

INSYS GSM + SIEMENS LOGO!



the alarm notification system

Dr. Werner Eberle

INSYS MICROELECTRONICS GmbH, Waffnergasse 8, 93047 Regensburg

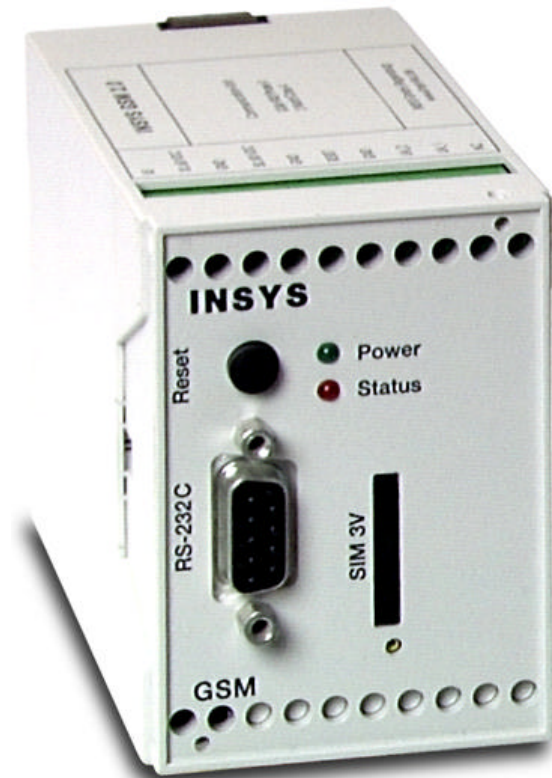
Tel. +49 941 560061, Fax +49 941 563471

<http://www.insys-tec.de/logo>, Email: insys@insys-tec.de

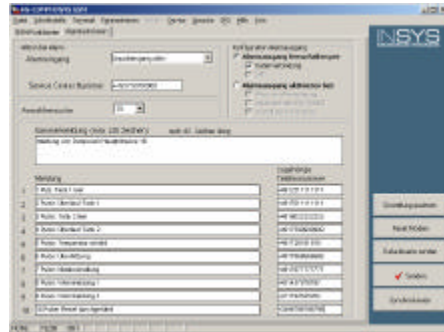
INSYS
MICROELECTRONICS

INSYS GSM

- transmission of data, voice and SMS in the GSM network
- digital alarm input
- digital alarm output
- alarm notification by SMS
- wide range supply 10.80V DC
- industrial device for DIN rail
- Windows based configuration software



System view



configuration software are
HSComm



serial cable

GSM antennas:
 • wall mounted
 • magnetic foot



Siemens LOGO!

