WYKON

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

PROJEKT

TECHNICZNE KONCEPCIA

W SPARCIE

NAWSTWO WDROŻENIE



Smart Gas Metering - Wireless Monitoring of LP Gas Tanks on Fuel Station

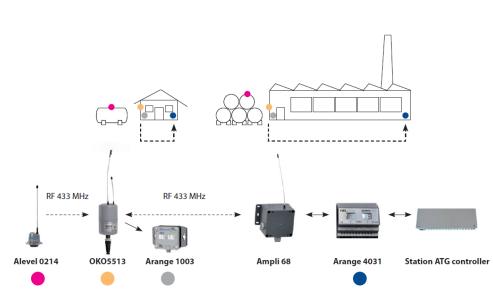
SMART GAS METERING - WIRELESS MONITORING OF LPG TANKS

IMR Tankmonitoring system is designed for remote monitoring of LP Gas level in the fuel station tanks. The system can be integrated with commonly used ATG station controllers, such as Veeder-Root, OPW, DOMS and others. IMR Tankmonitoring solution, designed for demanding fuel station environment, provides:

- Supervision over current and historical LP Gas levels,
- Safety improvement for LP Gas delivery, overfill prevention,
- Consumption prediction for better delivery planning, stock-out elimination,
- Multi-level data access (on-site presentation, data integration with existing ATG systems and over Internet).

Description

Local readout at the station



1/21

- GPRS or SMS communication
- Detection of LP Gas refilling, volume and time
- Seamless integration with station ATG
- Long life lithium battery (up to 5 years)
- Real time data of LP Gas level available locally at the station
- Robust, suitable for outdoor environment
- Fits nearly to all types of gauges and tanks
- On-delivery, Hi and Lo levels alarming

GAS

CERTIFICATIONS





Elektrometal SR

Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

Zone 0 - ATEX approved

WYKONI

KONCEPCIA PROIEKT

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÒRNICTWO GAZOWNICTWO

PRZEMYS

OŚWIETLENIE

HMC

TYPU

PRODUKTY

GAZOWNI WDROŻENIE

GÓRNICTWO

USEUGI

PRZEMYSŁOWE 4

OŚWIETLENIE

HMC

TYPU

PRODUK WDROŻENIE

CTW0

USEUGI

PRZEMYSŁOWE

IETLENIE

1 MSO

HMC

TYPU

PRODUKTY

WSPARCIE

NAWSTWO WDROŻENIE

WYKONAWSTWO

I E K T

KONCEPCJA

WDROŻENIE WSPARCIE

WYKONAWSTWO

PROJEKT GÖRNI

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCIA

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

WYKONAWSTWO

PROJEKT

HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

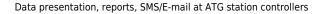
TYPU

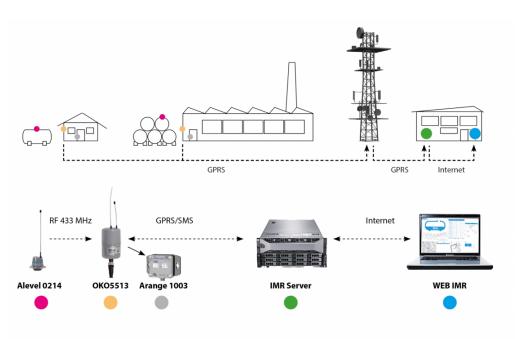
PRODUKTY

WYKONJ

PROJEKT

KONCEPCJA





Features/Technical specification

Features/Technical specification

Alevel 0214

- The smart sensor, for nearly all types of LP Gas gauges and tanks (directly or via adapters) .
- Radio transmission of measured value to receivers in the range
- Works in horizontal and vertical positions. Measurement accuracy +/- 3%
- Effective local radio communication within approximately 30 m distance
- Long life lithium battery (up to 5 years)
- Robust outdoor design IP 68
- Zone 0 ATEX approved ٠

OKO5513

- Data logger, receiving radio measurements from Alevel 0214 smart sensors (up to 6 devices)
- Data transmission to the IMR server (via GPRS/SMS) and locally to radio receiver Ampli 68
- Hi and Lo levels alarming, detection of LP Gas delivery
- Long life lithium battery (up to 5 years)
- Robust outdoor design IP 67
- Zone 0 ATEX approved •

