

RMQ-Titan, RMQ kompakt,
RMQ16, FAK, SL4, SL7

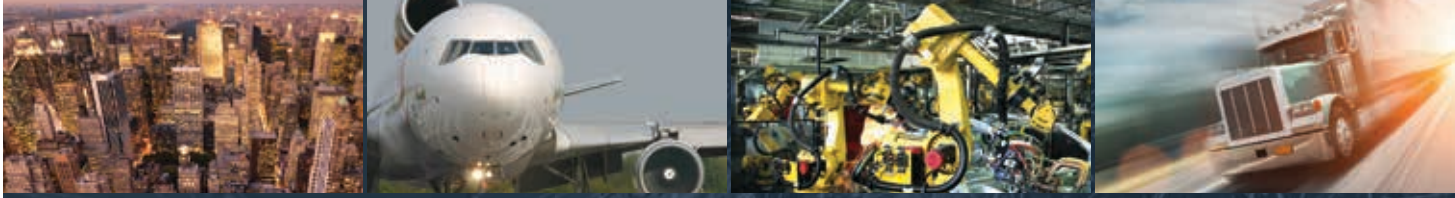
Termékkatalógus

Működtető- és jelzőkészülékek



EATON

Powering Business Worldwide



Energizing a world that demands more.

We deliver:

- **Electrical solutions** that use less energy, improve power reliability and make the places we live and work safer and more comfortable
- **Hydraulic and electrical solutions** that enable machines to deliver more productivity without wasting power
- **Aerospace solutions** that make aircraft lighter, safer and less costly to operate, and help airports operate more efficiently
- **Vehicle drivetrain and powertrain solutions** that deliver more power to cars, trucks and buses, while reducing fuel consumption and emissions

Discover today's Eaton.

Powering business worldwide

As a global power management company, we help customers worldwide manage the power needed for buildings, aircraft, trucks, cars, machinery and businesses.

Eaton's innovative technologies help customers manage electrical, hydraulic and mechanical power more reliably, efficiently, safely and sustainably.

We provide integrated solutions that help make energy, in all its forms, more practical and accessible.

With 2015 sales of \$20.9 billion, Eaton has approximately 100,000 employees around the world and sells products in more than 175 countries.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide

Tartalomjegyzék

Moeller™ sorozat

Oldal

CAD-adatok	2
Nyomógomb-konfigurátor	3

Moduláris vezérlőeszközök RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	4
Az M22/M30 Rendszeráttekintés	8
Vészleállító nyomógombok	10
M22 elülső elemek	20
M30 elülső elemek, lapos kivitelű (Flat Front)	38
Érintkezőelemek, LED-elemek	48
Tartozékok	57
Tervezés	73
Műszaki adatok	76
Méretetek	84

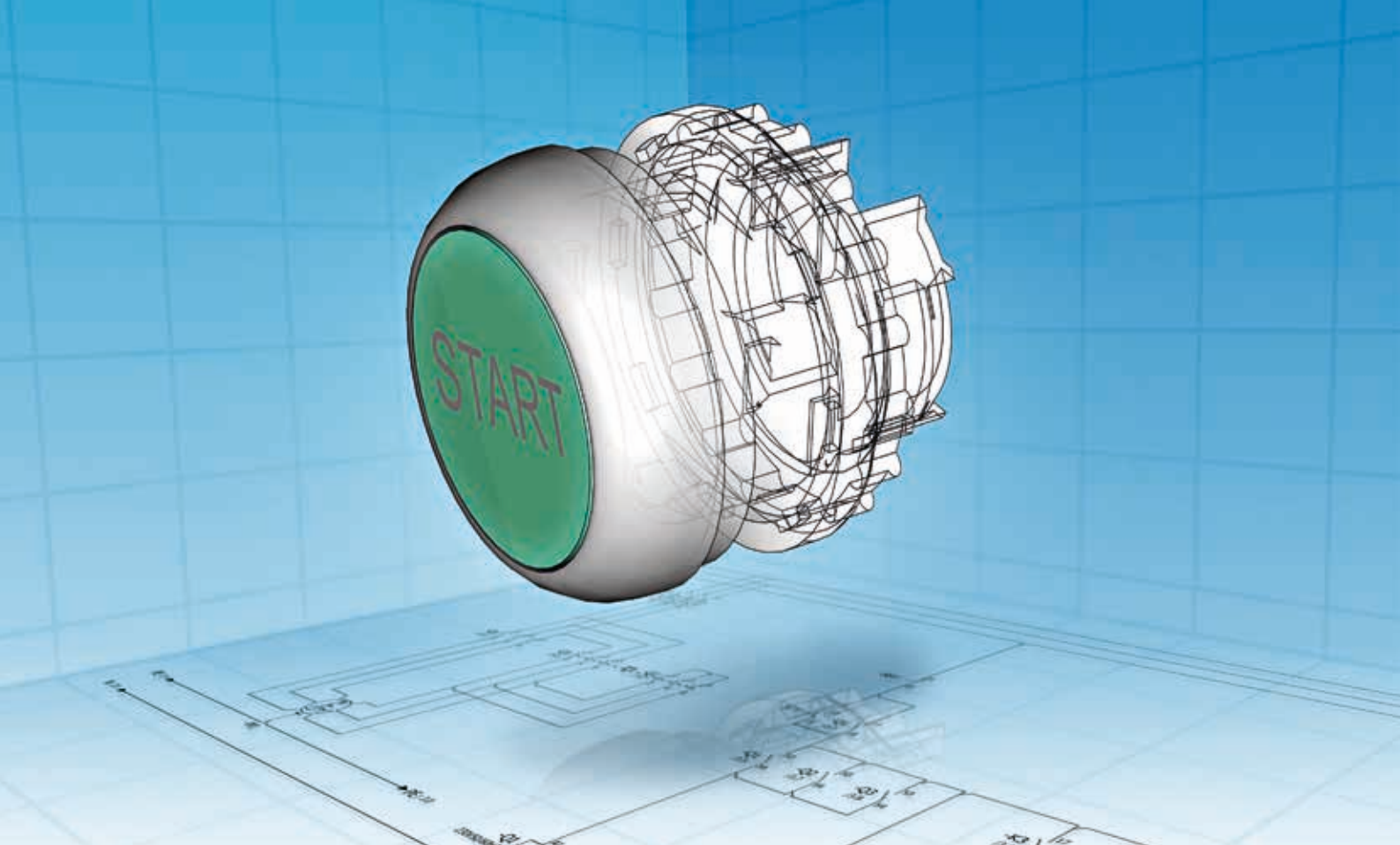
Kompakt vezérlőeszközök RMQ kompakt megoldás (22 mm, 30 mm)	94
C22 komplett eszközök	96
C30 komplett eszközök, lapos kivitelű (Flat Front)	110

Moduláris vezérlőeszközök RMQ16 (18 mm, 25 mm)	122
A Q18/Q25 Rendszeráttekintés	124

Kézi- vagy lábműködtetésű robusztus nyomógombok FAK	144
A FAK Rendszeráttekintés	145

Jelzőoszlopok SL (40 mm, 70 mm)	148
SL4 jelzőoszlopok – Rendszeráttekintés	150
SL7 jelzőoszlopok – Rendszeráttekintés	158

RMQ C22 kompakt sorozat	180
XV HMI/PLC érintőpanelek	181
Robbanásbiztos vezérlőeszközök (Crouse-Hinds sorozat)	182
Értéknövelt szolgáltatások	184



Biztonságos tervezés és folyamatoptimalizálás: CAD-adatok egyetlen egérekattintásra!



- 12 900 cikk adatai és makrói
- Kényelmes kiválasztóeszköz
- P8-as verzió



- Modellek mintegy 15 000 termékhez
- 80 különböző semleges és natív formátum

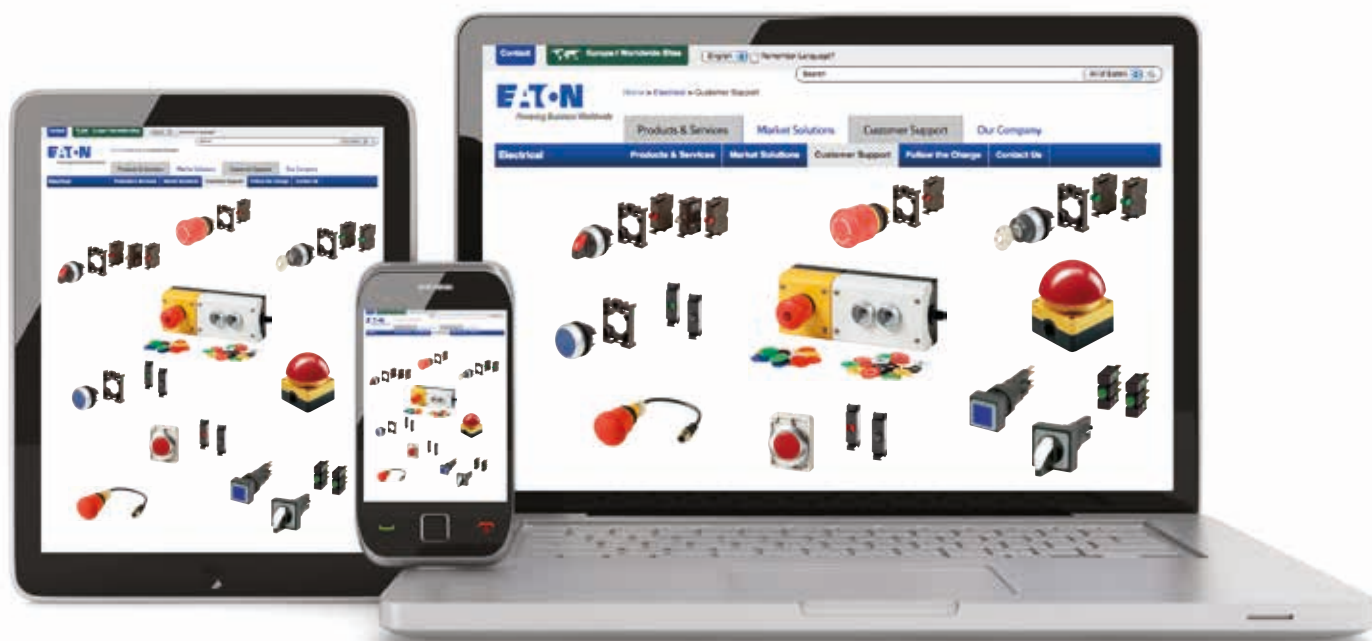
Az Eaton CAD-adatokat biztosít ügyfeleinek a tervezés során nyújtott optimális támogatás érdekében. Az elektromos és a mechanikai tervezési adatok is bármikor gyorsan és kényelmesen elérhetőek az internetről. Ez csökkenti a feldolgozási időt, minimalizálja a hibákat, és így már a vezérlőpanelek, rendszerek és gépek tervezési szakaszában csökkenti a költségeket.

eCAD: Az Eaton termékadatokkal és makrókkal rendelkezik az EPLAN Electric P8-hoz. A kis EPLANSelection program letöltése után nemcsak kiválaszthatja az önnek megfelelő elemeket a több mint 12 900 terméket tartalmazó adatbázisból, hanem exportálhatja, majd importálhatja is őket saját EPLAN-elemeket tároló adatbázisába.

mCAD: Az Eaton több mint 15 000 termékhez biztosít 2D és 3D adatokat. Több mint 80 különböző semleges és natív formátum garantálja a kompatibilitást a projekthez az ügyfelek által használt mérnöki rendszerekkel. A modellek az internetes Partcommunity portálon keresztül vagy a CADENAS Partsolution szoftver használatával integrálhatók közvetlenül a tervezési szoftverbe.

www.eaton.eu/cad

Nyomógomb-konfigurátor – Válasszon gyorsan és egyszerűen termékeink közül!



Az interneten elérhető Nyomógomb-konfigurátort úgy terveztük, hogy segítsen a különböző, például az RMQ-Titan sorozatban található vezérlőeszközök kiválasztásában és kombinálásában. A konfigurátor felhasználóbarát és jól áttekinthető, segítségével gyorsan átláthatók a különböző termékcsoportok. Az Ön igényeinek megfelelő megoldások megtalálását jól érthető felhasználói útmutató segíti. Ráadásul az összes egyedi komponens kiválasztását követően a konfigurátor az összeszerelt készterméket is megmutatja. Sőt, a beállítási panel közvetlenül mutatja a kiválasztott termékeket, mivel így sokkal könnyebben konfigurálhatja a megfelelő összetevőket a kívánt alkalmazás számára.

A Label Editor segítségével egyedi címkéket hozhat létre vezérlőeszközök számára, amelyek használatával igény szerint testreszabhatja az alkalmazásait. A konfigurátor emellett a személyre szabott módon összeállított komplett eszközök egyszerű konfigurálását is lehetővé teszi. A kívánt vezérlőeszközök konfigurálását követően kényelmes alkatrésztlista jelenik meg, amelyből könnyedén megrendelheti a szükséges összetevőket. A különböző képekkel és adatlapokra mutató integrált hivatkozásokkal kombinált alkatrésztlistákkal a projektekhez szükséges dokumentációt is könnyedén összeállíthatja.

A Nyomógomb-konfigurátor használatához látogasson el a következő oldalra:

www.eaton.eu/config/rmq

Build it in.



RMQ-Titan vezérlőeszközök Sokoldalú és bejáratott megoldások



Katalógus letöltése:
www.eaton.eu/catalog

Az RMQ-Titan M22 és M30 sorozat vezérlőeszközeit rendkívüli sokoldalúság jellemzi, melynek köszönhetően tökéletes megoldást jelentenek a legkülönbözőbb alkalmazások és folyamatok számára. A felhasználási lehetőségek körét az általuk kínált magas fokú védelem is bővíti. Ergonomikus kezelőszerveik stílusos dizájnnal és optimális használhatósággal párosulnak. Új, keskeny kialakítású érintkezőelemeik jóvoltából az RMQ-Titan eszközök minimális beépítési mélységgel szerelhetők. Végezetül pedig formájuknak és kialakításuknak köszönhetően az RMQ-Titan vezérlőeszközök használata kényelmes és könnyen elsajátítható.

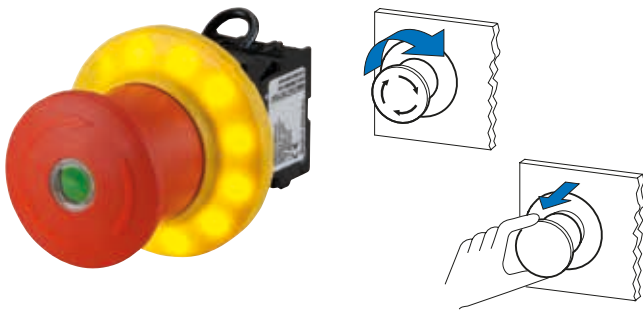
A kipróbált és alaposan tesztelt M22 termékcsaládot most lapos kivitelű, (Flat Front) M30 elemekkel egészítettük ki. Az érintkező- és LED-elemek mindkét sorozatban két beépítési mélységben állnak rendelkezésre az előlapra rögzíthető kivitelhez. Továbbá a vezérlőeszközök összekapcsolhatók a SmartWire-DT kommunikációs rendszerrel, így bekötésük hihetetlenül egyszerűvé válik.

A legkülönbözőbb kivitelű vészleállító nyomó gombok fontos elemei a veszélyek biztonságos elhárításának, így alapvető szerepet töltenek be a személy- és vagyonvédelem terén. Ennek megfelelően az RMQ-Titan sorozat vészleállító nyomó gombjai nem manipulálhatóak.

Számos típusengedély és besorolási szervezet jóváhagyása biztosítja, hogy az RMQ-Titan eszközöket az egész világon fel lehessen használni.

Röviden: a vezérlőeszközök e széles választékát az Ön gépeinek, rendszereinek és folyamatainak zökkenőmentes működéséhez terveztük.

www.eaton.eu/rmq



Biztonságos lekapcsolás az RMQ-Titan-nal

A VÉSZLEÁLLÍTÓ nyomó gombok sokféle kivitelben állnak rendelkezésre: kulccsal és kulcs nélkül, elfordításos működtetéssel, megvilágítás nélkül, normál LED-es világítással vagy a mechanikus kapcsoló pozícióját jelző (zöld/piros) kijelzővel a kezelőszerv közepén.

Az önellenőrző érintkezőblokkok minden téren garanciát jelentenek az üzembiztonságra még hibás telepítés vagy intenzív igénybevétel esetén is.



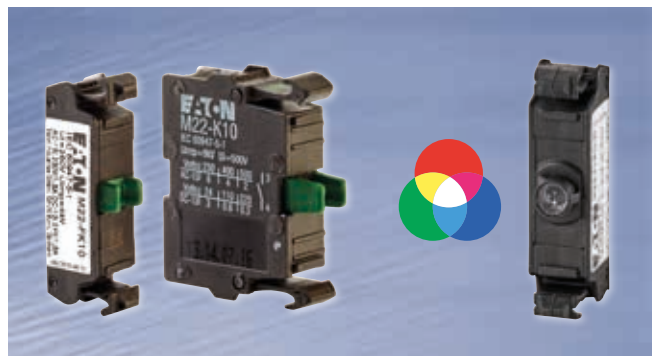
Lapos kivitelű (Flat Front) RMQ-Titan

Az új lapos kivitelű (Flat Front) RMQ-Titan elemek elegáns megjelenésükkel tökéletesen kiegészítik az élvonalbeli, letisztult kezelőfelületeket. Az új lapos kivitelű működtető- és jelzőkészülékek moduláris felépítésűek, és tökéletesen illeszkednek a standard RMQ-Titan sorozathoz, illetve az új keskeny érintkező-, LED-, és többszínű (RGB) LED elemekhez.



Egyszerű és rugalmas összeszerelés

Az RMQ lapos kivitelű eszközök nemcsak vonzó és elegáns dizájnjukkal, hanem az RMQ-AFX néven ismert kifinomult rögzítőrendszerrel is kitűnnek. A lapos kivitelű készülékcsalád az RMQ-AFX néven ismert kifinomult rögzítő rendszerrel rendelkezik, mely felszereléskor automatikusan illeszkedik egy rugós támasztékkal a rögzítőlap vastagságához. Az RMQ lapos kivitelű eszközök 30,5 mm-es furatokhoz készültek.



Keskeny kivitelű elemek

Ezek a csupán 30 mm beépítési mélységgel rendelkező keskeny érintkező- és LED-elemek tökéletesek az olyan vezérlőpanelekhez, amelyeken minden apró helyre szükség van. A működtetőelemek, érintkezők, LED-színek és tartozékok terén páratlan moduláris kialakításuknak köszönhetően a keskeny, többszínű LED-elemek lehetőségei egy teljesen új világra nyitnak ajtót a gépek intelligens vezérléstervezésének területén.



Gyors és rugalmas feliratozás – Label Editor

A Label Editor a Nyomógomb-konfigurátor egyik funkciójaként érhető el. A vezérlőeszköz-kombinációk összeállítása után ezzel a funkcióval helyezhet egyedi lézergravírozott feliratokat a gomblapkákra saját cégére vagy az érintett projektre jellemző címkékkel, logókkal vagy képekkel egyszerűen, kényelmesen és az Ön igényeire szabva!

www.eaton.eu/config/rmq



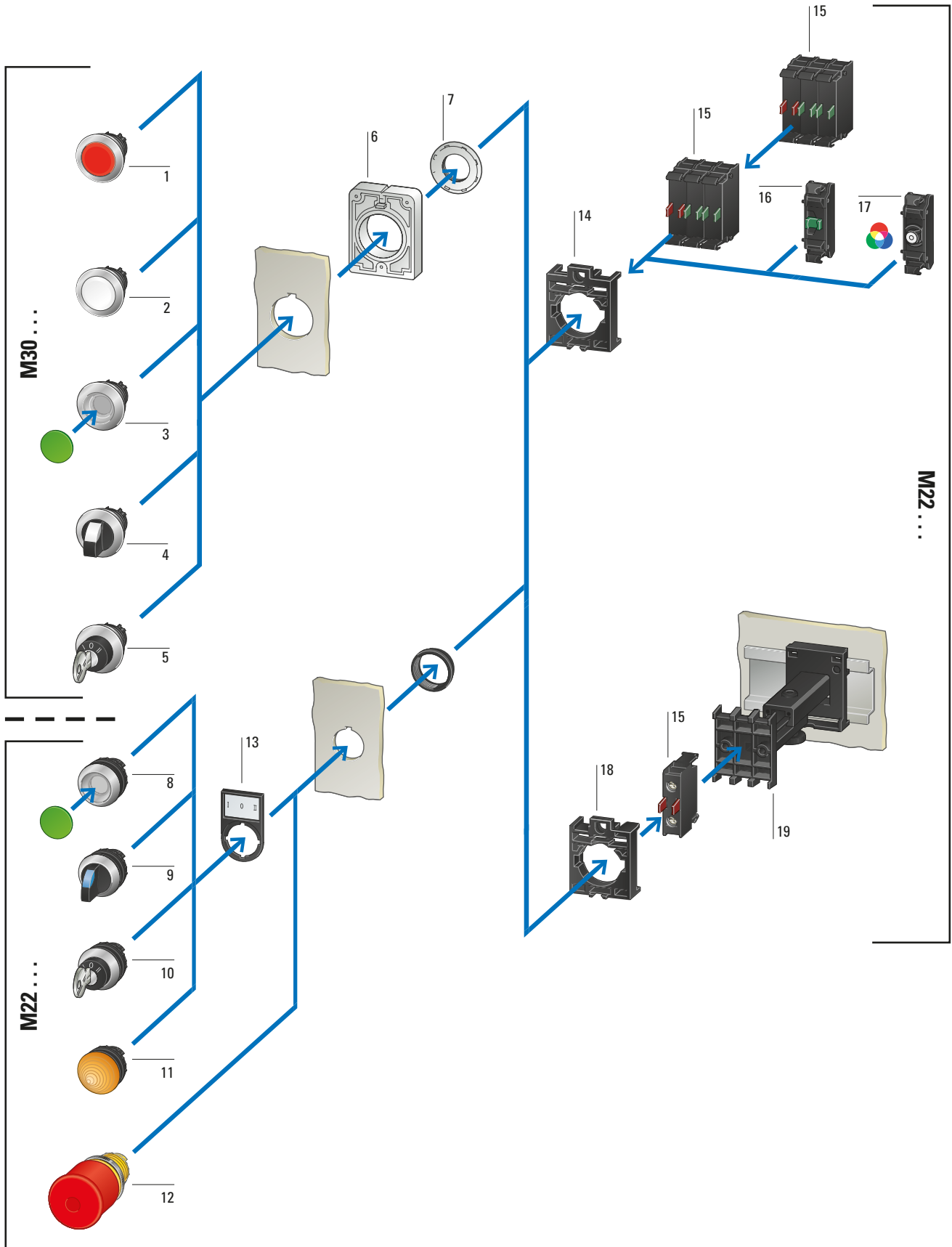
Precíz beállítások könnyedén

Az M22-SWD enkóderrel egyszerű elforgatással és megerősítéssel rendkívül precíz beállítások hozhatók létre a gépeken. Moduláris kialakítása emellett a közvetlen SmartWire-DT kapcsolattal kombinálva maximális telepítési rugalmasságot biztosít és egyszerű diagnosztikát tesz lehetővé. Az M22-SWD enkóder használatával megspórolható az extra enkóder esetleges járulékos költsége.

