

zeben[®]

sistemas eletrónicos



BAYLAN

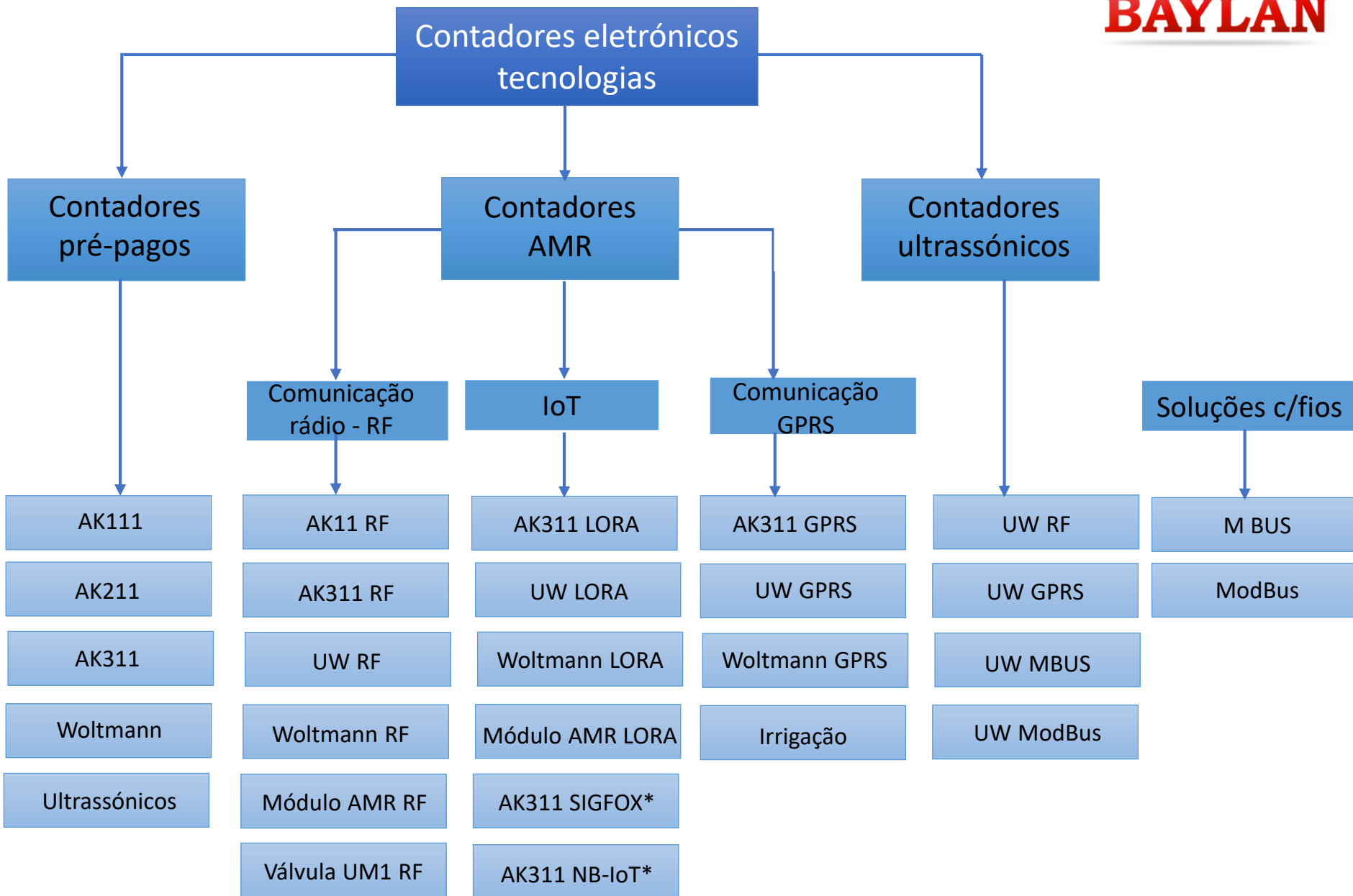
Distribuidor Oficial e Centro de Suporte Técnico e Reparação



