

## STM32 (ARM Cortex™ M3) – microcontrolere pe 32 de biți

- Familia STM32F101xx încorporează un miez ARM Cortex™-M3 32-bit RISC de înaltă performanță ce operează la o frecvență de 36 MHz, memorii embedded de mare viteză, și o gamă extinsă de periferice și I/O conectate la două magistrale APB. Dispozitivele oferă interfețe standard de comunicație (I2C, SPI, și USART), un convertor A/D pe 12-biți și circuite temporizatoare de uz general pe 16 biți.
- Familia performantă STM32F103xx încorporează un miez ARM Cortex™-M3 32-bit RISC de înaltă performanță ce operează la o frecvență de 72 MHz, memorii embedded de mare viteză, și o gamă extinsă de periferice și I/O conectate la două magistrale APB. Dispozitivele oferă interfețe de comunicație standard și avansate (I2C, SPI, USART, USB și CAN), două convertoare A/D pe 12 biți, temporizatoare de uz general pe 16 biți plus un temporizator PWM.
- Temperatura de operare este de la –40 la +85°C, cu o alimentare de la 2 la 3,6 V.

Număr producător / nr. stoc	Capsulă	Memorie program (Byte)	RAM (Byte)	Pini I/O
STM32F101C6T6/0402213	48LQFP	32K Flash	6K	37
STM32F101C8T6/0402190	48LQFP	64K Flash	10K	37
STM32F101CBT6/0402194	48LQFP	128K Flash	16K	37
STM32F101R6T6/0402223	64LQFP	32K Flash	6K	51
STM32F101R8T6/0402217	64LQFP	64K Flash	10K	51
STM32F101RBT6/0402207	64LQFP	128K Flash	16K	51
STM32F101T6U6/0402289	36VFQFPN	32K Flash	6K	26
STM32F101T8U6/0402201	36VFQFPN	64K Flash	10K	26
STM32F101V8T6/0402285	100LQFP	64K Flash	10K	80
STM32F101VBT6/0402267	100LQFP	128K Flash	16K	80
STM32F103C6T6/0402263	48LQFP	32K Flash	6K	37
STM32F103C8T6/0402279	48LQFP	64K Flash	10K	37
STM32F103CBT6/0402273	48LQFP	128K Flash	16K	37
STM32F103R6T6/0402295	64LQFP	32K Flash	6K	51
STM32F103R8T6/0402324	64LQFP	64K Flash	10K	51
STM32F103RBT6/0402251	64LQFP	128K Flash	16K	51
STM32F103V8T6/0402241	100LQFP	64K Flash	10K	80
STM32F103VBT6/0402245	100LQFP	128K Flash	16K	80

### Placă de extensie 1320xRFC RF

Denumire	Nr. stoc
1320xRFC: RF Daughter Card	<b>021-1449</b>



Familia MC1320x este a doua generație Freescale de circuite integrate de radiofrecvență cu conformitate ZigBee™. Freescale oferă un kit de dezvoltare cuprinzător care furnizează clienților hardware-ul și software-ul necesare pentru dezvoltarea de soluții wireless de la rețele simple point-to-point, la rețele mesh ZigBee™. Kitul conține:

- - placă de extensie 1320x-RFC RF
- - emițător RF MC13202 2.4 GHz
- - Antenă F imprimată
- - conexiune SMA
- - CD și ghid de utilizare

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Semiconductoare

### Kit de dezvoltare 13192EVB

Denumire	Nr. stoc
Kit de dezvoltare 13192EVB	<b>039-6865</b>
Kit de dezvoltare 13192EVB cu Programator/Depanator USB Multilink BDM	<b>039-6859</b>

Kitul de dezvoltare MC13192 este un kit reutilizabil ce poate fi folosit pentru implementarea unor proiecte de rețele wireless compatibile cu standardul IEEE 802.15.4. Kitul conține tot hardware-ul, software-ul și documentația necesare pentru crearea de rețele stea și standard *peer-to-peer*.