1.0 RMQ-Titan vezérlőeszközök	
1.1 Rendszeráttekintés	
M22/M30 – Rendszeráttekintés	8
M22 – Vészleállító nyomógombok áttekintése	10
1.2 Termékválaszték	
M22 – Vészleállító nyomógombok, komplett	12
M22 – Vészleállító nyomógombok	13
C22 – Vészleállító nyomógombok, érintkezővel	15
Vészleállító nyomógomb tartozékok	16
M22 – VÉSZ-KI felirati táblák	17
M22 – Leállító nyomógombok	19
1.3 Rendszeráttekintő	
M22 – Rendszeráttekintő	20
1.4 Termékválaszték	
M22 – Komplett eszközök	22
M22 – Kettős nyomógombok	24
M22 – Nyomógombok	25
M22 – Gombafejű nyomógombok	27
M22 – Választókapcsolók	28
M22 – Kulcsos kapcsolók	29
M22 – Kulcsos kapcsolók, kódolóelem készlet	30
M22 – Joystick	31
M22 – Négyállású nyomógombok, felirati táblák	32
M22 – Jelzőlámpák	33
M22 – Potenciométerek, akusztikus eszközök	34
M22 – Világító nyomógombok	35
M22 – Világító választókapcsolók	37

1.5 Rendszeráttekintés	
M30 – Lapos kivitelű (Flat Front) – Rendszeráttekintés	38
1.6 Termékválaszték	
M30 – Nyomógombok, Lapos kivitelű (Flat Front)	40
M30 – Választókapcsolók, Lapos kivitelű (Flat Front)	41
M30 – Kulcsos kapcsolók, Lapos kivitelű (Flat Front)	42
M30 – Joystick, jelzőlámpák, Lapos kivitelű (Flat Front)	44
M30 – Világító nyomógombok, Lapos kivitelű (Flat Front)	45
M30 – Világító választókapcsolók, Lapos kivitelű (Flat Front)	46
M30 – Potenciométerek, Lapos kivitelű (Flat Front)	47
Rögzítőadapterek, érintkezőelemek	48
Önellenőrző érintkezőelemek, működtetőszervek	49
Komplett modulok	50
LED-elemek	51
Érintkezőelemek, LED-elemek (keskeny kivitelű)	53
SmartWire-DT funkcióelemek	54
SmartWire-DT tartozékok	56
Felirattartók, behelyezhető címkék	57
Gomblapkák nyomógombokhoz	58
Gomblapkák gombafejű nyomógombokhoz	60
Jelzőlámpa búrák	62
Lapkák világító nyomógombokhoz	64
Beépítőlapok, burkolatok	66
Tokozatok	67
AS-interfész	68
Tartozékok	69
1.7 Tervezés	
Önellenőrző érintkezők	73
Visszaálló/reteszelő konfiguráció, működtetőhidak, Label Editor, Nyomógomb-konfigurátor	74
LED-elemek	75
1.8 Műszaki adatok	
Érintkező-/LED-elemek, M22..., M30... vezérlőeszközök	76
AS-interfész	78
SmartWire-DT funkcióelemek	80
SmartWire-DT tartozékok	82
1.9 Méretek	
M22 – Méretek	84
M22-SWD – Méretek	90
M30 – Méretek	91

Rendszeráttekintés



<p>M30 jelzőlámpák 1</p> <p>Lapos búra Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, narancssárga → oldal:44</p> <hr/> <p>M30 nyomógombok 2</p> <p>Visszaálló és reteszelt Lapos gomb Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, fekete, szürke → oldal:40</p> <hr/> <p>M30 világító nyomógombok 3</p> <p>Világító nyomógombok Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, narancssárga → oldal:45</p> <hr/> <p>M30 választókapcsolók 4</p> <p>2 és 3 pozíció Forgatógombbal, forgatókarral Programozható reteszelés/ visszaállítás funkció Világító választókapcsolók átlátszó forgatókarral Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék → oldal:41</p> <hr/> <p>M30 kulcsos kapcsolók 5</p> <p>Egyedi zárszerkezetekhez 2 vagy 3 állású → oldal:42</p> <hr/> <p>RMQ-AFX 6</p> <p>Elfordulás elleni védelem Az M30 elülső elemekhez tartozó berendezéshez mellékelve</p> <hr/> <p>Menetes gyűrűk 7</p> <p>→ oldal:70</p> <hr/> <p>M22 nyomógombok 8</p> <p>Visszaálló és reteszelt Lapos és magas Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, fekete Világító nyomógombok Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, narancssárga → oldal:25</p>	<p>M22 választókapcsolók 9</p> <p>2 és 3 állású Forgatógombbal, forgatókarral Programozható reteszelés/ visszaállítás funkció Világító választókapcsolók átlátszó forgatókarral Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék → oldal:28</p> <hr/> <p>M22 kulcsos kapcsolók 10</p> <p>Egyedi zárszerkezetekhez 2 vagy 3 állású → oldal:29</p> <hr/> <p>M22 jelzőlámpák 11</p> <p>Lapos és kúpos búra Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, narancssárga → oldal:33</p> <hr/> <p>Vészleállító gombok 12</p> <p>Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően Plombálható védőburkolattal biztosítható További címkék, felirattal vagy üresen → oldal:14</p> <hr/> <p>Címketartók 13</p> <p>Behelyezhető címkékhez Szín: fekete Behelyezhető címkék: alumíniumszínű, felirattal vagy üresen, gravírozható → oldal:57</p> <hr/> <p>Rögzítőadapterek 14</p> <p>Előlapra szereléshez Érintkező- és LED-elemekhez → oldal:48</p> <hr/> <p>Érintkezőelemek 15</p> <p>Nyitó és Záró Univerzális érintkezők elektronikus eszközökhöz Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint Max. 2 szint, egyenként 3 érintkezőelem → oldal:48</p>	<p>Keskeny érintkezőelemek 16</p> <p>Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp) benyomható kapcsokkal → oldal:53</p> <hr/> <p>Keskeny LED-elemek 17</p> <p>Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp) benyomható kapcsokkal → oldal:53</p> <hr/> <p>Központosító adapter 18</p> <p>Vezérlőeszköz-elemek központosításához teleszkópos felerősítés alkalmazása esetén → oldal:69</p> <hr/> <p>Teleszkópos felerősítő 19</p> <p>Hátsó felerősítésű eszközök mélységének kiegyenlítéséhez CI és CI-K tokozatok és szekrények esetén → oldal:69</p>
--	---	---

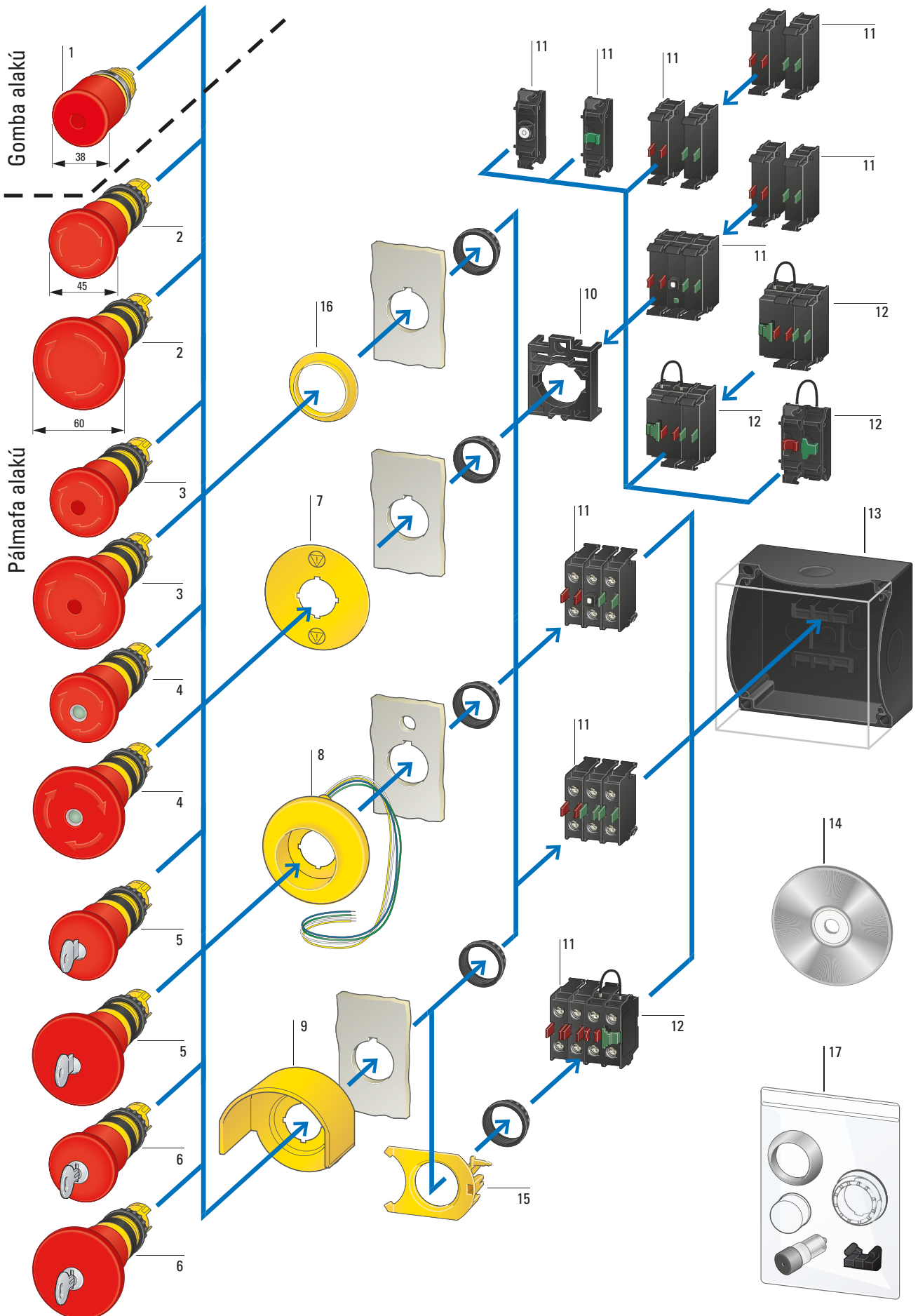
1.1

RMQ-Titan vezérlőeszközök

M22 – Vészleállító nyomógombok áttekintése

Moeller sorozat

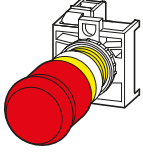
1



Vészleállító gombok Gomba alakú	1	Vészleállító gombok Pálmafa alakú	5	Rögzítőadapterek	10
Nem világító		MS1 – MS20 zárszerkezettel		Előlapra szereléshez	
LED-es világítást kaphat		45 mm-es és 60 mm-es átmérő		Érintkező- és LED-elemekhez	
MS1 – MS20 zárszerkezettel		Manipulációbiztos az		M22-A... használata esetén	
Főkulcsos		ISO 13850/EN 418		Érintkezőelemekhez M22-A4	
zárszerkezethez való zárszerkezettel		szabványnak megfelelően		használata esetén	
Manipulációbiztos az		Gépek biztonságáról szóló 2006/42/		→ oldal:48	
ISO 13850/EN 418		EK európai irányelv			
szabványnak megfelelően		További címkék, felirattal vagy			
Gépek biztonságáról szóló 2006/42/		üresen			
EK európai irányelv		Visszaállítás: csavarással			
Plombálható védőburkolattal		→ oldal:14			
biztosítható					
További címkék, felirattal vagy		Vészleállító gombok Pálmafa alakú	6	Érintkezőelemek, jelzőlámpák	11
üresen		Ronis 455 zárszerkezettel		Ny és Z	
Visszaállítás csavarással		45 mm-es és 60 mm-es átmérő		Univerzális érintkezők	
→ oldal:13		Manipulációbiztos az		Biztonsági funkció kényszerítéssel	
		ISO 13850/EN 418 szabványnak		az	
		megfelelően		IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	
		Gépek biztonságáról szóló 2006/42/		Max. 2 szint, egyenként 3	
		EK európai irányelv		érintkezőelem	
		Plombálható védőburkolattal		→ oldal:48	
		biztosítható			
		További címkék, felirattal vagy		Önellenőrző érintkezők	12
		üresen		Előlapra vagy alaplagra rögzíthető	
		Visszaállítás: csavarással vagy		1 Ny és 1 Z a sorozatban	
		húzással		Verziók: 2 Ny 1 Z;	
		→ oldal:14		1 Ny 1 Z	
				SIL 3-ig terjedő biztonsági	
				előírásokhoz az EN 62061, vagy E	
				teljesítményszinthez az ISO 13849-1	
				szabvány meghatározása szerint	
				→ oldal:49	
Vészleállító gombok Pálmafa alakú	2	Felirati táblák vészleállításhoz	7	Tokozatok	13
Nem világító		Kerek, négyzet és téglalap alakú		IP67 felületre szerelhető tokozatok	
45 és 60 mm-es átmérő		tipusok		legfeljebb 6 beépítési hellyel	
Manipulációbiztos az		Egynyelvű, többnyelvű, egyedi felirat		IP55 felületre szerelhető tokozatok	
ISO 13850/EN 418		lehetséges		legfeljebb 12 beépítési hellyel	
szabványnak megfelelően		→ oldal:17		IP54 süllyesztett beépítőlápok	
Gépek biztonságáról szóló 2006/42/				legfeljebb 6 beépítési hellyel	
EK európai irányelv				IP40 védőburkolatok süllyesztett	
További címkék, felirattal vagy				beépítőlápokhoz	
üresen				→ oldal:67	
Visszaállítás: csavarással					
→ oldal:14					
		Világító gyűrűk	8	Kényelmes címkézés	14
		Verziók:		Az RMQ ezüst gyűrűs	
		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		terméksaládban megtalálható	
		Folytonos fény		összes nyomógomblapka, jelzőlámpa	
		Villogó fény külön vezérlővel		és kiegészítő felirati tábla lézer	
		Futófény külön vezérlővel,		segítségével feliratozható bármilyen	
		24 V AC/DC		szöveggel és/vagy szimbólummal.	
		Három LED-sorral, amelyek külön		Letöltés:	
		vezérelhetők		www.eaton.eu/config/rmq	
		→ oldal:16		Kulcsszó: „Pushbutton Configurator	
				→ Label Editor function”	
		Védógallérok	9	Működtetőszervek SMC-hez	15
		Akaratlan működtetés megelőzésére		→ oldal:49	
		38 mm-es és 45 mm-es kivitelekhez			
		→ oldal:16		VÉSZ-KI felirati táblák	16
				Kevés helyet igényel	
				→ oldal:18	
Vészleállító gombok Pálmafa alakú	3			Tartozékok	17
LED-es világítást kaphat				→ oldal:69	
45 mm-es és 60 mm-es átmérő					
Manipulációbiztos az					
ISO 13850/EN 418					
szabványnak megfelelően					
Gépek biztonságáról szóló 2006/42/					
EK európai irányelv					
További címkék, felirattal vagy					
üresen					
Visszaállítás csavarással					
→ oldal:14					
Vészleállító gombok Pálmafa alakú	4				
Mechanikus pozíciójelzővel					
45 és 60 mm-es átmérő					
Manipulációbiztos az					
ISO 13850/EN 418					
szabványnak megfelelően					
Gépek biztonságáról szóló 2006/42/					
EK európai irányelv					
További címkék, felirattal vagy					
üresen					
Visszaállítás csavarással					
→ oldal:14					

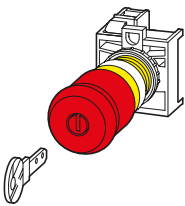
Termékválaszték

Érintkezőkiosztás: ☹ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.	Megjegyzések
Z = Záróérintkező Ny = Nyitóérintkező					

**Vészleállító gombok**

Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően
Visszaállítás: húzással
Érintkezők max. száma: 4 db M22-(C)K...
Piros gombafej, sárga ház

–	1 Ny ☹		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 db	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
1 Z	1 Ny ☹		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 db	

**Vészleállító, kulccsal visszaállítható gombafejű gomb**

Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően
1 kulccsal, MS1 egyedi zárszerkezettel, fókulcsos zárrendszerekhez nem alkalmas
Kulccsal visszaállítás
Piros gombafej, sárga ház

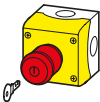
–	1 Ny ☹		IP67, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 db	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
---	--------	--	-------------	------------------------------	------	-------------------------------------

Kezelők száma	Érintkezőkiosztás: ☹ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.
Menny.	Z = Záróérintkező Ny = Nyitóérintkező				

**Vészleállító gombok**

Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően
Visszaállítás: húzással

–	–	2 Ny		IP66, IP69K	M22-PV/KC02/IY 216524	1 db
–	1 Z	1 Ny ☹		IP66, IP69K	M22-PV/KC11/IY 216525	

**Vészleállító, kulccsal visszaállítható gombafejű gomb**

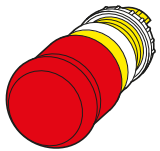



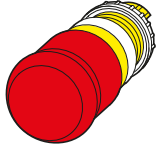



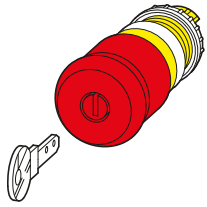



1 kulccsal
MS1 zárszerkezet






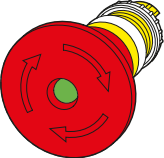









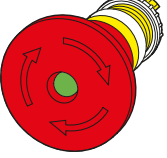




1	1 Z	1 Ny ☹		IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 db
---	-----	--------	--	-------------	----------------------------------	------

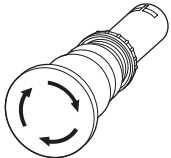
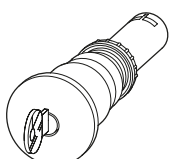
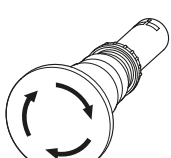

egyedi komplett eszközök

Rendeléshez használja az F0315 űrlapot
→ Adatlap az online katalógusban

				M22-COMBINATION 2010741	1 db
--	--	--	--	-----------------------------------	------



Világítás		Szín, Gombafej Szimbólum	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.
Vészleállító nyomógombok					
Visszaállítás húzással 38 mm-es gombtérő 	Világítás nélkül	Visszaállítás húzással		IP66, IP69K M22-PV 216876	5 db
	Világítás nélkül	Visszaállítás húzással		IP66, IP69K M22-PV-GVP 216877	50 db
	Világítás nélkül	Visszaállítás húzással		IP66, IP69K M22-PV-ESS 178983	5 db
Visszaállítás csavarással 38 mm-es gombtérő 	LED-elemmel világít	Visszaállítás húzással		IP66, IP69K M22-PVL 216878	
	Világítás nélkül	Visszaállítás csavarással		IP67, IP69K M22-PVT 263467	5 db
	LED-elemmel világít	Visszaállítás csavarással		IP67, IP69K M22-PVLT 263469	
Kulcsos visszaállítás 38 mm-es gombtérő 1 kulccsal 	Világítás nélkül	MS1 egyedi zárszerkezet Főkulcsos zárrendszerekhez nem alkalmas		IP67, IP69K M22-PVS 216879	5 db
	Világítás nélkül	MS2 – MS20 egyedi zárszerkezet Főkulcsos zárrendszerekhez nem alkalmas * → 2, ..., 20 (azaz: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS- M20)		IP67, IP69K M22-PVS-MS* 216880	1 db
	Világítás nélkül	Főkulcsos zárrendszerekhez alkalmas Rendeléshez használja az MZ047002ZU űrlapot (korábban: F0276) → Adatlap az online katalógusban Szállítás: kb. 4–6 héten belül A főkulcsos zárrendszerekért lásd: → oldal:30		IP67, IP69K M22-PVS-SA(*)-* 104826	

	Világítás	Gombafej színe	Típus Cikkszám	Csom. e.
Vészleállító nyomógombok, IP67, IP69K				
Visszaállítás húzással Pálma alakú, 45 mm-es átmérő	Világítás nélkül		M22-PV45P 152862	1 db
	Világítás nélkül	Mechanikus pozíciójelzővel Zöld pozíciójelző → A gomb nincs aktiválva Piros pozíciójelző → A gomb aktiválva van	 M22-PV45P-MPI 152863	
	LED-elemmel világít		M22-PVL45P 152860	
Visszaállítás csavarással Pálma alakú, 45 mm-es átmérő	Világítás nélkül		M22-PVT45P 121462	1 db
	LED-elemmel világít		M22-PVLT45P 121460	
	Világítás nélkül	Mechanikus pozíciójelzővel Zöld pozíciójelző → A gomb nincs aktiválva Piros pozíciójelző → A gomb aktiválva van	 M22-PVT45P-MPI 121463	
	Világítás nélkül	MS1 egyedi zárszerkezet Főkulcsos zárszerkekhez nem alkalmas	 M22-PVS45P-MS1 121468	1 db
Kulcsos visszaállítás Pálma alakú, 45 mm-es átmérő 1 kulccsal	Világítás nélkül	MS2 – MS20 egyedi zárszerkezetek Főkulcsos zárszerkekhez nem alkalmas * → 2, ..., 20 (azaz: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)	 M22-PVS45P-MS* 121470	
	Világítás nélkül	Ronis 455 egyedi zárszerkezet Főkulcsos zárszerkekhez nem alkalmas	 M22-PVS45P-RS 121466	
Kontrollált leállító/vészleállító gombok, IP67, IP69K				
Visszaállítás húzással Pálma alakú, 60 mm-es átmérő	Világítás nélkül		M22-PV60P 152864	1 db
	Világítás nélkül	Mechanikus pozíciójelzővel Zöld pozíciójelző → A gomb nincs aktiválva Piros pozíciójelző → A gomb aktiválva van	 M22-PV60P-MPI 152865	
	LED-elemmel világít		M22-PVL60P 152861	
Visszaállítás csavarással Pálma alakú, 60 mm-es átmérő	Világítás nélkül		M22-PVT60P 121464	
	LED-elemmel világít		M22-PVLT60P 121461	
	Világítás nélkül	Mechanikus pozíciójelzővel Zöld pozíciójelző → A gomb nincs aktiválva Piros pozíciójelző → A gomb aktiválva van	 M22-PVT60P-MPI 121465	
	Világítás nélkül	MS1 egyedi zárszerkezet Főkulcsos zárszerkekhez nem alkalmas	 M22-PVS60P-MS1 121469	
Kulcsos visszaállítás Pálma alakú, 60 mm-es átmérő 1 kulccsal	Világítás nélkül	MS2 – MS20 egyedi zárszerkezetek Főkulcsos zárszerkekhez nem alkalmas * → 2, ..., 20 (azaz: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)	 M22-PVS60P-MS* 121471	
	Világítás nélkül	Ronis 455 egyedi zárszerkezet Főkulcsos zárszerkekhez nem alkalmas	 M22-PVS60P-RS 121467	

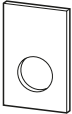
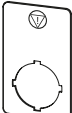
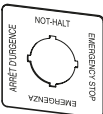
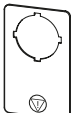