INSYS GSM



standard SIM card:
 • prepaid card accepted
 • no data card required

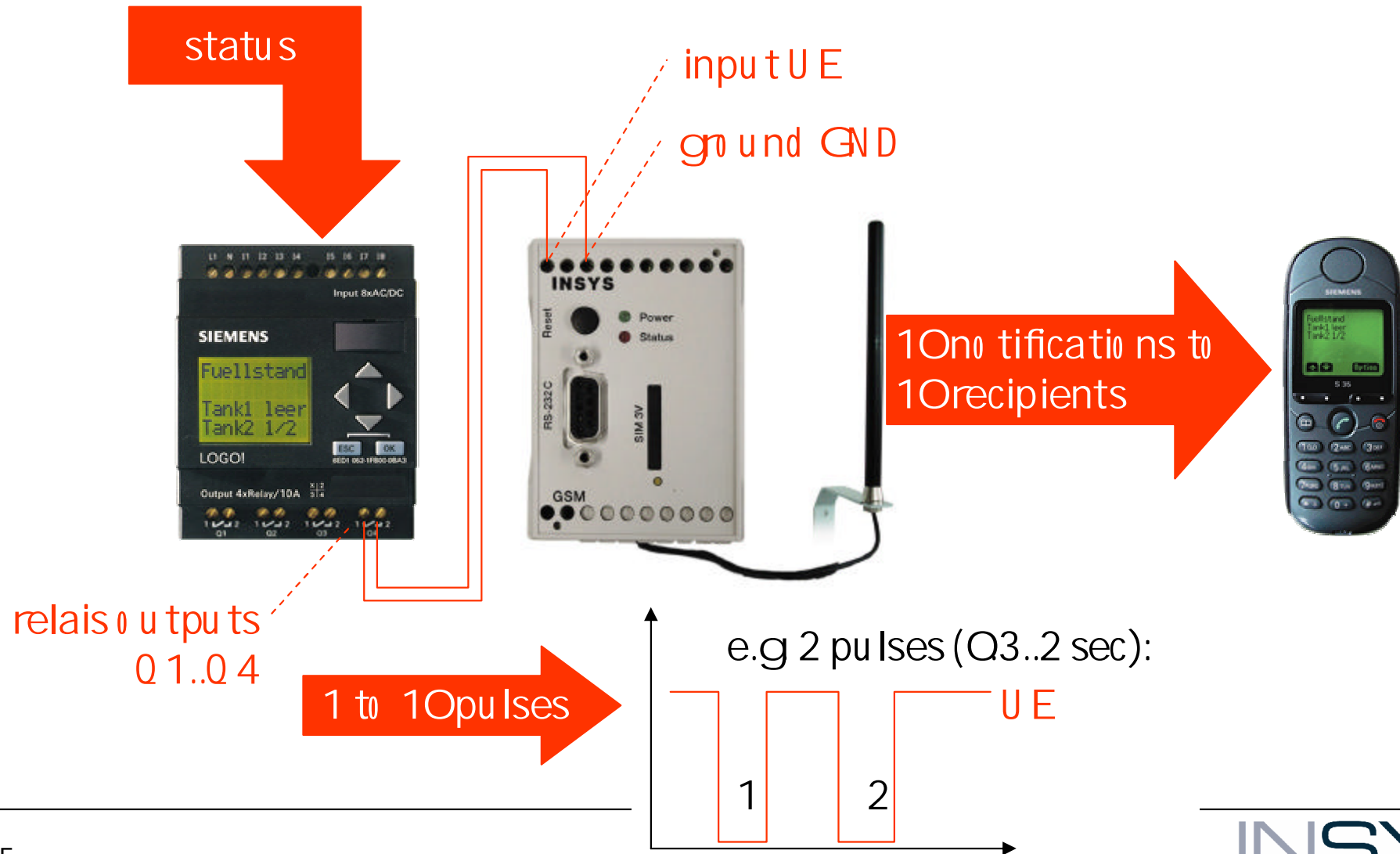
cellular
phone



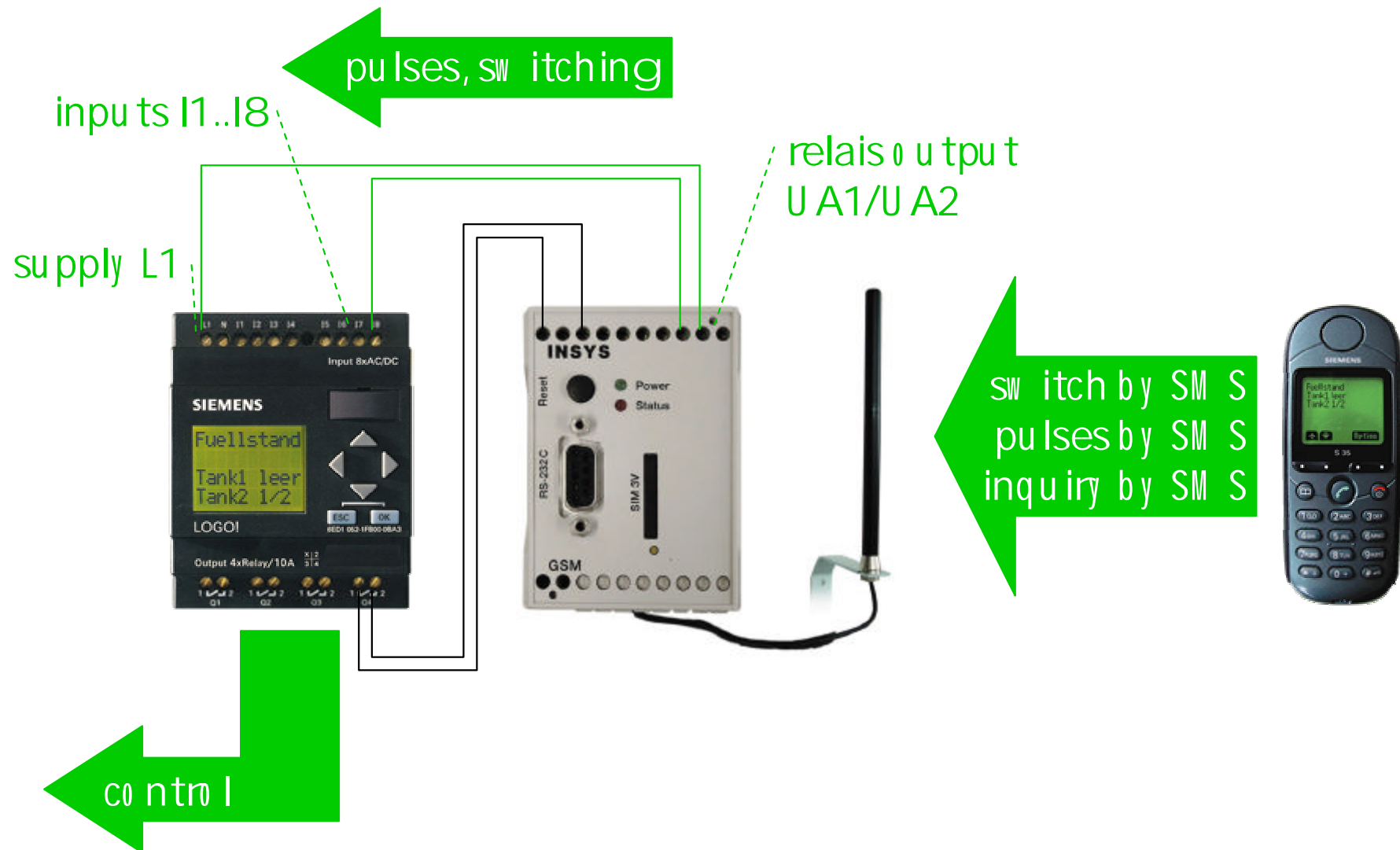
Applications

- industrial data transmission in the GSM network:
 - remote control
 - remote monitoring
 - remote configuration
- Connection of all PLCs by digital inputs to monitor and outputs to control e.g.
 - pump station
 - weekend home

Alarm input



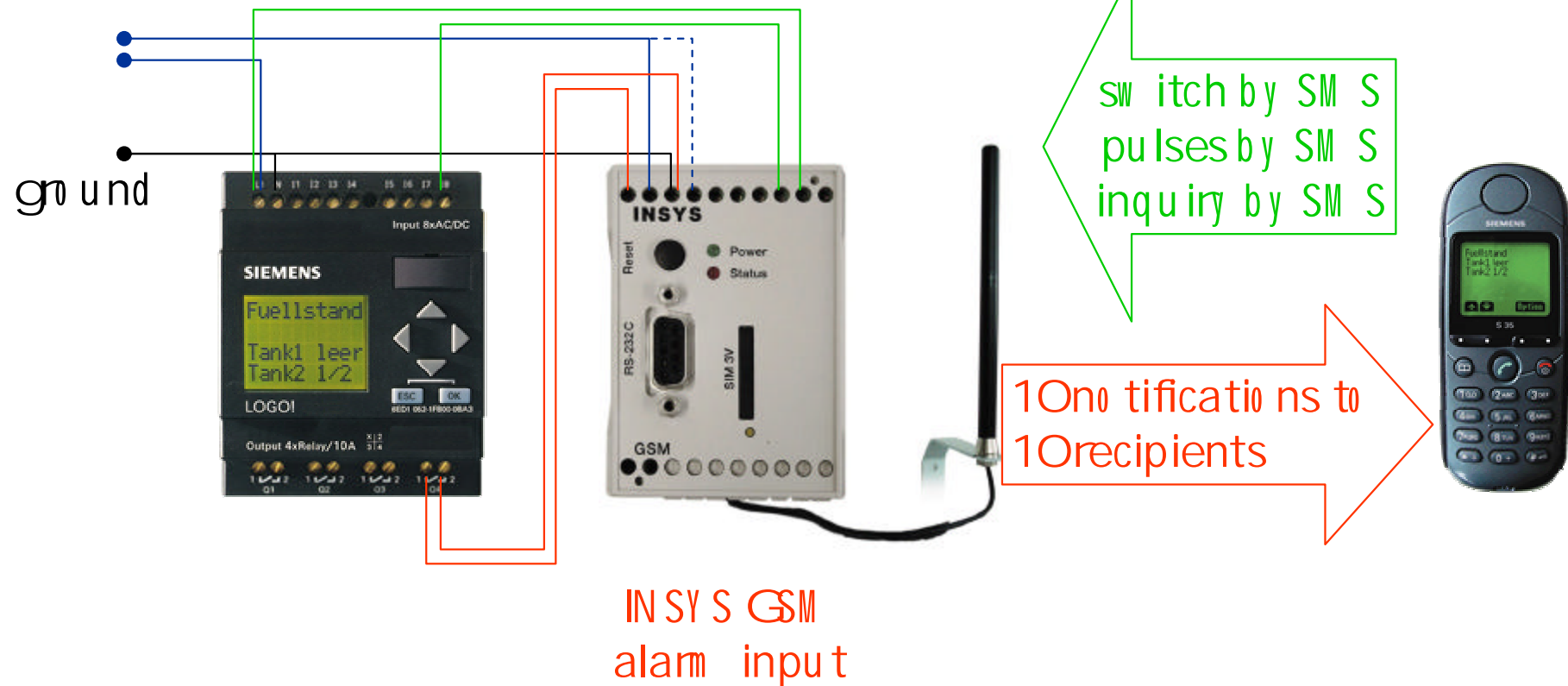
Output controlled by SMS



Full wiring

supply of INSYS GSM :
1Q.60 and 5Q.80V DC

INSYS GSM
alarm output



Configuration: alarm input

HS-COMM INSYS GSM

Datei Schnittstelle Terminal Parametrieren Fehler Device Sprache SPS Hilfe Info

GSM-Funktionen Alarmfunktionen

Aktion bei Alarm

Alarmeingang: Impulseingang aktiv

Service Center Nummer: +491710760000

Anwahlversuche: 01

Konfiguration Alarmausgang

☒ Alarmausgang fernschalten per

- ☒ Datenverbindung
- ☐ SMS

☐ Alarmausgang aktivieren bei:

- ☐ Alarm am Alarmeingang
- ☐ ankommendem Ruf (RING)
- ☐ Ausfall des Funknetzes

Sammelmeldung (max 120 Zeichen) noch 82 Zeichen übrig

Meldung von Pumpwerk Hauptstrasse 18:

Meldung	zugehörige Telefonnummer
1 Puls: Tank 1 leer	+4912311111111
2 Pulse: Überlauf Tank 1	+4917011111111
3 Pulse: Tank 2 leer	+4916022222222
Überlauf Tank 2	+4917599999999
Temperatur erhöht	+491728181818
Überhitzung	+4917966666666
Notabschaltung	+4917877777777
Alarmmeldung 1	+431437878787
9 Pulse: Warnmeldung 2	+411792525252
10 Pulse: Reset durchgeführt	+3498798798798

Buttons: Einstellung auslesen, Reset Modem, Defaultwerte senden, ☒ Senden, Synchronisieren

Configuration: alarm output

HS-COMM INSYS GSM

Datei Schnittstelle Terminal Parametrieren Fehler Device Sprache SPS Hilfe Info

GSM-Funktionen Alarmfunktionen

Aktion bei Alarm

Alarimeingang: Impulseingang aktiv

Service Center Nummer: +491710760000

Anwahlversuche: 01

Konfiguration Alarmausgang

- ☒ Alarmausgang fernschalten per
 - ☒ Datenverbindung
 - ☒ SMS
- ☐ Alarmausgang aktivieren bei:
 - ☐ Alarm am Alarimeingang
 - ☐ ankommendem Ruf (RING)
 - ☐ Ausfall des Funknetzes

Sammelmeldung (max 120 Zeichen) noch 82 Zeichen übrig

Meldung von Pumpwerk Hauptstrasse 18:

Meldung	zugehörige Telefonnummer
1 Puls: Tank 1 leer	+4912311111111
2 Pulse: Überlauf Tank 1	+4917011111111
3 Pulse: Tank 2 leer	+4916022222222
4 Pulse: Überlauf Tank 2	+4917599999999
5 Pulse: Temperatur erhöht	+491728181818
6 Pulse: Überhitzung	+4917966666666
7 Pulse: Notabschaltung	+4917877777777
8 Pulse: Warnmeldung 1	+431437878787
9 Pulse: Warnmeldung 2	+411792525252
10 Pulse: Reset durchgeführt	+3498798798798

NONE 19200 8N1

Einstellung auslesen

Reset Modem

Defaultwerte senden

✓ Senden

Synchronisieren

switching of
alarm output

Configuration: GSM functionality

HS-COMM INSYS GSM

Datei Schnittstelle Terminal Parametrieren Fehler Device Sprache SPS Hilfe Info

GSM-Funktionen Alarmfunktionen

allgemeine GSM Funktionen

PIN

☒ PIN aktiv

☒ PIN senden

PIN der SIM Karte: ****

Passwort

Datenpasswort: ☐ ändern

Parametrierpasswort: ☐ ändern

Datum/Zeit

Datum: 15.10.02

Zeit: 14:19

Systemzeit

Ausbuchen/Einbuchen

☒ Modul ausbuchen

tägl. Ausbuchzeit: 23:55

tägl. Ausbuchdauer: 5 min

Controller Baudrate

Baudrate Controller: 19200

Datenformat: 8N1

Callbacknummer

Handshake

☒ kein Handshake

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☒ Echo

☒ automatische Rufannahme

Klingelzeichen bis zum Abheben: 1

☐ Reset

Verbindungs-Protokoll

☐ V110 (für ISDN)

☒ V.32 9600Baud (für analoges Modem)

Modem auslesen

Modem

Defaultwerte senden

Senden

Synchronisieren

NONE 19200 8N1

GSM PIN

real time clock

password protection for switching by SMS