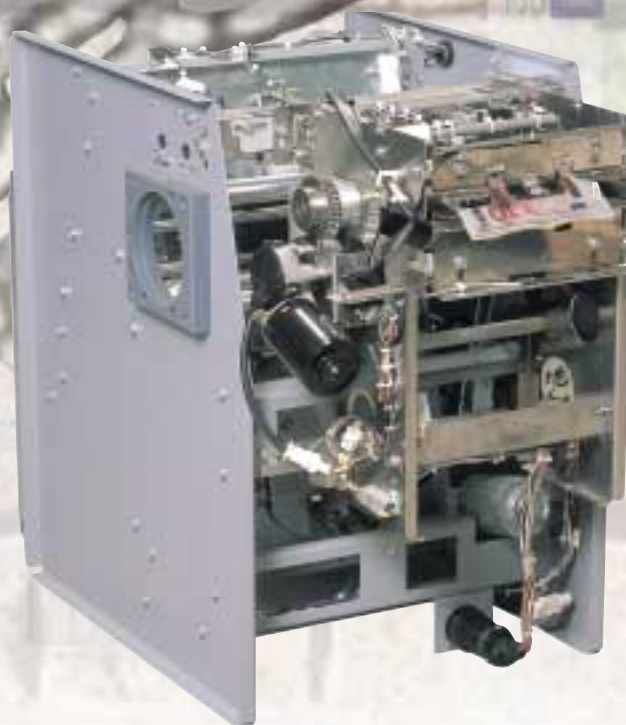


# Een nieuw concept, een creatieve oplossing om bankkantoren te beveiligen

## Teletube Remote Notes Feeder



## Teletube Local Notes Extractor



**Teletube**<sup>®</sup> RNF-LNE system  
INTERNATIONAL



**c.p. bourg**

S.A.  
N.V.



De bankkantoren van vandaag willen meer openheid, gastvrijheid en gemoedelijkheid uitstralen naar de klant.

Ze zijn bovendien voorzien van een lobby, een self-service zone die toegankelijk is buiten de werkuren en uitgerust is met geldautomaten (ATM) die echter ook het doelwit zijn van overvallen.

Om dergelijke overvallen te voorkomen, volstaat het de verleiding weg te nemen.

Dit is uitgerekend het doel van onze **Remote Notes Feeder** en **Local Notes Extractor**.

Deze installatie brengt vanop afstand de bedragen die opgevraagd worden aan de kasbalies (loketten) en aan de geldautomaten in de lobby of aan de straatkant.

Via dezelfde installatie kan de loketbediende inkomende deposito's of waarden evacueren.

Dit voorkomt de aanwezigheid van geld in de klantzone.

Het RNF-toestel wordt opgesteld in de beveiligde zone van het bankkantoor en is via buizenpost verbonden met:

- Eén of meer werkplekken waar de adviseur of de loketbediende het door de klant opgevraagde bedrag in ontvangst neemt, of inkomende deposito's wegstuurt.
- Eén of meer LNE-toestellen, geplaatst achter één of meer geldautomaten in de self-service zone, waar de klant geld opvraagt met zijn bankkaart.
- Eén of meer LNE-toestellen, geplaatst achter één of meer geldautomaten (ATM) aan de straatkant waar elke kaarthouder geld kan opvragen uit de muur.