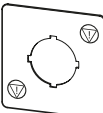

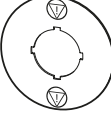
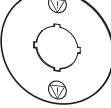
	Gombafej színe	Érintkezőkiosztás Z = Záróérintkező Ny = Nyitóérintkező	Típus Cikkszám	Csom. e.
Vészleállító nyomógombok, érintkezővel, IP67, IP69K				
Visszaállítás csavarással Pálma alakú, 45 mm-es átmérő 	Világítás nélkül		2 Ny ⊕ C22-PVT45P-K02 121611	1 db
	Világítás nélkül	1 Z	1 Ny ⊕ C22-PVT45P-K11 121610	
Kulcsos visszaállítás, MS1 Pálma alakú, 45 mm-es átmérő 	Világítás nélkül		2 Ny ⊕ C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
	Világítás nélkül	1 Z	1 Ny ⊕ C22-PVS45P-MS1-K11 121618	
Visszaállítás: csavarással Pálma alakú, 60 mm-es átmérő 	Világítás nélkül		2 Ny ⊕ C22-PVT60P-K02 121621	
	Világítás nélkül	1 Z	1 Ny ⊕ C22-PVT60P-K11 121620	
Kulcsos visszaállítás, MS1 Pálma alakú, 60 mm-es átmérő 	Világítás nélkül		2 Ny ⊕ C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	Világítás nélkül	1 Z	1 Ny ⊕ C22-PVS60P-MS1-K11 121612	

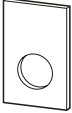
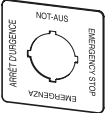


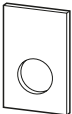
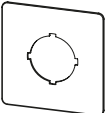
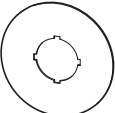
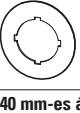

Megjegyzések

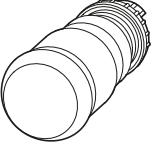



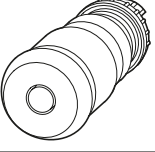




⊕ Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint

	RAL-kód	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.
Védőgallérok				
Megnehezíti a véletlenszerű működtetést				
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 db
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV3 177047	
Plombálható védőburkolat				
38 mm-es gombátmérőjű eszközökhöz Átlátszó, kényszertörési hellyel, kontrollált leállítás/vészleállítás/leállítás után újra használható 30 x 50-es raszterben a szomszédos furatokat M22(S)-B vakdugókkal le kell zárni				
	–	IP65	M22-PL-PV 216397	2 db
LED-es világító gyűrűk				
Sárga színű, sárga LED-ekkel → Tervezés, oldal: 75 (áramköri diagramok)				
60 mm-es átmérő 24 V AC/DC Három csoport, egyenként 4 LED-del (sorba kapcsolva), amelyek külön vezérelhetők (például futófénysorhoz)			M22-XPV60-Y-24 121477	1 db
60 mm-es átmérő 120 V AC Egy 8 LED-ből álló csoport (sorba kapcsolva)			M22-XPV60-Y-120 121476	1 db
60 mm-es átmérő 230 V AC Egy 8 LED-ből álló csoport (sorba kapcsolva)			M22-XPV60-Y-230 138280	1 db
Egyedi komplett eszközök				
Rendeléshez használja az F0315 űrlapot → Adatlap az online katalógusban				
			M22-COMBINATION 2010741	1 db

Megjegyzés: Érintkezőelemek → oldal:48

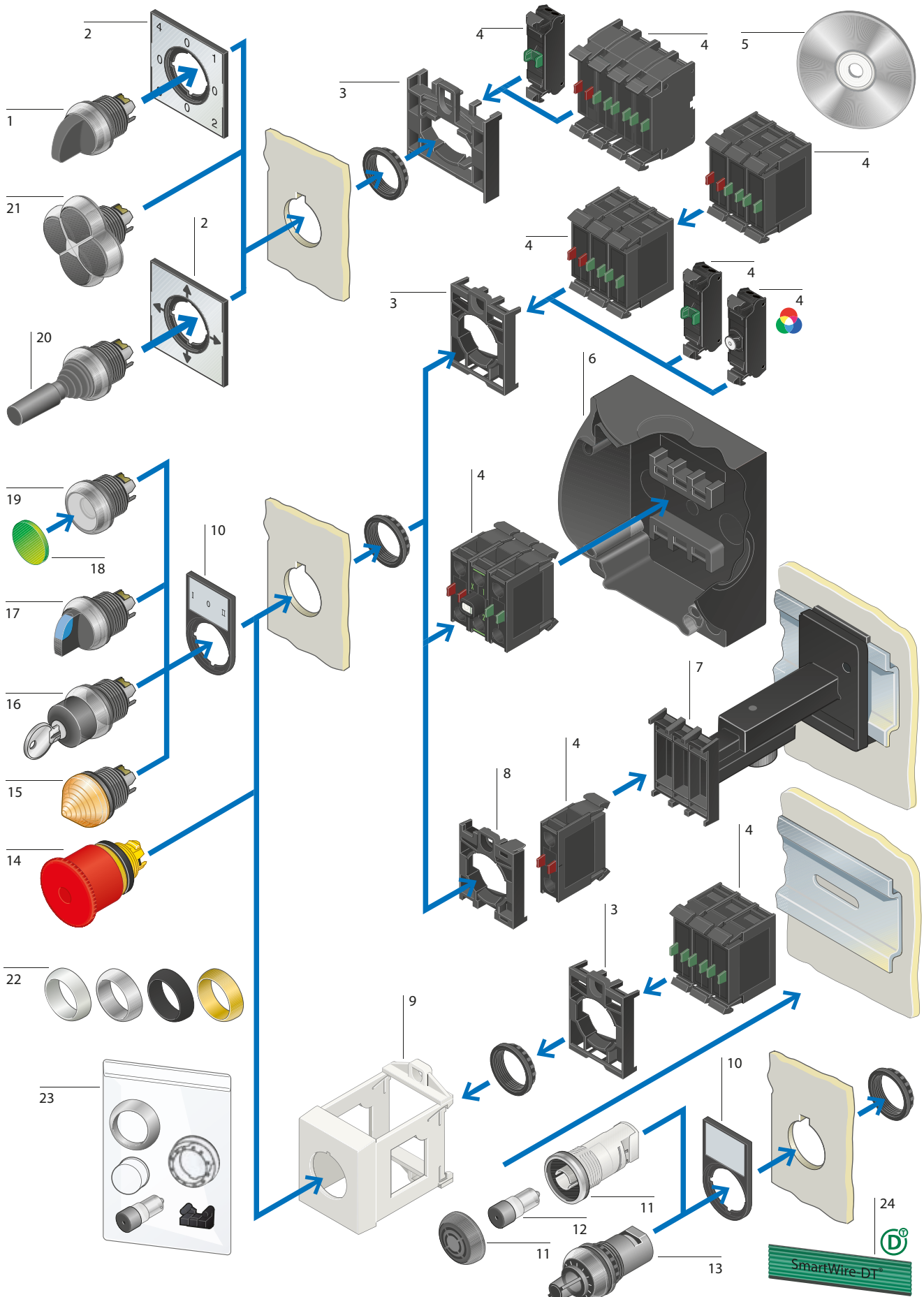
	Felirat	Nyelv	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
VÉSZ-KI felirati táblák, IP66					
Fekete betűkkel					
33 x 50 mm 	NOT-HALT	de	●	M22-XZK1-D99 121089	10 db
	Arresto di emergenza	it	●	M22-XZK1-I99 121370	
	HÁTÁPYSÁYTYS	fi	●	M22-XZK1-SF99 121371	
33 x 50 mm 	Szimbólum (5638) kontrollált leállításhoz	–	●	M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm 	Négy nyelvű	de, en, fr, it	●	M22-XYK11 121373	
33 x 50 mm 	Szimbólum (5638) kontrollált leállításhoz	–	●	M22-XZK-ESS2 180474	
90 mm-es átmérő 	Négy nyelv	de, en, fr, it	●	M22-XAK11 121085	
	Négy nyelv	de, en, es, pt	●	M22-XAK12 121086	
	Négy nyelv	de, en, nl, fr	●	M22-XAK13 121087	
	Négy nyelv	en, sv, fi, da	●	M22-XAK14 121088	
50 x 50 mm 	Szimbólum (5638) NOT-HALT-hoz	–	●	M22-XYK-ESS 180471	
60 mm-es átmérő 	Négy nyelv	de, en, fr, it	●	M22-XBK11 121372	
90 mm-es átmérő 	Szimbólum (5638) kontrollált leállításhoz	–	●	M22-XAK-ESS 180469	
60 mm-es átmérő 	Szimbólum (5638) kontrollált leállításhoz	–	●	M22-XBK-ESS 180472	

	Felirat	Nyelv	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
VÉSZ-KI felirati táblák, IP66					
Fekete betűkkel					
33 x 50 mm 	NOT-AUS	de	●	M22-XZK-D99 216471	10 db
	Emergency Stop	en	●	M22-XZK-GB99 216472	
	Arrêt d'urgence	fr	●	M22-XZK-F99 216473	
	EMERGENZA	it	●	M22-XZK-I99 216474	
	NOODSTOP	nl	●	M22-XZK-NL99 216475	
	NÖDSTOPP	sv	●	M22-XZK-S99 216476	
	HÄTÄ-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
	NØDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	
50 x 50 mm 	–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484	
90 mm-es átmérő 	–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465	
	–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466	
	–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467	
	–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468	
60 mm-es átmérő 	Négy nyelv	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483	
VÉSZ-KI felirati táblák					
33 x 50 mm 	Egyedi Label Editor felirattal → Tervezés, oldal: 74	–	●	M22-XZK-* 216479	10 db
	Üres	–	●	M22-XZK 216470	
50 x 50 mm 	Egyedi Label Editor felirattal → Tervezés, oldal: 74	–	●	M22-XYK-* 231181	
90 mm-es átmérő 	Egyedi Label Editor felirattal → Tervezés, oldal: 74	–	●	M22-XAK-* 216469	
	Üres	–	●	M22-XAK 216464	
60 mm-es átmérő 	Egyedi Label Editor felirattal → Tervezés, oldal: 74	–	●	M22-XBK-* 231762	
	Üres	–	●	M22-XBK 269580	
40 mm-es átmérő 	Üres, szűk telepítési helyekre	–	●	M22-XAK40 177703	

	Gombafej színe	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.
Leállító nyomógombok				
	Nem világít, visszaállítás húzással	 IP66, IP69K	M22S-PV 225528	5 db
	Nem világít, visszaállítás csavarással	 IP67, IP69K	M22S-PVT 271499	
	Nem világít, visszaállítás csavarással	 IP67, IP69K	M22Y-PVT 147403	
	Világít, visszaállítás húzással	 IP66, IP69K	M22S-PVL 230962	
	Világít, visszaállítás csavarással	 IP67, IP69K	M22S-PVLT 271540	
Védőgallér leállító nyomógombhoz				
		IP65	M22G-XGPV 271610	1 db






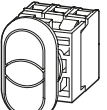



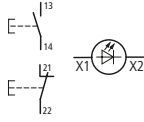

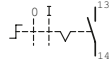
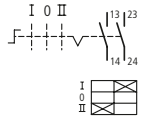
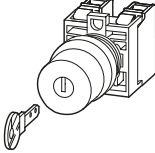
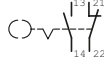
1

Rendszeráttekintés



M22 négyállású választókapcsolók	1	Központosító adapter	8	Gomblapkák/átlátszó lapkák	18
4 pozíció		Vezérlőeszköz-elemek központosításához teleszkópos felerősítés alkalmazása esetén		Lézerfelirat nyomógombokhoz és gombafejű nyomógombokhoz	
Forgatógombbal vagy forgatókarral		→ oldal:69		Átlátszó lapkák világító nyomógombokhoz és jelzőlámpákhoz, lapos	
0-1-0-2-0-3-0-4 reteszelt művelet				Szabványos szövegekkel és szimbólumokkal vagy egyedi feliratokkal	
→ oldal:28				→ oldal:60	
Címkék címketartókkal	2	IVS kalapsínadapter	9	Nyomógombok	19
Szín: alumínium		IEC/EN 60175 szerinti kalapsínre történő közvetlen szereléshez		Visszaálló és reteszelt	
Címkék: felirattal, Egyedi felirattal, üresen		→ oldal:70		Lapos- és magas gomb	
→ oldal:32				Védőgallérral vagy nélküle	
Rögzítőadapterek	3	Címketartók	10	Gombafejű nyomógombok, kettős nyomógombok	
Előlapra szereléshez		Behelyezhető címkékhez		Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, fekete	
Érintkező- és LED-elemekhez		Szín: fekete		Világító nyomógombok	
M22-A... használata esetén		Behelyezhető címkék: alumíniumszínű, felirattal vagy üresen, gravírozható		Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék	
Érintkezőelemekhez M22-A4 használata esetén		→ oldal:57		→ oldal:25	
→ oldal:48				Joystick	20
(Kettős) érintkezőelemek	4	Akusztikus eszköz	11	4 pozíció	
Ny és Z		IP40 szintű védettség zümmögő nélkül		→ oldal:31	
Univerzális érintkezők elektronikus eszközökhöz		→ oldal:34		Négyállású nyomógombok	21
Biztonsági funkció kényszernyitással az				4 pozíció	
IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint		Zümmögő akusztikus eszközhöz	12	Nyomógombok, visszaálló	
Max. 2 szint, egyenként 3 érintkezőelem		Folyamatos hang, szaggatott hang		→ oldal:32	
→ oldal:49		18–30 V DC		Előlapgyűrűk	22
LED-elemek	4	→ oldal:34		• Ezüst	
Feszültségtartomány:		Potenciométerek	13	• Fekete	
12–30 V AC/DC		Ellenállásértékek: 1 kΩ–1 MΩ		• 24 karátos arany csak M22-vel kombinálva (M22-COMBINATION) rendelhető	
85–264 V AC		3 külön csatlakozó		→ oldal:69	
→ oldal:51		Csavaros kapcsolókkal		Tartozékok	23
Kényelmes címkézés	5	→ oldal:34		→ oldal:69	
Az RMQ ezüst gyűrűs termékcsaládban megtalálható összes nyomógomblapka, jelzőlámpa és kiegészítő felirati tábla lézer segítségével feliratozható bármilyen szöveggel és/vagy szimbólummal.		Vészleállító nyomógombok	14	SmartWire-DT	24
Letöltés:		Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően		A termék tulajdonságai	
www.eaton.eu/config/rmq		Plombálható védőburkolattal biztosítható		• Pattintással rögzíthető moduláris rendszer	
Kulcsszó: „Pushbutton Configurator		További címkék, felirattal vagy üresen		• Ezüst, fekete vagy arany előlapgyűrű	
→ Label Editor function”		→ oldal:14		• Rögzítőfurat átmérője: 22,3 mm	
Tokozatok	6	Jelzőlámpák	15	• Minimális raszterméret: 30 × 40 mm	
IP67 tokozatok legfeljebb 6 beépítési hellyel		Lapos, kúpos		• Min. védettség szint: IP66	
IP55 tokozatok legfeljebb 12 beépítési hellyel		Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék		• Max. 6 érintkező beépítési helyenként	
IP54 süllyesztett beépítőlapok legfeljebb 6 beépítési hellyel		→ oldal:33		• Különböző feszültség szintek kapcsolhatók	
IP40 és IP55 védőburkolatok süllyesztett beépítőlapokhoz		Kulcsos kapcsolók	16	• Az egész világon jóváhagyva	
→ oldal:67		2 és 3 állású			
Teleszkópos felerősítő	7	Programozható reteszelés/visszaállítás funkció és kulcskihúzhatóság			
4 pozíció		Főkulcsos zárrendszerekhez alkalmas			
Hátsó felerősítésű eszközök mélységének kiegyenlítéséhez CI és CI-K tokozatok és szekrények esetén		→ oldal:29			
→ oldal:69		Választókapcsolók	17		
		2 és 3 állású			
		Forgatógombbal, forgatókarral			
		Programozható reteszelés/visszaállítás funkció			
		Világító választókapcsolók átlátszó forgatókarral			
		Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék			
		→ oldal:28			

Termékválaszték

	Gomblapka	Érintkezőkiosztás: ☉ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Védettségi szint	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.		
Nyomógombok								
	Lapos gomb							
		–	1 Ny ☉		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 db	
		1 Z	–		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 db	
Kettős nyomógomb LED-elemmel, fehér átlátszó lapka								
	85–264 V AC							
	  	1 Z	1 Ny ☉		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 db	
Választókapcsolók								
	Fekete forgatókar Visszaállítás/reteszelés funkció, M22-XC-Y kódoló elemekkel megváltoztatható → oldal:74 A 0, I, II kapcsolóállások a szemben álló kezelő nézőpontjának felelnek meg. Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69							
	2 pozíció, reteszelt	–	1 Z	–		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 db
	3 pozíció, reteszelt	–	2 Ny	–		IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 db
Kulcsos kapcsoló								
	Reteszelés/visszaállítás funkció és kulcskihúzhatóság: M22-XC-... kódoló elemekkel megváltoztatható → oldal:74 2 pozíció, reteszelt MS1 zárszerkezet, 1 db kulccsal							
	–	–	1 Z	1 Ny ☉		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 db

Ezüst előlapgyűrű

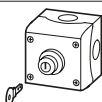
Működtető helyek száma	Érintkezőkiosztás: ⊖ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Tokozat felső részének színe	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.
db	Z = Záróérintkező Ny = Nyitóérintkező		RAL-kód			



Nyomógombok

Lapos gomb

1	1 Z	1 Ny ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 db
1	1 Z	1 Ny ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-R-X0/KC11/I 216521	



Kulcsos kapcsoló

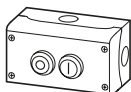
Reteszelés/visszaállítás funkció és kulcskihúzhatóság: M22-XC-... kódolóelemekkel adapterekkel megváltoztatható → oldal:74

1 kulccsal
2 pozíció, reteszelt
MS1 zárszerkezet

1	1 Z	1 Ny ⊖		●	RAL 7035 IP66 M22-WRS/KC11/I 216526	1 db

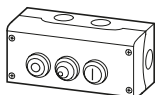
Összeállított vezérlőállomás

Jelzőlámpa nélkül



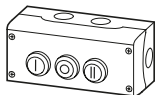
2	2 Ny	2 Ny ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I2-M1 216529	1 db

Fehér jelzőlámpával,
LED-elemmel
85–264 V AC



2	2 Z	2 Ny ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M2 216533	1 db

Összeállított vezérlőállomás

















3	3 Ny	3 Z ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M1 216532	1 db

Egyedi komplett eszközök

Rendeléshez használja az F0315 űrlapot → Adatlap az online katalógusban

M22-COMBINATION 1 db
2010741

Stílus	Gomblapka	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
		Kettős nyomógombok jelzőlámpával, IP66		
		Fehér átlátszó lapka Visszaálló Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69		
Nyomógombok és jelzőlámpák előreállnak		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 db
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X226/X26 105227	–	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
	Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések	M22-DDL-*. *.* 226770	M22S-DDL-*. *.* 230350	
Nyomógombok és jelzőlámpák szintben vannak		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 db
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések	M22-DDLF-*. *.* 284818	M22S-DDLF-*. *.* 284819	
Az I. nyomógomb és a jelzőlámpa szintben van, a 0. nyomógomb előreáll		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 db
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
	Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések	M22-DDLM-*. *.* 107062		
Megjegyzések	1. csillag (*)	= gomblapka színe:	B = kék, G = zöld, R = piros, S = fekete B/S = fent kék/fekete alap G/R = fent zöld/piros alap G/S = fent zöld/fekete alap W/S = fent fehér/fekete alap	
	2. és 3. csillag (*)	= Label Editor által adott fájlnev (kétszer kell megadni) További színkombinációk kérésre elérhetők → Tervezés, oldal: 74		

Gomblapka	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Megjegyzések
-----------	--	----------	---	----------	--------------

IP67, IP69K nyomógombok

Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69

Lapos gomb
visszaálló

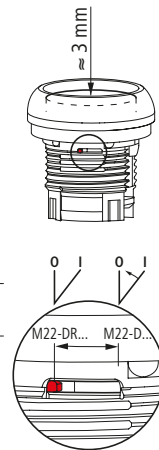















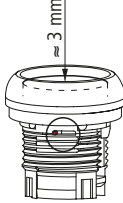










●	M22-D-S 216590	10 db	M22S-D-S 216591	10 db	–
○	M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593		
●	M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595		
●	M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597		
●	M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599		
●	M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601		
●	M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672		
–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604		
–	M22-D-X-GVP 216603	50 db			
⊙	M22-D-R-X0 216605	10 db	M22S-D-R-X0 216606	10 db	
⊙	M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608		
⊙	M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610		
⊙	M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612		

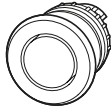




















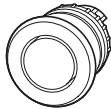




















Lapos gomb
reteszelt



●	M22-DR-S 216613	5 db	M22S-DR-S 216614	5 db	Programozható reteszelő/ visszaálló nyomógombfunkció
○	M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616		
●	M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618		
●	M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620		
●	M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622		
●	M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624		
–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627		
–	M22-DR-X-GVP 216626	50 db			
⊙	M22-DR-R-X0 216628	5 db	M22S-DR-R-X0 216629	5 db	
⊙	M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631		
⊙	M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633		
⊙	M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635		



Gomblapka	Ezüst előlapgyűrű		Fekete előlapgyűrű		Megjegyzések		
	Típus Cikkszám	Csom. e.	Típus Cikkszám	Csom. e.			
IP67, IP69K nyomógombok							
Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69							
Magas gomb visszaálló 		M22-DH-S 216636	5 db	M22S-DH-S 216637	5 db	–	
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639			
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645			
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642			
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647			
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650			
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656			
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658			
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660			
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662			
	Magas gomb reteszelt 		M22-DRH-S 216663	5 db	M22S-DRH-S 216664	5 db	Programozható reteszelő/ visszaálló nyomógombfunkció 
			M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666		
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668			
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670			
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672			
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674			
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676			
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678			
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680			
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682			
	Nyomógombok védőgallérral, visszaálló, IP66, IP69K						
	Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69						
–	M22-DG-X 220921	5 db	–				

Gomblapka	Gomb színe	Ezüst előlapgyűrű		Csom. e.	Fekete előlapgyűrű		Megjegyzések
		Típus Cikkszám			Típus Cikkszám	Csom. e.	
Gombafejű nyomógombok, IP67, IP69K							
Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69							
Visszaálló 			M22-DP-S 216712	5 db	M22S-DP-S 216713	5 db	–
			M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715		
			M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717		
			M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719		
			M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721		
			M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-G-X1 216723		
			M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725		
			M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727		
	–		M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		
	–		M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733		
	–		M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736		
	–		M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739		
	Reteszelt 			M22-DRP-S 216743	5 db	M22S-DRP-S 216744	5 db
			M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746		
			M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748		
			M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750		
			M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752		
			M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754		
			M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756		
			M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758		
–			M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
–			M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764		
–			M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767		
–			M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770		

Művelet:	Gomblapka	Felirat	Funkció	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = Visszaállító (M0)							
↳ = Reteszelt (MA)							

Választókapcsolók, IP66

Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69







Reteszelés/visszaállítás funkció: kódolóelem készlettel megváltoztatható → oldal:30

2 állású

Forgatógombbal	Művelet	Gomblapka	Felirat	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.	Típus Cikkszám	Csom. e.
	↳ 40°		–	–	M22-W 216853	5 db	M22S-W 216854	5 db
	↳ 60°		–	–	M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	↳ 60°		–	–	M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	↳ 60°		AUTO MANUAL	–	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	↳ 60°		* = Egyedi Label Editor felirattal → oldal:74	–	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	
	↳ 40°	–	–	–	M22-WK 216865	5 db	M22S-WK 216866	5 db
	↳ 60°	–	–	–	M22-WRK 216867	10 db	M22S-WRK 216869	10 db
	↳ 60°	–	–	–	M22-WRK-GVP 216868	50 db		50 db
Forgatókarral, V-elrendezés	↙ 60°	–	–	–	M22-WKV 216874	5 db	M22S-WKV 216875	5 db

3 állású






Működtetőhíddal → oldal:74

Forgatógombbal	Művelet	Gomblapka	Felirat	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.	Típus Cikkszám	Csom. e.
	40° ↕ 40°		–	–	M22-W3 216861	5 db	M22S-W3 216862	5 db
	60° ↕ 60°		–	–	M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ↕ 60°		AUTO 0 MAN.	–	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↕ 60°		* = Egyedi Label Editor felirattal → oldal:74	–	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	
	40° ↕ 40°	–	–	–	M22-WK3 216870	5 db	M22S-WK3 216871	5 db
	60° ↕ 60°	–	–	–	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	–	–	–	–	M22-WRK3-*) 217436		M22S-WRK3-*) 217437	

4 állású

Nem alkalmas kódolóelemekhez

Használja az M22-A4 rögzítődaptert → oldal:48, felirati táblák → oldal:32

Forgatógombbal	Művelet	Gomblapka	Felirat	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.	Típus Cikkszám	Csom. e.
	45°		–		M22-WR4 279419	5 db	M22S-WR4 279430	5 db
	45°		–		M22-WRK4 279431	5 db	M22S-WRK4 279432	5 db

Megjegyzések

1) * lecserezhető 1-re vagy 2-re:

* = 1: 60° ↕ 40°

* = 2: 40° ↕ 60°

Művelet:	A kulcs az alábbi állásokban húzható ki	Típus Cikkszám	Ezüst előlapgyűrű Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Cikkszám	Csom. e.
↳ = Visszaálló (MO)					
↳ = Reteszelt (MA)					



Kulcsos kapcsolók egyéni zárszerkezetekhez, IP66

Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69 Főkulcsos zárszerkezetekhez nem alkalmas
1 db kulccsal
Reteszelés/visszaállítás funkció és kulcskihúzhatóság a kódolóelemekkel megváltoztatható → oldal:30

2 állású

MS1 zárszerkezet	↳ 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 db	M22S-WS 216882	1 db
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 db	M22S-WRS 216889	5 db
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 db		
	↳ 60°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 db	M22S-WRS-A1 229093	5 db
MS2 – MS20 zárszerkezetek (A zárszámot be kell írni a típusjelölésbe)	↳ 40°	–	0	–	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 db	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 db
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 db	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 db
	↳ 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 db	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 db

3 állású

Működtetőhíddal → Tervezés, oldal: 74

MS1 zárszerkezet	40° ↙↘ 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 db	M22S-WS3 216895	1 db
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 db	M22S-WRS3 216901	5 db
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 db		
	↙↘	Választható ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229094	5 db	M22S-WRS3-A*¹⁾⁴⁾ 229095	5 db
MS2 – MS20 zárszerkezetek (A zárszámot be kell írni a típusjelölésbe)	Választható	Választható ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217442	5 db	M22S-WRS3-MS*-A*¹⁾²⁾ 217443	5 db
	40° ↙↘ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 db	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 db
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 db	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 db

2 vagy 3 állású

MS2 – MS20 zárszerkezetek (A zárszámot be kell írni a típusjelölésbe)	Választható	Választható	–	–	M22-WRS*-MS*¹⁾³⁾ 262521	1 db		
---	-------------	-------------	---	---	--	------	--	--

Kulcsok

Tartalékulcs kulcsos kapcsolókhöz

MS1 zárszerkezet	M22-ES-MS1 216416	5 db
MS2 – MS20 zárszerkezet	M22-ES-MS* 216417	1 db

Megjegyzések

¹⁾ Szállítás: a megrendeléstől számított 4 hét.