Arange 1003

- LCD display of current LP Gas levels (up to 6 tanks) .
- NFC communication for current and recent level readouts from mobile application (supervision over gas delivery)
- Flexible installation option for good visibility for station personnel and tankers drivers
- Serial communication and power supply from OKO 5513
- Robust outdoor design IP 67
- Zone 0 ATEX approved

Ampli 68



Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

- 433 MHz radio receiver
- RS-485 serial communication and power supply from Arange 4031
- Robust outdoor design IP 67

Arange 4031

KONCEPCJA PROJEKT WYKONJ

TECHNICZNE KONCEPCIA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

GAZOWNICTWO PRODUKTY

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

HMC

TYPU

PRODUKTY

USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

KONCEPCJA PROJEKT WYKONJ

- LCD display of the LP Gas level in 2 tanks
- Input RS 485 serial communication from Ampli 68 radio receiver
- Output serial communication emulation of the magnetostrictive sensor protocol
- Analog 4-20 mA output- average value of the level
- 24 VAC power supply, optional DIN-rail mounting



Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

W SPARCIE

NAWSTWO WDROŻENIE

WYKONJ

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE





Clustered Metering for residential meters

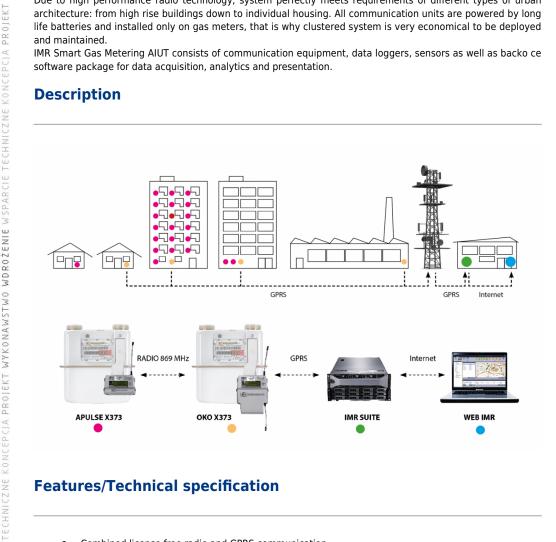
SMART GAS METERING -**CLUSTERED METERING**

IMR Clustered Metering System provides reliable, automatic daily communication from data loggers installed on diaphragm gas meters. Clustered architecture consists of a large number of radio data loggers that communicate across a small number of GPRS data loggers to a back o ce server.

Due to high performance radio technology, system perfectly meets requirements of different types of urban architecture: from high rise buildings down to individual housing. All communication units are powered by long life batteries and installed only on gas meters, that is why clustered system is very economical to be deployed and maintained

IMR Smart Gas Metering AIUT consists of communication equipment, data loggers, sensors as well as backo ce software package for data acquisition, analytics and presentation.

Description



Features/Technical specification

- Combined license free radio and GPRS communication
- Installed only on the meters, no external gateways etc.
- Battery powered transmitters and concetrators, no 230V
- Hourly consumption data acquired from all meters
- Suitable for a group of detached houses and high-rise buildings
- Easy to deploy, tailored to individual utility needs
- Consumption registered for 10 years

GAS







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKTY TYPU HMCOŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKT NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONA NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONA PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKTY TYPU HMC

Only ATEX certified equipment



Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

Smart Gas Metering - Walk-by System

SMART GAS METERING - WALK-BY SYSTEM FOR VARIOUS METERS

IMR Walk-by System is a complete solution for your natural gas distribution business. Highly e[] cient radio data acquisition enables the collector to get exact consumption data by radio without the need of entering consumer's premises. With IMR system all installed telemetric devices are always accessible, can be read out and configured at any time of day or night, seven days a week.

IMR Smart Gas Metering AIUT consists of communication equipment, data loggers, sensors as well as backo ce software package for data acquisition, analytics and presentation.