zeben.
sistemas eletrônicos

Contadores de água eletrônicos tecnologias

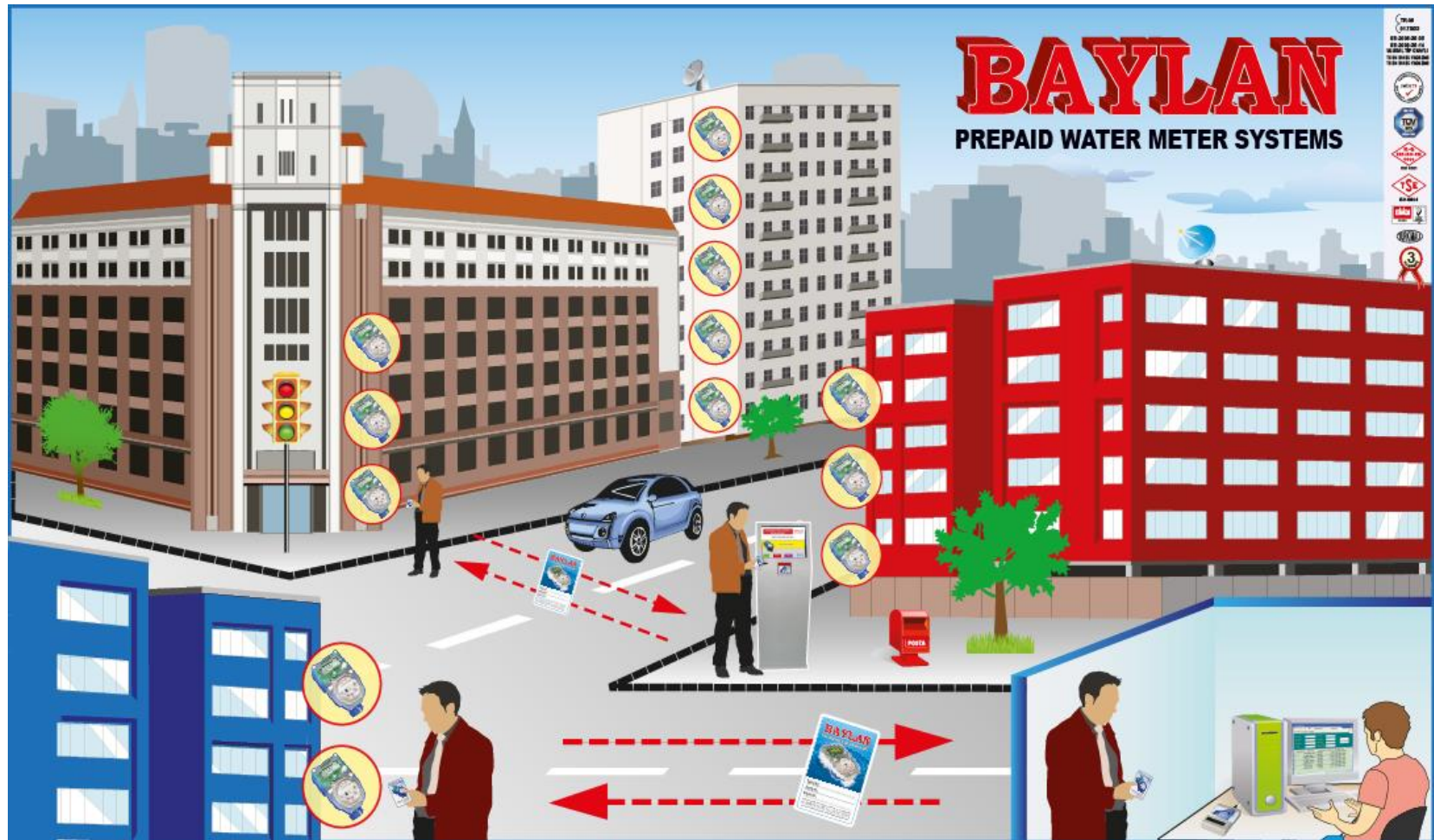




* Em desenvolvimento



Sistema de contadores pré-pagos



Sistema de contadores pré-pagos

- 1- Centro de controlo de vendas a crédito (software de gestão)
- 2- Postos de carregamento de créditos (pontos de venda)
- 3- Contador de água pré-pago