²⁾ Példa: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 – MS20 (egyedi zárszerkezetet száma)

A*: * = 1, művelet: ↙↘, 0 kapcsolóállásban húzható ki

* = 2, művelet: ↙↘↘, I, 0 érintkezőállapotban húzható ki

* = 3, művelet: ↙↘↘↘, 0, II érintkezőállapotban húzható ki

* = 4, művelet: ↙↘↘↘↘, I, 0 kapcsolóállásban húzható ki

* = 5, művelet: ↙↘↘↘↘↘, 0 kapcsolóállásban húzható ki

* = 6, művelet: ↙↘↘↘↘↘↘, 0, II kapcsolóállásban húzható ki

* = 7, művelet: ↙↘↘↘↘↘↘↘, 0 kapcsolóállásban húzható ki

* = 10, művelet: ↙↘↘↘↘↘↘↘↘, I, II kapcsolóállásban húzható ki

³⁾ Példa: M22(S)-WRS*-MS*.*

WRS*: * = 2 vagy 3 állású (funkció és kulcskihúzhatóság mint M22-WRS vagy M22-WRS3 esetén)

MS*: * = * = MS2 - MS20 (egyedi zárszerkezetet száma)

-.*: * = Egyedi felirat Label Editorral; cserélje a * jelet a kapott fájl névre (→ Tervezés, oldal: 74) vagy a „blank” kifejezésre, ha nincs szükség felírra

⁴⁾ Az A10 verzió nem választható

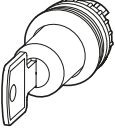



Művelet:	A kulcs az alábbi állásokban húzható ki	Ézüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
----------	---	--	----------	---	----------

- ↳ = Visszaálló (MO)
 ↳ = Reteszelt (MA)



Kulcsos kapcsolók főkulcsos zárrendszerekhez, IP66

Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69
 2 db kulccsal

2 állású	Művelet	Állások	Típus Cikkszám	Csom. e.	Típus Cikkszám	Csom. e.
	↳ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 db	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 db
	↳ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	↳ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	
3 állású	60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
	40° ↙ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
	60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	
		0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 db		

Megjegyzések

Főkulcsos zárrendszerek: Szállítási határidő a megrendelést követő 4-6 hét.
 Rendeléshez használja az MZ047002ZU űrlapot (korábban: FO276) → Adatlap az online katalógusban

Művelet	Típus Cikkszám	Csom. e.
Kódolóelem készlet Főkulcsos zárrendszerekhez nem használható		
Kulcskihúzhatóság megváltoztatásához → oldal:74 	50° M22-XC-R 216406	10 db
A reteszelt/visszaálló funkció megváltoztatásához → oldal:74 	40° M22-XC-Y 216407	10 db

Szöveg	Művelet:	A következővel használható:	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
	↗					
	↘					

↗ = Visszaálló (MO)
↘ = Reteszelt (MA)



Joystick, IP66

Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69, M22-A4 adapter használata
Működési irányonként egy kapcsolási pont

2 állású	↔	–	M22-WJ2H 289195	1 db	M22S-WJ2H 289197	1 db
	↔	–	M22-WJS2H¹⁾ 178570			
	—	–	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	—	–	M22-WRJS2H¹⁾ 178574			
	↕	–	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↕	–	M22-WJS2V¹⁾ 178571			
		–	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
		–	M22-WRJS2V¹⁾ 178575			
4 állású	+	–	M22-WRJ4 279415	5 db	M22S-WRJ4 279416	5 db
	+	–	M22-WRJS4¹⁾ 178566			
	↔↔	–	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↔↔	–	M22-WJS4¹⁾ 178568			



Joystick működtetési irányonként két kapcsolási ponttal

Ezek a joystickok M22-K10 záró és M22-K10P sietve záró érintkezővel kombinálhatók.

2 állású	↔↔	–	M22-WJ2H-2P 111508	1 db		
	↔↔	–	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565			
	↕↕	–	M22-WJ2V-2P 111507			
	↕↕	–	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564			
4 állású	↔↔↔↔	–	M22-WJ4-2P 110836			
	↔↔↔↔	–	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563			

Megjegyzések ¹⁾ Fémszárral

-*-*: * B = kék, G = zöld, R = piros, S = fekete, W = fehér, Y = sárga
A szín megadása az óramutató járása szerint, 12 órától kezdve



-*-*: * = Label Editor által adott fájlnev
→ Tervezés, oldal: 74

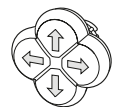
Szöveg	Művelet:	A következővel használható:	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
	↳ = Visszaálló (MO) ↳ = Retszelt (MA)					

Nyomógombok, IP66, 4 állású

A szemben lévő gombok nincsenek egymással mechanikusan reteszelve



Felirat nélkül, fekete nyomógombok	↔	–	M22-D4-S 279411	5 db	M22S-D4-S 279412	5 db
Egyedi felirat és nyomógombszín → Megjegyzések	↔	–	M22-D4-*.* 279413		M22S-D4-*.* 279414	



Fehér nyilak, fekete nyomógombok	↔	–	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
----------------------------------	---	---	------------------------------	--	-------------------------------	--

A szemben lévő gombok mechanikusan reteszelve vannak egymással



Fehér nyilak, fekete nyomógombok	↔	–	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339	
Egyedi nyomógombfelirat és -szín, → Megjegyzések	↔	–	M22-DI4-*.* 286340		M22S-DI4-*.* 286341	

Megjegyzések

-.*. * B = kék, G = zöld, R = piros, S = fekete, W = fehér, Y = sárga
A szín megadása az óramutató járása szerint, 12 órától kezdve



-.*. * = Label Editor által adott fájlnev
→ Tervezés, oldal: 74

Felirat	A következővel használható:	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
---------	-----------------------------	--	----------

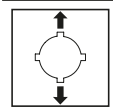
Felirati táblák



Felirat nélkül	Joystick Négyállású választókapcsolók	M22-XCK 279433	10 db
----------------	--	--------------------------	-------



4 iránynyíl	Joystick Négyállású választókapcsolók	M22-XCK1 279434	
-------------	--	---------------------------	--



2 iránynyíl, 90°-ban elfordítható	2 állású joystick	M22-XCK3 290260	
--------------------------------------	-------------------	---------------------------	--



0-1-0-2-0-3-0-4	Négyállású választókapcsolók	M22-XCK2 279435	
-----------------	------------------------------	---------------------------	--






















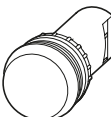





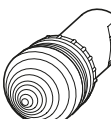





Egyedi Label Editor felirattal → Tervezés, oldal: 74	Joystick Négyállású választókapcsolók	M22-XCK-* 279436	
---	--	----------------------------	--

Megjegyzések

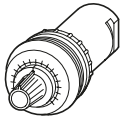
-.*. * B = kék, G = zöld, R = piros, S = fekete, W = fehér, Y = sárga
A szín megadása az óramutató járása szerint, 12 órától kezdve



-.*. * = Label Editor által generált fájlnev
→ Tervezés, oldal: 74

	Szín	Búra	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.	
Jelzőlámpák						
LED-ek jelzőlámpákhoz → oldal:51 (és további oldalak)						
		Fehér	Lapos	IP67, IP69K M22-L-W 216771	10 db	
		Piros	Lapos	IP67, IP69K M22-L-R 216772		
		Zöld	Lapos	IP67, IP69K M22-L-G 216773		
		Sárga	Lapos	IP67, IP69K M22-L-Y 216774		
		Kék	Lapos	IP67, IP69K M22-L-B 216775		
		Narancssárga	Lapos	IP67, IP69K M22-L-A 164374		
	–	Lapka nélkül ¹⁾	Lapos	IP67, IP69K M22-L-X 216776		
	–	Lapka nélkül ¹⁾	Lapos	IP67, IP69K M22-L-X-GVP 216777	50 db	
		Fehér	Kúpos	IP67, IP69K M22-LH-W 216778	10 db	
		Piros	Kúpos	IP67, IP69K M22-LH-R 216779		
		Zöld	Kúpos	IP67, IP69K M22-LH-G 216780		
		Sárga	Kúpos	IP67, IP69K M22-LH-Y 216781		
		Kék	Kúpos	IP67, IP69K M22-LH-B 216782		
		Narancssárga	Kúpos	IP67, IP69K M22-LH-A 164375		
	Kúpos BA 9s jelzőlámpák					
		M20/M25 alsó elem kikönyvitett részébe beépíthető Izzó- és glimmlámpákhoz 2,4 W-ig				
		Piros	Kúpos	IP67, IP69K L-R 208689	1 db	
		Zöld	Kúpos	IP67, IP69K L-G 208690		
		Sárga	Kúpos	IP67, IP69K L-Y 208691		
		Fehér	Kúpos	IP67, IP69K L-W 208692		
Kompakt jelzőlámpák						
Fényforrás nélkül Izzó- és glimmlámpákhoz LED-ekhez 2,4 W-ig BA 9s lámpafoglalattal						
		Fehér	Lapos	IP67, IP69K M22-LC-W 216907	10 db	
		Piros	Lapos	IP67, IP69K M22-LC-R 216908		
		Zöld	Lapos	IP67, IP69K M22-LC-G 216909		
		Sárga	Lapos	IP67, IP69K M22-LC-Y 216910		
		Kék	Lapos	IP67, IP69K M22-LC-B 216911		
	–	Lapka nélkül ¹⁾	Lapos	IP67, IP69K M22-LC-X 216912		
			Fehér	Kúpos	IP67, IP69K M22-LCH-W 216914	
		Piros	Kúpos	IP67, IP69K M22-LCH-R 216915		
		Zöld	Kúpos	IP67, IP69K M22-LCH-G 216916		
		Sárga	Kúpos	IP67, IP69K M22-LCH-Y 216917		
		Kék	Kúpos	IP67, IP69K M22-LCH-B 216918		
Megjegyzések ¹⁾ Lapkák jelzőlámpákhoz → oldal:62						

Érintkezők jelölése	Ellenállás	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
	R kΩ				

**Potenciométerek, IP66**

Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69
3 külön csavaros csatlakozás, $P_{max} = 0,5 \text{ W}$
Ellenállási érték pontossága: $\pm 10\%$ (lineáris)
M22...RH nagy működtetőfejjel



1	M22-R1K 229489	1 db	M22S-R1K 232231	1 db
2,2	M22-R2K2 171157			
4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
Választható → Megjegyzések ¹⁾	M22-R*.* 263371		M22S-R*.* 263372	
Választható → Megjegyzések ¹⁾	M22-R*.*-RH 288863			

Megjegyzések

¹⁾ A típusjelölést megrendeléskor a következő adatokkal kell kiegészíteni:

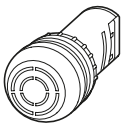
- csillag Δ Ellenállás
 - csillag Δ Standard skála/felirat
- * - * : * = Elérhető ellenállási értékek:
 1K = 1 kΩ
 2K2 = 2,2 kΩ
 4K7 = 4,7 kΩ
 10K = 10 kΩ
 22K = 22 kΩ
 47K = 47 kΩ
 100K = 100 kΩ
 470K = 470 kΩ
 1M = 1 MΩ
- * - * : * = Standard skála/felirat: X1000
 Skála/felirat nélkül: „blank”

Típus
Cikkszám

Csom. e.

Kompakt akusztikus eszköz, IP40































Fekete előlapi rész, zümmögő nélkül, BA **M22-AMC** 1 db
9s foglalattal 229015

**Zümmögő akusztikus eszközökhöz**

BA 9s foglalathoz
83 dB/10 cm,
18–30 mA,
Pozitív pólus X1-hez,
f = 2300 Hz

Folyamatos hang, 18–30 V DC	M22-XAM 229025	1 db
Szaggatott hang, 24 V DC (+10%/–15%)	M22-XAMP 229028	1 db



Szín Gomblapka	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Megjegyzések
Világító nyomógombok, IP67, IP69K				
Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69				
	M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924	10 db	–
	M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926		
	M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928		
	M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930		
	M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932		
	M22-DL-A 167429	M22S-DL-A 167430		
–	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935		
–	M22-DL-X-GVP 216934		50 db	
	M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937	10 db	
	M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939		
	M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941		
	M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943		
	M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945	5 db	Programozható reteszelő/visszaálló nyomógombfunkció
	M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947		
	M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949		
	M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951		
	M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953		
	M22-DRL-A 167431			
–	M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956		
–	M22-DRL-X-GVP 216955		50 db	
	M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DRL-R-X0 216958	5 db	
	M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960		
	M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962		
	M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964		
	M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966	5 db	
	M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
	M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
	M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
	M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
	M22-DLH-A 167433	M22S-DLH-A 167434		
	M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
	M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
	M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
	M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		

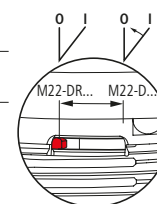
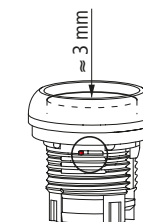
Lapos gomb
Visszaálló


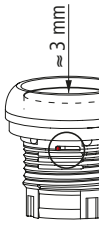
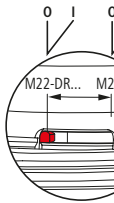











Lapos gomb
Reteszelt



Magas gomb
Visszaálló



Szín Gomblapka	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.	Megjegyzések
Világító nyomógombok, IP67, IP69K				
Aranyozott előlapgyűrű → oldal:69				
	M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791	5 db	Programozható reteszelő/visszaállító nyomógombfunkció  
	M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
	M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
	M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
	M22-DRLH-A 167435			
	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
	M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		
-	M22-DGL-X 230961		5 db	

Magas gomb
Reteszelt



Védőgallérral
Visszaálló



Művelet:	Szín	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = Visszaálló (MO)				
↳ = Retszelt (MA)				

Világító választókapcsolók, forgatókarral, IP66

Aranyozott előlapgyűrű → oldal: 69

Retszelés/visszaállítás funkció: M22-XC-Y kódolóelemekkel megváltoztatható → oldal: 74

2 pozíció



↳ 40°	○	Fehér	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 db
↳ 40°	●	Piros	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
↳ 40°	●	Zöld	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
↳ 40°	●	Sárga	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
↳ 40°	●	Kék	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	



↳ 60°	○	Fehér	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 db
↳ 60°	●	Piros	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
↳ 60°	●	Zöld	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
↳ 60°	●	Sárga	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
↳ 60°	●	Kék	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 állású



40° ↕ 40°	○	Fehér	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 db
40° ↕ 40°	●	Piros	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
40° ↕ 40°	●	Zöld	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
40° ↕ 40°	●	Sárga	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
40° ↕ 40°	●	Kék	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	



60° ↕ 60°	○	Fehér	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 db
60° ↕ 60°	●	Piros	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
60° ↕ 60°	●	Zöld	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
60° ↕ 60°	●	Sárga	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
60° ↕ 60°	●	Kék	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	

Választható Választható → Megjegyzések **M22-WRLK3-*/*** **M22S-WRLK3-*/***
217438 217439

V-elrendezés



∨ 60°	○	Fehér	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 db
∨ 60°	●	Piros	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
∨ 60°	●	Zöld	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540	
∨ 60°	●	Sárga	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543	
∨ 60°	●	Kék	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544	

Megjegyzések

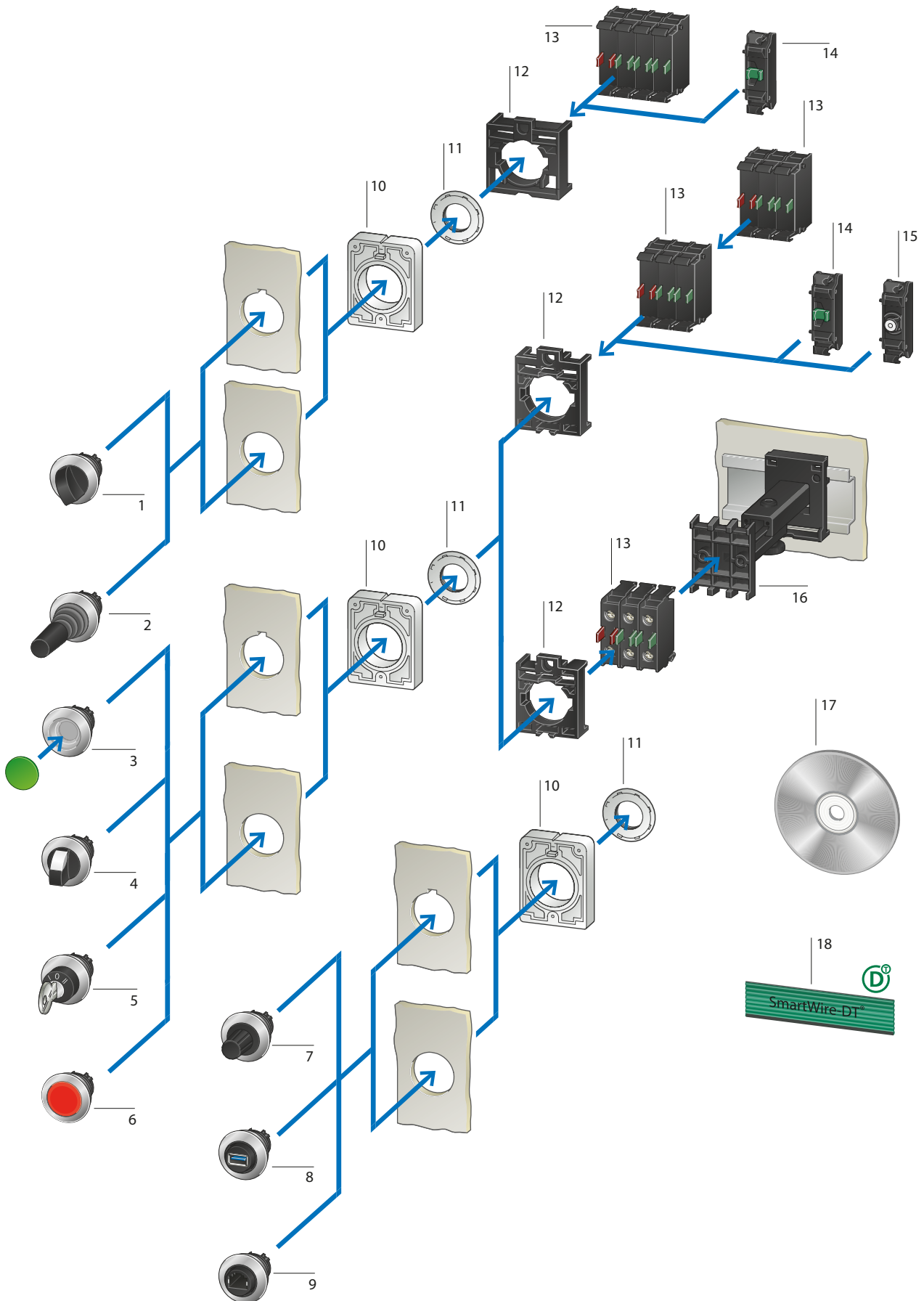
Példa: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 ∨∨ vagy 2 ∨∨ esetén

