

The “ Directaphone”

By Jan Verhelst, Mortsel, Belgium

Introduction

In September 2015 I got a phone call from a 92-year old lady. Her husband, who used to work for a telephone company, passed away and she was cleaning the basement. She did find “some-



Fig. 1 A “directaphone”



Fig. 2 5 keys to reach subscribers



Fig. 5 keys and visual indicator from a 1950 key system

thing” and asked me to come along.

I got the “equipment” (see Figure 1), and on a first sight it looks like a front door intercom system. At least the loudspeaker looked familiar to me .

What is it?

By looking in my archives, I did find a commercial folder of a product called “directaphone.” This was an intercom system for small businesses.

How does it work?

The “boss” had such a device on his desk. He could call up to 5 of his em-

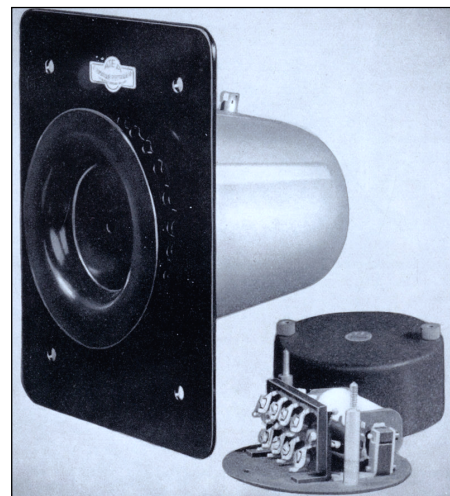


Fig. 4 A 1940s front door loudspeaker

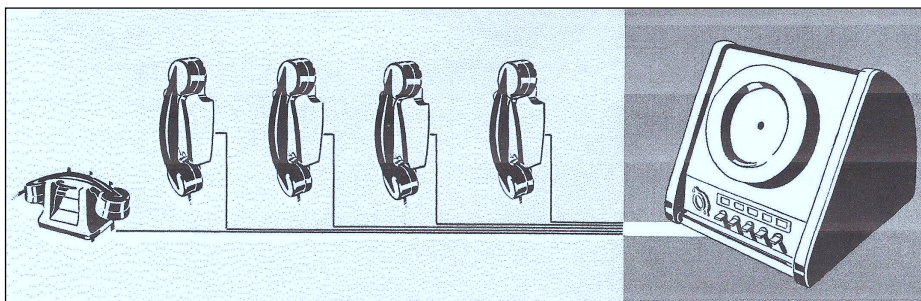


Fig. 3 Block diagram

ployees by using a key at the bottom of the device (see Figure 2). He, and only

he, could call those people. (Block diagram see Figure 3).

Those people could call him, but not each other (see Figure 3). A rather “patriarchal” type of communication, if you look to it with the eyes of 2015. All communication within the company has to pass through the manager!

The components

The core component is the hands-free speaker, known from an existing 1940s front door communication system. Also the table or wall phone at the other side already appeared in a 1940 catalog.

The keys and the star indicator are “borrowed” from a 1950 key system, see Figure 5. The combination with the mahogany wooden cabinet gives a real vintage look.

