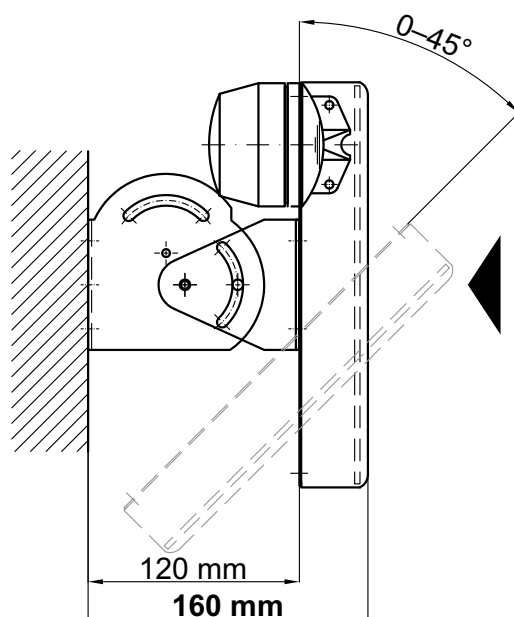
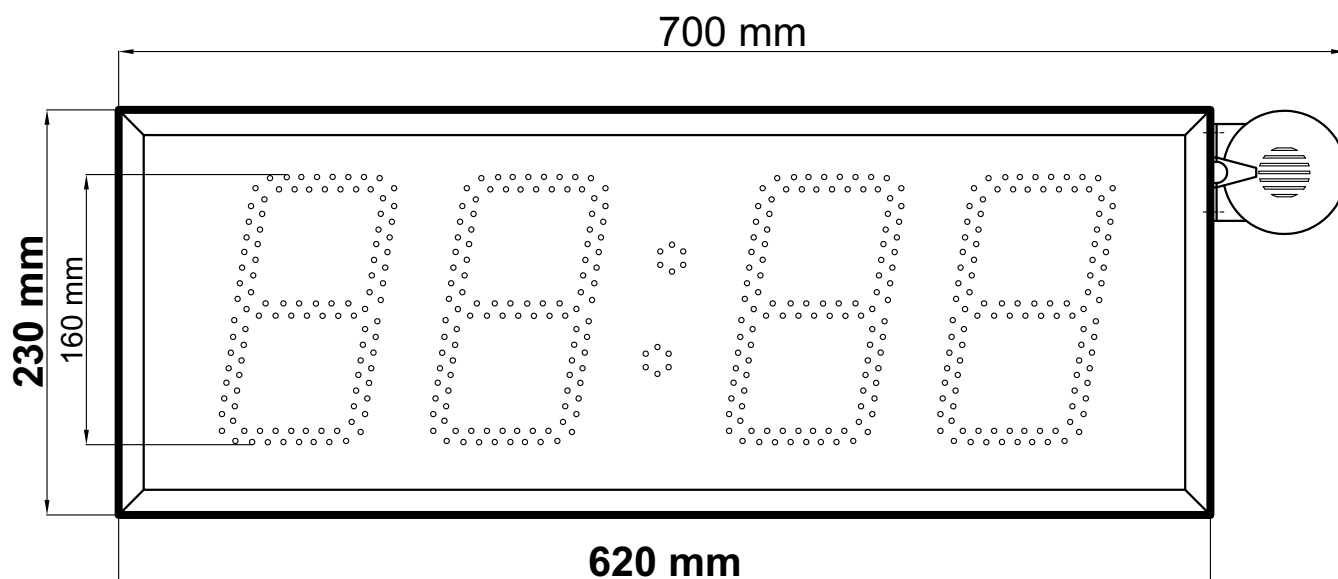
	ELEN, s.r.o., Ľubochnianska 16, 080 06 Ľubotice, Slovensko	
	KATALÓGOVÝ LIST	Číslo kat. listu:
Obchodný názov	Digitálne hodiny	15021601
Typ / model	NDC 160/4 R L20 PoE Ethernet	
Objednávací kód	ZZ0676-0.00	Dátum aktualizácie: 20.04.2015



Digitálne hodiny NDC 160/4 R L20 PoE Ethernet zobrazujú reálny čas, ktorý je synchronizovaný s centrálnym časovým serverom NTP prostredníctvom siete LAN. V časových intervaloch, nastavených prostredníctvom ovládacieho softvéru, sa na displeji zobrazuje čas pracovnej prestávky. Po ukončení prestávky sa na displeji znova zobrazí reálny čas. Začiatok a koniec prestávky sú oznamované zvukovou signalizáciou. Hodiny sú napájané priamo zo siete LAN cez PoE (napr. PoE rúter), prípadne môžu byť napojené na 230VAC cez lokálny PoE injektor s napájacím adaptérom. Rám hodín je vyhotovený z eloxovaného hliníka platinovo matnej farby. Zobrazovacie LED diódy sú vysoko svietivé s vyžarovacím uhlom 120°. Súčasťou dodávky je aj naklápacia konzola na zadnom paneli.

Technické parametre

Výška znakov	160 mm
Dosah čitateľnosti	60 m
Formát zobrazovania	88:88, HOD:MIN
Počet zobrazovacích strán	1 (jednostranné prevedenie)
Farba LED prvkov	červená (625 nm) štandardne, jantárovožltá (590 nm) na požiadanie
Typ zobrazovacích prvkov	vysokosvietivé 7-segmentové znaky z LED diód smd PLCC-2, AlInGaP typ LED čipov s dlhodobou životnosťou
Regulácia jasu	automatická, v závislosti od vonkajších svetelných podmienok
Prevedenie rámu	estetický rám z eloxovaného hliníka platinovej matnej farby, oceľový zadný plech upravený čiernou práškovou farbou
Predný kryt	číre anti-reflexné sklo, hrúbka 3 mm
Úroveň krytia	IP20
Napájanie	PoE 802.3.af class 0 max. 13W
Pracovná teplota	-20°C až +50°C
Rozmery	700 x 230 x 160 mm (pozri rozmerový výkres na str. 2)
Upevnenie	naklápacia konzola pre upevnenie na zvislú stenu.
Zvuková signalizácia	Piezomenič, 90 dB(A)/1m*, 12V / 150 mA. Upevnená na bočnú stranu rámu, napájaná priamo z hodín. *Dostatočný výkon pre bežnú prevádzku. Pre prostredie s vyššou mierou hluku (napr. valcovne, lisovne, a pod.) je potrebná siréna s vyšším výkonom.

Rozmerový výkres

Predný pohľad**Zadný pohľad****Poznámky:**

1. Ovládací software na server:

Riadiaci program nainštalovaný na server umožňuje prostredníctvom LAN siete nezávisle nastaviť parametre pre jednotlivé hodiny v sieti (najmä časový harmonogram zobrazovania prac. prestávok). Tento program takisto zabezpečuje pravidelnú synchronizáciu vnútorných hodín všetkých displejov podľa centrálného časového servera. Každé hodiny majú vlastnú IP adresu.

2. Inštalácia LAN + PoE:

Pre realizáciu systému je potrebná inštalácia hodín do siete LAN s napájaním PoE (Power over Ethernet). Hodiny sú totižto napájané priamo zo siete LAN. Preto je potrebné na LAN sieť zapojiť zariadenie PoE switch, prípadne medzi LAN vstup a hodiny umiestniť modul – „PoE injektor“. Tieto zariadenia sú dostupné v bežných predajniach s PC technikou.