

## راهنمای استفاده از دستگاه

### زنگ خودکار کامپیوتری مدل ندا

*Neda*

*Automatic Bell Ringer*

۸۸۸۳۷۱۷۷ - ۰۹۱۲۳۴۵۱۴۸۳

گروه مهندسی الکترونیک و کامپیوتر الکام

به نام خدا

مدیر گرامی ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید دستگاه زنگ خودکار مدل ندا، به اطلاع شما می‌رسانیم که این شرکت محصول تولیدی خود را بمدت یکسال پس از فروش در قبال اشکالات ناشی از عملکرد - تولید - کیفیت قطعات مصرف شده در دستگاه، ضمانت می‌نماید. خواهشمند است در صورت بروز هرگونه اشکال فنی در سیستم زنگ کامپیوتری ندا مراتب را با شرکت الکام در میان بگذارید و از دستکاری و باز نمودن دستگاه جداً خودداری فرمائید. بدیهی است با فک پلمب، دستگاه از گارانتی خارج می‌گردد و تعمیر آن مشمول هزینه با تعرفه‌های شرکت خواهد بود. لطفاً قبل از کار کردن با دستگاه دفترچه راهنمای آن را بدقت مطالعه فرمائید. خواهشمند است در صورت بروز هرگونه سؤال با شرکت الکام تماس حاصل فرمائید.

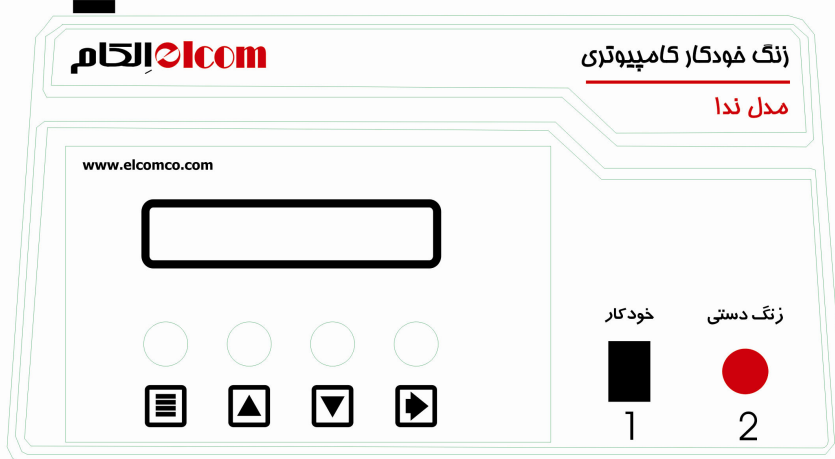
۸۸۸۳۷۱۷۷ - ۰۹۱۲۳۴۵۱۴۸۳

گروه مهندسی الکترونیک و کامپیوتر الکام

- ۱- آشنائی با کلیدهای جلوی دستگاه..... ۴
- ۲- نحوه کارکرد کلیدهای تنظیم دستگاه..... ۵
- ۳- تنظیم ویا تغییر در یک زنگ..... ۶
- ۴- تنظیم ساعت دستگاه..... ۷
- ۵- تنظیم مدت زمان نواختن زنگ..... ۸
- ۶- تذکرات مهم در نحوه استفاده از دستگاه..... ۸
- ۷- مشخصات فنی دستگاه..... ۹
- آیا میدانید؟..... ۱۰

## ۱- آشنائی با کلیدهای جلوی دستگاه

محل اتصال فیش  
خروجی صدا



زمان / زنگ

تنظیم

کلید شماره ۱ برای قطع موقت زنگها بدون تغییر در برنامه دستگاه می باشد.

کلید شماره ۲ شاسی دستی است. با فشار دادن این شاسی زنگ مورد نظر تا زمانی که فشار داده شده باشد به صدا درمی آید.

با این کلید میتوان منوهای اصلی را آورد. با یک بار زدن این کلید منوی زنگ ، بار دوم تنظیم مدت زمان پخش زنگ و بار سوم به حالت نمایش ساعت در می آید.

➔ با این کلید مینوان وارد قسمت تنظیم ساعت و یا زنگ شویم .

▲ با این کلید میتوان عددهای مورد نظر را کم کرد.

