



1. OBJECTE

1.1 L'objecte d'aquesta EGT és definir la composició, característiques i condicions que ha de reunir el *sistema per a la lectura centralitzada de comptadors divisionaris d'aigua electrònics* des d'un punt de lectura exterior de l'edifici, a establir pel client.

2. CAMP D'APLICACIÓ

2.1 Totes les bateries de comptadors divisionaris de tipus electrònic.

3. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

	ELEMENT	CARACTERÍSTIQUES	UBICACIÓ / RECORREGUT
3.1 Elements de la instal·lació	3.1.1 Punt de lectura exterior (figura 2)	<ul style="list-style-type: none"> a) Caixa d'encastar amb tapa de protecció practicable (preferentment opaca), interior accessible estanc i frontal de suport del connector extraïble. b) Grau de protecció: IP 55 (o superior). c) Dimensions aproximades: 80x65x60 mm. d) Tipus de connector: base femella de «jack estèreo ¼" (6,35 mm)», segons model de la figura 2. 	e) Encastada a la paret de la façana de l'edifici i accessible des de l'exterior, preferiblement en lloc protegit de la pluja. S'acceptarà qualsevol altra solució equivalent més d'acord amb l'estètica de l'edifici.
	3.1.2 Caixes de registre	<ul style="list-style-type: none"> a) Dimensions aproximades: 107x107x60 mm. b) Grau de protecció: IP 55 (o superior). 	c) (veure apartat 3.2.2)
	3.1.3 Tub protector	<ul style="list-style-type: none"> a) Diàmetre interior: > Ø 21 mm. b) Material: PVC o PE c) Tipus: flexible, corrugat o rígid. d) Radi interior mínim de les corbes: 17 mm. 	e) Discorrerà des del punt de lectura exterior fins a l'armari o cambra de la bateria de comptadors, a on finalitzarà fixat a la paret, a una alçada del terra de entre 135 i 160 cm i separat horitzontalment entre 15 i 50 cm, respecte al costat de la bateria (dret o esquerra) pel que arriba.
	3.1.4 Cable transmissor de dades	<ul style="list-style-type: none"> a) Cable elèctric trifilar de secció: 3 x 1,5 mm². b) Aïllat i amb funda de protecció anti-humitat. 	c) Anirà per l'interior del tub protector, des del punt de lectura exterior (al que estarà connectat), fins a l'armari o cambra de la bateria de comptadors, a on finalitzarà, deixant penjant uns 2 metres de cable enrotllats.
	3.1.5 Presa de corrent	<ul style="list-style-type: none"> a) Base d'endoll de superfície (16A 250V-), protegit contra projeccions d'aigua b) Grau de protecció adient segons reglamentació vigent aplicable. c) Compartirà els dispositius de protecció contra descàrrega del circuit d'enllumenament de l'escala. d) Connectada a la xarxa elèctrica de 220V- . 	d) S'ubicarà a prop de l'acabament del tub protector, segons s'especifica a la figura 1. Quan la bateria quedi situada a 15 cm de distància de la paret lateral (límit admès per l'EGT-10-036), la base de l'endoll haurà de fixar-se sobre aquesta paret lateral, mantenint-se les mateixes especificacions d'altura, però deixant-la separada de 3 a 5 cm del racó que forma amb la paret del darrera de la bateria.
3.2 Requeriments addicionals de la instal·lació	3.2.1 Requeriments del punt de lectura exterior		
	<ul style="list-style-type: none"> a) Connexionat del cable transmissor de dades: segons figura 2. b) Nombre màxim de comptadors connectables a un punt de lectura: 50. c) Hi hauran tants punts de lectura exterior com allotjaments de bateries (cambres o armaris) n'hi hagi, de manera que: <ol style="list-style-type: none"> 1. Si el nombre total de comptadors de les bateries d'un mateix allotjament és igual o inferior a 50, es posarà només un punt de lectura exterior. 2. Si el nombre total de comptadors de les bateries d'un mateix allotjament és superior a 50 es posaran tants punts de lectura exterior com grups de bateries senceres es puguin formar amb menys de 50 comptadors cadascun. 3. Cada punt de lectura exterior durà retulat/des clarament la/les denominació/ns de la/les bateria/es de comptadors a que pertany (Bateries A y B, o ...). 		
3.2.2 Requeriments del cable transmissor de dades i del tub protector			
<ul style="list-style-type: none"> a) El seu recorregut es farà d'acord amb la solució constructiva més favorable, procurant que transcorri paral·lel a les arestes verticals i horitzontals delimitadores dels recintes pels que hagi de passar i evitant al màxim els canvis de direcció. b) La longitud total del cable no haurà de superar mai els 400 m. c) Quan calgui instal·lar més d'un punt de lectura exterior, es podrà aprofitar el mateix tub de protecció per passar els cables de tots ells, encara que s'haurà d'adequar el seu diàmetre en aquest cas al nombre total de cables que hagi de conduir. d) Mai s'admetrà que el tub protector del cable transmissor de dades travessi cap passamurs de canonada d'aigua ni de gas. 			