- - sistem demonstrativ
- - dezvoltare de rețele SMAC, IEEE 802.15.4 și ZigBee™
- - 2 plăci de evaluare (EVB)
- - adaptor alimentare, baterii și cabluri
- - USB Multilink BDM Programator/Depanator (numai 13192EVB-BDM-A0E)
- - este inclus Metrowerks CodeWarrior Development Studio pentru HCS08 Special Edition SMAC Source Code și exemple de aplicații
- - Cod obiect IEEE 802.15.4 și unelte de testare

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Semiconductoare

## SWITCH CU PLUTITOR ORIZONTAL

Dispozitivele sunt construite din oțel inoxidabil, ideal pentru utilizare în medii agresive. Ele constau dintr-un switch reed și un actuator articulat cu magnet.

- Operare la temperatură înaltă (120°C)
- Cablu 0,5m XLPE
- 0,8 min SG din lichid
- Configurabil de către utilizator pentru operare N/O sau N/C prin rotire cu 180°



<b>Denumire</b>	<b>Nr. stoc</b>
Switch plutitor H prelegat cu montare interioară - montare 1/8 in. BSP - grosime maximă a peretelui rezervorului 17 mm	431-8399
Switch plutitor H prelegat cu montare exterioară - montare 1/2 in. NPT - grosime maximă a peretelui rezervorului 10 mm	431-8406
Switch plutitor H cu montare exterioară cu conector - montare 1/2 in. NPT - grosime maximă a peretelui rezervorului 10 mm	454-9105

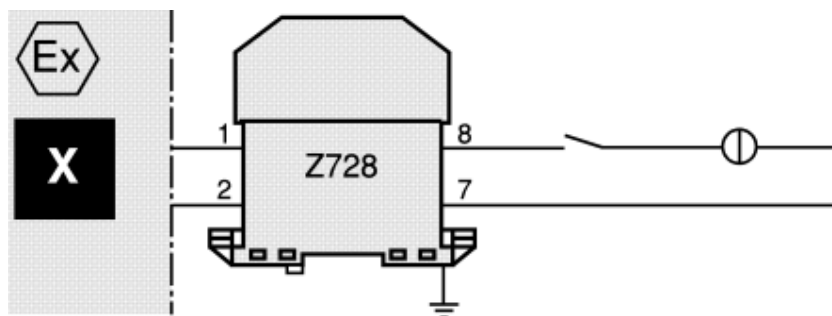
<b>Caracteristici tehnice</b>	
Tensiune de comutare	300Vac/dc
Tensiune de străpungere min.	600Vdc
Contact	N/O sau N/C
Putere comutată	50VA
Curent de comutație max.	0,5A
Dimensiune cablu	17//0,10 - 22AWG

## BARIERE DE IZOLATOARE

Denumire	Nr. stoc
Barieră cu diodă Zener cu un canal	280-6591
Barieră cu diode Zener cu canal dublu	280-6585
Z960 – barieră cu diode Zener ac cu canal dublu	280-6608
Z954 – barieră cu diode Zener cu canal triplu	280-6614



Barierile izolatoare cu diode Zener sunt utilizate ca interfețe sigure între circuite sigure și nesigure. Ele sunt fabricate din Makrolon® și sunt proiectate să conducă semnale electrice – în orice direcție ele limitează cantitatea de energie ce poate fi transferată de la o zonă sigură la o zonă periculoasă în eventualitatea apariției unor condiții de eroare în zona sigură. Toate sistemele sunt conforme pentru [EEx ia] IIC Clasă 1, Div1, Grupele A-G.