Sistema de contadores pré-pagos

Centro de controlo de vendas a crédito (software de gestão)

- A entidades podem controlar os postos de venda de créditos através deste centro.
- Podem facilmente monitorizar:
 - ✓ Dados do consumidor
 - ✓ Consumos
 - ✓ Departamentos
 - ✓ Entre outros



Sistema de contadores pré-pagos

Postos de carregamento de créditos (pontos de venda)

- Os consumidores carregam crédito no cartão nos postos de venda.
- O sistema identifica o consumidor de acordo com o número do cartão.
- O cartão tem uma senha própria para que o sistema saiba quem é o consumidor e inicia o processo de faturação.



Sistema de contadores pré-pagos

Os consumos de água são calculados e cobrados com antecedência

- Os consumidores carregam créditos nos cartões inteligentes nos postos de venda.
- Em seguida, transferem esses mesmos créditos para os contadores de água AK através dos cartões.



Sistema de contadores pré-pagos

- O contador corta o fornecimento de água fechando a válvula quando o crédito termina, mas quando o consumidor recarregar o crédito no contador a válvula reabrirá.
- A função de créditos reserva permite que os consumidores usem água até que o cartão seja recarregado.



Porquê um sistema de contadores pré-pagos?

- Os consumidores podem facilmente aceder aos seus consumos de água e créditos restantes,
- Os consumidores apenas consomem aquilo que pagaram (créditos),
- As entidades cobram antecipadamente.



Software de gestão Baylan




Sistema de login





Login to System - Service: Ready - Ver.Uygulama yüklenemedi


User name


Password


Themes  EN


 EN


 AR

 FR

 HU

 PT

 TR

 Cancel



Lista de reports - recolha

Close

- Select Report

- Consumer List
- Calculation List
- Collection List
- Last Credit Load Date List
- Cancel Collection List
- Tariff List

- Date Info

All
 Today
 specific Date
 Date Range
 Start Date
 End Date

- Consumer Information

All Selection
 Consumer No
 Meter No

- User

All Selection
 User

CreateDate	Receipt No	Consumer No	m3	Water Price	VAT	Maintenance	Cleaning
10/27/2015 8:08:10 AM	90815	1422	23.81	47.62	2.38	0.00	0.00
10/27/2015 8:09:19 AM	90816	4152	16.67	33.33	1.67	0.00	0.00
10/27/2015 8:17:28 AM	90817	2861	17.47	34.93	1.9	3.00	6.00
10/27/2015 8:19:23 AM	90818	3420	17.47	34.93	1.9	3.00	6.00
10/27/2015 8:22:19 AM	90819	2112	25.19	50.39	5.64	6.00	12.00
10/27/2015 8:27:06 AM	90820	3467	2.40	4.80	0.69	9.00	18.00
10/27/2015 8:40:53 AM	90821	1228	12.60	25.19	2.82	3.00	6.00
10/27/2015 8:46:05 AM	90822	1078	184.13	368.27	18.56	3.00	6.00
10/27/2015 9:00:27 AM	90823	4461	15.00	30.00	3.48	6.00	12.00
10/27/2015 9:17:23 AM	90824	4062	10.00	20.00	1.15	3.00	6.00
10/27/2015 9:32:43 AM	90825	1254	20.65	41.30	2.36	6.00	12.00
10/27/2015 9:39:19 AM	90826	192	15.89	31.77	1.89	6.00	12.00
10/27/2015 9:43:46 AM	90827	1935	10.19	20.39	2.31	3.00	6.00
10/27/2015 9:47:17 AM	90828	4513	15.09	30.17	1.66	3.00	6.00
10/27/2015 9:52:16 AM	90829	1750	15.90	31.81	2.34	15.00	0.00
10/27/2015 9:58:24 AM	90830	3650	10.89	21.78	2.91	12.00	24.00
10/27/2015 10:02:22 AM	90831	5178	15.00	30.00	3.48	6.00	12.00
10/27/2015 10:09:52 AM	90832	5356	12.60	25.19	2.82	3.00	6.00
10/27/2015 10:23:14 AM	90833	2814	26.99	53.98	2.85	3.00	6.00
10/27/2015 10:25:49 AM	90834	1043	23.81	47.62	2.38	0.00	0.00
10/27/2015 10:38:15 AM	90835	3239	23.81	47.62	2.38	0.00	0.00
10/27/2015 10:43:36 AM	90836	5072	23.81	47.62	2.38	0.00	0.00
10/27/2015 10:45:47 AM	90837	5045	234.61	469.22	23.61	3.00	0.00
10/27/2015 10:54:52 AM	90838	3138	29.77	59.53	6.46	3.00	6.00
Consumer NoTotal : 138345			m3Total : 1276.72	Water PriceTotal : 2553.37	MaintenanceTotal : 273.00	CleaningTotal : 480.00	