/: * = szín

1





























Rendszeráttekintés



<p>M30 négyállású választókapcsolók 1</p> <p>4 állású Forgatógombbal vagy forgatókarral 0-1-0-2-0-3-0-4 reteszelt művelet → oldal:41</p> <hr/> <p>M30 joystick 2</p> <p>2 vagy 4 állású → oldal:44</p> <hr/> <p>M30 nyomógombok 3</p> <p>Visszaálló és reteszelt Lapos gomb Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, fekete Világító nyomógombok Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, narancssárga → oldal:40</p> <hr/> <p>M30 választókapcsolók 4</p> <p>2 és 3 állású Forgatógombbal, forgatókarral Programozható reteszelés/visszaállítás funkció Világító választókapcsolók átlátszó forgatókarral Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék → oldal:41</p> <hr/> <p>M30 kulcsos kapcsolók 5</p> <p>Egyedi zárszerkezetekhez 2 vagy 3 állású Programozható reteszelés/visszaállítás funkció és kulcskihúzhatóság Főkulcsos zárrendszerekhez alkalmas → oldal:42</p> <hr/> <p>M30 jelzőlámpák 6</p> <p>Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, narancssárga → oldal:44</p> <hr/> <p>SmartWire-DT enkóderek, M30 potenciométerek 7</p> <p>Ellenállásértékek: 1 kΩ–1 MΩ 3 külön kivezetett csatlakozás → oldal:47</p>	<p>M30 csatlakozók 8</p> <p>USB 3.0 → oldal:71</p> <hr/> <p>M30 panelre szerelhető csatlakozók 9</p> <p>RJ45 → oldal:71</p> <hr/> <p>RMQ-AFX 10</p> <p>Elfordulás elleni védelem Az M30 elülső elemekkel együtt szállítva</p> <hr/> <p>Menetes gyűrűk 11</p> <p>→ oldal:70</p> <hr/> <p>Rögzítőadapterek 12</p> <p>Előlapra szereléshez Érintkező- és LED-elemekhez → oldal:48</p> <hr/> <p>Érintkezőelemek 13</p> <p>Z és Ny Univerzális érintkezők elektronikus eszközökhöz Biztonsági funkció kényszerítéssel az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint Max. 2 szint, egyenként 3 érintkezőelem → oldal:48</p> <hr/> <p>Keskeny kivitelű érintkezőelemek 14</p> <p>Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp) benyomható kapcsokkal → oldal:53</p> <hr/> <p>Keskeny kivitelű LED-elemek 15</p> <p>Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp) benyomható kapcsokkal → oldal:53</p>	<p>Teleszkópos felerősítő 16</p> <p>Hátsó felerősítésű eszközök mélységének kiegyenlítéséhez CI és CI-K tokozatok és szekrények esetén → oldal:69</p> <hr/> <p>Kényelmes címkézés 17</p> <p>Az RMQ-Titan termékválasztékban megtalálható összes gomblapka, jelzőlámpa és kiegészítő felirati tábla lézerfeliratozható bármilyen szöveggel és/vagy szimbólummal. Letöltés: www.eaton.eu/config/rmq Kulcsszó: „Pushbutton Configurator” → Label Editor function”</p> <hr/> <p>SmartWire-DT 18</p> <hr/> <p>A termék tulajdonságai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pattintással rögzíthető moduláris rendszer • Fém előlapgyűrű, lapos kivitelű • Rögzítőfurat átmérője: 30,5 mm • Minimális raszterméret: 40 × 50 mm • Min. védettség szint: IP66 • Max. 6 érintkező beépítési helyenként • Különböző feszültség szintek kapcsolhatók • Az egész világon jóváhagyva
--	---	---

1

Termékválaszték

	Gomblapka	Típus Cikkszám	Csom. e.
Nyomógombok			
IP67, IP69K Fém előlapgyűrű Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő Lapos gomb			
Visszaálló		M30C-FD-S 182959	1 db
		M30C-FD-W 182960	
		M30C-FD-R 182918	
		M30C-FD-G 182919	
		M30C-FD-Y 182920	
		M30C-FD-B 182921	
		M30C-FD-GR 182923	
		M30C-FD-S-X0 182961	
		M30C-FD-W-X1 182962	
		M30C-FD-W-X11 182963	
		M30C-FD-R-X0 182939	
		M30C-FD-G-X1 182956	
		M30C-FD-B-X217 182967	
		M30C-FD-GR-X66 182964	
Visszaálló	Gomblapka nélkül	M30C-FD-X 182922	1 db
			
Reteszelt¹⁾		M30C-FDR-S 182942	1 db
		M30C-FDR-W 182943	
		M30C-FDR-R 182944	
		M30C-FDR-G 182945	
		M30C-FDR-Y 182946	
		M30C-FDR-B 182947	
		M30C-FDR-S-X0 182937	
		M30C-FDR-W-X1 182938	
		M30C-FDR-R-X0 182936	
		M30C-FDR-G-X1 182931	
Reteszelt¹⁾	Gomblapka nélkül	M30C-FDR-X 182948	1 db
			








Megjegyzések¹⁾ A reteszelés/visszaállítás funkció megváltoztatható az eszközön

Művelet: Gomblapka **Típus** Csom. e. Megjegyzések a rendeléshez
 ↳ = Visszaálló (MO) Cikkszám
 ↳ = Retszelt (MA)







Választókapcsolók

IP66
 Fém előlapgyűrű
 Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő
 A reteszelés/visszaállítás funkció M22-XC-Y kódolóelemekkel megváltoztatható







2 állású

Forgatógombbal 	↳ 40°		M30C-FW 187087	1 db	
	↳ 60°		M30C-FWR 187088		
	↳ 60°	AUTO HAND 	M30C-FWR-X91 187113		
	↳ 60°		M30C-FWR-X92 187114		
	↳ 60°	Egyedi felirat elérhető	M30C-FWR-* 187105		* = Egyedi Label Editor felirattal → oldal:74
Forgatókarral 	↳ 40°		M30C-FWK 187103	1 db	
	↳ 60°		M30C-FWRK 187109		
Forgatókarral 	✓ 60°		M30C-FWKV 187102	1 db	

3 állású¹⁾

Forgatógombbal 	40° ↙↘ 40°		M30C-FW3 187089	1 db	
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3 187090		
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X7 187107		
	60° ↓ 60°		M30C-FWR3-X94 187108		
	60° ↓ 60°	Egyedi felirat elérhető	M30C-FWR3-* 187106		* = Egyedi Label Editor felirattal → oldal:74
Forgatókarral 	40° ↙↘ 40°		M30C-FWK3 187104	1 db	
	60° ↓ 60°		M30C-FWRK3 187110		
	Választható		M30C-FWRK3-* 187111		* = MAMO (60° ↓ 40°-hoz) vagy MOMA (40° ↙↘ 60°-hoz)

4 állású^{2),3)}

Forgatógombbal 			M30C-FWR4 187091	1 db	
Forgatókarral 			M30C-FWRK4 187112	1 db	

Megjegyzések
¹⁾ Működtetőhíddal a középső érintkezőhöz
²⁾ Nem kompatibilis a kódolóelemekkel
³⁾ Használja az M22-A4 rögzítőadaptert → oldal:69

Művelet:	Zárszerkezet	A kulcs az alábbi állásokban húzható ki	Információ a szállított tartozékokról	Típus Cikkszám	Csom. e.
----------	--------------	---	---------------------------------------	----------------	----------

▷ = Visszaálló (M0)
 ↓ = Retszelt (MA)

Kulcsos kapcsolók egyéni zárszerkezetekhez

IP66
 Fém előlapgyűrű
 Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő
 A reteszelés/visszaállítás funkció M22-XC-Y kódolóelemekkel megváltoztatható
 A kulcskihúzhatóság M22-XC-... kódolóelemekkel megváltoztatható

2 állású





▷ 40°		0	-	-	1 kulccsal	M30C-FWS 187068	1 db
↓ 60°		0	-	I		M30C-FWRS 187092	
↓ 60°		0	-	-		M30C-FWRS-A1 187047	
↓ 60°		I	-	II		M30C-FWRS-X95 187067	
▷ 40°	Választható	0	-	-		M30C-FWS-MS* 187072	
↓ 60°	Választható	0	-	I		M30C-FWRS-MS* 187048	
▷ 40°	MS2	0	-	-		M30C-FWS-MS2 187073	
▷ 40°	MS3	0	-	-		M30C-FWS-MS3 187074	
↓ 60°	MS3	0	-	I		M30C-FWRS-MS3 187053	
↓ 60°	MS4	0	-	I		M30C-FWRS-MS4 187055	
↓ 60°	MS5	0	-	I		M30C-FWRS-MS5 187057	
▷ 40°	MS5	0	-	-		M30C-FWS-MS5 187075	
↓ 60°	MS6	0	-	I		M30C-FWRS-MS6 187059	
↓ 60°	MS7	0	-	I		M30C-FWRS-MS7 187060	
↓ 60°	MS8	0	-	I		M30C-FWRS-MS8 187061	
↓ 60°	MS10	0	-	I		M30C-FWRS-MS10 187051	
↓ 60°	Választható	0	-	-		M30C-FWRS-MS*-A1 187049	
↓ 60°	MS3	0	-	-		M30C-FWRS-MS3-A1 187054	
↓ 60°	MS4	0	-	-		M30C-FWRS-MS4-A1 187056	
↓ 60°	MS5	0	-	-		M30C-FWRS-MS5-A1 187058	
↓ 60°	MS10	0	-	-		M30C-FWRS-MS10-A1 187052	
↓ 60°	Választható	-	-	I		M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	
↓ 60°	Ronis 455	0	-	I	2 kulccsal	M30C-FWRS-RS 187062	1 db
↓ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS-RS-A1 187063	




Művelet:	Zárszerkezet	A kulcs az alábbi állásokban húzható ki	Információ a szállított tartozékokról	Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = Visszaálló (M0)					
↳ = Reteszelt (MA)					

Kulcsos kapcsolók egyéni zárszerkezetekhez

3 állású

	40° ↳ 40°		0	-	-	1 kulccsal	M30C-FWS3 187069	1 db
	40° ↳ 40°	Választható	0	-	-		M30C-FWS3-MS* 187070	
	60° ↳ 60°		0	I	II		M30C-FWRS3 187094	
	60° ↳ 60°	Választható	-	Választható	-		M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	
	60° ↳ 60°		-	Választható	-		M30C-FWRS3-A* 187095	
	60° ↳ 60°	MS3	0	-	II		M30C-FWRS3-MS3 187097	
	60° ↳ 60°	Ronis 455	0	I	II	2 kulccsal	M30C-FWRS3-RS 187098	1 db
	60° ↳ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS3-RS-A1 187099	


2 vagy 3 állású

	Választható		-	-	-	1 kulccsal	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	1 db
---	-------------	--	---	---	---	------------	-----------------------------------	------


Kulcsos kapcsolók főkulcsos zárrendszerekhez

Fém előlapgyűrű
IP66
Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő
Rendeléshez használja az MZ047002ZU (korábban: F0276) űrlapot
→ Adatlap az online katalógusban
Szállítási határidő a megrendelést követő 4-6 hét.

2 állású

	↳ 40°		0	-	-	2 kulccsal	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	1 db
	↳ 60°		0	-	-		M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	
	↳ 60°		0	-	I		M30C-FWRS-SA(*)-A8 187066	

3 állású

	40° ↳ 40°		0	-	-	2 kulccsal	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	1 db
	60° ↳ 60°		0	-	-		M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	
	60° ↳ 60°		0	I	II		M30C-FWRS3-SA(*)-A9 187101	

Megjegyzések

MS*: * = MS2, ..., MS20; (Típusként adja meg a zármechanizmus számát)

A*: * = 1, művelet: ↳, 0 állásban húzható ki

* = 2, művelet: ↳, I, 0 állásban húzható ki

* = 3, művelet: ↳, 0, II állásban húzható ki

* = 4, művelet: ↳, I, 0 állásban húzható ki

* = 5, művelet: ↳, 0 állásban húzható ki

* = 6, művelet: ↳, 0, II állásban húzható ki

* = 7, művelet: ↳, 0 állásban húzható ki

* = 10, művelet: ↳, I, II állásban húzható ki (M30C-FWRS3-A* elemnél nem)

-*: * = Egyedi felirat Label Editor-ral; cserélje a * jelet a kapott fájl névre (→ oldal:74) vagy a „blank” kifejezésre, ha nincs szükség felíratra

WRS*: 2 vagy 3 állású (művelet és kulcskihúzhatóság mint M22-WRS vagy M22-WRS3 esetén)

Művelet:

↳ = Visszaálló (MO)

↵ = Retszelt (MA)

Típus
Cikkszám

Csom. e.

**Joystick**

Működtetési irányonként egy kapcsolási ponttal

Fémzárral

IP66

Fém előlapgyűrű

Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő

Állás	Művelet	Típus Cikkszám	Csom. e.
2 állású	—	M30C-FWRJS2H 187078	1 db
2 állású		M30C-FWRJS2V 187065	
4 állású	↕	M30C-FWJS4 187077	

**Jelzőlámpák**




























IP67, IP69K

Fém előlapgyűrű

Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő

Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
○	M30C-FL-W 183287	1 db
●	M30C-FL-R 183282	
●	M30C-FL-G 183283	
●	M30C-FL-Y 183285	
●	M30C-FL-B 183284	
●	M30C-FL-A 183286	
○	M30C-FL-W-* 183293	
●	M30C-FL-R-* 183288	
●	M30C-FL-G-* 183289	
●	M30C-FL-Y-* 183291	
●	M30C-FL-B-* 183290	
●	M30C-FL-A-* 183292	

* = Egyedi Label Editor felirattal → oldal:74

Gomblapka	Típus Cikkszám	Csom. e.
Világító nyomógombok		
IP67, IP69K Fém előlapgyűrű Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő Lapos gomb		
Visszaálló 	 M30C-FDL-W 182925	1 db
	 M30C-FDL-R 182926	
	 M30C-FDL-G 182927	
	 M30C-FDL-Y 182928	
	 M30C-FDL-B 182940	
	 M30C-FDL-A 182924	
	 M30C-FDL-W-X0 182929	
	 M30C-FDL-W-X1 182930	
	 M30C-FDL-W-X100 182966	
	 M30C-FDL-R-X0 182958	
	 M30C-FDL-G-X1 182957	
	 M30C-FDL-G-X32 182968	
	 M30C-FDL-Y-X162 182965	
Visszaálló 	Gomblapka nélkül M30C-FDL-X 182941	1 db
Reteszelt¹⁾ 	 M30C-FDRL-W 182950	1 db
	 M30C-FDRL-R 182951	
	 M30C-FDRL-G 182952	
	 M30C-FDRL-Y 182953	
	 M30C-FDRL-B 182954	
	 M30C-FDRL-A 182949	
	 M30C-FDRL-W-X0 182934	
	 M30C-FDRL-W-X1 182935	
	 M30C-FDRL-R-X0 182933	
	 M30C-FDRL-G-X1 182932	
Reteszelt¹⁾ 	Gomblapka nélkül M30C-FDRL-X 182955	1 db
Megjegyzések	¹⁾ A reteszelés/visszaállítás funkció megváltoztatható az eszközön	

Művelet:	Forgatókar	Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = Visszaálló (MO)			
└ = Retszelt (MA)			

Világító választókapcsolók

IP66
 Forgatókarral
 Fém előlapgyűrű
 Előlnézeti méret: 36 mm-es átmérő
 A reteszelés/visszaállítás funkció M22-XC-Y kódolóelemekkel megváltoztatható

**2 állású**

↳ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	1 db
└ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	

**2 állású (V-elrendezés)**

✓ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	1 db
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	
✓ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	




**3 állású**

40° ↙↘ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	1 db
60° ↙↘ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	
60° ↙↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	
60° ↙↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	
60° ↙↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	
60° ↙↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	
Választható	Választható	M30C-FWRLK3-*/**¹⁾ 187130	

Megjegyzések


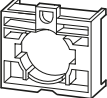
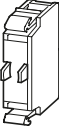

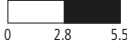










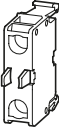

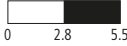



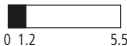


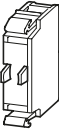






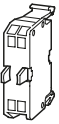



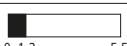
¹⁾ */: * = MAMO (60° ↙↘ 40°-hoz) vagy MOMA (40° ↙↘ 60°-hoz)

/*: * = B (kék), G (zöld), R (piros), S (fekete), W (fehér), Y (sárga)

Ellenállás	Skála/felirat	Érintkezők jelölése	Típus Cikkszám	Csom. e.
R kΩ				
Potenciométerek, IP65				
 3 külön csavaros csatlakozás Ellenállás pontossága: ±10% (lineáris) Fém előlapgyűrű Névleges teljesítmény P = 0,5 W				
1	Normál skála/felirat		M30C-FR1K 187029	1 db
4,7			M30C-FR4K7 187030	
10			M30C-FR10K 187035	
47			M30C-FR47K 187031	
100			M30C-FR100K 187032	
470			M30C-FR470K 187033	
2,2			M30C-FR2K2 187034	
22			M30C-FR22K 187036	
1000			M30C-FR1M 187037	
1	Skála/felirat nélkül		M30C-FR1K-BLANK 187038	
2,2			M30C-FR2K2-BLANK 187039	
4,7			M30C-FR4K7-BLANK 187040	
10			M30C-FR10K-BLANK 187041	
22			M30C-FR22K-BLANK 187042	
47			M30C-FR47K-BLANK 187043	
100			M30C-FR100K-BLANK 187044	
470			M30C-FR470K-BLANK 187045	
1000			M30C-FR1M-BLANK 187046	
Választható ¹⁾	Választható ²⁾		M30C-FR*.* 187081	
SmartWire-DT potenciométerek, IP65				
Csak M22-SWD-R funkcióelemmel együtt				
-	Ezüst előlapgyűrű M22		M22-R-SWD 179292	1 db
-	Fém előlapgyűrű Lapos kivitelű		M30C-FR-SWD 187080	1 db
SmartWire-DT enkóderek, IP65				
Működtetési funkcióval Csak M22-SWD-INC funkcióelemmel együtt				
-	Ezüst előlapgyűrű M22	-	M22-INC-SWD 179981	1 db
-	Fém előlapgyűrű Előlapra rögzítés	-	M30C-FINC-SWD 187079	1 db

Megjegyzések

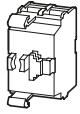
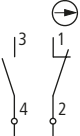
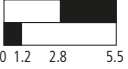
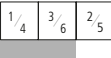
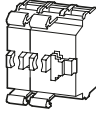
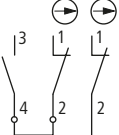
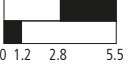

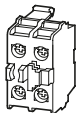
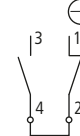
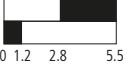
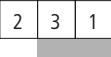

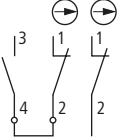
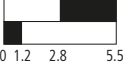

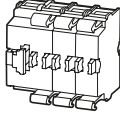
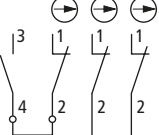
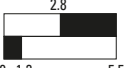

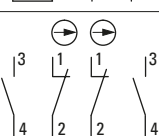
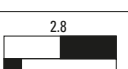
¹⁾ Csillag: Elérhető ellenállási értékek:
 1K = 1 kΩ, 2K2 = 2,2 kΩ, 4K7 = 4,7 kΩ, 10K = 10 kΩ,
 22K = 22 kΩ, 47K = 47 kΩ, 100K = 100 kΩ, 470K = 470 kΩ, 1M = 1 MΩ
²⁾ Csillag: Standard skála/felirat: X1000, skála/felirat nélkül: „-“

		Kiosztás	Tipus Cikkszám	Csom. e.			
Rögzítőadapterek							
	Rögzítőadapter (előlapra rögzítés) 3 érintkező-/LED-elemhez M22-(C)K... érintkezőelemekhez és M22-(C)LED... LED-elemekhez. Rendezőszámok a rögzítőadapteren	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-A 216374	50 db			
			M22-A-GVP 216375	500 db			
	Rögzítőadapter (előlapra rögzítés) 4 érintkezőelemhez, a következőkkel használható: M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ... M22-(C)K érintkezőelemekhez	3 2 4 1	M22-A4 279437	10 db			
Érintkezőelemek							
Csatlakoztatási mód	Érintkezőkiosztás: ⊕ = Biztonsági funkció kényszerítással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Érintkezőút-diagram, előlapra szerelhető elemmel összekötésben létrejött lökethossz	Kiosztás	Tipus Cikkszám	Csom. e.	
Előlapra rögzítés							
	Csavaros csatlakozókapcsok	1 Z			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-K10 216376	20 db
		1 Z				M22-K10-GVP 216377	500 db
	1 Ny ⊕	1 Z				M22-K10P 110835	20 db
		1 Ny ⊕			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-K01 216378	20 db
		1 Ny ⊕				M22-K01-GVP 216379	500 db
		1 Ny ⊕				M22-K01D 262165	20 db
Alaplapra rögzítés							
	Csavaros csatlakozókapcsok	1 Z			2 3 1	M22-KC10 216380	20 db
		1 Z				M22-KC10-GVP 216381	200 db
	1 Ny ⊕	1 Ny ⊕			2 3 1	M22-KC01 216382	20 db
		1 Ny ⊕				M22-KC01-GVP 216383	200 db
Előlapra rögzítés							
	Feszítőrugós kapcsok	1 Z			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-CK10 216384	20 db
		1 Ny ⊕			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-CK01 216385	
		1 Ny ⊕				M22-CK01D 262510	
Alaplapra rögzítés							
	Feszítőrugós kapcsok	1 Z			2 3 1	M22-CKC10 216386	20 db
		1 Ny ⊕			2 3 1	M22-CKC01 216387	20 db

Csatlakoztatási mód	Érintkezőkiosztás: ☉ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Érintkezőút-diagram, előlapra szerelhető elemmel összekötésben létrejött lökethossz	Kiosztás	Típus Cikkszám	Csom. e.
---------------------	---	---------------------	---	----------	----------------	----------

Önellenőrző érintkezőelemek

A záró érintkező a nyomógombra szereléskor működtetve lesz.

 <p>Előlapra rögzítés</p>	Csavaros csatlakozókapcsok	1 Z 1 Ny ☉				M22-K01SMC10 121472	1 db
		1 Z 2 Ny ☉				M22-K02SMC10 121474	
 <p>Alaplapra rögzítés</p>	Csavaros csatlakozókapcsok	1 Z 1 Ny ☉				M22-KC01SMC10 121473	1 db
		1 Z 2 Ny ☉				M22-KC02SMC10 121720	
		1 Z 3 Ny ☉			–	M22-KC03SMC10¹⁾ 173028	
		2 Z 2 Ny ☉			–	M22-KC12SMC10¹⁾ 173029	

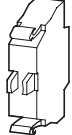

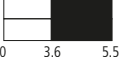

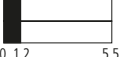


Működtetőszerv SMC-hez

A záróérintkező működtetésére önellenőrző M22...03(12)SMC10 érintkezőelemeknél További jelző (kiegészítő) érintkezővel ellátott kétcsatornás változathoz szükséges

M22-XSMC 173030	10 db
---------------------------	-------

Kettős érintkezőelemek

Előlapra rögzítés.
M22-PV... vészleállító gombok használatánál, max. 2 érintkezőelem = 4 Z/Ny

	Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp)	2 Z			–	M22-CK20 107898	20 db
		2 Ny			–	M22-CK02 107899	
		1 Z 1 Ny ☉			–	M22-CK11 107940	

Megjegyzések ¹⁾ A záróérintkező működtetésére az M22-XSMC-re szerelve kerül sor.

A rendezőszámokkal ellátott rögzítőadapter érintkezőkiosztása az EN 50013 szabvány szerint

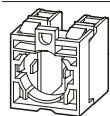


x = Rendezőszám a rögzítőadapteren
y = Funkciószám az érintkezőelemen

Csatlakoztatási mód	Érintkezőkiosztás: ⊖ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Érintkezőút-diagram, előlapra szerelhető elemmel összekötésben létrejött lökethossz	Kiosztás	Típus Cikkszám	Csom. e.
---------------------	--	---------------------	---	----------	-------------------	----------

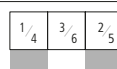
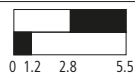
Komplett modulok

Csavaros csatlakozókapcsokkal rendelkező érintkezőelem és rögzítőadapter kombinációja, előlapra rögzítés



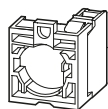
Csavaros csatlakozókapcsok

1 Z
1 Ny ⊖

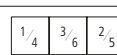


M22-AK11
216505

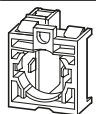
5 db



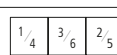
1 Z



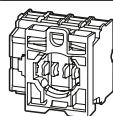
M22-AK10
216504



1 Ny ⊖



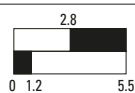
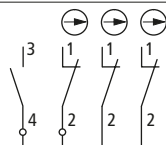
M22-AK01
216503



Érintkezőelem és M22-K01SMC10 önellenőrző érintkezőelem (csatlakozókapcsokkal), M22-A rögzítőadapter és M22-XSMC működtetőszerv kombinációja.