Description

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

WYKONI

KONCEPCJA PROJEKT

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

HMC

TYPU

PRODUKTY

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

WSPARCIE

WYKONAWSTWO WDROŻENIE

PROJEKT

TECHNICZNE KONCEPCJA

W SPARCIE

NAWSTWO WDROŻENIE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

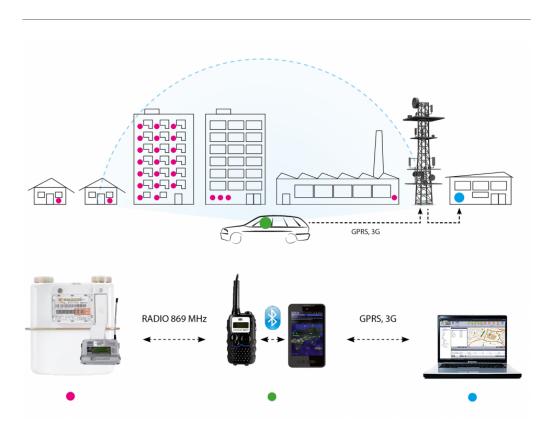
PRODUKTY

GAZOWNICTWO

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO

USEUGI GÖRNICTWO GAZOWNICTWO

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ



Features/Technical specification

- Wireless solution with no cable connected data logger
- License free radio communication
- Consumption data immediately available from the street
- Suitable for a group of detached houses and high-rise buildings
- Easy to deploy, tailored to individual utility needs

CATEGORY

GAS

CERTIFICATIONS







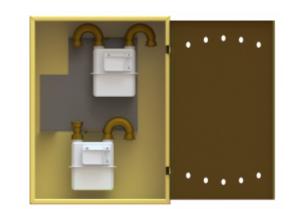
Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKTY TYPU HMCOŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKT NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONA NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONA PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKTY TYPU HMC

• Consumption registered for 10 years



Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205





EM-SL-800

EM-SL-800 DOUBLE METER FIXING SET



GAS





Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205





FULLY EQUIPPED GAS BOX EM-SX-600

The EM-SX600 gas box allows a multiple internal component configurations: with different types and points of fixing, angles, different types and distances between the connectors, additional cut-off valves, etc. The photo shows just one of the possible configurations which can be adjusted to the client particular requirements.





CERTIFICATIONS







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205



EM-eGx

WYKONJ

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT HMC

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

USEUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

DOMESTIC DIGITAL GAS METER

Domestic digital gas meter EM-eGx are designed to measure the consumption of gaseous fuels according to PN-C-04750 in households and industry.

Description

Additional functions compared to mechanical gas meters::

- Convenient user interface (3 buttons)
- Two independent cells to power measurement and communication circuits
- Possibility to replace the communication link
- Ongoing monitoring of the discharge of power cells •
- Electronic anti-theft security (control of opening the power cell cover, detection of external magnetic field)
- Optional pre-payment valve •
- Optional measurement of gas volume under normal conditions (0°C; 1013.25 hPa) or standard • conditions (15°C; 1013.25 hPa)
- Possibility to use selected radio interfaces
- Archiving of measurement data
- Event archiving

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

PRODUKTY

GAZOWNICTWO

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

• Possibility of remote software update

Features/Technical specification

Туре	Cyclic volume (dm ³)	Measurement range (m ³ /h)	Co	onnection	Weight
EM-eG1,6	1,2	0,016 ÷ 2,5	G1 1/4, G1	DN 32, DN25	2 kg
EM-eG2,5	1,2	0,025 ÷ 4	G1 1/4, G1	DN 32, DN25	2 kg
EM-eG4	1,2	0,04 ÷ 6	G1 1/4, G1	DN 32, DN25	2 kg

Parameter	Value
Legal requirements and applicable	2004/22/EC (MID), 2004/108/EC (EMC), 2014/53/EU
standards	(RED), EN1359:2017, EN16314:2013
Metrological class of the gas meter	1,5
Mechanical class	M1
Operating pressure	max. 50 kPa
Display resolution	0,001 m3
Spacing	110, 130 mm
Dimentions	217x199x169 mm
Temperature range	-25ºC ÷ +55ºC
Storage temperature	$-30^{\circ}C \div +60^{\circ}C$
Ingress protection rating	IP 65 according to EN 60529
Power transmission	magnetic
Resistance to neodymium magnets	Yes
	10/21