Number of records to show : 44



Lista de reports - consumidor

Baylan Water Meter - Consumer Management Client

SYSTEM CONSUMER OPERATIONS PREPAID CREDIT SALE OPERATIONS WORK ORDERS DEFINITIONS OPERATIONS REPORTING **EXCEL REPORTING**

Close

Select Report

- Consumer List**
- Calculation List
- Collection List
- Last Credit Load Date List
- Cancel Collection List
- Tariff List

Date Info

All

Today

specific Date

Date Range

Start Date

End Date

Consumer Information

All Selection

Consumer No

Meter No

User

All Selection

User

Prepare Report

Export to Excel

Excel Reporting

Consumer No	Social Security Number	Name	Last Name	Fathers name	Registration Date
1283	0	MUAMMER	ERSOY		21/01/2011
5377	0	MUAMMER	SIRDAŞ		30/03/2015
5339	0	MUAZZEZ	SOYER		05/03/2015
729	0	MÜCAHİT	KAVANİ		11/06/2010
912	0	MÜGE	ÇİTİM		21/10/2010
5136	0	MÜGE	ÖZBEN		30/12/2014
5167	0	MÜGE	HAMOĞLU		08/01/2015
5784		MUHAMMAD TAHİR	PASHA		10/09/2015
5792	174704	MUHAMMET	ERCAN		30/09/2015
4311	0	MUHAMMET	EMİRHAN		14/03/2014
554	0	MUHARREM	MUHARREMOĞLU		09/03/2010
2966	0	MUHARREM	GÜMÜŞ		14/09/2012
3837	0	MUHARREM	PEKTAŞ		22/08/2013
4111	0	MUHSİN	EŞKUT		05/12/2013
3327	0	MUHTEREM	ÖZDEMİR		08/02/2013
3295	0	MÜJDEM	AYTAÇ ALTAY		30/01/2013
37	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
38	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
39	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
40	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
41	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
42	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
43	0	MÜJGAN	IRKAD		20/11/2008
4417	0	MÜJGAN	AHMETOĞLU		24/04/2014
Consumer NoTotal : 16927287					

Number of records to show : 5778



Lista de últimos carregamentos de créditos (por data)

Baylan Water Meter - Consumer Management Client

SYSTEM CONSUMER OPERATIONS PREPAID CREDIT SALE OPERATIONS WORK ORDERS DEFINITIONS OPERATIONS REPORTING **EXCEL REPORTING**

Close

- Select Report

- Consumer List
- Calculation List
- Collection List
- Last Credit Load Date List
- Cancel Collection List
- Tariff List