Az önellenőrző érintkezőelem záró részének működtetésére az M22-XSMC-re szerelve kerül sor.

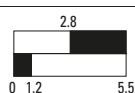
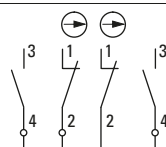
1 Z
3 Z ⊖



M22-AK03SMC10
173026

1 db

2 Z
2 Ny ⊖



M22-AK12SMC10
173027

1 db

Megjegyzések A rendezőszámmal ellátott rögzítőadapter érintkezőkiosztása az EN 50013 szabvány szerint

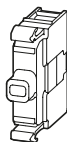


x = Rendezőszám a rögzítőadapteren
y = Funkciószám az érintkezőelemen

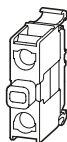
Névleges üzemi feszültség U_e V	Névleges üzemi áram I_e mA	Teljesítményfelvétel P W	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
---	------------------------------------	--------------------------------	------	-------------------	----------

LED-elemek csavaros csatlakozókapcsokkal

→ oldal:75

**Előlapra rögzítés**

12–30 V AC/DC	8–15	0,26 24 V-nál		M22-LED-W 216557	20 db
				M22-LED-R 216558	
				M22-LED-G 216559	
				M22-LED-B 218057	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 230 V-nál		M22-LED230-W 216563	20 db
				M22-LED230-R 216564	
				M22-LED230-G 216565	
				M22-LED230-B 218059	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 230 V-nál		M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 db
				M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
				M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
				M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
207–264 V AC, 50/60 Hz	12–15	0,33 230 V-nál	–	M22-LED230H-²⁾ 106521	20 db

Alaplapra rögzítés

12–30 V AC/DC	8–15	0,26 24 V-nál		M22-LEDC-W 216560	20 db
				M22-LEDC-R 216561	
				M22-LEDC-G 216562	
				M22-LEDC-B 218058	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 230 V-nál		M22-LEDC230-W 216566	20 db
				M22-LEDC230-R 216567	
				M22-LEDC230-G 216568	
				M22-LEDC230-B 218060	
207–264 V AC, 50/60 Hz	12–15	0,33 230 V-nál	–	M22-LEDC230H-²⁾ 106522	20 db

Megjegyzések¹⁾ Interferencia elleni védelemmel²⁾ Cserélje a * karaktert a következő színre:

W = fehér, R = piros, G = zöld, B = kék

Nyomógomboknál, jelzőlámpáknál, világító nyomógomboknál és világító választókapcsolóknál a következőt kell figyelembe venni:

M22...-R csak M22-LED...-R-rel kombinálva

M22...-G csak M22-LED...-G-vel kombinálva

M22...-W csak M22-LED...-W-vel kombinálva

M22...-Y csak M22-LED...-W-vel kombinálva

M22...-B csak M22-LED...-W-vel vagy M22-LED...-B-vel kombinálva

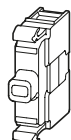
Névleges üzemi feszültség	Névleges üzemi áram	Teljesítményfelvétel	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
U_e V	I_e mA	P W			

LED-elemek Feszítőrügős kapcsokkal (Cage Clamp)

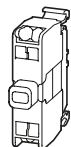
→ oldal:75

A Cage Clamp a

Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Németország bejegyzett védjegye

**Előlapra rögzítés**

12–30 V AC/DC	8–15	0,26 24 V-on		M22-CLED-W 216569	20 db
				M22-CLED-R 216570	
				M22-CLED-G 216571	
				M22-CLED-B 218061	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 230 V-on		M22-CLED230-W 216575	20 db
				M22-CLED230-R 216576	
				M22-CLED230-G 216577	
				M22-CLED230-B 218063	

Alaplapra rögzítés

12–30 V AC/DC	8–15	0,26 24 V-on		M22-CLEDC-W 216572	20 db
				M22-CLEDC-R 216573	
				M22-CLEDC-G 216574	
				M22-CLEDC-B 218062	
85–264 V AC, 50/60 Hz	5–15	0,33 230 V-on		M22-CLEDC230-W 216578	20 db
				M22-CLEDC230-R 216579	
				M22-CLEDC230-G 216580	
				M22-CLEDC230-B 218064	

Megjegyzések

Nyomógomboknál, jelzőlámpáknál, világító nyomógomboknál és világító választókapcsolóknál a következőt kell figyelembe venni:
M22...-R csak M22-LED...-R-rel kombinálva
M22...-G csak M22-LED...-G-vel kombinálva
M22...-W csak M22-LED...-W-vel kombinálva
M22...-Y csak M22-LED...-W-vel kombinálva
M22...-B csak M22-LED...-W-vel vagy M22-LED...-B-vel kombinálva

Típus
Cikkszám

Csom. e.

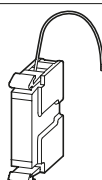
LED-sorozatelemek csavaros csatlakozókapcsokkal

Előlapra és alaplapra rögzítés → oldal:75

LED-ellenálláselem 12–30 V LED-elemek csatlakoztatásához	42–60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 db
	220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
LED-lámpapróba függetlenített működés-ellenőrzéshez (lámpaellenőrzés)	12–240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85–264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

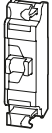
Megjegyzések

¹⁾ Maximális környezeti hőmérséklet: –25 °C – +55 °C
A LED fényereje csökkenni fog.



Csatlakoztatási mód	Érintkezőkiosztás: ⊖ = Biztonsági funkció kényszerítéssel az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint	Érintkezők jelölése	Érintkezőút-diagram, előlapra szerelhető elemmel összeköttetésben létrejött lökethossz	Típus Cikkszám	Csom. e.
---------------------	---	---------------------	--	----------------	----------

Előlapra rögzítés



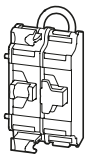
Érintkezőelemek (lapos hátoldal feszítőrugós kapcsokkal [Cage Clamp], benyomható)

→ oldal:75

A Cage Clamp a Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Németország bejegyzett védjegye

Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp), benyomható	1 Ny ⊖			0 3.3 5.8 mm ZW = 5.5 mm	M22-FK01 180791	20 db
	1 Z			0 3.6 5.8 mm	M22-FK10 180792	

Előlapra rögzítés



Önellenőrző érintkezőelem (lapos hátoldal feszítőrugós kapcsokkal [Cage Clamp], benyomható)

A záró érintkező a nyomógombra szereléskor működtetve lesz.

Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp), benyomható	1 Ny ⊖		NO	0 3.3 5.8 mm ZW = 5.5 mm	M22-FK01SMC10 180793	1 db
			NC	0 3.6 5.8 mm		

Komplett szerelvény (lapos hátoldal feszítőrugós kapcsokkal [Cage Clamp], benyomható)

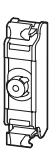
M22-FK01SMC10 érintkezőelem és önellenőrző érintkezőelem, M22-A rögzítőadapter és M22-XSMC működtetőszerv kombinációja.

Az önellenőrző érintkezőelem záró részének működtetésére az M22-XSMC egységre szerelve kerül sor.

Feszítőrugós kapcsok (Cage Clamp), benyomható	3 Ny ⊖		NO	0 3.3 5.8 mm ZW = 5.5 mm	M22-AFK03SMC10 180794	1 db
			NC	0 3.6 5.8 mm		

Névleges üzemi feszültség	Névleges üzemi áram	Energiafelhasználás	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
U_e V	I_e mA	P W			

Előlapra rögzítés



LED-elemek (lapos hátoldal feszítőrugós kapcsokkal [Cage Clamp], benyomható)



12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (szabványos: 24 V AC/DC)	8–15	0,26 24 V-nál		M22-FLED-W 180795	20 db
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (szabványos: 24 V AC/DC)	8–15	0,26 24 V-nál		M22-FLED-B 180796	
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (szabványos: 24 V AC/DC)	8–15	0,26 24 V-nál		M22-FLED-G 180797	
12–30 V AC/DC, 50/60 Hz (szabványos: 24 V AC/DC)	8–15	0,26 24 V-nál		M22-FLED-R 180798	
24 V DC	10–15	0,36 24 V-nál		M22-FLED-RG¹⁾ 180799	
24 V DC	8–15	0,36 24 V-nál		M22-FLED-RGB¹⁾ 180800	


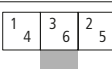


Megjegyzések

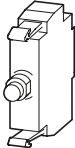
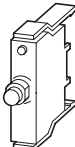

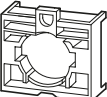
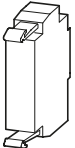
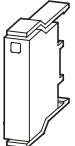
¹⁾

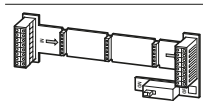
	Kapcsok			
	X1	X2	X3	X4
	+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	Piros	x		x
	Zöld		x	x
	Sárga	x	x	x
M22-FLED-RGB	Piros	x		x
	Zöld		x	x
	Sárga	x	x	x
	Fehér	x	x	x
	Kék		x	x
	Íbolya	x		x
	Türkiz		x	x

Érintkezők száma	Érintkezők jelölése	Érintkezőút-diagram, előlapra szerelhető elemmel összekötésben létrejött lökethossz	Kiosztás	LED színe	Típus Cikkszám	Csom. e.
------------------	---------------------	---	----------	-----------	----------------	----------

Funkcionális elemek

Előlappra rögzítés 	1		 0 1.2 2.8 5.5		Nincs LED	M22-SWD-K11 115964	20 db
	Alaplappra rögzítés 	2		 0 1.2 2.8 5.5		Nincs LED	M22-SWD-K22 115965
Alaplappra rögzítés 		1		 0 1.2 2.8 5.5		Nincs LED	M22-SWD-KC11 115995
	Alaplappra rögzítés 	2		 0 1.2 2.8 5.5		Nincs LED	M22-SWD-KC22 115996
Előlappra rögzítés 		1		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K11LED-W 115972
						M22-SWD-K11LED-B 115973	
						M22-SWD-K11LED-G 115974	
						M22-SWD-K11LED-R 115975	
Alaplappra rögzítés 	2		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K22LED-W 115978	10 db
						M22-SWD-K22LED-B 115979	
						M22-SWD-K22LED-G 115980	
						M22-SWD-K22LED-R 115981	
Alaplappra rögzítés 	1		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K11LEDC-W 116003	20 db
						M22-SWD-K11LEDC-B 116004	
						M22-SWD-K11LEDC-G 116005	
						M22-SWD-K11LEDC-R 116006	
Alaplappra rögzítés 	2		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K22LEDC-W 116009	10 db
						M22-SWD-K22LEDC-B 116010	
						M22-SWD-K22LEDC-G 116011	
						M22-SWD-K22LEDC-R 116012	

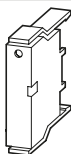
	Kiosztás	LED színe	Típus Cikkszám	Csom. e.						
LED-elemek										
Előlapra rögzítés 	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	3	2	4	6	5	○	M22-SWD-LED-W 115966	20 db
		1	3	2						
		4	6	5						
		●	M22-SWD-LED-B 115967							
●	M22-SWD-LED-G 115968									
●	M22-SWD-LED-R 115969									
Alaplapra rögzítés 	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table>	2	3	1	○	M22-SWD-LEDC-W 115997	20 db			
		2	3	1						
		●	M22-SWD-LEDC-B 115998							
		●	M22-SWD-LEDC-G 115999							
●	M22-SWD-LEDC-R 116000									
Rögzítőadapterek										
Előlapra rögzítés 	1 M22-SWD-K... funkcióelemhez vagy M22-SWD-LED... LED-elemhez Emellett 1 vagy 2 M22-K.. érintkezőelem lehetséges Rendezőszám a rögzítőadapteren	<table border="1"> <tr> <td>1/4</td> <td>3/6</td> <td>2/5</td> </tr> </table>	1/4	3/6	2/5	–	M22-A 216374	50 db		
1/4	3/6	2/5								
	2 M22-SWD-K22... funkcióelemhez M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4-hez M22-(SWD)-K egységgel való közös használatra	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	1	4	2	3	–	M22-SWD-A4 116016	10 db	
1	4	2	3							
IP20 univerzális modulok										
Előlapra rögzítés 	A SmartWire-DT rendszer részeként konfigurált, de az SWD szalagkábelre még nem telepített SmartWire-DT modulokhoz			M22-SWD-NOP 147637	20 db					
Alaplapra rögzítés 	A SmartWire-DT rendszer részeként konfigurált, de az M22-SWD-I... nyomtatott áramköri lapra még nem telepített SmartWire-DT modulokhoz			M22-SWD-NOPC 147638	20 db					



Nyomatott áramköri lapok (NYÁK)

Nyomatott áramkörök M22-I... tokozatokhoz alaplapra rögzített M22-SWD...K funkcióelemek elhelyezésére
Integrált SmartWire-DT buszlezáró ellenállás

Beépítési helyek száma:	Típus Cikkszám	Csom. e.
1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 db
2	M22-SWD-I2-LP01 115991	
3	M22-SWD-I3-LP01 115992	
4	M22-SWD-I4-LP01 115993	
6	M22-SWD-I6-LP01 115994	



Átkötőhíd

Készülékcsatlakozó vagy M22-SWD-I nyomtatott áramköri lap nyitott beépítési helyeinek áthidalása

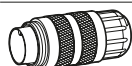
Alaplapi rögzítésű M22-SWD-I...LP nem használt beépítési helyeinek áthidalása

M22-SWD-SEL8-10 116698	5 db
----------------------------------	------

Csatlakozók SmartWire-DT kerek kábelekhez



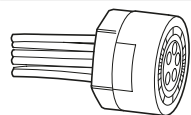
8 tűs aljzat, egyenes	SWD4-SF8-67 116033	1 db
-----------------------	------------------------------	------



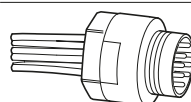
8 tűs csatlakozó, lapos	SWD4-SM8-67 116034	
-------------------------	------------------------------	--

Tokozatátvezető csatlakozóhüvelyek

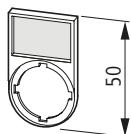
M22-I... tokozatba való beszereléshez
8-pólusú aljzat/csatlakozó, IP67, az SWD4-S(M,F)-67... egységhez történő csatlakoztatáshoz
8 előre gyártott kábel M22-SWD-I... NYÁK-hoz való csatlakoztatáshoz



8 tűs aljzat, M20	SWD4-SF8-20 116031	1 db
-------------------	------------------------------	------



8 tűs csatlakozó, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 db
-----------------------	------------------------------	------



Felirat	Típus Cikkszám	Csom. e.	Felirat	Típus Cikkszám	Csom. e.
Felirattartók, komplett					
IP66 30 × 50 mm, kerek, fekete (RAL 9005)					
- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 db	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 db
0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				

Felirat	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.	Megjegyzések
---------	------	-------------------	----------	--------------

Felirattartók címke nélkülIP66
Kerek, fekete (RAL 9005)

30 × 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 db	Nem használható M22(S)-PV...-hez
30 × 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 db	
Kettős nyomógombokhoz 30 × 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 db	--

Behelyezhető címkék címketartókhöz

18 × 27 mm



Alumíniumszín, felirat nélkül

-

M22-XST
216480

100 db

-



Alumíniumszín, felirat nélkül

-

M22-XST-GVP
216481

500 db

-




























* = Egyedi Label Editor
felirattal → oldal:74

-

M22-XST-*
216482

1 db

3 mm-es betűmagasság:
Max. 3 sor,
max. 12 karakter soronként
5 mm-es betűmagasság:
Max. 2 sor,
max. 8 karakter soronként

Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín, szimbólum	Lapos gomb Típus Cikkszám	Magas gomb Típus Cikkszám	Csom. e.
Gomblapkák nyomógombokhoz					
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság, > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság					
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 db
–	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
–			M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
–			M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
–			M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
–			M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
–			M22-XD-GR 132670		
Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések		–	M22-XD-*.* 216427	M22-XDH-*.* 216434	
Zu			M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
Auf			M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab			M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus			M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein			M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren			M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts			M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts			M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben			M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken			M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP			M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP			M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START			M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START			M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE			M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP			M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN			M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST			M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF			M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON			M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Megjegyzések



























Az M22-XD(H)-*.* típusjelölést a rendelésnél ki kell egészíteni:
 1. csillag Δ Szín: -R (piros), -G (zöld), -B (kék), -W (fehér), -Y (sárga), -S (fekete), -U (szürke)
 2. csillag △ Label Editor által adott fájlnev → oldal:74

3 mm-es szövegméret:
 Max. 8 karakter az 1. sorban,
 10 karakter a 2. sorban, 8 karakter
 a 3. sorban



5 mm-es szövegméret:
 Max. 5 karakter soronként



Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín, szimbólum	Lapos gomb Típus Cikkszám	Magas gomb Típus Cikkszám	Csom. e.
Gomblapkák nyomógombokhoz					
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 db
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stop			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stop			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Növelés			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Csökkentés			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Visszaállítás			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Mozgás iránya			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Mozgás iránya			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Manuális			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Automatikus			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Hüvelyk			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Kinyitás			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Csatlakoztató kiengedése			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Csatlakoztató szorítása			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Kiengedés			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Folyadék			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Kürt			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	

Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
Gomblapkák gombafejű nyomógombokhoz				
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság				
–	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10 db
–		○	M22-XDP-W 216436	
–		●	M22-XDP-R 216437	
–		●	M22-XDP-G 216438	
–		●	M22-XDP-Y 216439	
Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések		–	M22-XDP-*.~* 216440	
Zu		●	M22-XDP-S-D2 218272	
Auf		●	M22-XDP-S-D3 218273	
Ab		●	M22-XDP-S-D4 218274	
Aus		●	M22-XDP-R-D5 218275	
Ein		●	M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts		●	M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts		●	M22-XDP-S-D16 218278	
Heben		●	M22-XDP-S-D17 218279	
Senken		●	M22-XDP-S-D18 218280	
STOP		●	M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP		●	M22-XDP-S-GB0 218282	
START		●	M22-XDP-G-GB1 218283	
START		○	M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE		●	M22-XDP-S-GB2 218285	
UP		●	M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN		●	M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF		●	M22-XDP-R-GB5 218289	
ON		●	M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST		●	M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD		●	M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE		●	M22-XDP-S-GB16 218292	

Megjegyzések

A típusjelölést rendeléskor a következő adatokkal kell kiegészíteni:

- csillag * △ Szín: -R (piros), -G (zöld), -B (kék), -W (fehér), -Y (sárga), -S (fekete), -U (szürke)
- csillag * △ Label Editor által adott fájlnev → oldal:74

3 mm-es szövegméret:























Max. 8 karakter az első sorban,
10 karakter a második sorban,
8 karakter a harmadik sorban





























5 mm-es szövegméret:

Max. 5 karakter soronként



Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín, szimbólum	Típus Cikkszám	Csom. e.
Gomblapkák gombafejű nyomógombokhoz				
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10 db
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294	
Stop			M22-XDP-R-X0 218157	
Stop			M22-XDP-S-X0 218158	
Start			M22-XDP-G-X1 218254	
Start			M22-XDP-S-X1 218255	
Start			M22-XDP-W-X1 218256	
Start			M22-XDP-G-X2 218257	
Start			M22-XDP-S-X2 218258	
Növelés			M22-XDP-S-X4 218259	
Csökkentés			M22-XDP-S-X5 218260	
Mozgás iránya			M22-XDP-S-X7 218261	
Mozgás iránya			M22-XDP-S-X8 218262	
Manuális			M22-XDP-S-X9 218263	
Automatikus			M22-XDP-S-X10 218264	
Léptetés			M22-XDP-S-X11 218265	
Reteszoldás			M22-XDP-S-X12 218266	
Bontás			M22-XDP-S-X13 218267	
Összekapcsolás			M22-XDP-S-X14 218268	
Elengedés			M22-XDP-S-X15 218269	
Folyadék			M22-XDP-S-X16 218270	
Kürt			M22-XDP-S-X17 218271	

Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín	Lapos búra Típus Cikkszám	Csom. e.	Kúpos búra Típus Cikkszám	Csom. e.
Jelzőlámpa búrák						
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság						
-	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 db	M22-XLH-W 216459	10 db
-			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
-			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
-			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
-			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
-			M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741	
Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések		-	M22-XL-*-* 216458			
Zu			M22-XL-W-D2 218403			
Auf			M22-XL-W-D3 218404			
Ab			M22-XL-W-D4 218405			
Aus			M22-XL-R-D5 218406			
Ein			M22-XL-W-D6 218407			
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408			
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409			
Heben			M22-XL-W-D17 218410			
Senken			M22-XL-W-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Megjegyzések

A típusjelölést rendeléskor a következő adatokkal kell kiegészíteni:

- csillag \triangle Szín: -R (piros), -G (zöld), -B (kék), -W (fehér), -Y (sárga), -S (fekete)
- csillag \triangle Label Editor által adott fájlnev \rightarrow oldal:74

3 mm-es szövegméret:























Max. 8 karakter az első sorban,
10 karakter a második sorban,
8 karakter a harmadik sorban





























5 mm-es szövegméret:

Max. 5 karakter soronként



Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín, szimbólum	Típus Cikkszám	Csom. e.
Jelzőlámpa búrák				
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 db
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stop			M22-XL-R-X0 218163	
Stop			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Növelés			M22-XL-W-X4 218388	
Csökkentés			M22-XL-W-X5 218389	
Mozgás iránya			M22-XL-W-X7 218390	
Mozgás iránya			M22-XL-W-X8 218391	
Manuális			M22-XL-W-X9 218392	
Automatikus			M22-XL-W-X10 218393	
Léptetés			M22-XL-W-X11 218394	
Reteszoldás			M22-XL-W-X12 218395	
Bontás			M22-XL-W-X13 218396	
Összekapcsolás			M22-XL-W-X14 218399	
Elengedés			M22-XL-W-X15 218400	
Folyadék			M22-XL-W-X16 218401	
Kürt			M22-XL-W-X17 218402	

Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín	Lapos gomb Típus Cikkszám	Csom. e.	Magas gomb Típus Cikkszám	Csom. e.
Lapkák világító nyomógombokhoz						
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság						
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W 216441	10 db	M22-XDLH-W 216447	10 db
–			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
–			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
–			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
–			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
–			M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
Egyedi Label Editor felirattal → Megjegyzések		–	M22-XDL-*-* 216446		M22-XDLH-*-* 216452	
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361	
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363	
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364	
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367	
Senken			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Megjegyzések

- A típusjelölést rendeléskor a következő adatokkal kell kiegészíteni:
- csillag * Δ Szín: -R (piros), -G (zöld), -B (kék), -W (fehér), -Y (sárga)
 - csillag * Δ Label Editor által adott fájlnev → oldal:74

3 mm-es szövegméret:


























Max. 8 karakter az első sorban,
10 karakter a második sorban,
8 karakter a harmadik sorban




















