



INSTALACIÓN DE LECTURA CENTRALIZADA DE CONTADORES

CZMAN011/ED1.0/23-09-98

1- ¿QUÉ ES? CONTAZARA

La lectura centralizada de contadores es un sistema que permite leer desde el exterior del edificio todos los contadores colocados en las baterías del interior, evitando las facturaciones por estimación si no ha sido posible la entrada en finca del personal responsable de estas lecturas.

2- ¿QUÉ OFRECE?

- **SENCILLEZ EN LA INSTALACIÓN:** instalación totalmente pasiva, sin necesitar alimentación eléctrica.
- **FÁCIL ACCESO A LA INFORMACIÓN:** desde el exterior se accede a toda la información de cada uno de los contadores.
- **ADECUADO SERVICIO AL CLIENTE:** reduce las facturaciones por estimación y se evitan molestias al no ser preciso acceder al interior de la finca para efectuar lecturas.

3- MATERIALES NECESARIOS:

a-) **PUNTO DE LECTURA INTERIOR** (Ref. CZACC024): compuesto por una caja y una placa montada y verificada.



b-) **PUNTO DE LECTURA EXTERIOR** (Ref. CZACC011): compuesto por una caja y una placa montada y verificada.



c-) **MANGUERA 3x1.5** : 3 hilos de 1.5 mm² de sección.



d-) **TUBO DE PVC O CORRUGADO:** para proteger la manguera de 3x1.

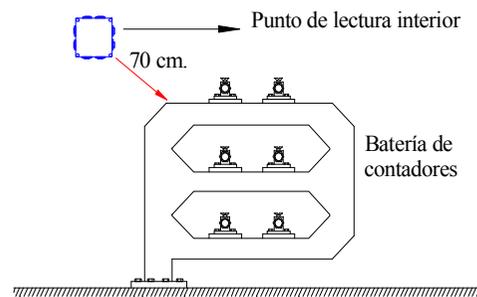


4- ¿CÓMO HACER UNA INSTALACIÓN?

4-1 CASO 1: INSTALACIÓN CON UNA SOLA BATERÍA CON MENOS DE 50 CONTADORES EN TOTAL.

PRIMER PASO:

Fijar el Pack de derivación como muestra el dibujo.



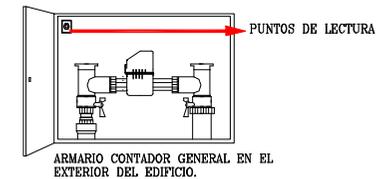
SEGUNDO PASO:

Conectar un extremo de la manguera 3x1 a la placa como muestra la fotografía.



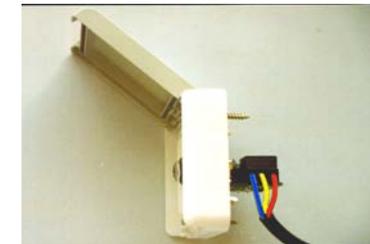
TERCER PASO

El otro extremo de la manguera se llevará protegido por un tubo de PVC o corrugado hasta el punto de lectura que se fijará en el armario del contador general (extremo sup. izda.) en el exterior del edificio. (Tal y como muestra el dibujo siguiente).



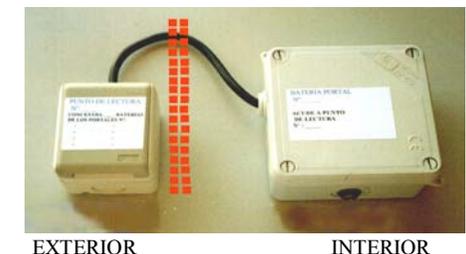
CUARTO PASO:

Este extremo se conectará a la placa que posee el punto de lectura. Se debe tener especial cuidado en las conexiones, debiendo mantener el código de colores en todas ellas.



EN RESUMEN:

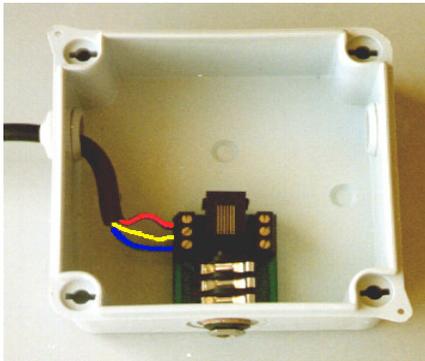
La instalación es tan simple como reproducir en la obra el esquema siguiente:



4-2 **CASO 2:** INSTALACIÓN CON VARIAS BATERÍAS Y **MENOS DE 50** CONTADORES EN TOTAL SUMANDO TODOS LOS INSTALADOS EN LAS BATERÍAS.

