

ZIS Zeit-Informations-System. ZIS Time information system.



Security Systems



12HE



15HE



15HE ohne Schrank



38HE

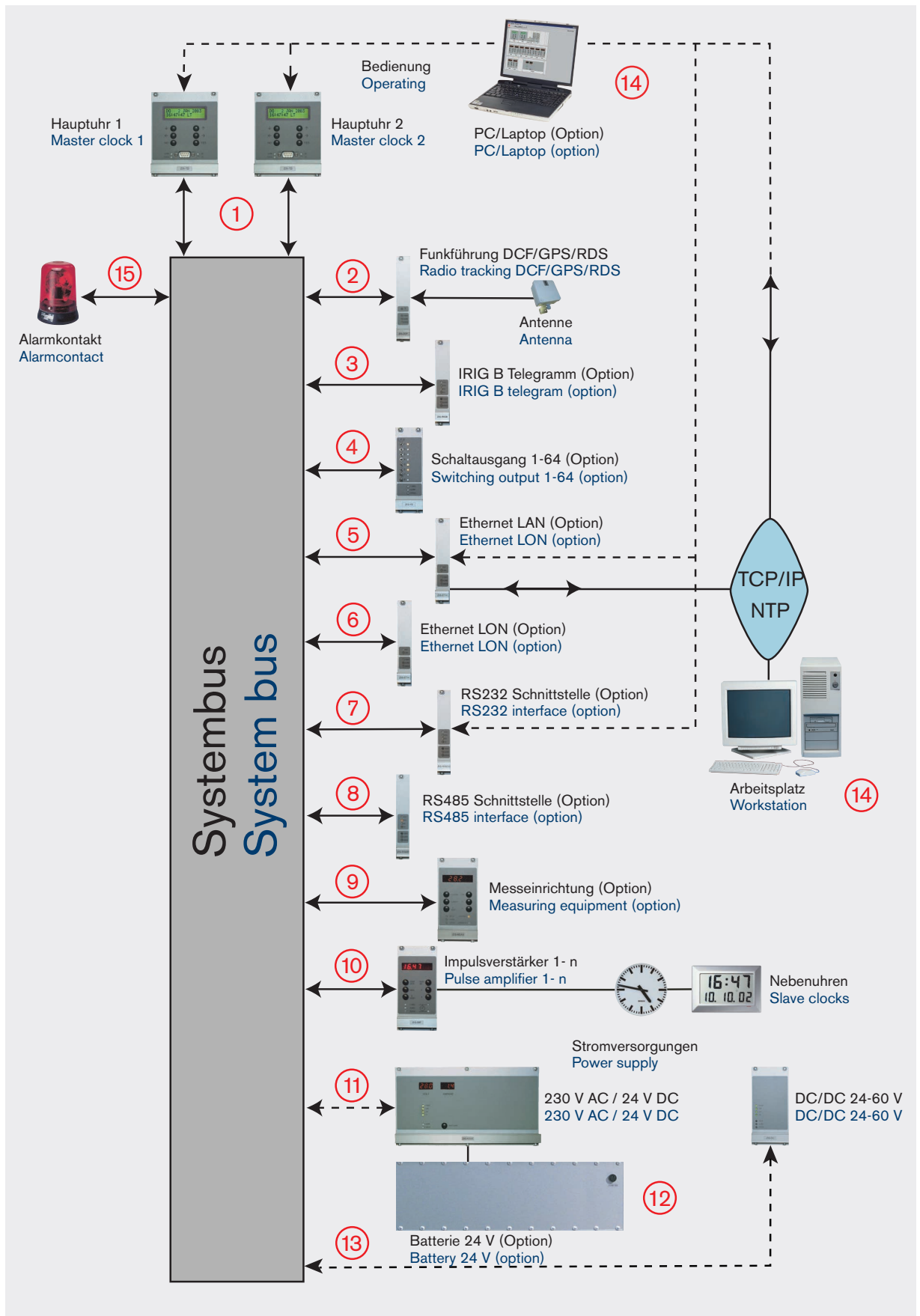
Das Zeit-Informations-System ZIS ist ein Hauptuhrensysteem für die Synchronisation aller Zeitinformationen in einem Unternehmen. Dieses System ist modular aufgebaut und lässt sich an fast alle Kundenbedürfnisse anpassen.

The time information system ZIS is a master clock system in an enterprise for the synchronization of all time information. This system is built up modularly and can be adapted to almost all customer needs.

Security you can rely on.

BOSCH

Systemübersicht. System overview.