▼ با این کلید میتوان عددهای مورد نظر را زیاد کرد.

دستگاه زنگ ندا دارای قفل اتوماتیک صفحه کلید برای جلوگیری از دستکاری افراد غیر مجاز می باشد به این ترتیب که چنانچه تا ۵ دقیقه با کلیدهای تنظیم دستگاه کاری انجام نشود صفحه کلید بصورت اتوماتیک قفل شده و با فشار دادن هر یک از کلیدهای تنظیم دستگاه کلمه ☞ قفل !! روی صفحه نمایش ظاهر می گردد. برای باز کردن قفل صفحه کلید باید کلیدهای ▲ و ▼ را بطور همزمان فشار دهید. در صورتیکه بخواهید قبل از ۵ دقیقه صفحه کلید را قفل کنید میتوانید باز همان دو کلید (▲ و ▼) را همزمان فشار دهید.

تذکر: دقت فرمائید در هنگام کار با دستگاه از فشار زیاد بر روی کلیدهای دستگاه خودداری کنید.

دستگاه ندا قابلیت تنظیم ۱۵ زنگ را دارا می باشد. چنانچه بخواهیم تغییری در برنامه زنگها داده و یا زنگ جدید را برای دستگاه تعریف نمائیم به ترتیب زیر عمل می کنیم:

بعنوان مثال اگر بخواهیم برای دستگاه یک زنگ تعریف کنیم به ترتیب زیر عمل می کنیم:

ابتدا با یک بار زدن کلید ☞ ، منوی زنگ را می آوریم. روی صفحه نمایش دستگاه، اولین زنگ تنظیم شده این قسمت، یعنی زنگ ۱ به نمایش در می آید. چنانچه هنوز برنامه ای در این قسمت وارد نشده باشد صفحه به این صورت نمایش داده می شود:

زنگ ۰۱ # --:--

چنانچه اولین حافظه فبلا تنظیم شده باشد با چند بار زدن کلید ▼ به یک حافظه خالی رفته (مانند شکل بالا) و با فشار دادن کلید ➔ وارد منوی تنظیم این حافظه می شویم. در ابتدا دو رقم نمایشگر ساعت زنگ شروع به چشمک زدن می کند که با زدن کلیدهای ▲ و ▼ ساعت را کم یا زیاد نموده و به عدد دلخواه می رسیم. با فشار دادن کلید ➔ به قسمت تنظیم دقیقه می رویم در این حالت دو رقم نمایشگر دقیقه شروع به چشمک زدن می نماید سپس با زدن کلیدهای ▲ و ▼ عدد

مورد نظر را روی صفحه می آوریم. چنانچه نخواهیم روزهای هفته را تغییر دهیم، دو بار پیاپی کلید ➡ را فشار می دهیم. حال منوی ثبت روی صفحه ظاهر می شود:

### ثبت [ ۰۱ ]

در این هنگام اگر کلید ▲ یا ▼ را بزینم کلمه حذف جای ثبت را می گیرد ( این در هنگامی است که بخواهیم زنگی را از حافظه پاک کنیم ) در این حالت با زدن کلید ➡ زنگ مورد نظر را در حافظه ثبت ( و یا حذف ) می کنیم. اگر بخواهیم ایام هفته را تغییر دهیم باید قبل از ثبت زنگ، به روش زیر عمل کنیم: پس از تنظیم دقیقه با یکبار زدن کلید ➡ وارد ایام هفته می شویم. در این حالت عدد ۵ که نمایشگر روز پنجشنبه است شروع به چشمک زدن می کند. با کلید ▼ روزها به جلو رفته و با کلید ▲ روز مورد نظر حذف یا ثبت می شود. پس از تنظیم روزها با کلید ➡ وارد منوی ثبت می شویم و با زدن کلید ➡ زنگ مورد نظر وارد حافظه می گردد.