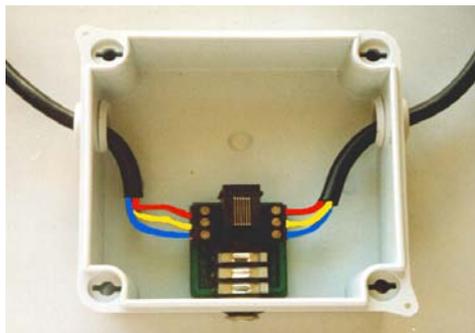
PRIMER PASO:

Se fija un Pack de derivación al lado de cada batería de la misma manera que en el esquema anterior. Posteriormente se conecta en la primera batería el extremo de la manguera. Tal y como se indica a continuación:



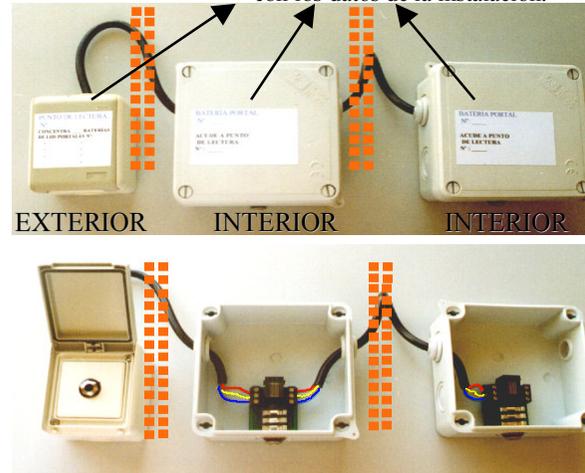
SEGUNDO PASO

Se llevará el otro extremo hasta la batería siguiente o nº 2. Allí se conectará de la misma forma que en el primer paso. Y se volverá a conectar una manguera en la borna que quede libre para acudir a otra batería o al punto de lectura.



Una vez estén conectadas todas las baterías entre sí, se acudirá hasta el punto de lectura donde se conectará el extremo de la manguera de la misma forma que se expuso en el primer caso.

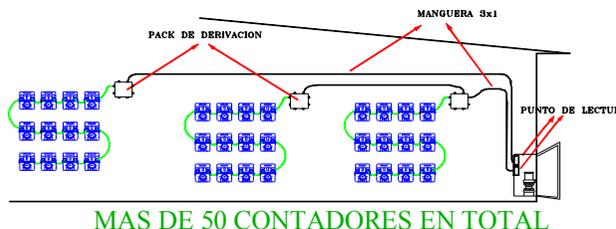
EN RESUMEN: Es necesario rellenar estas pegatinas con los datos de la instalación.



4-3 **CASO 3:** INSTALACIÓN CON VARIAS BATERÍAS Y **MÁS DE 50** CONTADORES EN TOTAL SUMANDO TODOS LOS INSTALADOS EN LAS BATERÍAS.

Este caso es mezcla de los 2 anteriores. Al no poder sobrepasar los 50 contadores por punto de lectura, uniremos baterías completas hasta acercarnos a este máximo sin sobrepasarlo, llevando este conjunto hasta el punto de lectura.

De esta manera podremos tener una instalación con varios puntos de lectura, tantos como conjuntos de baterías unidos por mangueras de 3x1.



MUY IMPORTANTE

☞ Esta instalación es completamente pasiva, **no precisa en ningún caso ser alimentada eléctricamente.**

☞ Se deben conectar los **3** cables de la manguera a las placas, **manteniendo siempre el mismo código de colores.**

☞ Las tiradas de cable 3x1 podrán tener hasta **600 m. de longitud.**

☞ En un mismo punto de lectura podremos tener hasta **50 contadores asociados.**

Si después de haber leído estas instrucciones tuviera alguna duda o comentario que desee hacer, así como interesarse por los materiales necesarios póngase en contacto con:

CONTAZARA S.A.

976 500 691

contazara@contazara.es