Funktions- beschreibung.

Ein im Steuerrechner integrierter Zeitserver bildet das Zeitnormal. Dieser Steuerrechner ist Bestandteil des Zeitbasismoduls (1) und kann aus Sicherheitsgründen auch gedoppelt werden. Die Synchronisation des Systems erfolgt über das Empfängermodul (2) und einer abgesetzten Antenne für DCF 77, GPS oder RDS. Bei vernetzten Systemen erfolgt die Synchronisation vom übergeordneten System (Minutenimpuls, LAN, serielle Schnittstelle).

Über das Zeitbasismodul erfolgt die Parametrierung und Überwachung aller Funktionen des Zeitinformationssystems. Bedienung, Programmierungen und Kontrollabfragen erfolgen über den Bediener-PC (14) der seriell (7) über Modem, oder über LAN (5) angeschlossen werden kann. Die Bedienung ist über ein Passwort geschützt. EDV-, Kommunikations- oder ähnliche Systeme lassen sich über LAN (5), LON (6) oder serielle Schnittstellen (7), (8) synchronisieren.

Die Zeitbasismodule (1) steuern über die Impulsverstärker-Module die angeschlossenen Zeit- bzw. Datumsanzeigen. Sie steuern und überwachen folgende Funktionen:

- Automatische Sommerzeitumstellung über externe Synchronisation oder zu programmierbaren Zeiten.
- Verschiedene Impulsarten für die Nebenuhrlinien. Der gemischte Betrieb verschiedener Impulsarten in einer Zentrale ist möglich.
- Automatischer Gleichlauf der Linien durch eingebaute Softwarekontrolluhren.
- Datenverkehr der Schnittstellen.
- Verwaltung der Schaltausgänge.

Für jede Nebenuhrlinie ist ein separates Impulsverstärkermodul (10) zuständig. Der Betriebszustand wird auf diesen mit LED's und auf einer 6-stelligen LED-Ziffernanzeige angezeigt. Sie bieten umfangreiche Überwachungsmöglichkeiten. So können unter anderem

- Linienspannung, einstellbare Untergrenze.
- Liniestrom, einstellbare Unter- und Obergrenze. überwacht werden.

Zusätzlich zu den „Standardnebenuhrlinien“ können auch Nebenuhrlinien mit Protokollverfahren eingesetzt werden. Z.B. (3) IRIG B Telegramm.

Functional description.

A time server integrated in the control computer forms this time normally. This control computer is component of the time base module (1) and also can be resoled for safety reasons. The synchronization of the system is carried out via the receiver module (2) and a remote antenna for DCF 77, GPS or RDS. The synchronization of the primary system (minute impulse, local area network, serial interface) is carried out at networked systems.

The parameter setting and supervision of all functions of the time information system is carried out via the time base module. Operation, programmings and control inquiries are carried out via the operator PC (14) which can serially (7) be connected over modem or about local area network (5). The operation is protected about a password. EDP, communications- or similar systems have (8) synchronized over LAN (5), LON (6) or serial interfaces (7) for themselves. The time base modules (1) control the connected time- or datum displays over the pulse amplifier modules. You control and the followings supervise functions:

- Automatic summertime rearrangement by using external synchronization or too programmable times.
- Various ways of impulse for the slave clock lines. Operation of different ways of impulse is possible in a main station the mixed.
- Automatic ganging of the lines by built-in software time clocks.
- Data traffic of the interfaces.
- Administration of the switching outputs.

A separate pulse amplifier module (10) is responsible for every slave clock line. The operational state becomes numeric display shown 6 on this with LED and on one, -digit LED. You offer extensive supervision possibilities. So can among other things

- Line tension, configurable low limit.
- Line electrical power, configurable under- and upper limit

being supervised.

In addition to the “standard slave clock lines” slave clock lines also can be used with protocol procedures. E.g. (3) IRIG B telegram.

Optional kann man eine spezielle Messeinrichtung (9) einsetzen, die ermöglicht das Messen von Erdschluss, Spannung und Strom der Linien. Die auflaufenden Fehlermeldungen können über den potenzialfreien Kontakt (15) weitergemeldet oder am Bediener-PC (14) eingesehen werden. Mit dem Schaltausgangsmodul (4) können 8 Signallinien gesteuert werden. Maximal sind acht Module einbaubar. Das entspricht 64 Schaltausgängen (Signallinien). Die Programmierung der Schaltzeiten erfolgt am Bediener-PC. Die Stromversorgung erfolgt über das interne Netzgerät (230VAC/24VDC) (11) (bei Netzspannungsausfall über die eingebauten Akkumulatoren (12)) oder mit einer externen Versorgungsspannung 24-60 Volt (13). Die ZIS wird in 19 Zoll Schränken geliefert oder kann auch in kundenspezifische 19 Zoll Schränke oder Gestelle eingebaut werden.

