

## DCF Funkuhr DCFLON

- **stellt die aktuelle Uhrzeit in einem LON-Netzwerk zur Verfügung**
- mit integriertem **LON-Interface**
- externe Antenne
- inkl. Real Time Clock (RTC)
- Zentraluhrfunktion  
Uhrzeit + Datum + Wochentag
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Schaltuhrfunktion und Scene Controller



### Implementierte LonMark® Functional Profiles:

- **Real Time Keeper**
- **Real Time Based Scheduler**
- **Scene Controller**

## Technische Daten

### Outputs

LED Anzeige 1 - rot	LON Serviceanzeige
LED Anzeige 2 - rot	1Hz-Takt der Real Time Clock (RTC)
LED Anzeige 3 - gelb	Empfang DCF Signal blinkend, Dauer Ein=DCF Empfang erfolgt
LED Anzeige 4 - grün	Zeit gültig
Ausgänge	1xRelais potentialfrei Öffner + Schließerkontakt max. 230V/50Hz, 300W

### Externe Schnittstellen

LON	FTT-10A Transceiver
-----	---------------------

### LON

LON Service	Taster ohne Öffnen des Gehäuses zugänglich
LON µP	3150, Takt 10MHz, externe Reset mittels Jumper möglich
LON Speicher	Flash Atmel AT29C512 (64kB) PLCC32

### Hardware

Batterie für RTC	CR2032 Lithium 3V (3x20mm), gesteckt, wechselbar, Lebensdauer: max 10 Jahre
DCF Empfänger	externer DCF77 Empfänger mit Antenne im eigenen Gehäuse Stromversorgung 5V DC (vom Modul geliefert)
DCF Kabellleitung:	3 adriges Kabel (Ader min. 0,25mm <sup>2</sup> ), geschirmt Kabellänge max. 30m, 3m Standard

### Klemmen

Stecker	2,5mm <sup>2</sup> , 250V,10A für LON. Power, DCF Antenne, Relaisausgang
---------	--

### Elektrische Daten

Eingangsspannung	8-38V AC/DC, internes Schaltnetzteil
Leistungsaufnahme	max. Stromaufnahme: 150mA

### Umweltdaten

Arbeitstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit (Umgebung)	bis 85 % RH, nicht kondensierend

Stand: 12/2009 – technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Alle unsere Produkte sind CE-konform und RoHS-konform.  
LONMARK und das LONMARK Logo werden von LONMARK International unter einer von der Echelon Corporation vergebenen Lizenz verwaltet, zur Verfügung gestellt und genutzt.  
Alle in dieser Anleitung gebrauchten Warenzeichen sind eingetragener Besitz der jeweiligen Eigentümer.  
Diese und weitere Warenzeichen sind im Text verwendet, werden jedoch im Interesse der Lesbarkeit nicht eigens gekennzeichnet.

RoHS  
COMPLIANT

CE

LONMARK®  
DEUTSCHLAND

### Physikalische Daten

Schutzart	IP40	Empfänger: IP64 vergossen
Außenmaße (mm)	70 (B) x 125 (H) x 60 (T) (für Hutschiene TS35 nach DIN EN 50022), 116 (T) mit Stecker	
Außenmaße (mm) Empfänger	55 (B) x 36 (H) x 30 (T) (ohne Wandlaschen) für Wandmontage	

### optional

Digitalinput 4x	Zugang über Stiftleiste 2x4pol. Raster2,54 Programmanpassung notwendig! Auch als Ausgänge nutzbar!	
I <sup>2</sup> C Interface (optional)	Masterfunktion (auf Anfrage), Programmanpassung notwendig!	

### Software:

LNS-Plugin	Software zur einfachen Parametrierung und Inbetriebnahme	
------------	--	--

### Bestelldaten

Produkt	Bestellbezeichnung	
DCFLOn – DCF Funkuhr mit LON-Interface	LM-DCFMOD-V4	
Zubehör	Bestellbezeichnung	
externe Aktivantenne mit LED-Anzeige, 3m Kabel	LM-DCFMOD-REC	

**RoHS**  
 COMPLIANT

**CE**


Stand: 12/2009 – technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Alle unsere Produkte sind CE-konform und RoHS-konform.  
 LONMARK und das LONMARK Logo werden von LONMARK International unter einer von der Echelon Corporation vergebenen Lizenz verwaltet, zur Verfügung gestellt und genutzt.  
 Alle in dieser Anleitung gebrauchten Warenzeichen sind eingetragener Besitz der jeweiligen Eigentümer.  
 Diese und weitere Warenzeichen sind im Text verwendet, werden jedoch im Interesse der Lesbarkeit nicht eigens gekennzeichnet.