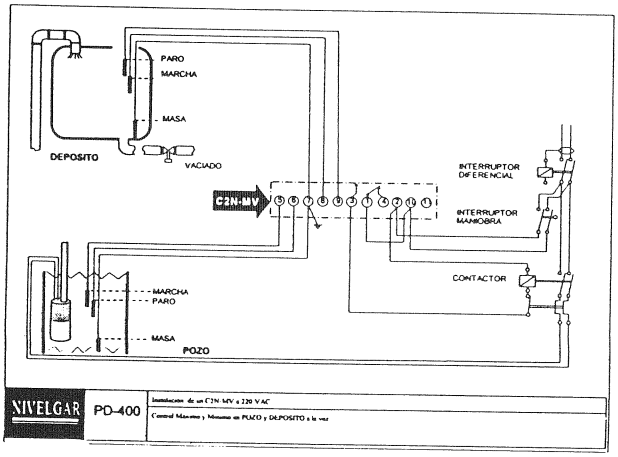
CODIGO DEL ESQUEMA	MODELOS A COMBINAR	CONTROL DE MAXIMO Y MINIMO		INDICACION LUMINOSA 3 COTAS ALTURA AGUA		ALARMA A DISTANCIA AVISO NIVEL EN DEPOSITO		CONTROL ADICIONAL DOBLE SEGURIDAD EN EL POZO	ALIMENTACION DISPONIBLE	
		DEPOSITO	POZO	DEPOSITO	POZO	REBOSE	MINIMO		DE RED	BATERIA
D-100	C1N- MV	x							x	
D-200	C1N-VB	x							x	x
D-300	C5N-MV	x		x					x	
D-110	C1N- MV + C1N-MV	x					x		x	
D-210	C1N-VB + C1N-VB	x					x		x	x
D-111	C1N-MV + C1N-MV	x				x			x	
D-211	C1N-VB + C1N-VB	x				x			x	x
D-310	C5N-MV + C1N-VB	x		x			x		x	x
D-311	C5N-MV + C1N-VB	x		x		x			x	x
P-100	C1N-MV		x						x	
P-200	C1N-VB		x						x	x
P-300	C5N-MV		x		x				x	
P-120	C1N-MV + C1N-VB		x					x	x	x
P-312	C5N-MV + C1N-VB		x		x			x	x	x
PD-400	C2N-MV	x	x						x	
PD-212	C1N-VB + C1N-VB	x	x						x	x
PD-420	C2N-MV + C1N-MV	x	x				x		x	
PD-410	C2N-MV + C1N-VB	x	x				x		x	x
PD-421	C2N-MV + C1N-MV	x	x			x			x	
PD-411	C2N-MV + C1N-VB	x	x			x			x	x
PD-412	C2N-MV + C1N-VB	x	x					x	x	x
PD-130	C1N-MV + C5N-MV	x	x	x					x	
PD-140	C1N + C5N + C1N-VB	x	x	x				x	x	x
PD-320	C5N-MV + C1N-MV	x	x		x				x	
PD-330	C5N + C1N + C1N-VB	x	x		x		x		x	x
PD-331	C5N + C1N + C1N-VB	x	x		x	x			x	x
PD-340	C5N-MV + C5N-MV	x	x	x	x				x	
PD-350	C5N + C5N + C1N-VB	x	x	x	x			x	x	x

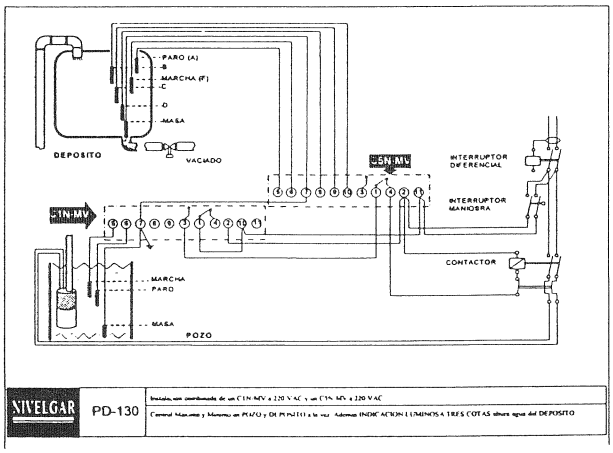
D.= Control agua que ENTRA EN UN DEPOSITO
P.= Control agua que SALE DE UN POZO O DE UN DEPOSITO
PD.= 1º Control doble agua que SALE DE UN POZO Y ENTRA EN UN DEPOSITO
PD.= 2º Control doble agua que se TRASIEGA DE UN DEPOSITO A OTRO











Distribuidor

OBSERVE AGUNOS EJEMPLOS DE APLICACIONES PRACTICAS
SOLICITE AL **"DISTRIBUIDOR NIVELGAR"** EL ESQUEMA QUE NECESITE