3.2 (continuació)

3.2.3 Requeriments de les caixes de registre:

- a) Col·locar-les en llocs accessibles, al llarg del recorregut del tub protector del cable, d'acord amb les següents especificacions:
1. Trams en línia recta: una caixa cada 30 m de tub.
 2. Trams amb **una o dues corbes** en angle recte: una caixa cada 15 m de tub.
 3. Trams amb **tres corbes** en angle recte: una caixa cada 5 m de tub.
 4. Trams amb **quatre corbes** en angle recte (per esquivar un obstacle singular): **dues caixes** (una a cadascun dels seus extrems) situades el més apropiat possible entre si.

3.3 Requeriments dimensionals i figures

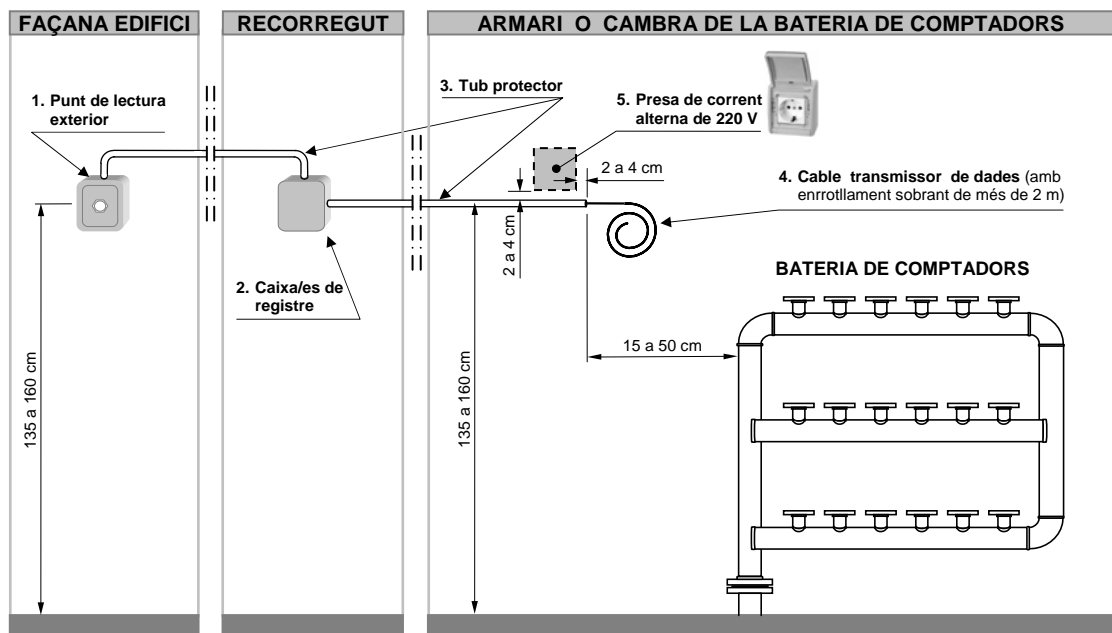


Figura 1: Vista esquemàtica dels elements de la instal·lació

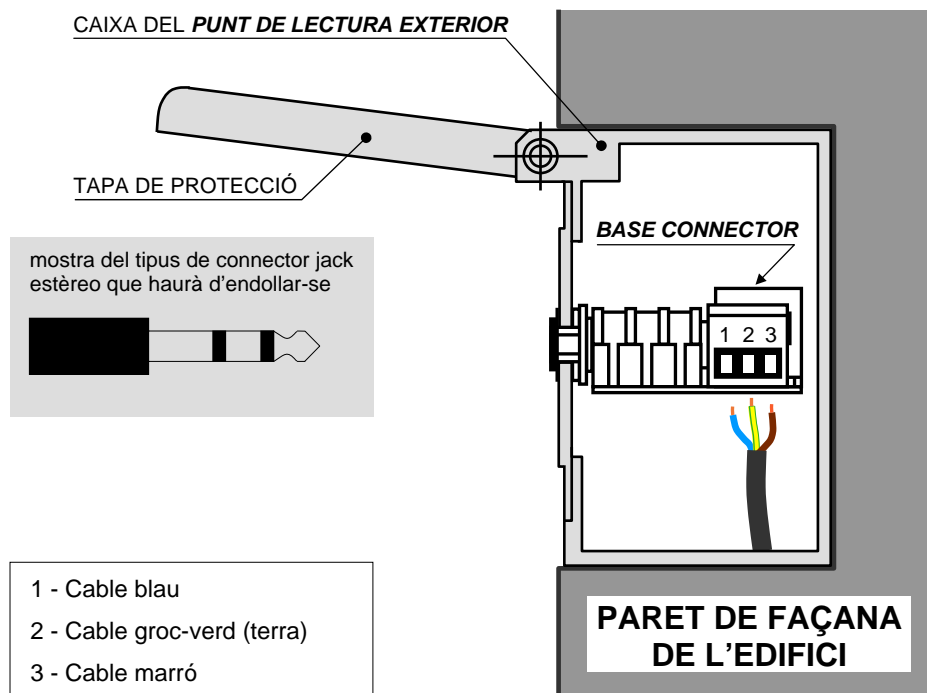


Figura 2. Detall de la caixa del punt de lectura exterior, de la base del connector i del connexionat del cable.