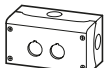

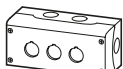

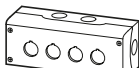

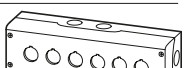

5 mm-es szövegméret:

Max. 5 karakter soronként

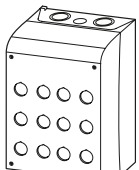


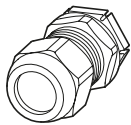


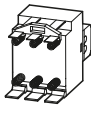
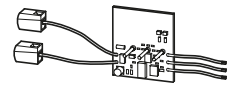
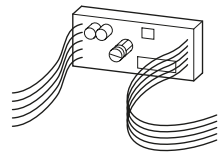
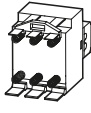
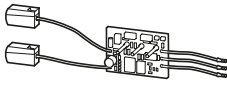
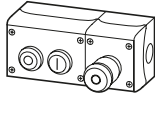
Felirat vagy magyarázat	A következővel használható:	Szín, szimbólum	Lapos gomb Típus Cikkszám	Csom. e.	Magas gomb Típus Cikkszám	Csom. e.
Lapkák világító nyomógombokhoz						
≤ 5 karakter: 5 mm-es betűmagasság > 5 karakter: 3 mm-es betűmagasság						
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 db	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 db
FORWARD	M22-DG-X M30C-FDL-X		M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE	M30C-FDRL-X		M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Növelés			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Csökkentés			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Visszaállítás			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Mozgás iránya			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Mozgás iránya			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Manuális			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Automatikus			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351	
Léptetés			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352	
Reteszoldás			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353	
Bontás			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354	
Összekapcsolás			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355	
Elengedés			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356	
Folyadék			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357	
Kürt			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358	

	Védettségi	Beépítési helyek	Szín	RAL-kód	Előre sajtolt vezetékbevezető M20 kikönnnyítések száma	Típus Cikkszám	Csom. e.	
		Menny.						
Beépítőlapok								
Függőleges elrendezés esetén felirati táblák elhelyezése nem lehetséges. A védettség csak megfelelő tokozat és szakszerű szerelés esetén érvényes.								
Sárgára festett alumínium vészleállító nyomógombhoz		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 db
Világos színű, eloxált alumínium, beleértve M22-XE...			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	1 db
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	
Burkolatok								
Világosszürke műanyag Védettségi fok csak M22-E... beépítőlapokkal kombinálva								
	IP55	1		RAL 7035	3		M22-H1 216548	1 db
		2			4		M22-H2 216549	
		3			4		M22-H3 216550	
	IP40	4			4		M22-H4 216551	
		5			5		M22-H5 216552	
		6			6		M22-H6 216553	
Vakolatba süllyesztő készlet								
A burkolatok bevakolását elősegítő két, vakolat alá süllyeszthető részből áll								
	–	–	–	–	–		M22-UPE 216554	1 db

Beépítési helyek	Tokozat anyaga	Kábelbevezetők	Védettségi	Szín	RAL-kód	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.	
Tokozatház									
Tokozatok									
Rozsdamentes acél csavarokkal									
	1	Műanyag	Alul: 2 db M16 Fent: 1 db M20 Az oldalakon: 2 db M20/M25 (oldalanként egy)	IP67, IP69K		RAL 7035	Antracit	M22-I1 216535	1 db
		Rozsdamentes acél				RAL 1004	Antracit	M22-IY1 216536	
		Fém				RAL 1004	Antracit	M22-IY1-XPV60¹⁾ 167798	
		Fém			–	–	–	M22-I1M/SS²⁾ 118455	
	2	Műanyag	Alul: 2 db M20	IP67, IP69K		RAL 7035	Antracit	M22-I2 216537	
		Rozsdamentes acél	Fent: 1 db M20		–	–	–	M22-I2M/SS²⁾ 118458	
		Fém	Az oldalakon: 2 db M20/M25 (oldalanként egy)		–	–	–	M22-I2M-SAL 118459	
	3	Műanyag	Alul: 2 db M20	IP67, IP69K		RAL 7035	Antracit	M22-I3 216538	
		Rozsdamentes acél	Fent: 2 db M20		–	–	–	M22-I3M/SS²⁾ 118460	
		Fém	Az oldalakon: 2 db M20/M25 (oldalanként egy)		–	–	–	M22-I3M-SAL 118461	
	4	Műanyag	Alul: 2 db M20 Fent: 2 db M20 Az oldalakon: 2 db M20/M25 (oldalanként egy)	IP67, IP69K		RAL 7035	Antracit	M22-I4 216539	
	6	Műanyag	Alul: 2 db M20 Fent: 2 db M20 Az oldalakon: 2 db M20/M25 (oldalanként egy)	IP66		RAL 7035	Antracit	M22-I6 216540	

Megjegyzések
¹⁾ Elől kiegészítő kábelbemenettel M22-XPV60... világító gyűrűhöz
²⁾ Az oldalakon beépítőfülekkel

Beépítési helyek	Előre sajtolt vezetékbevezető	Szín	RAL-szám	Védettségi szint	Típus Cikkszám	Csom. e.		
	Alul	Oldalak						
Száma.	M... tételek száma	M... tételek száma						
Tokozatok								
Alaplapra rögzítéshez szükséges szerelőlappal A ház alsó része antracit								
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	M22-I12 222688	1 db
M20 összekötőcsavar								
Tetszőleges M22-I... tokozatok összekötéséhez Az oldalon lévő M20 kábelbevezetésen keresztül telepíthető								
	–	–	–	–	–	IP67	M22-XI 229162	25 db
M20 metrikus tömszelencék az EN 50262 szabványnak megfelelően								
Ellenanyával és beépített hűzámentesítővel Poliamid, halogénmentes Kábel külső átmérője: 6–13 mm								
	–	–	–	–	–	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 db

	Leírás	Típus Cikkszám	Csom. e.
AS-interfészcsatlakozó RMQ-Titanhoz			
	Előlapra rögzítéshez (RMQ-Titan)	M22-ASI 231269	1 db
	AS-interfész Slave Adapterelem RMQ-Titanhoz AS-interfészadatok: 2 bemeneti bit, 1 kimeneti bit Modultokozat a következő érintkező- és LED-elemekre való rápattintáshoz: Bemenetek 2 érintkezőelemhez: M22-K01 (Z), M22-K10 (Ny) Kimenet 1 LED-elemhez: M22-LED-... AS-interfész csatlakozódugóval, vágókapocsként		
	Alaplapra rögzíthető (RMQ-Titan)	M22-ASI-C 231271	1 db
	Adapterelem RMQ-Titanhoz AS-interfészadatok: 2 bemeneti bit, 1 kimeneti bit Bemenet 2 érintkezőhöz Kimenet 1 LED-elemhez: M22-LED-...		
	Felületre szerelhető tokozatokhoz (RMQ-Titan)	RMQ-M1C-ASI 032314	1 db
	Külső csatlakozások: 4 bemenet/4 kimenet (RMQ érintkező- és lámpafoglat-elemekhez.) RMQ-Titan felületre szerelhető tokozatok: M22-I3, M22-I4, M22-I6		
Vészleállító interfészek AS-interfészhez biztonsági megfigyelés céljára			
	Előlapra rögzítés	M22-ASI-S 231270	1 db
	AS-interfész Slave Adapterelem RMQ-Titanhoz AS-interfészadatok: 1 kétsatornás bemenet, 1 kimenet Modultokozat a következő érintkező- és LED-elemekre való rápattintáshoz: Bemenetek 2 érintkezőelemhez: M22-K01 (Z) Kimenet 1 LED-elemhez: M22-LED-... AS-interfész csatlakozódugóval, vágókapocsként		
	Alaplapra rögzíthető	M22-ASI-CS 231272	1 db
	AS-interfész Slave Adapterelem RMQ-Titanhoz vagy FAK-hoz AS-interfészadatok: 1 kétsatornás bemenet, 1 kimenet a következő RMQ-Titan érintkező- és LED-elemekhez: Bemenetek 2 érintkezőelemhez: M22-K01 vagy M22-K01 (Z) Kimenet 1 LED-elemhez: M22-LED-...		
	AS-interfész komplett eszköz	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 db
	M22-I2 és M22-I2Y tokozatok M22-PVL vészleállító gomb és BE/KI nyomógomb; a BE (ON) világít 1 db M22-AS-Interface-CS és 1 M22-AS-Interface-C 1 db M12A csatlakozódugó M22-PVL címe → 0; BE/KI (ON/OFF) 1 A		

A következővel használható:

Szín

Típus
Cikkszám

Csom. e.

**Arany előlapgyűrű (24 karát)**

Előlapgyűrű külön nem rendelhető: csak Eaton értékesítési irodától rendelhető M22-COMBINATION-* elemként (egyedi komplett készülékek)

-

-

M22-FR-AU
274150

1 db

**Vakdugók**Kerek kialakítás, IP67, IP69K
Tartalék beépítési helyek lezárásához

M22

**M22-B**
216388

50 db

M22

**M22-B-GVP**
216389

250 db

M22

**M22S-B**
216390

50 db

M22

**M22S-B-GVP**
216391

250 db

M30

**M30C-FB**
187028

1 db

Védősapkák az IP67, IP69K védelemhez, szilikon

Átlátszó kivitel erősen szennyezett környezeti feltételekhez és élelmiszeripari használathoz, M22S-ST kiegészítő nyomógombtábla-tartóval együtt nem használható, mivel nem biztosított a védelem.

M22(S)-D(R)-...
M22(S)-DL-...
M22(S)-DRL-...
M22(S)-L(C)-...

-

M22-T-D
216395

10 db



M22(S)-DDL...

-

M22-T-DD
216396

10 db

Védősapka, szilikon

Megakadályozza a szennyeződés és por behatolását a kulcsnyílásba.



M22-WS...

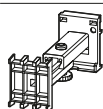
-

M22-XWS
231275

5 db

Teleszkópos felerősítők

Hátsó felerősítésű eszközök mélységkiegénylítéséhez CI típusú tokozatokban és 115–155 mm-es beépítési mélységű szekrényekben. Fokozatmentesen beállítható, csavaros és bepattintós felerősítés (IEC/EN 60715 kalapsín); tokozatonként maximum 10 db M22-TC megengedett, közülük 5-nek reteszelt nyomógombnak kell lennie. Vészleállító nyomógombokhoz nem használható.

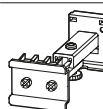
3 db alaplapra rögzíthető érintkező-/LED-elem,
központosító adapterrel együtt

-

-

M22-TC
216398

10 db

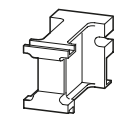
IEC/EN 60715 kalapsínnel, szélesség: 44 mm
0,3 kg vagy könnyebb EASY, FAZ, PKZ, DIL stb. szereléséhezeasy200, easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P
Fokozatmentesen állítható 75 és 115 mm között

-

M22-TA
226161

1 db

A következővel használható:

Típus
Cikkszám Csom. e.**Hosszabbító**

Teleszkópos felerősítő max. 205 mm beépítési mélységhez

M22-TCV
225527

5 db

**IVS kalapsínadapter**

IEC/EN 60715 kalapsín előlapra rögzítéshez

M22-IVS
216400

1 db

**Működtetőhíd**

M22-W... 3 nem világító 3 állású választókapcsoló középső érintkezőelemének működtetéséhez → oldal:74

M22-XW
216405

10 db

**Védőgallér**Véletlenszerű működtetés elleni védelemként, IP66
Nyomógombokhoz és választókapcsolókhoz
(kiegészítő felirati táblák nem használhatók)**M22-XGWK**
231274

5 db

**Menetes gyűrűk**

M22 x 1,5 mm

6,0 mm vastag

M22-GR
216401

50 db

4,8 mm vastag

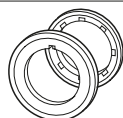
M22-GR7
288852

50 db

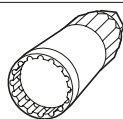
6,0 mm vastag

M22-GR-GVP
216404

500 db

**30/22,3 mm adaptergyűrű-készlet**Fekete, adaptergyűrűt és rögzítőanyagát tartalmaz, IP67, IP69K
22,3 mm átmérőjű eszközök telepítéséhez 30,5 mm átmérőjű furatokba
A védelem mértékét az elülső elem határozza meg**M22S-R30**
216408

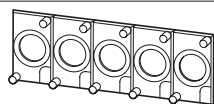
10 db

**Szerelőkulcs**

Menetes gyűrűhöz; akkumulátoros csavarhúzóval használható.

M22-MS
216402

5 db

**Rögzítőlap**M22-H... egység M22-E... süllyesztett beépítőlapra
5 beépítési helyhez**M22-XE5**
218945

1 db

**Porvédő burkolat**

M22-K-... érintkezőkhöz (előlapra rögzítés)

M22-XKDP
100647

50 db

**Porvédő burkolat és mechanikus tartó**M22...-höz
5 db M20 kikönnnyítés

Max. 3 érintkező

M22-ADC
106523

1 db

Max. 4 érintkező

M22-ADC4
106524







Mechanikus tartó

M22-XADC
107918**Tömítés**

Egyetlen felületeken használt kiegészítő felirati táblákhoz

M22-XZD
134826


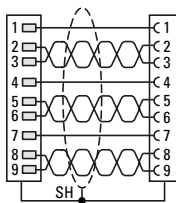
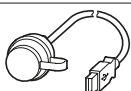

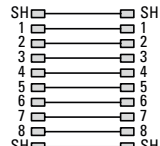
50 db

Verzió	Élettartam $t_g = +25\text{ °C-nál}$ $t_{\text{átlag}} \text{ (AC)}$ h	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.	
BA 9s foglalatú izzólámpák kompakt jelzőlámpákhoz					
Válogatott gyártmányok kiváló minőségű kivitelben					
	110–130 V/2,4 W	2000	–	A22-GL130 261361	100 db
	24 V/2,0 W	5000	–	A22-GL24 261360	100 db
BA 9s foglalatú egycipés LED-ek kompakt jelzőlámpákhoz					
AC-hez és DC-hez (pozitív pólus az X1), pólusfelcserélés ellen védve, beépített védőkapcsolás 1500 V-ig					
	12–30 V AC/DC/15 mA	100 000		A22-LED-W 261362	10 db
	12–30 V AC/DC/15 mA	100 000		A22-LED-R 261364	
	12–30 V AC/DC/15 mA	100 000		A22-LED-G 261363	
	12–30 V AC/DC/15 mA	100 000		A22-LED-Y 261365	

Kábel-hosszúság	Csatlakozási diagram/ csatlakozások kiosztása	Ezüst előlapgyűrű Típus Cikkszám	Fekete előlapgyűrű Típus Cikkszám	Csom. e.
m				


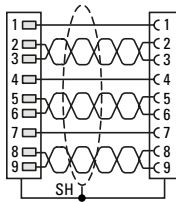
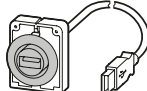

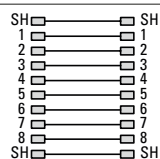
M22 USB és RJ45 csatlakozók

Előlapra rögzítés
IP65 (zárt burkolattal), IP20 (dugaszolt állapotban)

	USB 3.0 csatlakozó, „A” típusú	–		M22-USB 147539	M22S-USB 147541	1 db
	Előre gyártott kábel fixen bekötött „A” típusú USB 3.0 csatlakozóval	0,6 1,5		M22-USB-SA 107412	M22S-USB-SA 147535	1 db
				M22-USB-SA-150 147543	M22S-USB-SA-150 147545	
	RJ45 aljzat, 8/8,5e kat.	–		M22-RJ45-SA 107413	M22S-RJ45-SA 147537	1 db

M30C USB és RJ45 csatlakozók (Lapos kivitelű)

Előlapra rögzítés
IP20 (dugaszolt állapotban)

	Fixen bekötött „A” típusú USB 3.0 csatlakozóval	–		Fém előlapgyűrű M30C-FUSB 187082		1 db
	Előre gyártott kábel fixen bekötött „A” típusú USB 3.0 e csatlakozóval	0,3 0,6 1,5		M30C-FUSB-30 187083		1 db
				M30C-FUSB-60 187084		
				M30C-FUSB-150 187085		
	RJ45 aljzat, 8/8,5e kat.	–		M30C-FRJ45 187086		1 db



A következővel használható:

Szín

Típus
Cikkszám

Csom. e.

Megjegyzések

Nyomógombok

Tokozott motorvédő relékhez
Beépítési átmérő: 22,3 mm

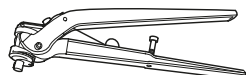
ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	●	M22-DZ-B 254833	10 db	Kék gomblapka
	●	M22-DZ-B-GB14 254834		Kék gomblapka Felirat: RESET
	–	M22-DZ-X 254835		Gomblapka nélkül, adja hozzá a gomblapkát



Lámpafogó

M22-LC(H)... kompakt jelzőlámpákhoz

A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	5 db	–
-------------------------	---	-------------------------	------	---



Horonylyukasztó

Lyukasztószerszám az elfordulás elleni horony kialakításához az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
St 37 acéllemezben max. 3 mm-es vastagság
Rozsdamentes acéllemez: max. 1,5 mm-es vastagság

	–	BA/C-NZ-22 028144	1 db	
--	---	-----------------------------	------	--

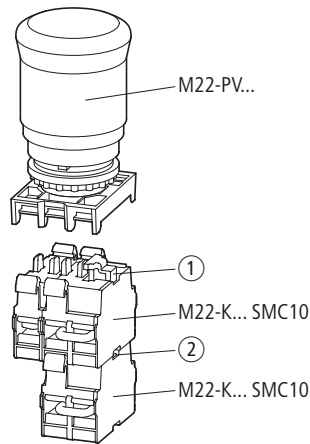
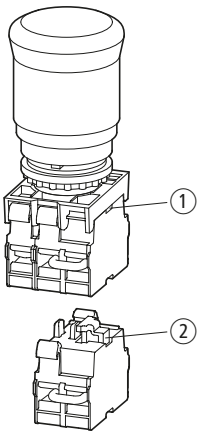
Egyedi komplett eszközök

Rendeléshez használja az F0315 űrlapot → Adatlap az online katalógusban

	–	M22-COMBINATION 2010741	1 db	–
--	---	-----------------------------------	------	---

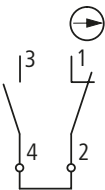
Tervezés

M22...SMC10

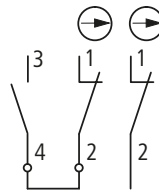


- ① Az önellenőrző érintkező mechanikus módon felügyeli az M22-PV... készülékre történő csatlakoztatásokat.
- ② Az önellenőrző érintkező mechanikus módon felügyeli a felette lévő M22-K...SMC10 Safety-érintkezőre történő csatlakoztatást, az M22-PV... készülékre történő csatlakoztatást azonban nem.

**M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10**



**M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10**

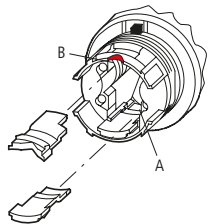


- Az önellenőrző érintkező helyes beszerelése esetén a záró érintkező zárva van.
Az önellenőrző érintkező helyes beszerelése esetén a záró érintkező zárva van.
- a VÉSZ-KI / VÉSZ-ÁLLJ nyomógombot működtetik, vagy ha
 - az önellenőrző érintkezőt mechanikusan leválasztják a nyomógombról.

Visszaálló/reteszelő konfiguráció, működtetőhidak,
Label Editor, Nyomógomb-konfigurátor

1

Váltás a reteszelés/visszaállítás funkció között és a kulcskihúzhatóság megváltoztatása 3 állású választókapcsolókon



	I		II	
	A	B	A	B
60° ↘ 60°	-	✓	-	✓
50° ↘ 50°	✓	✓	✓	x
60° ↘ 50°	-	✓	✓	x
50° ↘ 60°	✓	x	✓	-
40° ↘ 40°	✓	x	✓	x
60° ↘ 40°	-	✓	✓	x
50° ↘ 40°	✓	x	✓	x
40° ↘ 60°	✓	x	-	✓
40° ↘ 50°	✓	x	✓	x

✓ = Kulcs kihúzható
x = Kulcs nem húzható ki

Kódolóelemek

2x M22-XC-Y → oldal:30

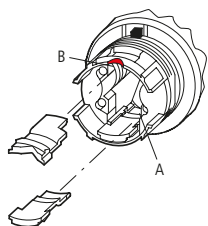
1x M22-XC-R → oldal:30

1x

Rendelési példák:

- M22-XST behelyezhető címke M22S-ST-X címketartóhoz egyedi felirattal
Alaptípus: M22-XST-*
* = Label Editor által adott fájlnev
Rendelése: 1 db M22-XST-RMQ_Titan_XXXXX.zip
- Zöld nyomógomblapka egyedi felirattal
Alaptípus: M22-XDH-*
1. * = Szín („G” = „zöld” ebben az esetben); 2. * = a Label Editor által adott fájlnev
Rendelése: 1 db M22-XDH-G-RMQ_Titan_XXXXX.zip
- Kettős nyomógomb fehér nyomó gomblapkával és egyedi szimbólumokkal
Alaptípus: M22-DDL-*-*-*
1. * = Szín („W” = „fehér” ebben az esetben); 2. és 3. * = Label Editor által adott fájlnev; kétszer kell megadni
Rendelése: 1 db M22-DDL-W-RMQ_Titan_XXXXX.zip-RMQ_Titan_XXXXX.zip
- Kulcsos kapcsoló, 2 állású, egyedi zárszerkezet (száma: MS1), egyedi szimbólum
Alaptípus: M22-WRS*-MS*-*
WRS*: * = Állások száma
MS*: * = Egyéni zárszerkezet száma
-*-* = Label Editor által adott fájlnev
Rendelése: 1 db M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_XXXXX.zip

Váltás a reteszelés/visszaállítás funkció között és a kulcskihúzhatóság megváltoztatása 2 állású választókapcsolókon



	I	
	O	B
↘ 60°	✓	✓
↘ 50°	✓	x
↘ 40°	✓	x

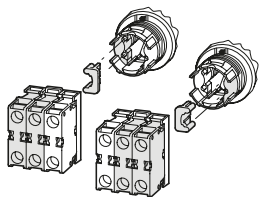
✓ = Kulcs kihúzható
x = Kulcs nem húzható ki

Kódolóelemek

2x M22-XC-Y → oldal:30

1x M22-XC-R → oldal:30

Működtetőhíd a középső érintkezőhöz M22(S)-W...3... 3 állású választókapcsolókon



Eszközök számára a Nyomógomb-konfigurátor Label Editor funkciója segítségével testreszabott felirattal

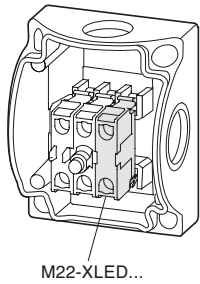
Ha az eszközhöz szeretne egyedi feliratot hozzáadni, egyszerűen kövesse az alábbi négy lépést:

- Nyissa meg a Nyomógomb-konfigurátort az alábbi oldalon:
www.eaton.eu/config/rmq
- Hozza létre a kívánt címkésablont (a szoftver funkciómenüi végigvezetik a folyamatot)
- Küldje el a címkésablont a gyárnak e-mailben. A program a kiválasztott termék alapján automatikusan beállítja az e-mail-címet. Amikor elküldi a sablont, a Nyomógomb-konfigurátor automatikusan fájlnevet rendel hozzá, például „RMQ_Titan_12345.zip”. Ez a fájlnev része a cikkszámoknak, amelyet használni kell a rendelés során (lásd a rendelési példákat)
- Küldje el a megrendelést az Eaton értékesítési irodájának vagy kereskedő partnerének

