



Automatisierungsanlagen
Prozeßvisualisierungen
Datenfernübertragung
Energieoptimierungssysteme

Übersicht

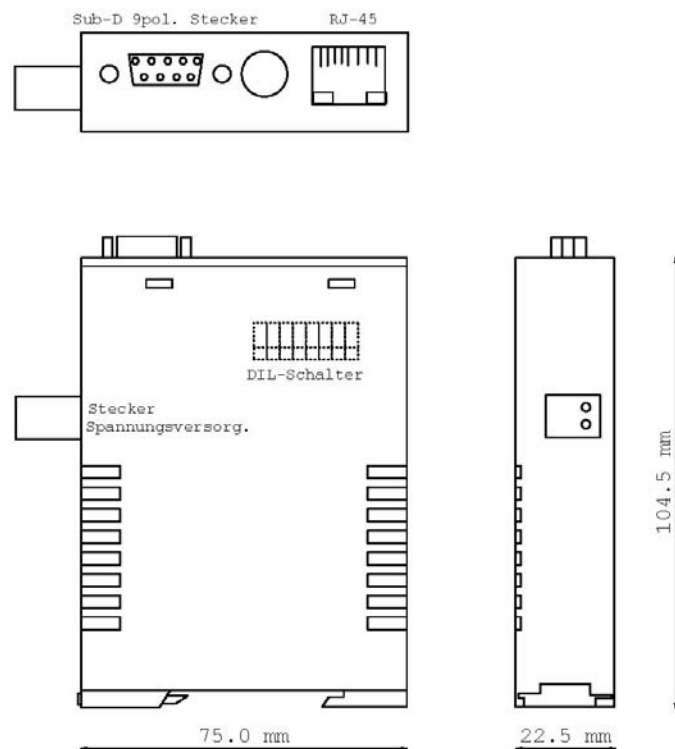
Komponenten für Energiemanagement und Kommunikation

H&IT Hausautomation & Industrietechnik GmbH
Tempelhofer Damm 1-7, Gebäude 5a
12101 Berlin – Tempelhof
Kontakt und Support per eMail : info@hit-berlin.de

Über uns: Die Firma H&IT GmbH wurde 1992 in Berlin als ausführendes Ingenieurbüro für Automatisierung gegründet. Bereits mit der Markteinführung von elektronischen Zählern wurde eine eigene Lösung zur Energiedatenerfassung über Impulse unsere Zentrale *HIT-ZZ100* erfolgreich am Markt platziert. Als Ablösung wurde dann eine auf 100% webbasierender Basis eine neue Zentrale entwickelt unsere *HIT-WZZ100*, die völlig auf externe Software verzichtet und nur mittels Standard-Webbrowser bedient wird. Hieraus entstanden auch weitere Produkte und Erweiterungen die wir Ihnen nachfolgend gern präsentieren möchten. Als Basis dient immer ein kleiner Hutschienen-Baustein mit einem Linux-Kern der völlig auf mechanische Speicherelemente verzichtet und einen extrem kleinen Energieeinsatz unter 2 Watt hat. Die Versorgung erfolgt über eine externe Hilfsspannung 24 VDC oder über PoE. In der neuesten nunmehr 3.Generation wird völlig auf eine Batterie verzichtet und es erfolgt eine komplette Datensicherung bei Netzausfall über einen Gold-Cap.

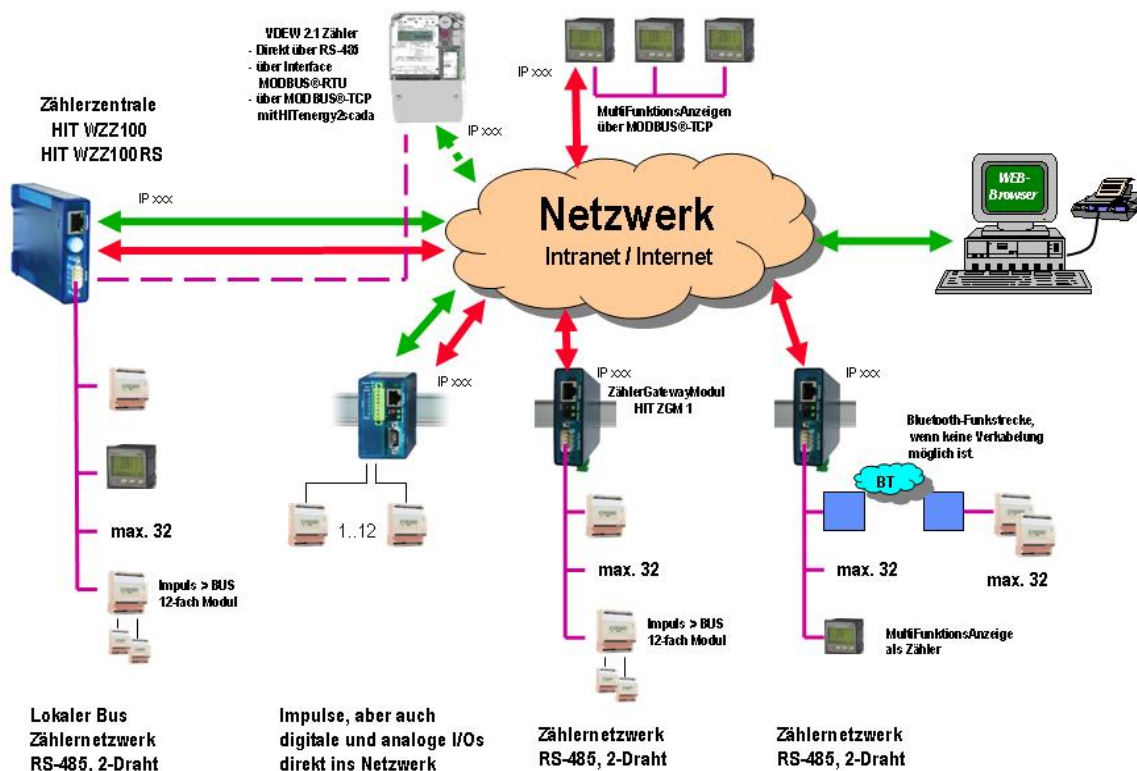
Für weitere Details zu den Produkten stehen ausführliche Datenblätter zur Verfügung.