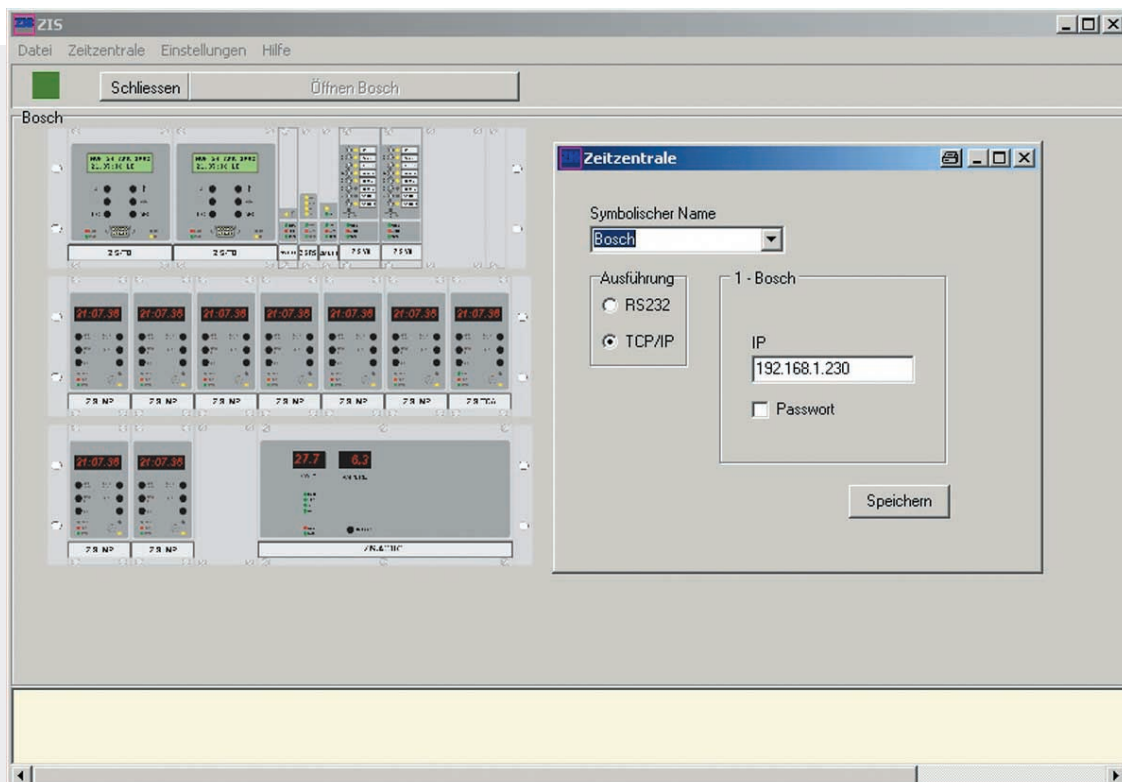
Die Bedieneroberfläche am PC erlaubt den direkten Zugriff/Auswahl auf die gewünschten Module. Die Konfiguration der ZIS ist grafisch abgebildet.

One can optionally use special measuring facilities (9), makes measuring the lines of ground fault, tension and electrical power these possible. The accumulating failure reports can about the potential-free contact (15) reported or at the operator-PC (14) be seen.

With the switching output module (4) 8 signal lines can be controlled. Eight modules at most are mountable. This corresponds to 64 switching outputs (signal lines). The programming of the switching times is carried out at the operator-PC. The power supply is carried out over the internal power supply unit (230VAC/24VDC) (11) (at network blackout about the built-in accumulators (12)) or with an external coverage voltage 24 -60 volts (13).

The ZIS is delivered in 19 inches of cabinets or can be installed also in custom-designed 19 inches of cabinets or racks.

The operator surface at the PC allows the direct access/selection on the desired modules. The configuration of the ZIS is shown graphically.



▲ Produktbeispiel. Product example.

Die gleiche Uhrzeit bei allen System und Uhren eines Kunden ist eine elementare Notwendigkeit.

The same time at all system and clocks of a customer is an elementary necessity.

Uhrensysteme von Bosch sind auf diese Bedürfnisse ausgelegt. Herzstück ist das Zeitinformationssystem ZIS.