(X = Bobină, LED sau alarmă sonoră)

- profil îngust 12,5 mm
- terminal dedicat pentru fiecare conexiune
- toate diodele sunt orientate invers pentru versiunile cu polaritate negativă

## BUTOANE DE CONTROL CU APĂSARE

Denumire	Nr. stoc
Stație de control single pentru oprire de urgență	282-1742
Stație de control pentru oprire de urgență cu lacăt	351-3767
Stație de control pentru oprire de urgență cu 2 butoane	288-0274
Stație de control pentru oprire de urgență cu 3 butoane	282-1837



- Butoane Bartec pentru medii periculoase
- Butoane din polimer anti-static și rezistent la impact pentru stații de control în Zonele 1 și 2.
- Dispun de două terminale pe fiecare parte a contactelor pentru aplicații în buclă.
- Capacitate de comutație: 250V a.c./16A (AC12); 230V a.c./10A (AC15); 24 V d.c./1A (DC13) și 110V d.c./0,5A.
- LED-urile (pe stațiile cu indicatoare) operează de la 24 la 48V d.c. sau 24 la 230V a.c.
- Clasă de protecție IP66/67.
- Acces ușor la modulele de comutator și lampă.
- Terminale: conductoare de la 0,5 la 2,5mm<sup>2</sup>
- Două terminale de legare la pământ ca standard pentru fiecare unitate
- Intrare cablu M20 x 1,5mm (fața inferioară)

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Control & Automatizare

## BALIZE LUMINOASE PENTRU MEDII HAZARD

Denumire	Nr. stoc
EExd Roșu 5J 24Vdc	473-1124
Xenon Galben 5J 24Vdc	476-7684
Xenon Roșu 5J 230Vdc	476-7690
EExd Galben 5J 230Vdc	473-1102
Xenon Roșu 15J 24Vdc	476-7735
Xenon Galben 15J 24Vdc	476-7707
Xenon Roșu 15J 230Vdc	476-7741
Xenon Galben 15J 230Vac	476-7713



- potrivit pentru zonele 1,2, 21 și 22
- grupurile de gaze IIC, IIB și IIA
- tub cu Xenon securizat împotriva șocurilor și vibrațiilor
- rezistență înaltă la umiditate și stropire cu săruri, bună rezistență la majoritatea acizilor, substanțe alcaline și uleiuri.

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Mentenanță, Siguranță și Securitate

## DISPOZITIV DE ANCORARE PENTRU FRÂNGHII

Denumire	Nr. stoc
440E-L22BNSM	627-3557

Carcasă nevopsită din oțel inoxidabil 316  
Găuri de montare externe, care sunt funcție de procesul de fixare.

Rezistență mecanică și la coroziune pentru condiții dure precum spălătorii sau zone exterioare (IP66/67).

Domeniul temperaturii de operare de la -25 la +80°C.



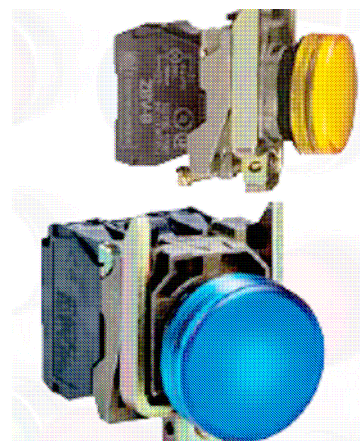
<i>Caracteristici tehnice</i>	
Seria	440E
Contacte de siguranță	2 N/C
Contacte auxiliare	2 N/O
Deschidere maximă a frânghiei	75m
Forță de acționare	<125N
Intrare de cablu	M20
Clasă de siguranță	IP66 / IP67
Material carcasă	Oțel inoxidabil

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Control & Automatizare

## Butoane luminoase HARMONY

Denumire	Nr. stoc
Buton luminos roșu	<b>330-9473</b>
Buton luminos verde	<b>330-9451</b>
Buton luminos albastru	<b>330-9518</b>
Buton luminos alb	<b>330-9439</b>
Buton luminos roșu 24V ac/dc	<b>330-9603</b>
Buton luminos verde 24V ac/dc	<b>330-9596</b>
Buton luminos albastru 230-240V ac	<b>330-9732</b>
Buton luminos alb 110-120V ac	<b>330-9647</b>



Gama Telemecanique Harmony oferă o tehnologie LED unică patentată cu corp din plastic izolator sau corp metalic.

