



# Tourniket Microboon

**BIT WINDOORS S.R.L**

**distribuitor exclusiv in Romania**



Your **Entrance.** Our **Technology.**



# Microboon TQ

Microboon este noua unitate de control multi-functionala prevazuta cu microprocesor ce inlocuieste unitatea PLC la usile rotative Tourniket.

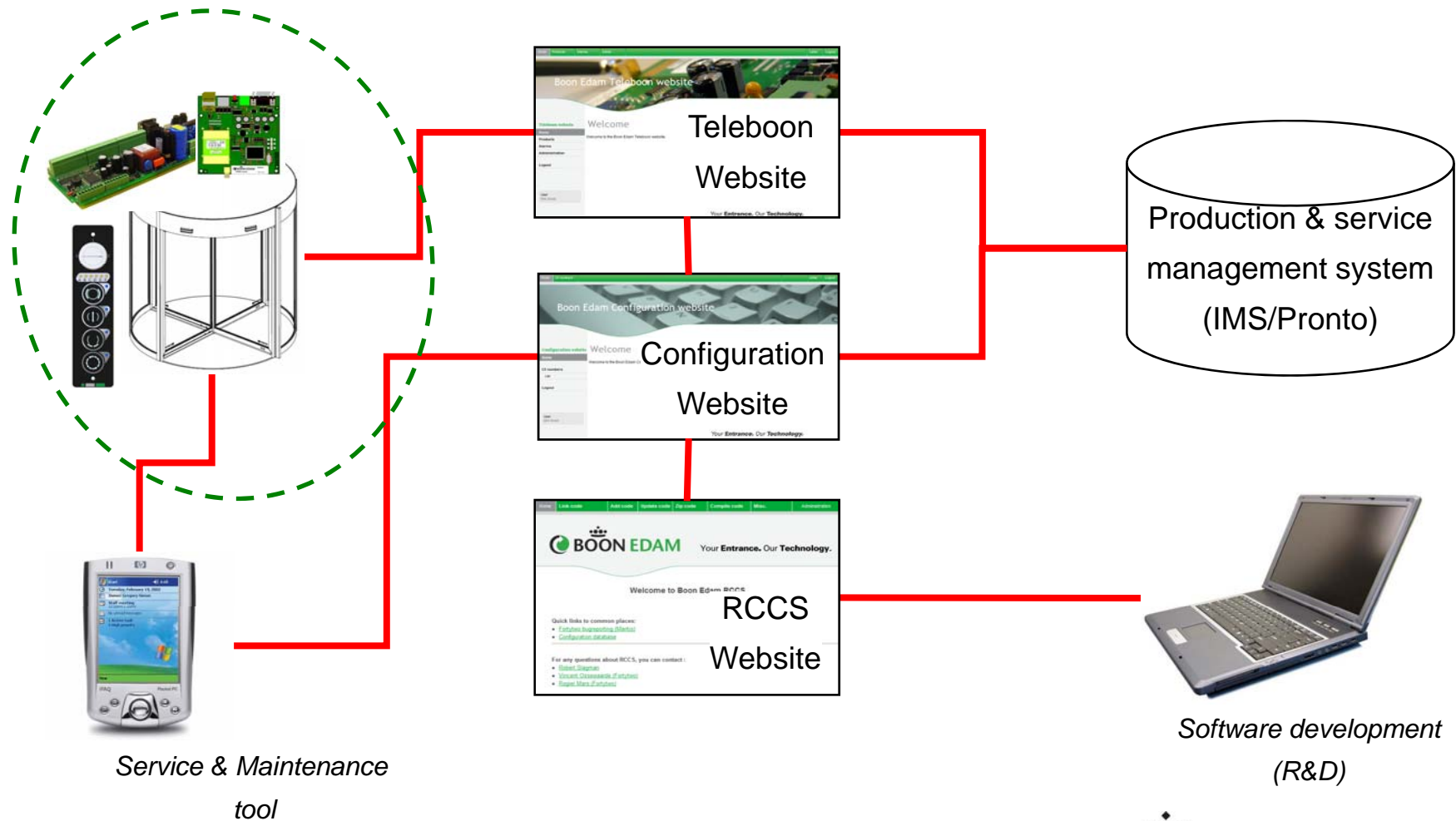
- Folosit pentru TQ-3, TQ-4
- din 2010 the Microboon va fi integrat si la TG-Crystal, TX, DT, TW, SL, SW

The Microboon este deja integrat la turniketii de securitate WL, TP, TK and FS.

- Controlerul Microboon nu este doar o componenta a usii Tourniket ci si parte a retelei avansate de comunicare, numita **SPIDER**

**SPIDER** : System for Providing Information, Diagnostics & Evidence based Research

# Conexiuni - SPIDER



*Service & Maintenance tool*

*Software development (R&D)*

# Microboon PCB

Placa electronica Microboon cu microprocesor este elementul cheie in retea SPIDER. Microboon este preparat pentru comunicare cu:

- Panou de comanda digital "TouchM"
- Retea de service prin internet Teleboon
- PDA (Bluetooth/Infrared)
- Frequency Controller
- Echipament extern cum ar fi cititoare de cartela, Building Management Systems, porturi RS-232, RS-485, etc.



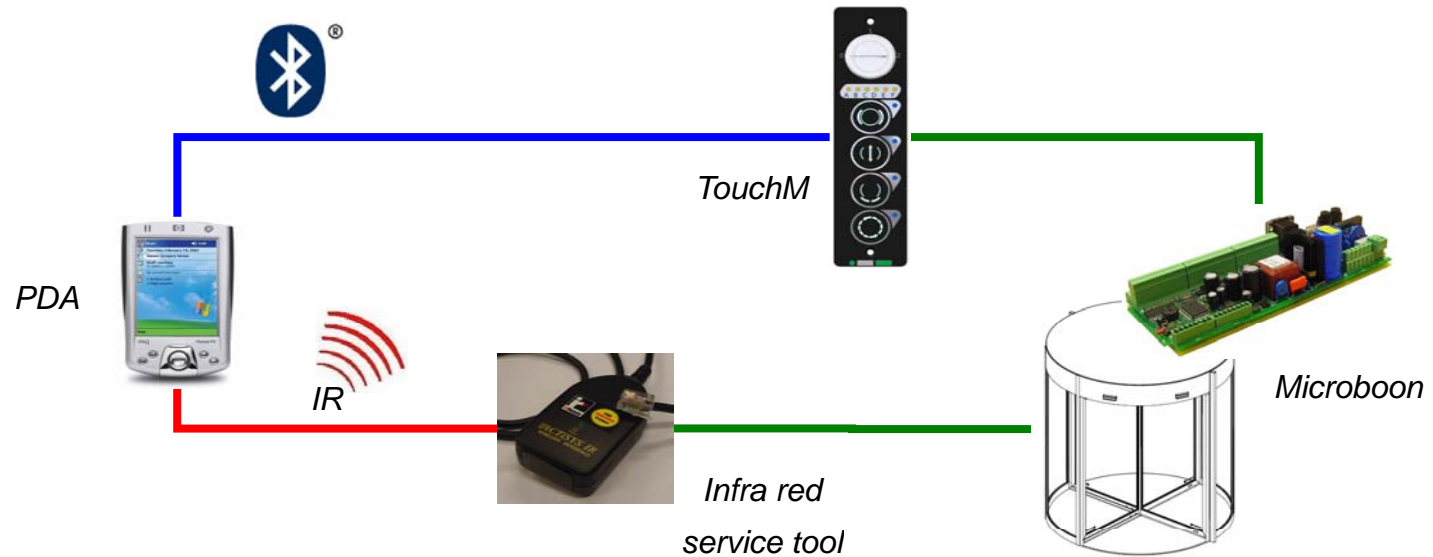
## TouchM – panou de comanda

Noul TQ cu Microboon este controlat cu ajutorul unui nou panou de comanda digital denumit “TouchM” ce contine urmatoarele:

- Contactor cu cheie pentru operatiunile de baza
- Indicator de avarie cu LED pentru dioagnoza rapida
- Butoane de comanda cu “soft touch”
- Functionalitatea contactelor este libera si programabila prin Microboon
- Pictograme pre-schimbabile
- Modul Bluetooth pentru comunicare fara cabluri



# Comunicare



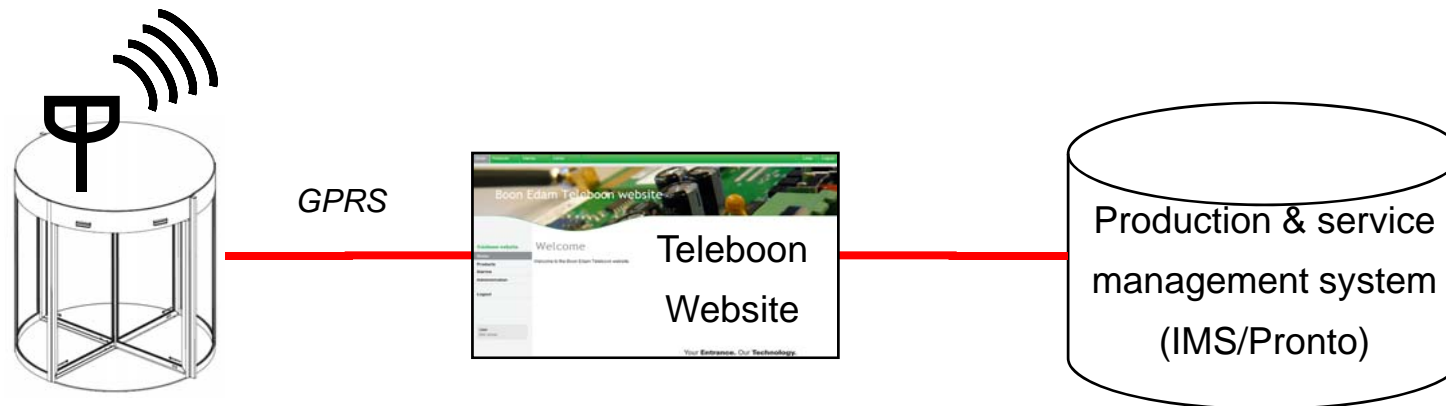
- Comunicarea prin Bluetooth este efectuata prin intermediul panoului de comanda digital TouchM
- Optional: comunicarea prin IR (infra-roșu) ce necesita un dispozitiv cu cablu de conectare in Microboon.

# Avantajele Microboon

- Imbunatatirea functionalitatii usi, asigura mai multe optiuni
- Panou de comanda digital - High Tech
- Protocol de comunicare standard cu BMS
- Soft standard pe tip de produs – 2, 3, 4 aripi
- Monitorizare cu LED pe panoul de comanda pentru diagnoza usoara si rapida
- Instalare usoara cu posibilitati de upgradare si reparatie usoara
- Service rapid si usor datorita comunicarii fara cablu – GPRS prin retea Vodafone

# Teleboon

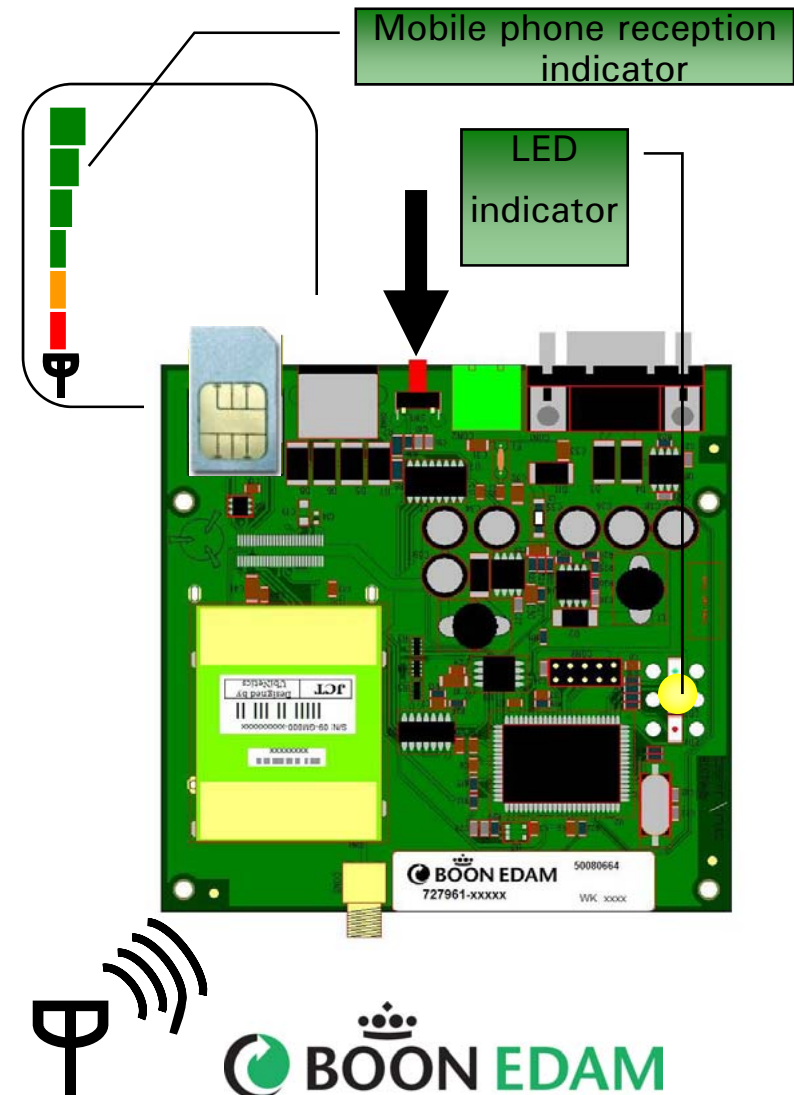
- Teleboon este un sistem de tele-service care ofera intre Boon Edam, deler-ul national si clientii sai o retea de service si mentenanta pentru controlul si monitorizarea usilor rotative in teren.
- Comunicare fara cablu este stabilita prin intermediul unui modul GPRS instalat in unitatea de comanda a usii Tourniket, numit "Service Collector"



# Activare Teleboon

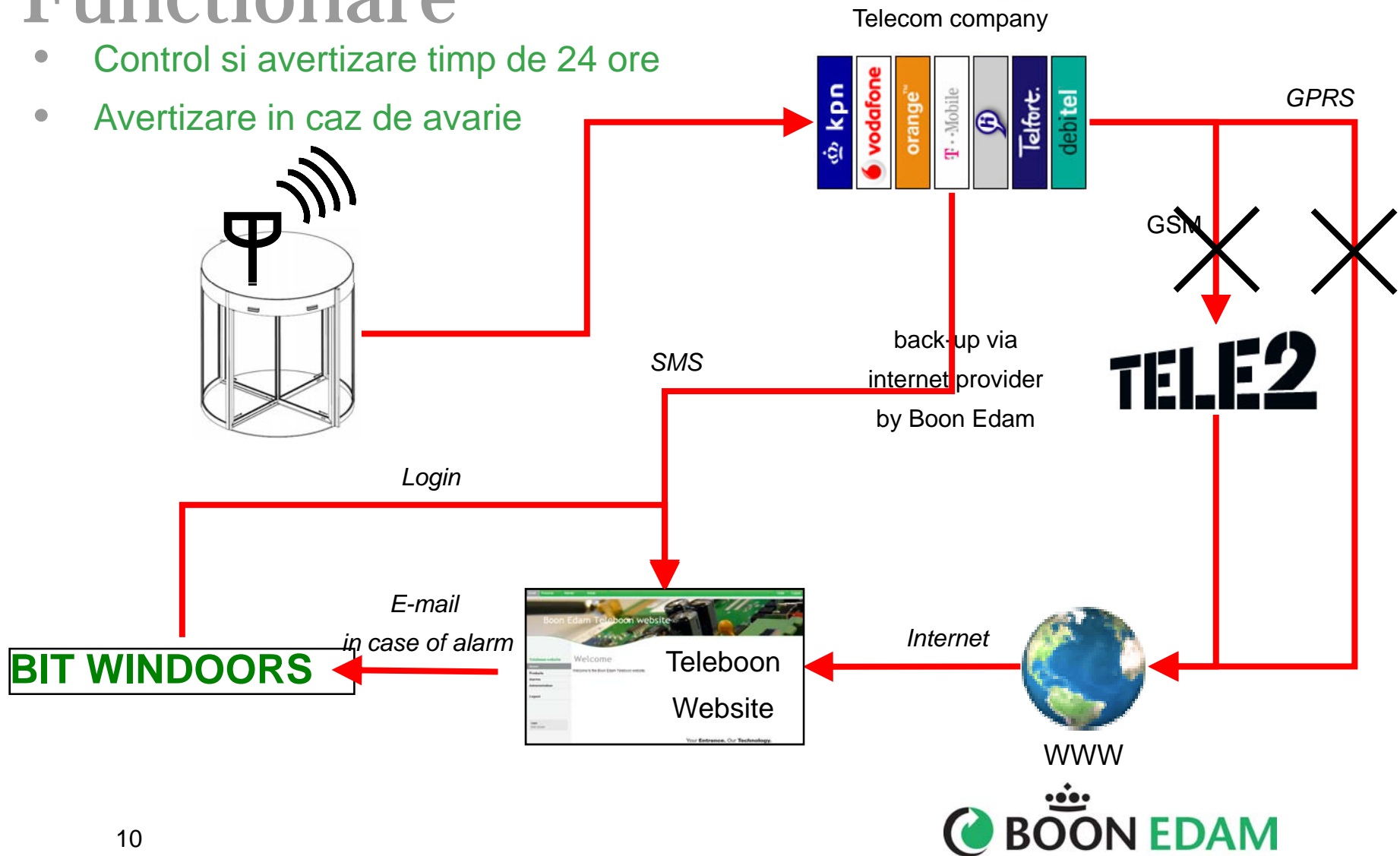
- Introducere cartela SIM
- Verificare receptie semnal GPRS cu:
  1. Indicatorul cu LED galben se aprinde in Service Collector
  2. Semnal de receptie a telefonului mobile este minim (1/2 din total)
- Se activeaza Service Collector prin apasare butonul "call-out". Un SMS cu detaliile cardului SIM sunt trimise catre server-ul Teleboon

In cazul in care semnalul este slab este necesara conectarea unei antene mobile



# Functionare

- Control si avertizare timp de 24 ore
- Avertizare in caz de avarie



# Avantaje Teleboon

Pentru cumparator (utilizator):

- Usa fara probleme (grija): In caz de disfunctionalitate usa notifica echipa de service in mod automat si asigura astfel un service pro-active.
- Datorita monitorizarii parametrilor se stie momentul cand usa are nevoie de service, astfel putem planifica interventia la momentul cel mai convenabil pentru utilizator.
- Avertizari: putem informa utilizatorul cand durata de viata a unei piese este aproape terminata si trebuie inlocuita.
- Disfunctionalitatile minore se pot rezolva rapid comanda de la distanta.
- Un service eficient prin acest sistem conduce la o viata lunga a usii ce reduce mult costurile de reparatie a cumparatorului (utilizatorului).
- La comanda putem optine informatii statistice despre functionarea usii (nr. de rotiri, viteza, opriri fortate etc.)
- Reducerea interventiilor si a deplasarilor repetate pentru o simpla interventie, fapt ce duce la asa numitul "Service Ecologic" care este spre binele ambelor parti: cumparator si producatorul Boon Edam precum si a mediului incojurator prin reducerea poluarii.

# High Quality

The Microboon TQ is CE certified and complies with all relevant standards:

- Machinery Directive (98/37/EEC)
- EMC-Directive (89/336/EEC)
- Low Voltage Directive (93/68/EEC)
- NEN EN 60204-1