Clock systems of Bosch is interpreted on these needs. Heart is the time information system ZIS. This system generates not only the time information but also supervises all relevant functions. The time information can be synchronized in the need also with external time information sources (DCF, GPS or primary systems).

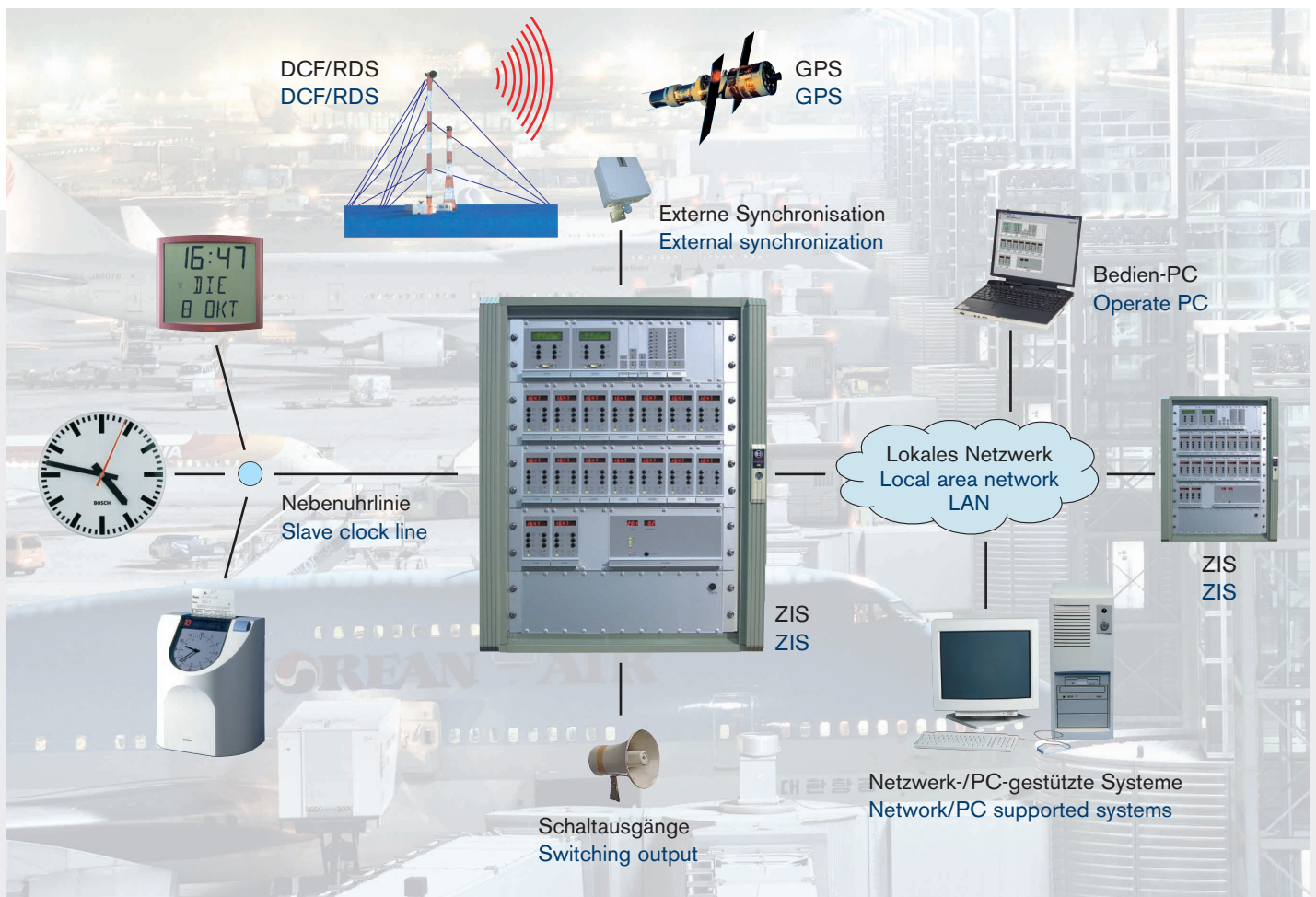
Dieses System generiert nicht nur die Zeitinformation sondern überwacht auch alle relevanten Funktionen. Die Zeitinformation kann im Bedarfsfall auch mit externen Zeitinformationsquellen (DCF, GPS oder übergeordnete Systeme) synchronisiert werden.

Systemarchitektur.