LED-ul protejat are o durată de viață de 10 ani, și dispune de rezistență la vibrații

Fără acces la conexiuni dinspre partea frontală

Posibilitate de alegere între 5 culori de LED-uri

Versiuni de 24 V ac/dc, 110-120 V ac și 230-240 V ac

Dimensiune 22 mm

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Control & Automatizare

## Traductoare de rotație

Denumire	Nr. stoc
Traductor de rotație RI58-0std 100ppr 58mm 10-30V	291-4282
Traductor de rotație RI58-0std 500ppr 58mm 10-30V	291-4305
Traductor de rotație R158-0std 1000ppr 58mm 10-30V	291-4311
Traductor de rotație R158-0 2500ppr 58mm 10-30V	291-4333
Traductor de rotație R158-0 1000ppr 58mm 10-30V	291-4355



Cablu radial

Ieșire alarmă, A, B, N

Traductoare: tehnologie OptoAsic pentru o mare siguranță

Forma pulsului: undă dreptunghiulară, factor de umplere 1:1

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Control & Automatizare

## Electromagnet cu acțiune de tragere, 10W 12VDC

Denumire	Nr. stoc
Electromagnet 42-120-610-620	349-709



Construcție robustă

O gamă de bobine a.c. și d.c. disponibile, cu o opțiune de forță mai ridicată (25%) alternativ intermitentă pentru electromagneții d.c..

Versiunea a.c. dispune de un inel de atenuare pentru o operare silențioasă, iar miezului trebuie să i se permită o cursă completă în bobină

Cursa: 27mm

<i>Caracteristici tehnice</i>	
Acțiune	Tragere
Tensiune de alimentare	12 Vdc
Putere la închidere continuă	10 W
Factor de umplere	100%
Lungime maximă a cursei	27 mm
Domeniul temperaturii de operare	de la -5 la 55 °C
Forță magnetică continuă	400 g @ 5 mm
Masă	213 g

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Control & Automatizare

## Etichete termosensibile cu 8 nivele de temperatură

<b>Tip</b>	<b>Nr. stoc</b>
08STHERNGBDP	555-409

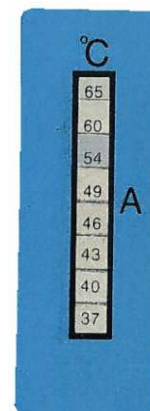
Etichete termosensibile cu mai multe domenii de scală (A – E) și mai multe nivele de temperatură în cadrul fiecărei scale.

Răspuns imediat la temperatură (<1 sec)

Impenetrabile pentru ulei, apă și abur

Precizie de +/- 1°C sub 100°C și +/- 1% la mai mult

Ușor de utilizat, auto-adezive



<b>Caracteristici tehnice pentru domeniul de scală B</b>	
Dimensiune etichetă	51 mm x18 mm
Citire	Verticală
Domeniul de temperatură	de la 71 la 110°C
Tip	Auto-adeziv, ireversibil
Număr de nivele	8

<b>Caracteristici tehnice</b>									
Domeniul de scală	Nivele de temperatură indicate (°C)								
A	37	40	43	45	49	54	60	65	-
B	71	77	82	88	93	99	104	110	-
C	116	121	127	132	138	143	149	154	-
D	160	166	171	177	182	188	193	199	-
E	204	210	216	224	232	241	249	254	260

## Placă cu foto-rezist pe ambele fețe, 203x114mm

Tip	Nr. stoc
FB2-203X114D	397-0053



Materialele utilizate pentru placa de circuit imprimat asigură obținerea unor PCB-uri de înaltă calitate.

Plăcile sunt pre-sensibilizate cu foto-rezist pozitiv protejat de un film din plastic negru ce se poate îndepărta.

Substratul este din fibră de sticlă FR4 (Flame Retardant 4) și fibră de sticlă APPE specifică pentru aplicații de înaltă frecvență.

Mantaua din rezist este expusă în lumină UV înainte de dezvoltarea cu soluție universală medie, iar în final corodată utilizând o soluție de clorură ferică hexahidrat.

<i>Caracteristici tehnice</i>	
Dimensiune placă	203 mm x 114 mm
Grosime placă	1,6 mm
Material placă	Fibră de sticlă FR4 – pentru aplicații normale
Grosime cupru	35 μm