#### ۴- تنظیم ساعت دستگاه

در هنگامیکه صفحه نمایش دستگاه ساعت زمان جاری را نشان می دهد با فشار دادن کلید ➡ وارد منوی تنظیم ساعت شده و دو رقم ساعت شمار شروع به چشمک زدن می کند. با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ ساعت را تنظیم کرده و کلید ➡ را مجدداً فشار می دهیم. این بار دو رقم دقیقه شمار شروع به چشمک زدن می کند. باز هم با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼

دقیقه را تنظیم می کنیم. سپس با زدن کلید ➡ روزهای هفته شروع به چشمک زدن می کند که با کلیدهای ▲ و ▼ روز هفته را تنظیم نموده و با زدن ➡ ساعت تنظیم می شود.

#### ۵- تنظیم مدت زمان نواختن زنگ

ابتدا با دو بار زدن کلید [ ] ، ( در هنگامیکه صفحه نمایش دستگاه ساعت زمان جاری را نشان می دهد ) کلمه "مدت زنگ" روی صفحه دیده می شود حال با استفاده از کلیدهای ▲ و ▼ زمان مورد نظر پخش ملودی را تنظیم می کنیم. کمترین مدت نواختن زنگ دوره پر یود یک ملودی می باشد ( تقریباً ۵ ثانیه ) بنابراین با تنظیم مدت ۲۰ ثانیه ۴ بار ملودی بیگ بن پخش می گردد.

#### ۶- تذکرات مهم در نحوه استفاده از دستگاه

- ۱- دقت فرمائید در هنگام تنظیم، کلیدها را آهسته فشار دهید و از فشار زیاد خودداری فرمائید.
- ۲- در زمان پخش زنگ، دستگاه بصورت خودکار آمپلیفایر را روشن نمی نماید بنابراین کلید آمپلیفایر را در هنگام استفاده در وضعیت روشن نگهدارید.
- ۳- ترتیب توالی زنگها در هنگام تنظیم دستگاه لازم نمی باشد. توصیه می شود زنگهایی که روزهای آنها یکی است را پشت سر هم وارد نمائید.

قطع برق تاثیری در ساعت و برنامه دستگاه ندارد. چنانچه پس از قطع برق ساعت دستگاه تغییر کرد با شرکت تماس بگیرید.

#### ۷- مشخصات فنی دستگاه

خروجی صوتی: ۲ (+/-) ولت

مدت طول عمر باتری حافظه: ۱۰ سال پس از تولید

تعداد حافظه: ۱۵ نوبت زنگ با قابلیت تعریف ۷ روز

تعداد ملودی: ۱ نوع

مشخصات ملودی: دیجیتال

مدت زمان هر ملودی: ۶ ثانیه

تکرار هر ملودی: حداکثر ۵۹ ثانیه

تعداد خروجی: ۱

تعداد نوع دسته بندی زنگها: ۱ سری (زنگ A)

صفحه نمایش: LCD تک رنگ با صفحه نورانی

ولتاژ تغذیه دستگاه: ۲۲۰ ولت متناوب (برق شهری)  
برق سوئیچ شده پشت دستگاه: ۲۲۰ ولت با فیوز ۳ آمپر  
میزان مصرف در حالت کار عادی (بدون بار): ۰,۵ وات

#### آیا میدانید؟

اگر مدت تشکیل کلاسها برای هر نوبت فقط یک دقیقه کاهش یابد، در یک مجتمع آموزشی ۵۰۰ نفری ۳۰,۰۰۰ ثانیه معادل ۸ ساعت و ۲۰ دقیقه اتلاف زمان خواهیم داشت. اگر مقدار فوق را برای ۳ نوبت کلاس در روز طی ۹ ماه درسی محاسبه کنیم رقم ۳۲۴,۰۰۰ دقیقه بدست خواهد آمد که معادل ۲۲۵ روز فعالیت ۲۴ ساعته است. بعبارت دیگر این زمان بیش از ۴ سال تحصیل یک دانش آموز در همان آموزشگاه می باشد.

این محاسبات تنها به ازای یک دقیقه کاهش مدت کلاسی است. با دقت در ارقام فوق و تعمیم آن به مدارس کشور در یک سال تحصیلی، اهمیت موضوع که پیامد آن اتلاف نیروهای انسانی، انرژی و سرمایه های ملی است روشن خواهد شد.

**قال علی (ع) : اوصیکم بتقوی الله و نظمه امرکم.**

شما را به پرهیزگاری و نظم در امور وصیت می کنم.