ZIS steuert sowohl Nebenuhren, als auch über Netzwerke PC's, PC-gestützten Systeme und kann über die Schaltgänge externe Signalgeber ansteuern.

System architecture.

ZIS and controls both slave clocks, and About Networks PC, PC supported system can steer for external signaling transmitters over the switching outputs .



▲ Systemarchitektur. System architecture.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Koch-Straße 100
 85521 Ottobrunn

Deutschland:
 Info-Service zum Nulltarif
 Telefon 0800 7000444
 Telefax 0800 7000888
 info.service@de.bosch.com
 www.bosch-sicherheitssysteme.de

International:
 Telephone +49 89 62 90-10 36
 Fax +49 89 62 90-10 39
 sales.st@de.bosch.com
 www.boschsecuritysystems.com

Änderungen vorbehalten
 Gedruckt in Deutschland
 Modifications reserved
 Printed in Germany
 16.0012.6821 · S.D.E.DB-
 1.0/1.0/0703/USCHA

Technische Daten.

Zeit-Informations-System ZIS	
Gehäuse	
Wandschrank	12HE 19"
Abmessungen (B x H x T)	600 x 612 x 515 mm
Gewicht	leer 16 kg
Wandschrank	15HE 19"
Abmessungen (B x H x T)	600 x 746 x 515 mm
Gewicht	leer 18 kg
Standschrank	38HE 19"
Abmessungen (B x H x T)	600 x 1800 x 600 mm
Gewicht	leer 75 kg
Hauptuhrfunktion	Zeitbasismodul (max. 2 Stück)
Funkführung	DCF, GPS, RDS
Stromversorgung	
– Intern	230 V AC/24V DC 5/10/20 A
– Notstromversorgung	Akku 20 Ah bzw. 65 Ah
– Extern	24 bis 60 V DC
Impulsarten	
– Minutenimpuls	1/1, 1/2, 12/24 h polwechselnd
– Sekundenimpuls	60", 12/24 h polwechselnd
DCF-Telegramm	generiert
Impulsausgang	max. 1 A
Telegramme	IRIG B
Schnittstellen	RS 232, RS 485, Ethernet, LON
Zeitzone	Ortszeit, UTC
Bedienung	
– am Gerät	über Eingabetasten am Modul
– mit PC	WIN 95 bis XP über RS-232 und Ethernet
Uhrzeitinformation über RS 232 / Ethernet	
	an Netzwerke, PC's und andere unterstützende Systeme
Messeinrichtung	Spannung, Strom, Erdschluss
Alarmkontakt	potenzialfrei
Signaleinrichtung	
Signalkreise	bis max. 64 Kanäle (8 x 8)
Schaltzeitpunkte	max. 1500
Schaltungsart	mono – bistabil, astronomisch. Wochen, Datum und Feiertag
Kontaktbelastung	230 V AC / 6 A
Umgebungswerte	
– Schutzart	IP 52
– Schutzklasse	II
– Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C

Technical data.

ZIS Time Information System	
Case	
Wall cupboard	12 HE 19"
Measurements (W x H x D)	600 x 612 x 515 mm
Weight	empty 16 kg
Wall cupboard	15 HE 19"
Measurements (W x H x D)	600 x 746 x 515 mm
Weight	empty 18 kg
Stand cupboard	38 HE 19"
Measurements (W x H x D)	600 x 1800 x 600 mm
Weight	empty 75 kg
Master clock function	time base module (max. 2 pieces)
Radio tracking	DCF, GPS, RDS
Power supply	
– Internal	230 V AC/24V DC 5/10/20 A
– Emergency power supply	accumulator 20 Ah or 65 Ah
– External	24 to 60 V DC
Ways of impulse	
– Minuten impulse	1/1, 1/2, 12/24 hour pole changing
– Seconds impulse	60", 12/24 hour pole changing
DCF telegram	generate
Impulse output	max. 1 A
Telegrams	IRIG B
Interfaces	RS 232, RS 485, Ethernet, LON
Time zones	local time, UTC
Operation	
– at the device	about ENTER keys at the module
– with PC	WIN 95 to XP about RS 232 and Ethernet
Time information about RS 232/Ethernet	
	to networks, PC and other supporting systems
Measuring facilities	voltage, current, ground fault
Alarm contact	potential-free
Signal facilities	
Signal circles	to max. 64 channels (8 x 8)
Switching times	max. 1500
Way of wiring	mono bistable, astronomical. weeks, date and holiday.
Contact load	230 V AC / 6 A
Surroundings values	
Protective system	IP 52
Protective class	II
Environmental temperature	0 °C to 40 °C