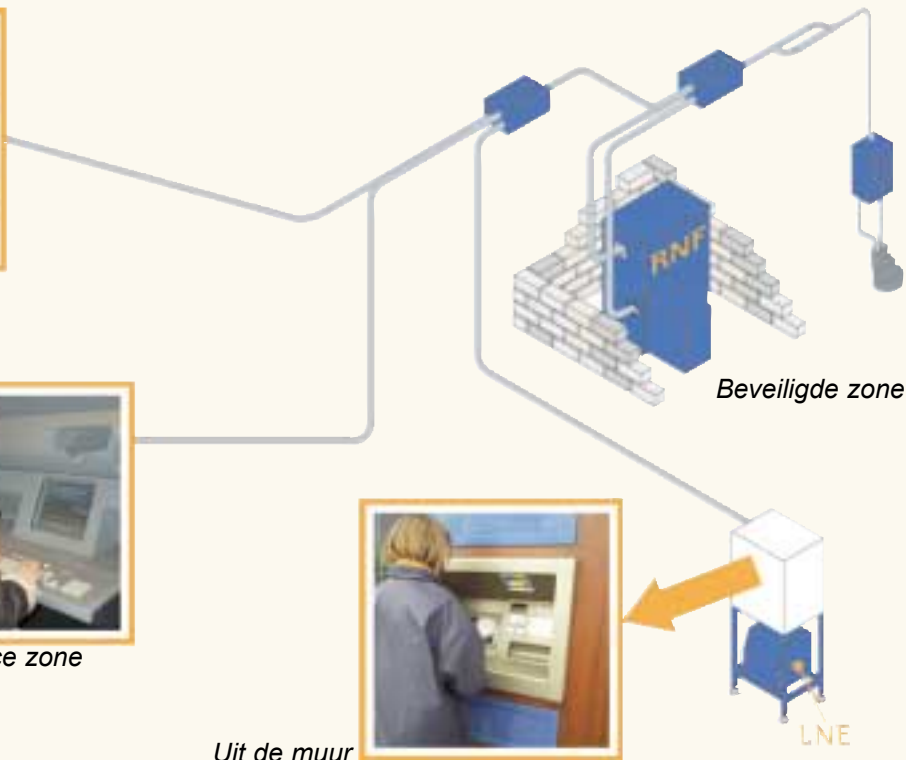
*Kasbalie/loket*



*Self-service zone*



*Uit de muur*



Remote Notes Feeder - RNF



RNF met biljettenverdeler 4 cassettes + reject cassette



RNF container-magazijn



Lading van een bundel biljetten in de RNF-container



Container met een bundel bank-biljetten



Local Notes Extractor - LNE



## Het Teletube RNF/LNE systeem is samengesteld uit:

### - De RNF:

- Een containermagazijn.
- Een systeem dat de containers positioneert en opent.
- Een interface om de biljetten in de container te laden.
- Een container verzendsysteem.
- Een systeem om de lege containers te ontvangen.
- Een biljettenverdeler (cash dispenser).\*

### - De LNE:

- Een systeem om de container met biljetten in ontvangst te nemen.
- Een systeem om de container te positioneren en te openen.
- Een interface om de biljettenbundel uit de container te nemen en aan de gebruiker aan te bieden (horizontaal, lange zijde eerst).
- Een systeem om de lege containers terug te sturen.

### - Een pneumatische buizenpost Teletube die alle systeemonderdelen verbindt.

\* De biljettenverdeler (cash dispenser) die de RNF bevoorraadt is een toestel met 2 tot 8 geldcassettes, die de biljetten horizontaal aanbiedt, lange zijde eerst (LEF).

## Werking van het systeem:

- Als het systeem opgestart wordt, komt meteen een lege container in startpositie in de RNF, klaar voor een eerste verzending.
- Zodra een goedgekeurde geldopvraging plaatsvindt telt de cash-dispenser het gewenste bedrag en biedt de bundel aan.
- De interface neemt de bundel en brengt hem in de container.
- De container wordt tegen hoge snelheid naar de betrokken werkplek, kasbalie/loket of ATM gestuurd. (Onmiddellijk na het vertrek van de eerste, komt een volgende container in startpositie).
- De container komt aan in de LNE, wordt gepositioneerd en geopend.
- De interface grijpt de geldbundel om hem aan te bieden aan de aanvrager.
  - De lege container keert terug naar het RNF containermagazijn.
  - Als de klant zijn biljetten niet neemt, wordt de bundel teruggestuurd naar een opvangstation. Dit kan zich, zonder de werking van het systeem te storen, herhalen tot het containermagazijn leeg is. Deze containers kunnen op elk ogenblik leeggemaakt worden en manueel terug in het containermagazijn ingebracht worden.
  - Voor de zekerheid wordt de reistijd van de containers bij elke verzending nauwkeurig gecontroleerd: elke afwijking wordt door de systeembeheer-PC geregistreerd en geëvalueerd om eventueel het systeem buiten dienst te stellen.