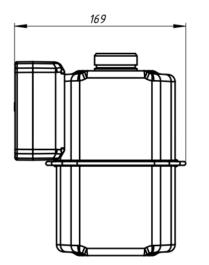
GAS METERS

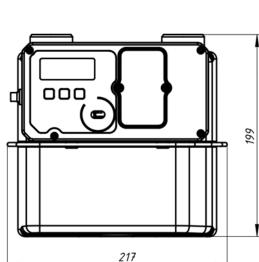


Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

Parameter	Value
ATEX	Zone Z2
Prepayment valve	Ball valve
Power cells	Litowe, rozmiar D
	LCD (volume, volume under standard or normal
Display	conditions, gas temperature, gas pressure, radio signal
	level, current gas consumption, energy)
Antenna	Internal or external
Service link	Optical (IEC 62056-21)
Communication link	GSM, NB-IoT/LTE CAT-M, LORA, Wireless MBus
(separate board)	GSM, ND-IUT/LTE CAT-M, LORA, WITEIESS MBUS
Application protocol	Smart-Gas (ST-IGG-0201:2018)

Design and operation







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205





EM-G1.6

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONY

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

WYKONI

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT HMC

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

GÖRNICTWO GAZOWNICTWO

USEUGI

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

PRODUKTY

GAZOWNICTWO

USEUGI GÓRNICTWO

W SPARCIE

WYKONAWSTWO WDROŻENIE

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

EM-G1.6 DIAPHRAGM GAS METER

Diaphragm gas-meters are designed for measuring the consumption of natural gas, town gas, LPG.

Gas-meters are characterized by:

- high measuring accuracy,
- long lasting metrological stability,
- silent and failsafe working.

Features/Technical specification

[Туре	Volume (dm3)	Range (m3/h)	Connector*	Weight (kg)
	EM-G1,6	1,2	0,016÷2,5	G 5/4" DN 32 or 3/4" DN 20	2

(*) On special request it is possible to provide gas meters with different types of connector

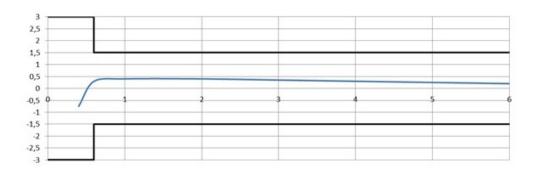
EM type gas meter has full protection against any external factors.

It is equipped with:

- anti-burglar counter,
- non collapsible counter housing (optional),
- protection against introducing objects that may block the counter, •
- lead seal assuring protection against the interferences and deteriorations,
- measuring set made of plastic for protection against using the neodymium magnets.

Counter has a possibility of assembling low frequency, reed relay impulse reader LF (optional).

Error curve:



GAS METERS

CE





Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205





EM-G2.5

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONY

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

WYKONI

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT HMC

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

GÖRNICTWO GAZOWNICTWO

USEUGI

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

PRODUKTY

GAZOWNICTWO

USEUGI GÓRNICTWO

W SPARCIE

WYKONAWSTWO WDROŻENIE

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

EM-G2.5 DIAPHRAGM GAS METER

Diaphragm gas-meters are designed for measuring the consumption of natural gas, town gas, LPG.

Gas-meters are characterized by:

- high measuring accuracy,
- long lasting metrological stability,
- silent and failsafe working.

Features/Technical specification

Туре	Volume (dm3)	Range (m3/h)	Connector*	Weight (kg)
EM-G2,5	1,2	0,025÷4	G 5/4" DN 32 or 3/4" DN 20	2

(*) On special request it is possible to provide gas meters with different types of connector

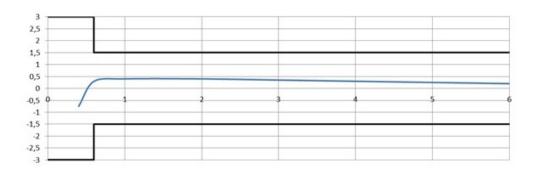
EM type gas meter has full protection against any external factors.

It is equipped with:

- anti-burglar counter,
- non collapsible counter housing (optional),
- protection against introducing objects that may block the counter, •
- lead seal assuring protection against the interferences and deteriorations,
- measuring set made of plastic for protection against using the neodymium magnets.

Counter has a possibility of assembling low frequency, reed relay impulse reader LF (optional).