Abmessung:



Hinweis: Gesamthöhe mit Stecker 155 mm !

HIT-WZZ100(xx) Zählerzentrale



- Keine externe Software mehr erforderlich, komplett webbasierte Lösung
- Alle Arten von Zählern können **Hersteller neutral** eingebunden werden
- Die Protokolle MODBUS®-RTU, -TCP und IEC62056-21 werden direkt unterstützt
- Andere Protokolle (LON, M-BUS,...) können über Interface eingebunden werden
- Für Zähler mit Impulsausgang stehen busfähige Eingabemodule zur Verfügung
- Erweiterung des Systems direkt im Netzwerk über unser Gateway-Modul *HIT-ZGM01*
- Ausführung (RS) mit integrierter MODBUS®-RTU RS-485 2-Draht Schnittstelle für 32 Geräte
- Integrierte SQL-Datenbank
- Lastkurverdarstellung und Export nach MS-Excel®

HIT-ZGM01 Gateway-Modul (Protokollumsetzer MODBUS®-TCP <-> MODBUS-RTU®)

- Keine externe Software mehr erforderlich, komplett webbasierte Lösung
- Setzt das serielle Protokoll MODBUS®-RTU in das Netzwerkprotokoll MODBUS®-TCP
- Herstellerneutral für alle Gerätetypen um
- Einsatz zur Erweiterung unserer Zentrale HIT-WZZ100 oder für eine Scada- / PLC-Einheit

HIT-MBTCP-AS MODBUS®-TCP Adress- und Portswitch

- Sonderapplikation für Scada- und PLC-Systeme mit festen MODBUS®-Strukturen speziell zur Anbindung an das virtuelle Kraftwerk von EnSys
- Setzt bei mehreren Kommunikationskanälen über unterschiedliche Port das Protokoll auf den Einheitsport 502 um und die fixen Adressen auf projektierbare Adressen (z.B. Port 503 <-> 502, Adr. 0 <-> 100)
- Gleiche Adressen bei unterschiedlichen Funktionen sind ebenfalls auf unterschiedliche projektierbare Adressen umsetzbar (z.B. Adr.0-Funkt. 3 auf 10, Adr.0-Funkt. 4 auf 20)

HITenergy2scada MODBUS®-TCP Anbindung für VDEW-Lastenheftzähler



- Keine externe Software erforderlich, komplett webbasierte Parametrierung
- Alle Arten von VDEW-Zähler mit einer Servicetabelle können herstellerneutral eingebunden werden
- Integrierte RS-485 2-Draht Schnittstelle für 16 Geräte
- Ausgabe der Daten über MODBUS®-TCP über nur lesbare Doppelwortregister
- Automatische Register-Erstellung in der Reihenfolge der Einträge in der Servicetabelle
- Werte werden als Rohwerte unverfälscht übergeben
- Rohdatenanzeige und Diagnosefunktionen
- gleichzeitiger unabhängiger Zugriff von mehreren Systemen (Clients) **NEU !**
- verfügbar für Zähler von EMH Typ LZ..... und Elster Typ A.....

HITmodem2tcp Anbindung alter analoger Modemverbindungen über Ethernet

- keine externe Software erforderlich, komplett webbasierte Parametrierung
- Ersetzt ein analoges Modem und verhält sich wie ein solcher, jedoch erfolgt die Anbindung an ein Ethernet basierendes Netzwerk über WWW
- Anbindung serieller Geräte über eine Modem basierende Leitstelle (z.B. ZFA)

*HITlog2send Kommunikationsmodul mit MODBUS®-TCP Anbindung **NEU !***



- keine externe Software erforderlich, komplett webbasierte Parametrierung
- sammelt Hersteller neutral über MODBUS®-TCP Daten von einem oder mehreren Geräten
- SQL-Datenbank
- Freier textbasierender eMail-Editor mit freier formatierter Datenpunktübergabe
- unterschiedliche eMail-Vorlagen stehen zur Verfügung
- Versand getriggert oder zyklisch mit kommender und gehender Meldung
- Versand per eMail oder FTP möglich

H&T Hausautomation & Industrietechnik GmbH
 Tempelhofer Damm 1-7, Gebäude 5a
 12101 Berlin – Tempelhof
 Telefon 030/25299185 Telefax 030/25299184
 Kontakt und Support per eMail : info@hit-berlin.de