We learned from the (ATEA) archives that this product was launched in 1952. ☞

directaphone



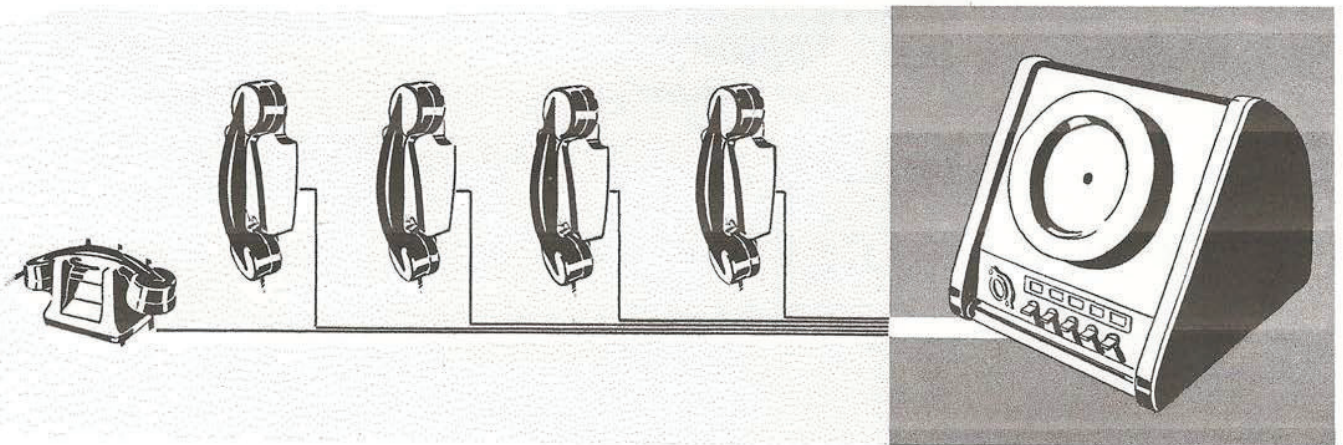
Le DIRECTAPHONE ATEA a été développé, afin de répondre aux besoins d'un système de téléphonie intérieure avec facilités de haut-parleur au poste principal ou de contrôle.

C'est une installation simple et d'un prix peu élevé.

Avec une installation DIRECTAPHONE, le poste principal peut appeler directement les extensions intérieures (maximum 5) par une simple pression sur une clé, correspondant au poste désiré.

Le poste secondaire est directement connecté au haut-parleur en décrochant son microtéléphone.

Dans beaucoup de cas où il existe déjà une installation d'intercommunication intérieure, l'ajoute d'un Directaphone peut résoudre des exigences particulières de services, et les dirigeants d'entreprises et autres trouveront dans le DIRECTAPHONE un adjoint indispensable, permettant gain de temps et facilités multiples.



Le poste principal, étant du système haut-parleur, élimine l'emploi d'un combiné microtéléphonique. Un voyant indique qu'un poste secondaire est à l'écoute. L'ensemble d'acajou et de métal est d'un aspect agréable, de ligne moderne, aisé et facile à l'emploi.

Les extensions sont les réputés NOVOPHONES ATEA, de type mural ou de table, selon désir.

Une installation complète se compose de :

- a) Un DIRECTAPHONE, code A.B. 130
- b) Postes NOVOPHONE (maximum 5) type mural, code AA. 526
type de table, code AA. 126

La tension de service est de 6 V., laquelle peut être fournie, soit par des piles ou, de façon générale et de préférence, en connectant l'installation au réseau par entremise d'un redresseur ATEA ALD. 110.

Contrairement aux systèmes de haut-parleurs généralement présentés, il élimine l'emploi d'un amplificateur électronique, qui, quelle que soit sa qualité, nécessite des remplacements réguliers de tubes et un entretien de précision.



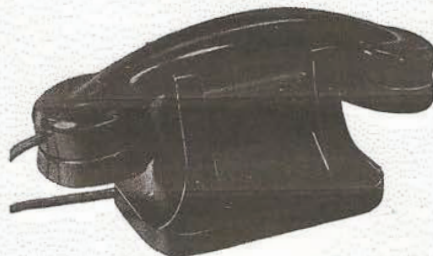
NOVOPHONE MURAL

NOVOPHONES

Le boîtier du poste de table est en métal moulé, étudié spécialement pour en augmenter le poids. La rosace de raccordement des postes de table a été également conçue, afin d'en permettre son emploi comme boîte de distribution, ce qui, tout en facilitant l'installation, en réduit également le coût.

Le poste mural est en bakélite.

Les appareils sont fournis avec ronfleur à forte tonalité.



NOVOPHONE de TABLE

REDRESSEUR

Un redresseur de dimensions réduites, de construction robuste, éliminant l'usage de piles, batteries, transformateurs etc.

Le redresseur ATEA ALD. 110 est un élément d'alimentation directe, pouvant se raccorder à des réseaux, courant alternatif 110, 130 ou 220 V., - 40 à 60 per. Il fournit une tension filtrée de 6 V., courant continu 0,18 A. Une prise complémentaire de 12 V., courant alternatif 1 A. permet l'alimentation de réseaux de sonneries, etc.



REDRESSEUR



Automatique Electrique s.a.

RUE DU VERGER ANVERS - BELGIQUE