Error curve:



GAS METERS

CE





Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205





EM-G4

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONY

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

WYKONI

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT HMC

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

GÖRNICTWO GAZOWNICTWO

USEUGI

PRZEMYSŁOWE

TYPU HMC OŚWIETLENIE

PRODUKTY

GAZOWNICTWO

CTW0

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNI

WDROŻENIE

EM-G4 DIAPHRAGM GAS METER

Diaphragm gas-meters are designed for measuring the consumption of natural gas, town gas, LPG.

Gas-meters are characterized by:

- high measuring accuracy,
- long lasting metrological stability,
- silent and failsafe working.

Features/Technical specification

Туре	Volume (dm3)	Range (m3/h)	Connector*	Weight (kg)
EM-G4	1,2	0,04÷6	G 5/4" DN 32	2

(*) On special request it is possible to provide gas meters with different types of connector

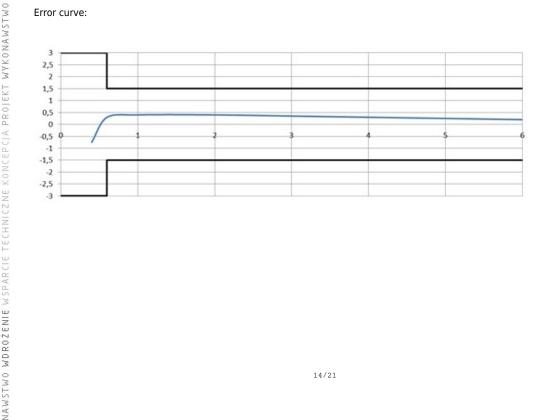
EM type gas meter has full protection against any external factors.

It is equipped with:

- anti-burglar counter,
- non collapsible counter housing (optional),
- protection against introducing objects that may block the counter, •
- lead seal assuring protection against the interferences and deteriorations,
- measuring set made of plastic for protection against using the neodymium magnets.

Counter has a possibility of assembling low frequency, reed relay impulse reader LF (optional).

Error curve:



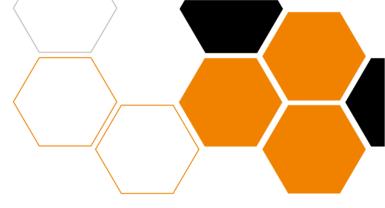
GAS METERS







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205



Fire resistance class B-s1, d0 according to EN 13501-1

GAS BOX SX600+

The SX600 gas box is designed for installing a gas pressure reduction and metering point with a capacity of up to 10 m3/h in:

Connections of single-family buildings; Connections of public interest buildings Connections of small workshops etc.,

under the main valve.

WYKONJ

KONCEPCJA PROJEKT

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

GAZOWNICTW0

GÓRNICTWO

USEUGI

OŚWIETLENIE

HMC

TYPU

PRODUKTY

GAZOWNICTWO

CTW0

WYKONAWSTWO WDROŻENIE

PROJEKT USŁUGI GÓRNI

KONCEPCJA

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

PROJEKT

WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA

NAWSTWO WDROŻENIE PRODUKTY TYPU HMC

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

PRODUKTY

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

WYKONI

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT HMC

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

KONCEPCJA PROJEKT PRZEMYSŁOWE

Features/Technical specification

The box ensures the installation of a system with gas meters type G 1,6, G2,5, G4, G6 with a spacing of 130 mm. The box is made of high-quality, flame retardant, self-extinguishing plastic with high mechanical strength, resistant to weather conditions, aggressive chemicals and mechanical deformations. The box has a smooth case surface that prevents dirt and increases resistance to moisture penetration. It is also resistant to ultraviolet (UV) radiation and does not require maintenance.

The door is hinged to provide an opening angle of up to 180° and has a universal steel lock, the bolt end of which is shaped like an equilateral triangle with a 9 mm side. Both the steel lock and the key are covered with a galvanic layer for corrosion protection. They are designed to be opened with a firefighter axe.