**c.p. bourg** S.A.  
rue des Technologies, 22  
B-1340 Ottignies  
BELGIQUE  
Tel. +32 (0) 106 222 11  
Fax. +32 (0) 106 69 03

**c.p. bourg** S.A.  
rue Millewee, B.P. 85  
L-7201 Walferdange  
LUXEMBOURG  
Tel. +352 332 4 47  
Fax. +352 331 999

**c.p. bourg** GmbH  
Schweizerstrasse 70/1  
D-72336 Balingen  
GERMANY  
Tel.: +49 743 399 816 80  
Fax: +49 743 399 816 86

**c.p. bourg** S.A.  
Silic 410  
32, rue des Gémeaux  
94573 Rungis FRANCE  
Tel. +33 (0)146 873 214  
Fax. +33 (0)146 875 217

**c.p. bourg** INC.  
50 Samuel Baret Bd  
New Bedford industrial Park  
New Bedford, MA 02745-USA  
Tel. +150 899 821 71  
Fax. +150 899 823 91

## Belangrijkste voordelen van de Teletube RNF/LNE:

- **Beveiliging:**
  - Geen geld aanwezig in de klantenzone of makkelijk toegankelijke plaatsen.
  - Laden of aanvullen van de geldcassettes gecentraliseerd in één beveiligde zone.
  - Onmiddellijke evacuatie van deposito's van de loketten/balies naar de beveiligde zone.
- **Besparingen:**
  - Eén cash-dispenser kan meerdere werkplekken bedienen.
  - Minder kasmiddelen (tied-up capital) vereist per bankkantoor.
  - Vervanging van geldcassettes binnen de beveiligde zone.
  - Aanzienlijk minder investeringen voor beveiliging, zoals:
    - gepantserde deuren met tijdslot,
    - inkomsmas,
    - pantser voor cash-dispenser van geldautomaat,
    - beveiliging en verankering van geldautomaten aan straatkant,
    - diverse alarmsystemen,
    - camera's et CCTV video-opnamesystemen,
    - cassettes met inkspreiding.
  - Besparing van kostbare commerciële 'prime site' door kleiner ATM-lokaal.
- **Werkautonomie:**
  - Omwisselen/aanvulling geldcassettes kan intern plaatsvinden op eender welk tijdstip.
  - Doorlopende recycling van inkomende deposito's.

## Technische karakteristieken:

- Capaciteit containermagazijn: 6 containers.
- Capaciteit van elke container: 100 coupures (ATM-kwaliteit).
- Maximum afmetingen van de coupures: lengte 156mm - breedte 82mm (85mm maximum 20 coupures).
- Tijdsduur van een transactie: +/- 20 seconden in functie van de afstand (exclusief de tijd vereist voor autorisatie door computersysteem).
- Afmetingen van de systeemonderdelen:

|         | RNF     | LNE    |
|---------|---------|--------|
| breedte | 900 mm  | 455 mm |
| hoogte  | 1666 mm | 655 mm |
| diepte  | 490 mm  | 800 mm |
| gewicht | 95 kg   | 48 kg  |
- Reissnelheid van de containers: 5 tot 6m/sec.
- Opeenvolging van de transacties: 3 tot 5 per minuut in functie van de configuratie en het aantal turbines.
- Elektrische voeding: 85 - 264 VAC 50/60 Hz.
- Interface: RS232 conform aan standaard V.24 en EIA RS-232-C.
- Optie: aansluiting op elke open netwerk architectuur.



Verdeeld door: