

## 17,5 mm széles, sínre pattintható multifunkciós időrelé

- Univerzális tápfeszültségtartomány: (24 ... 230 VAC / 24 ... 48 VDC)
- 8-féle időzítési funkció (H3DS-ML)
- Lezárható funkció-, és beállítógombok
- 2 db LED-es működésvisszajelző
- Széles időtartomány (0,1 s ... 120 h)



## Típusválaszték

Típus	H3DS-ML	H3DS-SL	H3DS-AL	H3DS-FL	H3DS-GL	H3DS-XL
<b>Működési módok</b>	A: Meghúzás-késleltetés, B: Kikapcsolva induló ütemadó, B2: Bekapcsolva induló ütemadó, C: Start-Stop impulzus, D: Ejtéskésleltetés, E: Start impulzus, G: Vezérléskésleltetés, J: Késleltetett túimpulzus.	A: Meghúzás-késleltetés, B2: Bekapcsolva induló ütemadó, E: Start impulzus, J: Késleltetett túimpulzus.	A: Meghúzás-késleltetés.	Ütemadó	Csillag/delta átkapcsoló	2-vezetékes meghúzás-késleltetés
<b>Vezérlés</b>	Start bemenettel, tápfeszültséggel	Tápfeszültséggel				
<b>Kimenet</b>	1 db váltóérintkező					
<b>Tápfeszültség</b>	24 ... 230 VAC / 24 ... 48 VDC					
<b>Lezárókulcs típusa</b>	Y92S-38					

**Megjegyzés:** Az Y92S-38 típusú lezárókulcs nem tartozék, külön kell megrendelni.

## Műszaki adatok

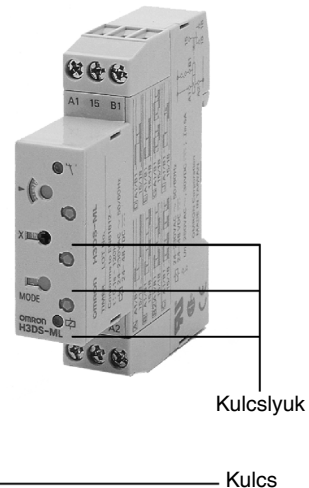
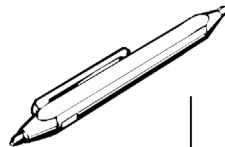
<b>Névleges tápfeszültség</b>	24 ... 230 VAC (50/60 Hz) / 24 ... 48 VDC	
<b>Működési tartomány</b>	A névleges tápfeszültség 85 ... 110 %-a	
<b>Tápfeszültség reset</b>	Tápfeszültségmentes idő: 0,1 sec min. (2,4 VAC/DC max.)	
<b>Teljesítmény-felvétel</b>	<b>H3DS-ML</b>	AC: 26,9 VA (1,8 W) 230 VAC-n DC: 0,6 W 24 VDC-n
	<b>H3DS-SL</b>	AC: 26,5 VA (1,8 W) 230 VAC-n DC: 0,6 W 24 VDC-n
	<b>H3DS-AL</b>	AC: 27,1 VA (1,8 W) 230 VAC-n DC: 0,6 W 24 VDC-n
<b>Vezérlőfeszültség</b>	Bekapcsolási szint: 20,4 ... 253 VAC/DC Kikapcsolási szint: 0 ... 2,4 VAC/DC	
<b>Vezérlőkimenet</b>	Relé, 1 váltóérintkező: 5 A 250 VAC, 30 VDC (cosφ = 1)	
<b>Környezeti hőmérséklet</b>	Működési: -10 ... 55°C Tárolási: -25 ... 65°C	
<b>Páratartalom</b>	35 ... 85%	

## Műszaki jellemzők

<b>Kapcsolási pontosság</b>	A beállítási tartomány $\pm 1\%$ -a, ( $\pm 1\%$ , $\pm 10$ ms az 1,2 s-os tartományban)
<b>Beállítási pontosság</b>	$\pm 10\%$ , $\pm 50$ ms a beállítási tartományra vonatkoztatva
<b>Minimális vezérlőjel</b>	0,05 s
<b>Tápfeszültségérzékenység</b>	$\pm 0,5\%$ -a a beállítási tartományban, ( $\pm 0,5\%$ , $\pm 10$ ms az 1,2 s-os tartományban)
<b>Hőmérsékletérzékenység</b>	$\pm 2\%$ -a a beállítási tartományban, ( $\pm 2\%$ , $\pm 10$ ms az 1,2 s-os tartományban)
<b>Átmeneti ellenállás</b>	100 M $\Omega$ min. 500 VDC-n
<b>Szigetelőképesség (1 percre vonatkoztatva)</b>	- A feszültség alatt levő és feszültségmentes fém alkatrészek között: 2000 VAC - Kimeneti sorkapocs és a belső elektronika között: 2000 VAC - A nem egymás mellett levő sorkapcsok között: 1000 VAC
<b>Rázásállóság</b>	Hibás működés határa: 0,5 mm-es szimpla amplitudójú 10-55 Hz-es rezgés Tönkremenetel határa: 0,75 mm-es szimpla amplitudójú 10-55 Hz-es rezgés
<b>Ütésállóság</b>	Hibás működés határa: 100 m/s <sup>2</sup> ütés (kb. 10 G) Tönkremenetel határa: 1000 m/s <sup>2</sup> ütés (kb. 100 G)
<b>Átütési szilárdság</b>	3 kV (tápfeszültség sorkapcsok között) 4,5 kV (A feszültség alatt levő és feszültségmentes fém alkatrészek között)
<b>Zavarvédelem</b>	$\pm 1,5$ kV-ig négyszögjel-generátorral vizsgálva (impulzus-szélesség: 100 ns ... 1 $\mu$ s)
<b>Elektrosztatikus védelem</b>	Hibás működés határa: 4 kV Tönkremenetel határa: 8 kV
<b>Kimeneti relé élettartama</b>	Mechanikai: 10 millió kapcsolás minimum, 1800 bekapcsolás / óra mellett Elektromos: 100.000 bekapcsolás minimum a névleges terhelés mellett
<b>Védelem</b>	IP30 (sorkapcsok: IP20)
<b>Bevizsgálások</b>	UL508, CSA22.2 No.2 VDE 0435/P2021, VDE0110 4 kV/2, VDE 0160/Part 10 IEC947-5-1 (AC-13; 250 V 5A / AC-15; 250 V 3 A / DC-13; 30 V 0,1 A) EN50081-1, EN50082-2

## Funkciógombok lezárása és feloldása

A funkciógombok egy Y92S-38 típusú különleges kulccsal zárhatóak le, illetve oldhatóak fel. A 3 funkciógomb (üzemmód, időtartomány, időzítő skála beállító) bármelyikének lezárását ezen kulcs, az ábrán jelölt kulcslyukakba helyezése után történő jobbra fordításával érheti el. Feloldás esetén a kulcsot fordítsa balra!  
A kulcs jobbra történő elfordításának hatására a beállító gombok fölé egy piros színű védőlapka húzódik, mely meggátolja az időrelé beállításainak megváltoztatását.



## Működési módok

### H3DS-AL

Üzem mód	Idődiagram
<b>A</b> Meghúzáskésleltetés	

### H3DS-SL

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
<b>A</b> Meghúzáskésleltetés		<b>B2</b> Bekapcsolva induló ütemadó	
<b>E</b> Start impulzus		<b>J</b> Késleltetett tűimpulzus	

### H3DS-ML

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
<b>A</b> Meghúzáskésleltetés *		<b>B</b> Kikapcsolva induló ütemadó *	
<b>B2</b> Bekapcsolva induló ütemadó *		<b>C</b> Start-Stop impulzus *	
<b>D</b> Ejtéskésleltetés **		<b>E</b> Start impulzus **	
<b>G</b> Vezérléskésleltetés **		<b>J</b> Késleltetett tűimpulzus **	

\* Az időrelé az időzítés lejártáig nem indítható újra a start bemenettel.

\*\* Az időrelé az időzítés tartama alatt a start bemenettel újraindítható.

## H3DS-FL

Üzem mód	Idődiagram	Üzem mód	Idődiagram
Kikapcsolva induló ütemadó		Bekapcsolva induló ütemadó	

## H3DS-GL

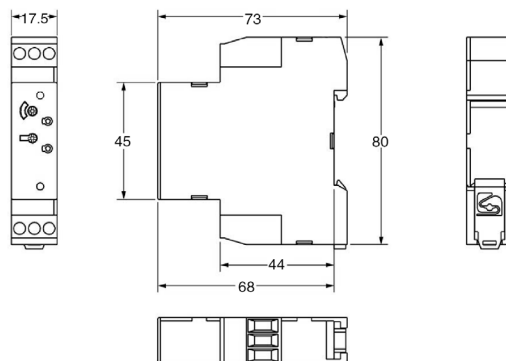
Üzem mód	Idődiagram
Csillag/delta átkapcsoló, állítható csillag és szünetidővel	

## H3DS-XL

Üzem mód	Idődiagram
2-vezetékes meghúzáskésleltetés	

## Méretek (mm)

### H3DS



## Bekötés

H3DS-ML	H3DS-SL / -AL / -FL / -GL	H3DS-XL