The box can be equipped with a fixing connector designed so that it is impossible to change the position of the pipe unions in which a gas meter is fixed. Depending on the Customer's needs, the connection can be configured as follows:

- with elbow and half union on both sides (for low-pressure supply) MW130-1
- with elbow and half union on the right side and a 180 degree outlet (for medium-pressure supply) MW130-2:

The gas box includes:

- SX600 gas box (body and door with a steel lock), steel key,
- holder that stabilises the underground part of the gas connection system in the box.

Available on request:

MW130 fixing connector for a gas pressure reduction point or a gas pressure reduction and metering point PTX600 plastic base, PB600 concrete base

Software

The box can be installed as a free-standing unit on the base in the line of a fence or on the wall of a building. The installation should be carried out in accordance with the Regulation of the Minister of Infrastructure (Journal of Laws No. 75/2002, item 690, Articles 166-168, as amended) and the manual provided with the product.

GAS BOXES

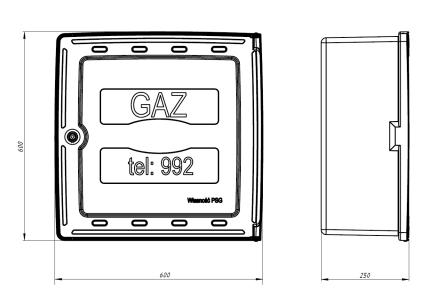
CE





Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

version of day: 2020-05-05



Advantages

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKON/

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

HMC

TYPU

PRODUKTY

USEUGI GÖRNICTWO GAZOWNICTWO

the solution significantly reduces the dimensions of a gas pressure reduction and metering point, increases the tightness of the system, and limits mechanical stresses acting on the reduction gear and the gas meter, the place of installation of the box (building wall, fence, niche) provides direct access to measuring devices, in many cases, a gas network which ends with the main valve coincides with the fence line or building line within the property, thanks to which it is much shorter and therefore cheaper,

In the event of a breakdown (catastrophe, etc.), all technical services can quickly shut down the gas supply and, once the breakdown has been removed or the operating works have been completed, the gas network may be started up without any problems, the box is aesthetically pleasing and resistant to weather conditions, full unification of works makes it easier to estimate costs of services.

Composition of sets

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

GAZOWNICTWO PRODUKTY

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

SX600 box or SX600p key set of mounting screws for the fixing connector on request: MW fixing connector with a spacing of 130, 250, or 280 mm PTX600 plastic base PB600 concrete base

Types of workmanship

The box is yellow RAL 1021; we can manufacture boxes in any RAL colour on request



Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205



PB600

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKON/

HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

USEUGI GÖRNICTWO GAZOWNICTWO

CONCRETE BASE

The PB600 base is designed for mounting an S600 or SX600 gas box as a standalone connecting point.

Features/Technical specification

The box base is made of C16 concrete reinforced with steel wire, which is protected against moisture in the underground part. The base also includes a set of metal elements protected against corrosion, while M8 screws ensure that the base is securely mounted to the box.

Montage

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT

NAWSTWO WDROŻENIE W SPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE W SPARCIE

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO

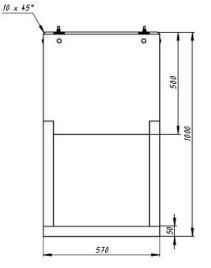
TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE

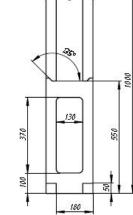
GAZOWNICTWO PRODUKTY

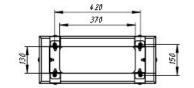
PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKTY

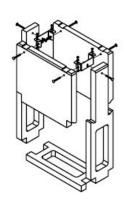
A box with a base can be mounted as a standalone unit at the base of the fence line. The installation should be carried out in accordance with the Regulation of the Minister of Infrastructure (Journal of Laws No. 75/2002, item 690, Article 166 -

168, as amended) and the installation manual provided with the product. The product complies with Ordinance No. 28/2013 of the President of the Management Board of Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. in Warsaw of 19 September 2014.









CATEGORY

GAS BOXES

CERTIFICATIONS

CE





Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

Advantages

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

- product modularity ensures fast and trouble-free installation,
- removable front or rear base wall makes it easier to operate and maintain the connection point,
- in many cases, a gas network which ends with the main valve coincides with the fence line or building line within the property, thanks to which it is much shorter and therefore cheaper,
- the base is aesthetically pleasing and resistant to weather conditions, full unification of works makes it easier to estimate costs of services.

Composition of sets

The set includes:

PB600 base

set of connectors and M8 mounting screws. for the S600 or SX600 gas box

Options

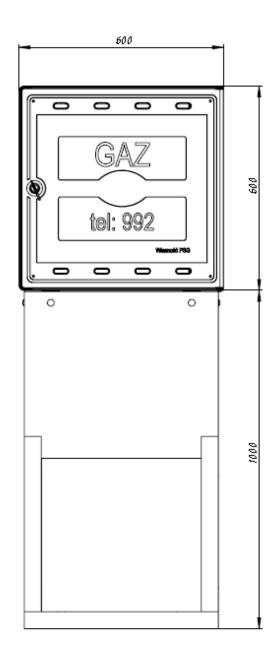
NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

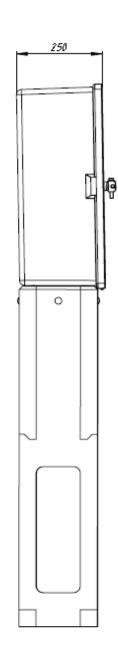
PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO PRODUKTY TYPU HMC

NAMSTWO MDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO MDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

SX600 box with PTX600 base







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT



Fire resistance class B-s1, d0 according to EN 13501-1

GAS BOX BASE PTX 600

The PTX600 gas box base is designed for mounting an SX600 gas box as a standalone connecting point.

Description

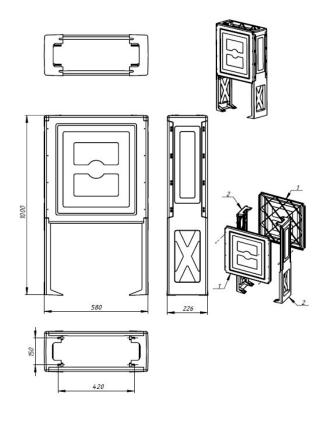
TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKON/

The box base is made of high-quality, flame retardant, self-extinguishing plastic with high mechanical strength, resistant to weather conditions, aggressive chemicals, and is very resistant to mechanical deformations. The base has a smooth case surface that prevents dirt and increases resistance to moisture penetration. It is also resistant to ultraviolet (UV) radiation and does not require extra maintenance. Is equipped with a set of metal components ensuring a durable and stable connection to the box. The front base wall is removable, making it easier and quicker to install the entire system and simplifying any later technical inspections of the system.

Montage

A box with a base can be mounted as a standalone unit at the base of the fence line. The installation should be carried out in accordance with the Regulation of the Minister of Infrastructure (Journal of Laws No. 75/2002, item 690, Article 166 -

168, as amended) and the installation manual provided with the product. The product complies with Ordinance No. 28/2013 of the President of the Management Board of Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. in Warsaw of 19 September 2014.



CATEGORY:

GAS BOXES

CERTIFICATIONS







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205

Advantages

- in many cases, a gas network which ends with the main valve coincides with the fence
- line or building line within the property, thanks to which it is much shorter and therefore cheaper,
- the base is aesthetically pleasing and resistant to weather conditions;
- the base is delivered unfolded, which makes it possible to save storage space,
- full unification of works makes it easier to estimate costs of services.

Composition of sets

The set includes:

TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONY

TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁ

TYPU

PRODUKTY

- PTX600 base
- set of mounting screws for the SX600 box

Available on request:

- 1000x600 mm B600 concrete foundation slab
- steel struts mounted to the base feet

Options

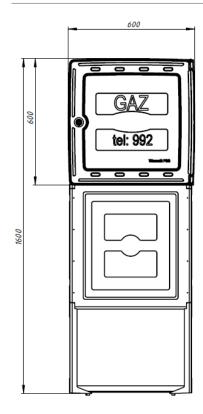
NAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO W

GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

NAWSTWO WDROŻENIE W SPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY







Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205







EM-SL-800

FIXING UNIT EM-SL-800

Unit designed for fixing 2 gas meters

CATEGORY:



CERTIFICATIONS





Elektrometal SA 43-400 Cieszyn ul. Stawowa 71 em@elektrometal.com.pl tel: +48 33 8575 200 fax: +48 33 8575 205