- Date Info

All

Today

specific Date

Date Range

Start Date

End Date

- Consumer Information

All Selection

Consumer No

Meter No

- User

All Selection

User

Prepare Report

Export to Excel

Excel Reporting

Last Credit Load Date	Consumer No	Social Security Number	Name	Last Name	Fathers name	Registrati
10/21/2015 11:37:11 AM	4484	0	SEVEM	SEVEM		16/05/2014
10/21/2015 11:42:39 AM	3646	0	VEDAT	ÖZBALKAN		03/06/2013
10/21/2015 11:54:38 AM	4778	0	DERVIŞ	ALÍ ÇAKARTAŞ		03/09/2014
10/21/2015 12:01:26 PM	3880	0	ALEV	SAKALLI		03/09/2013
10/21/2015 12:04:24 PM	1132	0	***MEYAŞ	LTD		22/12/2010
10/21/2015 12:16:58 PM	3486	0	SEMİR	AKARPINAR		01/04/2013
10/21/2015 12:27:53 PM	684	0	TÖREN	EMİNAĞA		31/05/2010
10/21/2015 12:33:13 PM	2643	0	ÇETİN	KÜRŞAT		16/05/2012
10/21/2015 12:38:32 PM	1199	0	***RANA	İNÇİ TEYFİK		03/01/2011
10/21/2015 12:39:29 PM	3320	0	ENVER	TAŞER		05/02/2013
10/21/2015 12:41:00 PM	4123	0	ERSAN	ERVANDOR		10/12/2013
10/21/2015 12:45:53 PM	4289	0	REŞAT	ÖZBERKMAN		03/03/2014
10/21/2015 12:47:30 PM	2285	0	DENİZ	GİLANLI		24/01/2012
10/21/2015 1:00:00 PM	300	0	IRAZ	EVLIYA		31/08/2009
10/21/2015 1:03:20 PM	4737	0	ÖCAL	MEHMET ÇAKARTAŞ		25/08/2014
10/21/2015 1:09:35 PM	2416	0	MUSTAFA	ÇELİKDEN		23/02/2012
10/21/2015 1:16:07 PM	1026	0	AYLA	KARAMUSTAFAOĞLU		29/11/2010
10/21/2015 1:21:02 PM	5238	0	FİLİZ	TEKİNSOY		29/01/2015
10/21/2015 1:25:40 PM	4137	0	MERYEM	AYFER ALTAN		18/12/2013
10/21/2015 1:32:39 PM	2975	0	SABRİ	KORKMAZ		14/09/2012
10/21/2015 1:34:26 PM	3845	0	BANU	HORDAN		23/08/2013
10/21/2015 1:35:34 PM	1158	0	NERMİN	MEHMET RIZKI		27/12/2010
10/21/2015 1:51:36 PM	5175	0	İLHAN	İLİN		14/01/2015
10/21/2015 2:10:50 PM	1681	0	AYK	MİLCÜN EBB		24/07/2014
Consumer NoTotal : 16902774						

Number of records to show : 5770



O contador



Contador de água pré-pago – AK311



- Os contadores de água pré-pagos consistem num contador de água mecânico com saída de impulso, grupo de válvula-caixa de velocidades, placa eletrónica e baterias.



MI-001
OIML R 49

TS EN ISO/IEC
17025:2010

TS EN ISO/IEC
17020:2005



Contador de água pré-pago – AK311

Características técnicas

Comprimento: 190mm

Taxa de caudal máxima: 3.125m³/h

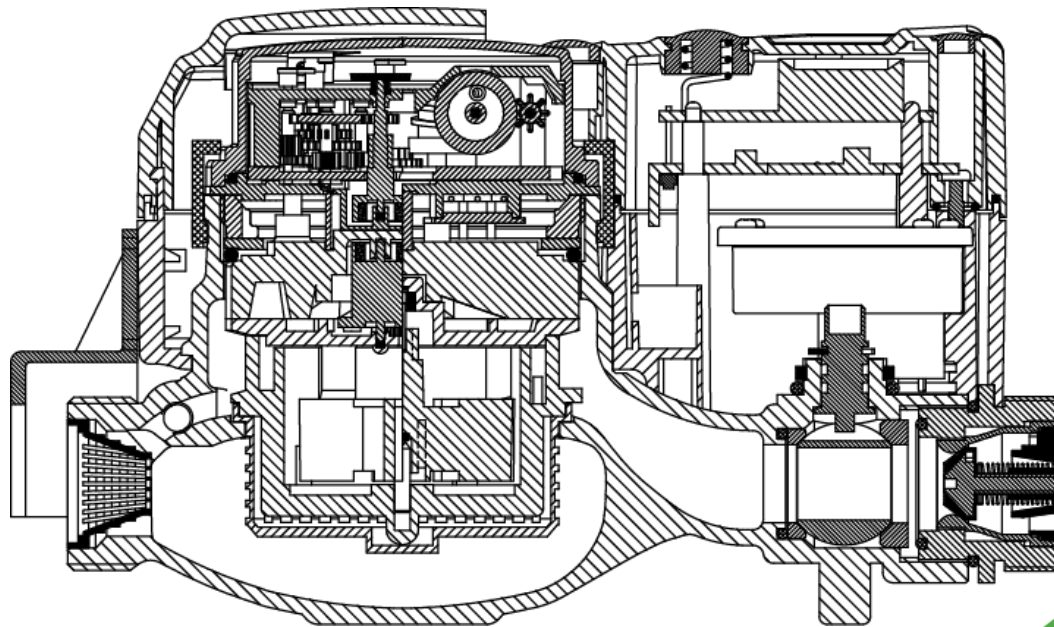
Diamêtro: 20mm

Taxa de caudal mínima: 0,0156m³/h

Caudal nominal: 2,5m³/h

Pressão: 16 bar

Contador multijato de alta precisão em latão.



Contador de água pré-pago – AK311

Válvula esférica motorizada



- Metal não corrosivo
- Operação controlada por circuito eletrónico
- Função contra o bloqueio da válvula – abre e fecha periodicamente

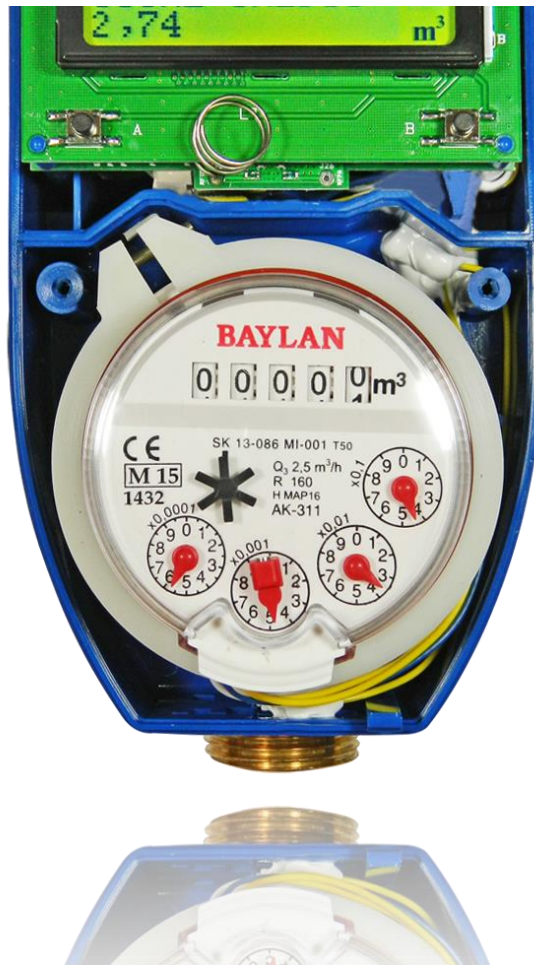
Contador de água pré-pago – AK311

- A placa eletrónica está protegida contra campos magnéticos e descargas eletrostáticas.
- O contador de água está totalmente isolada de água, vapor ou humidade.



Contador de água pré-pago – AK311

Contador de água com saídas a impulso



- Sistema de saída de pulso: isolado de influências externas e de campos magnéticos
- Proteção contra interferências magnéticas e adulteração/vandalismo



Contador de água pré-pago – AK311

Placa de circuito eletrónica

- Placa eletrónica isolada
- Programação eletrónica
- Leitura dos cartões por tecnologia sem contacto



Contador de água pré-pago – AK311

- Os consumos podem ser lidos através do medidor mecânico ou através do display.

Informações acessíveis no ecrã:

- ✓ créditos carregados
- ✓ valor/preço do crédito unitário
- ✓ créditos remanescentes
- ✓ consumo total
- ✓ estado de proibição/alarme
- ✓ estado da bateria



Contador de água pré-pago – AK311

Alarme remoção do contador



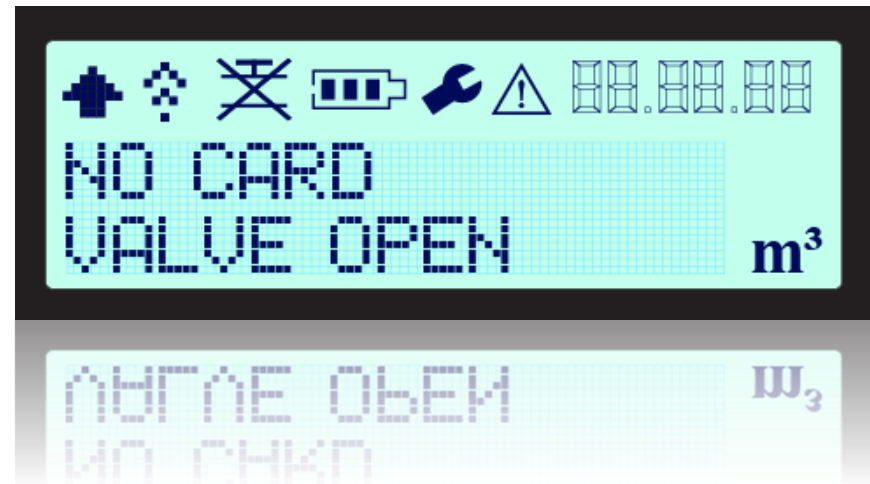
- Se o dispositivo de proteção contra remoção de conexão for retirado o contador fecha automaticamente a válvula.



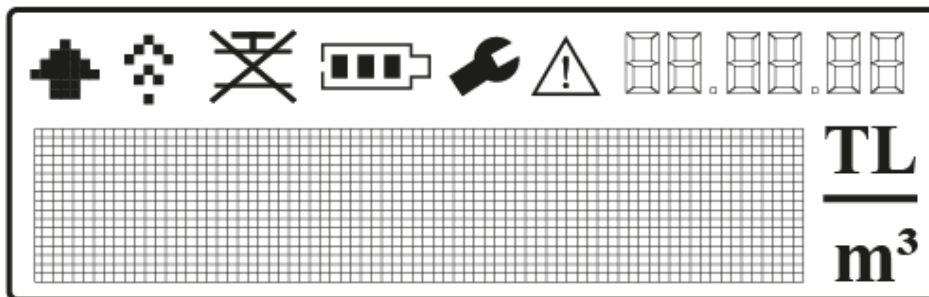
Contador de água pré-pago – AK311

Display LCD

- 8 caracteres
- LCD de ângulo amplo com backlight
- Icons de informação e aviso
- Proteção em vidro policarbonatado
- 64x20 mm - 30° ângulo do display



Contador de água pré-pago – AK311



Display LCD



Direção do caudal



RF Sinal On



Icon de válvula desligada (ativado quando a válvula está com estado fechada)



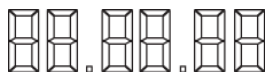
Icon de nível de bateria (mostra o nível de carregamento da bateria)



Icon de aviso (mostrado quando está ativa alguma exceção ou aviso)



Icon chave (mostrado caso seja detetado algum defeito)

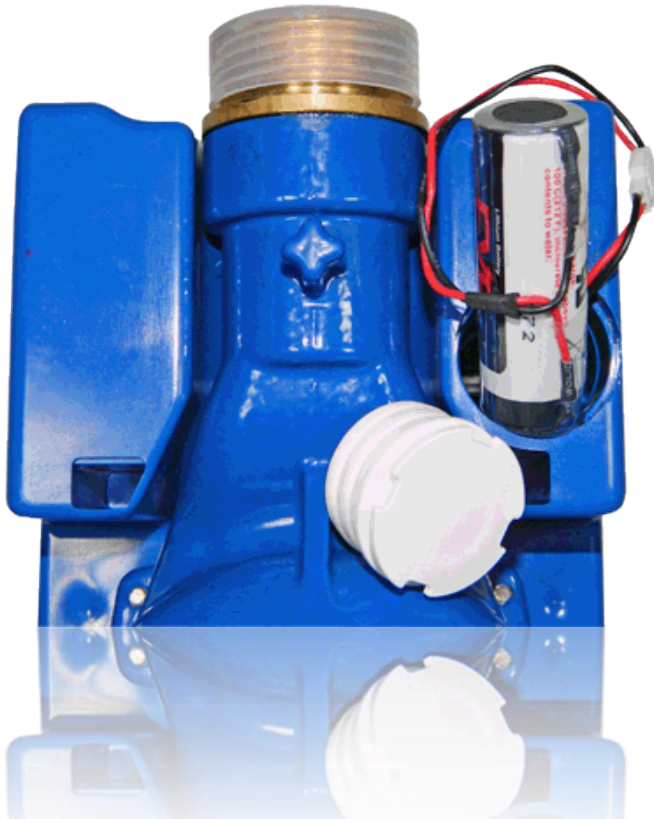


Caracteres (icons que mostram a informação de data)

Contador de água pré-pago – AK311

Power Unit

- O nível de energia da bateria é medido continuamente e transferido para o sistema de cartão.



- Vida útil das baterias de 10 anos
- Quando o nível da bateria diminui abaixo do valor crítico, as informações do sistema (consumo, crédito, débito, penalidade) são armazenadas na memória e a válvula fecha

Contador de água pré-pago – AK311

Power Unit

- Baterias Li-MnO₂ e Li-SOCl₂ de lítio de longa duração
- As baterias são completamente isoladas de influências externas no medidor
- Possibilidade de substituição no local e alarme de intervenção ilegal



Contador de água pré-pago – AK311

- As entidades podem aceder a todos os dados sobre o contador de água através do cartão
- Diminui a carga de trabalho e os custos da equipa
- Elimina a leitura do contador, a faturação e o processo de abertura / fecho da válvula



Contador de água pré-pago – AK311

- Cartão *contactless* – Protocolo ISO 14443A
- Uso de cartão sem contato garante isolamento contra efeitos externos
- Norma ISO / IEC DIS9798-2 para comunicação criptografada de 3 estágios



Componentes



Sobre a Zeben



A Zeben

Iniciámos a nossa atividade em 2005, e dedicámo-nos ao **desenvolvimento, fabrico e comércio de soluções de automação, bem como à prestação de serviços eletrotécnicos de excelência.**

Graças às parcerias estratégicas estabelecidas ao longo do tempo, e a certeza da prestação de um serviço de excelência a todos os nossos clientes, o nosso crescimento tem sido notório.

- ✓ Eficácia nos projetos mais ambiciosos graças à confiança de marcas internacionais de primeiro nível.
- ✓ Serviços de assistência técnica e pós-venda desde a especificação de um projeto até à sua colocação em funcionamento.

**Inovação + Compromisso + Responsabilidade +
Serviços Técnicos + Excelência**

São os nossos pilares centrais de atuação



Áreas de especialização



Oferecemos as melhores soluções do mercado para cada uma das especialidades mencionadas.



Os nossos serviços



Suporte Técnico



Assistência Técnica



Manutenção



Reparação

Centro Reparação Oficial

AuCom
THE SOFT START SPECIALISTS

COMSYS
Creating Value through Power Quality™

Danfoss

MICROCOM

PETER
electronic

VACON



Consultoria



Formação



Aluguer

A prestação de serviços de excelência tem sido um dos eixos centrais da atuação da Zeben.



Soluções tecnológicas fornecidas pelos melhores especialistas mundiais!



Serviços Diversificados



Parceiro especializado



Experiência comprovada



Satisfação e Qualidade

Inovação + Compromisso + Responsabilidade + Serviços Técnicos+ Excelência



zeben[®]

sistemas eletrónicos



info@zeben.pt



+ 351 253 818 850



www.zeben.pt