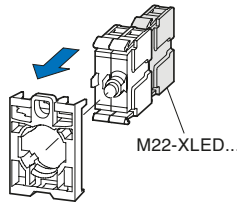
LED-előtételek

M22-XLED

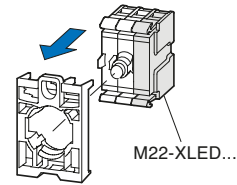
Tokozatok



Előlapra rögzítés, egymás mögött

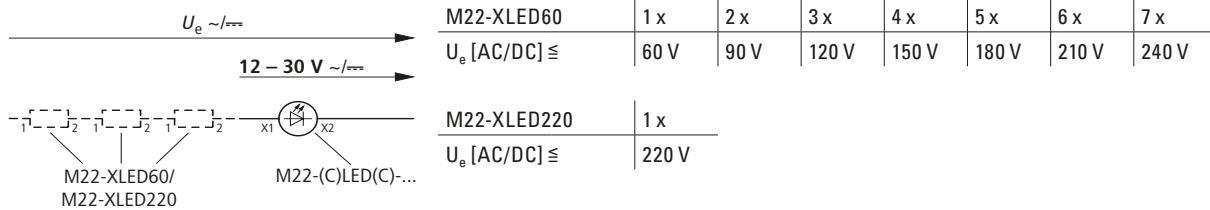


Előlapra rögzítés, egymás mellett



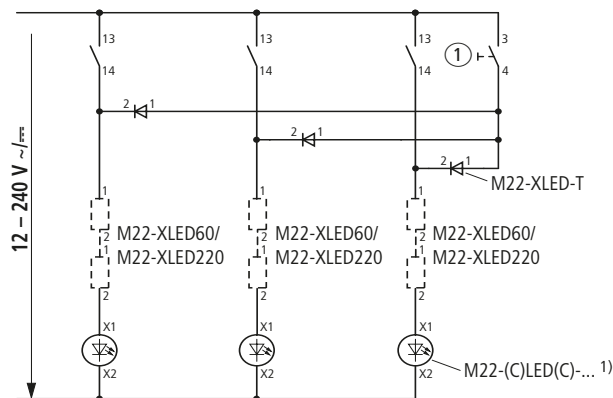
LED-előtellenállás

M22-XLED60/M22-XLED220



LED-lámpapróba

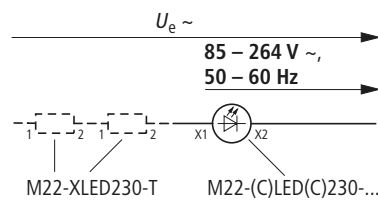
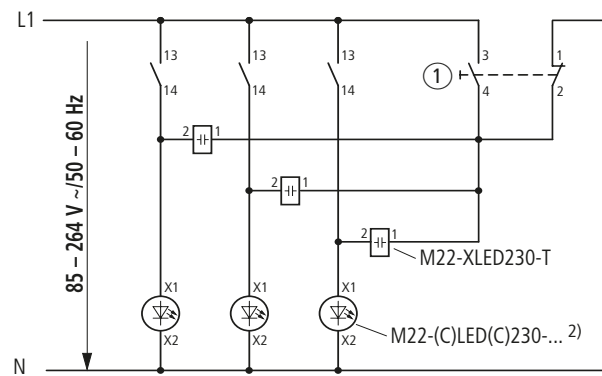
M22-XLED-T



① Tesztgomb

¹⁾ Csak 12 – 30 V elemekhez

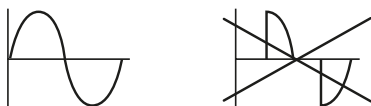
M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 x	2 x
$U_e \leq$	400 V~	500 V~

① Tesztgomb

²⁾ Csak 85 – 264 V elemekhez



Műszaki adatok

			Érintkezőelemek		Kettős érintkezőelemek	LED-elemek		
			M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...	
Általános								
Szabványok			IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1		
Mechanikai élettartam	kapcs.cikl.	x 10 ⁶	5	1	–	–	–	
Működtetési gyakoriság	Kapcs. cikl./óra		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	–	–	
Működtető erő	N		5	4,5	10	–	–	
Meghúzási nyomaték (csavaros kapcsok)	Nm		0,8	–	–	0,8	–	
Védettségi szint (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Klímaállóság			Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint					
Környezeti hőmérséklet, nyitott készülék	°C		–25 – +70	–25 – +70	–25 – +70	–25 – +70	–25 – +70	
Beépítési helyzet			Tetszés szerint	Tetszés szerint		Tetszés szerint	Tetszés szerint	
Lökésállóság IEC 60068-2-27 szerint 11 ms lökéstartam, félszinuszos	g		30	50	30	30	50	
Beköthető keresztmetszetek								
Egyvezetékes	mm ²		0,75–2,5	2 × 1 (0,2–1,5) 2 × 1 (0,75–1,5) ¹⁾	0,5–1,5	0,75–2,5	1 × 1 (0,2–1,5) 1 × 1 (0,75–1,5) ¹⁾	
Többvezetékes (sodrott)	mm ²		0,5–2,5	–	0,5–1,5	0,5–2,5	1 × 1 (0,2–1,5)	
Hajlékony, saruval	mm ²		0,5–1,5	2 × 1 (0,25–1) ²⁾	0,5–1,5	–	1 × 1 (0,25–1) ²⁾	
Érintkezők								
Névleges lököfeszültség-állóság	U _{imp}	V AC	6000	4000		6000	4000	
Névleges szigetelési feszültség	U _i	V	500	250		500	250	
Túlfeszültségi kategória/szennyezés mértéke			III/3	III/3		III/3	III/3	
Vezérlőáramkör megbízhatósága								
24 V DC/5 mA esetén	H _F	Hiba gyakorisága	< 10 ⁻⁷ (azaz 10 ⁷ műveletenként egy hiba)	–	–	–	–	
5 V DC/1 mA esetén	H _F	Hibagyakoriság	< 5 × 10 ⁻⁶ (azaz 5 × 10 ⁶ műveletenként egy hiba)	–	–	–	–	
Max. rövidzárlati védőeszköz								
Biztosító nélkül		Típus	PKZM0–10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–	
Biztosító	gG/gL	A	10	4	–	–	–	
Kapcsolási teljesítmény								
Névleges üzemi áram								
AC-15	24 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	60 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	100 V	I _e	A	–	2	–	–	–
	115 V	I _e	A	6	–	–	–	–
	230 V	I _e	A	6	1,5	–	–	–
	400 V	I _e	A	4	–	–	–	–
	500 V	I _e	A	2	–	–	–	–
DC-13	24 V	I _e	A	3	1,5	–	–	–
	42 V	I _e	A	1,7	–	–	–	–
	60 V	I _e	A	1,2	0,8	–	–	–
	110 V	I _e	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	–	–	–
	220 V	I _e	A	0,3	0,2	–	–	–
Villamos élettartam								
AC-15	230 V/0,5 A	kapcs. ciklus	x 10 ⁶	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	kapcs. ciklus	x 10 ⁶	1	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	kapcs. ciklus	x 10 ⁶	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	kapcs. ciklus	x 10 ⁶	1,2	–	–	–	

Megjegyzések

¹⁾ Szerszám nélkül csatlakoztatható²⁾ Használjon WAGO Variocrimp 4 krímpelő fogót; a többről érdeklődjön

(Világító) nyomógombok, gombafejű nyomógombok		Kettős nyomógom- bok	(Világító) választókapcsolók	Joystick	Kulcsos kapcsolók	Jelzőlámpák Akusztikus eszközök Potenciométerek	Vészleállító nyomógombok
--	--	-------------------------	---------------------------------	----------	-------------------	---	-----------------------------

Visszaálló	Retszelt
------------	----------

IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-5	
5	1	0,2	0,1	0,1	0,1	–	–	–	–	0,1	–
≤ 3600	≤ 1800	≤ 3600	≤ 2000	≤ 2000	≤ 100	–	–	–	–	≤ 600	–
5	5	5	–	5	–	–	–	–	–	50	–
–	–	–	0,3	–	0,5	–	–	–	–	–	–
IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP66	IP66	IP66	IP66	Jelzőlámpák: IP67, IP69K Akusztikus eszközök: IP40 Potenciométerek: IP66		IP67, IP69K			

Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint
Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint

–25 – +70		–25 – +70		–25 – +70		–25 – +70		–25 – +70		–25 – +70	
Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint
M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	30	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	M22: 30 M30: 15	50

–	–	–	–	–	–	–	–	0,5–1,5	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	0,5–1,5	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	4000	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	250	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	III/3	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

		AS-interfészcsatlakozó RMQ-Titanhoz RMQ-M1C-ASI	Adapterelem RMQ-Titanhoz M22-ASI	M22-ASI-C
Általános				
Szabványok		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Rádióinterferencia elleni védelem		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Határértékosztály		A	–	–
Védettségi szint		IP20	IP20	IP00
Klímaállóság		Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint; Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint		
Környezeti hőmérséklet, nyitva	°C	+25 – +55	+25 – +55	+25 – +55
Mechanikai ütésállóság, ütdés időtartama: 11 ms	g	> 30	> 30	> 30
Rezgések az IEC 60068-2-27 szabvány szerint (amplitúdó: 1 mm)	Hz	10–55	–	–
Méreték (Sz. × Ma. × Mé.)	mm	92 × 46 × 30	–	–
Tömeg	kg	0,1	–	–
Rögzítés		RMQ-Titan előlapra rögzítés	RMQ-Titan előlapra rögzítés	RMQ-Titan alaplappal rögzítés
Felerősítés helye		Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint
Tápellátás				
Névleges üzemi feszültség az AS-Interface specifikációja szerint	V DC	26,5–31,6	26,5–31,6	26,5–31,6
Csatlakoztatási mód		–	Sárga dugaszolókapocs, vágókapocs kivételben	2 kábel a NYÁK-on
Tápellátás		Teljesen az AS-interfész kábeléből	Teljesen az AS-interfész kábeléből	Teljesen az AS-interfész kábeléből
Címbeállítás		AS-interfész kábel kapcsolatán keresztül	AS-interfész kábel kapcsolatán keresztül	AS-interfész kábel kapcsolatán keresztül
Az AS-interfész teljes áramfelvétele	mA	–	≤ 40	≤ 40
AS-interfész		Polaritáscsere ellen védett	Polaritáscsere ellen védett	Polaritáscsere ellen védett
Névleges üzemi áram teljes terhelésnél	mA	120	–	–
Névleges üzemi áram üresjáratban (nincs I, O beállítva)	mA	Jellemzően 30	–	–
LED-állapotjelzők		AS-interfész feszültsége: zöld LED	AS-interfész POWER tápvezeték: zöld LED az elem hátoldalán AS-interfész ERROR, elsődleges AS- interfész kiesett: piros LED az elem hátoldalán	AS-interfész POWER tápvezeték: zöld LED a NYÁK-on AS-interfész ERROR, elsődleges AS- interfész kiesett: piros LED a NYÁK-on
Bemenetek				
Bemenetek; zárlatvédettek	darab	4 (1 belső + 3 külső)	2 (jellemzően 22 V/5 mA)	2 (jellemzően 22 V/5 mA)
Feszültségtartomány	V DC	24–30	–	–
Üzemi áram bemenetenként	mA	Jellemzően 3,5	–	–
Kapcsolási jelszint, MAX. jel	V	≥ 15	–	–
MIN. jel	mA	–	–	–
Csatlakozóvezetékek hossza	cm	≤ 200	–	–
Kimenetek				
Kimenetek; zárlatvédettek	darab	4 (1 belső + 3 külső)	1 (jellemzően 19 V/8 mA)	1 (jellemzően 19 V/8 mA)
Feszültségtartomány	V DC	24 V DC (+10/–15%)	–	–
Max. áramterhelhetőség				
Valamennyi kimenet		–	–	–
3 külső kimenet összege		60	–	–
Csatlakozóvezetékek hossza	cm	≤ 200	–	–
Profil		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Specifikáció		2.0	2.1	2.1
Címek	darab	31	62	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Vészleállító csatlakoztatások		
AS-interfészkábel csatlakoztatása	Sárga dugaszolókapocs, vágókapcsos kivitelben	2 kábel a NYÁK-on
Tápellátás	Teljesen az AS-interfészről, kábel, 26,5–31,6 V DC	Teljesen az AS-interfészről, kábel, 26,5–31,6 V DC
Rögzítés	RMQ-Titan előlapra rögzítés	RMQ-Titan alaplappra rögzítés
Címbeállítás	AS-interfészkábelben keresztül	AS-interfészkábelben keresztül
Max. teljes áram	mA 45	45
Környezeti levegő hőmérséklete	°C –25 – +55	–25 – +55
Mechanikai ütésállóság	30 g/11 ms, IEC 60068-2-27 szerint	30 g/11 ms, IEC 60068-2-27 szerint
Védettségi szint	IP20	IP00
Klímaállóság	Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint	Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint
Felerősítés helye	Tetszés szerint	Tetszés szerint
Szabványok	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Bemenetek	Kétcsatornás bemenet (22 V/5 mA) (kódsorozattal modulálva) (2 RMQ-Titan M22-K01 Ny érintkezőelem)	Kétcsatornás bemenet (22 V/5 mA) (kódsorozattal modulálva) (2 RMQ-Titan M22-K01 Ny érintkezőelem)
Kimenetek	1 kimenet, rendszerint 19 V/8 mA, zárlatbiztos	1 kimenet, rendszerint 19 V/8 mA, zárlatbiztos
Állapotjelzők		
AS-interfész vezeték bekapcsolva	Zöld LED, hátsó	Zöld LED, hátsó
AS-interfész zavar, kiesett az AS-interfész Master	Piros LED, hátsó	Piros LED, hátsó
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

UL-iktatószám: 29184	Vezérlő terhelhetősége	Általános használat	Huzalátmérők
UL/CSA-listán szereplő modellek besorolási adatai			
RMQ16 érintkezőelemek			
E 10	C 300, Q 300		Cu kábel Min. AWG 18, Max. AWG 14
E01	C 300, R 300		
RMQ-Titan érintkezőelemek			
M22-K... M22-CK...	A 600, Q 300, > 300 V AC azonos polaritás	10 A - 600 V AC 1 A - 250 V DC	2 × 14 ... 18 AWG 2 × 12 ... 22 AWG
RMQ-Titan LED-elemek			
M22-LED... M22-CLED...			2 × 14 ... 18 AWG 2 × 12 ... 22 AWG
M22-LC(H) M22-AMC			2 × 16 ... 20 AWG 2 × 16 ... 20 AWG

		UL 508 követelmények UL 4X	NEMA-ajánlás NEMA 13
RMQ-Titan védettségi szintek			
Összes elülső elem	M22(S)-...	✓	✓
Kiegészítő felirati táblák	M22S-ST...	✓	✓
VÉSZ-KI felirati táblák	M22-XAK... M22-XZK... M22-XBK... M22-XYK...	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Kézi- vagy lábműködtetésű	FAK-...	✓	✓

Általános

Szabványok		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Méretek (Sz. × Ma. × Mé.)	mm	12 × 42 × 39	12 × 45 × 37	10 × 42 × 45
Tömeg	g	10	10	10
Felerősítés helye		Tetszés szerint		

Környezeti mechanikai feltételek

Védettségi szint (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Rezgések (IEC/EN 61131-2:2008)				
3,5 mm-es állandó amplitúdó	Hz	5–8,4	5–8,4	5–8,4
1 g állandó gyorsulás	Hz	8,4–150	8,4–150	8,4–150
Mechanikai ütésállóság (IEC/EN 60068-2-27), félszinuszos ütődés: 15 g/11 ms	Ütődések	9	9	9
Leejtés (IEC/EN 60068-2-31)	Leejtési magasság	mm	50	50
Szabadesés, csomagolt (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

Túlfeszültségi kategória		Nem alkalmazható		
Szennyezés foka		2	2	2
Elektrosztatikus kisülés (IEC/EN 61131-2:2008)				
Levegőfúvás (3. szint)	kV	8	8	8
Érintkezőkisülés (2. szint)	kV	4	4	4
Elektromágneses mezők (IEC/EN 61131-2:2008)				
80–1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4–2 GHz	V/m	3	3	3
2–2,7 GHz	V/m	1	1	1
Rádióinterferencia elleni védelem (SmartWire-DT)		EN 55011 „A” osztály		
Löklet (IEC/EN 61131-2:2008, 3. szint)				
Tápkábelek	kV	2	2	2
SmartWire-DT kábelek	kV	1	1	1
Sugárzott RFI (IEC/EN 61131-2:2008, 3. szint)	V	10	10	10

Környezeti klimatikus viszonyok

Üzemi környezeti hőmérséklet (IEC 60068-2)	°C	–30 – +55	–30 – +55	–30 – +55
Páralecsapódás		Megfelelő intézkedésekkel meg kell előzni		
Tárolás	°C	–40 – 80	–40 – 80	–40 – 80
Relatív páratartalom, harmatképződés nélkül (IEC/EN 60068-2-30)	%	9–95	9–95	9–95

SmartWire-DT hálózat

Modul típusa		SmartWire-DT modul (alárendelt)		
Adatátviteli sebesség beállítása		Automatikus		
SmartWire-DT állapotjelző LED		Zöld		
Csatlakozási lehetőségek		Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs		
Dugaszolható csatlakozó		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Dugaszolási ciklusok száma		50	50	50

Funkcionális elem

Érintkezők		1 váltóérintkező	1 váltóérintkező	–
Élettartam, mechanikus/villamos	Műveletek	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	–
LED-kijelző		Nem	Nem	Igen
Diagnosztika		Igen	Igen	Nem
Rögzítés		Előlapra rögzítés	Alaplappal rögzítés	Előlapra rögzítés

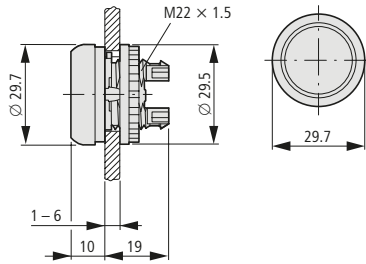
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 × 45 × 42	12 × 42 × 45	12 × 45 × 42	17 × 42 × 39	17 × 45 × 37	17 × 42 × 45	17 × 45 × 42
10	10	10	14	14	14	14
Tetszés szerint						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4	5–8,4
8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150	8,4–150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nem alkalmazható						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 „A” osztály						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 – +55	-30 – +55	-30 – +55	-30 – +55	-30 – +55	-30 – +55	-30 – +55
Megfelelő intézkedésekkel meg kell előzni						
-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80
9–95	9–95	9–95	5–95	5–95	5–95	5–95
SmartWire-DT modul (alárendelt)						
Automatikus						
Zöld						
Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
–	1 váltóérintkező	1 váltóérintkező	2 váltóérintkező	2 váltóérintkező	2 váltóérintkező	2 váltóérintkező
–	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶
Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Igen	Igen
Nem	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Alaplapra rögzítés	Előlapra rögzítés	Alaplapra rögzítés	Előlapra rögzítés	Alaplapra rögzítés	Előlapra rögzítés	Alaplapra rögzítés

		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Általános				
Szabványok		IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Méreték (Sz. × Ma. × Mé.)	mm	48,5 × 34,5 × 10	15 × 36,5 × 17,5	48,5 × 34,5 × 10
Tömeg	g	10	5,5	4,5
Felerősítés helye		Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint
Környezeti mechanikai feltételek				
Védettségi szint (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Rezgések (IEC/EN 61131-2:2008)				
3,5 mm-es állandó amplitúdó	Hz	5–8,4	5–8,4	5–8,4
1 g állandó gyorsulás	Hz	8,4–150	8,4–150	8,4–150
Mechanikai ütésállóság (IEC/EN 60068-2-27) félszinuszos ütődés: 15 g/11 ms		Ütődések	9	9
Leejtés (IEC/EN 60068-2-31)	Leejtési magasság	mm	50	–
Szabadesés, csomagolt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)				
Túlfeszültségi kategória		II	–	–
Szennyezés foka		2	–	–
Elektrosztatikus kisülés (IEC/EN 61131-2:2008)				
Levegőfúvás (3. szint)		kV	8	–
Érintkezőkisülés (2. szint)		kV	4	–
Elektromágneses mezők (IEC/EN 61131-2:2008)				
80–1000 MHz		V/m	10	–
1,4–2 GHz		V/m	3	–
2–2,7 GHz		V/m	1	–
Rádióinterferencia elleni védelem (SmartWire-DT)		EN 55011 „A” osztály	–	–
Löklet (IEC/EN 61131-2:2008, 3. szint)				
SmartWire-DT kábelek		kV	1	–
Sugárzott RFI (IEC/EN 61131-2:2008, 3. szint)		V	10	–
Környezeti klimatikus viszonyok				
Üzemi környezeti hőmérséklet (IEC 60068-2)		°C	–25 – +55	–25 – +55
Páralecsapódás			Megfelelő intézkedésekkel meg kell előzni	
Tárolás		°C	–40–70	–40–70
Relatív páratartalom, nem lecsapódó (IEC/EN 60068-2-30)		%	5–95	5–95
Csatlakozási lehetőségek				
SWD-In		Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs	Csatlakozódugó	Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs
Dugaszolási ciklusok száma		≥ 200	1	≥ 200
SWD-Out		–	Aljzat, 8 tűs	Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs
Dugaszolási ciklusok száma		–	≥ 200	≥ 200

SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 × 26 × 162	24 × 26 × 170	35 × 90 × 35	35 × 83 × 40	35 × 83 × 46
20	22,5	42	50	50
Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint	Tetszés szerint
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5–8,4	5–8,4	5–8,4
		8,4–150	8,4–150	8,4–150
–	–	9	9	9
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	8	8	8
–	–	4	4	4
–	–	–	10	10
–	–	–	3	3
–	–	–	1	1
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	10	10
–25 – +55	–25 – +55	–25 – +55	–25 – +55	–25 – +55
Megfelelő intézkedésekkel meg kell előzni				
–40–70	–40–70	–40–70	–40–70	–40–70
5–95	5–95	5–95	5–95	5–95
–	Csatlakozó, 8 tűs	Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs	Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs	Csatlakozó, 8 tűs
–	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Aljzat, 8 tűs	–	Benyomható kapcsok	Aljzat, 8 tűs	Érintkezőtűs csatlakozó, 8 tűs
≥ 500	–	–	≥ 500	≥ 200

Méretek

Működtető- és jelzőkészülékek



RMQ-Titan nyomógombok

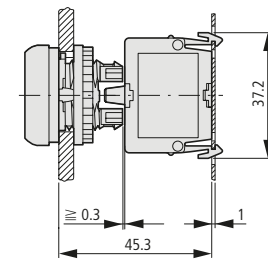
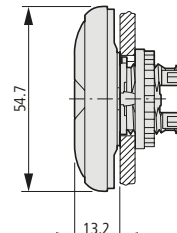
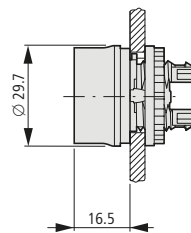
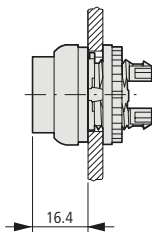
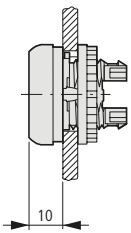
M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

M22-D nyomógomb alaplapra rögzítéssel



RMQ-Titan választókapcsolók

M22-W...

M22...-W(K)L...

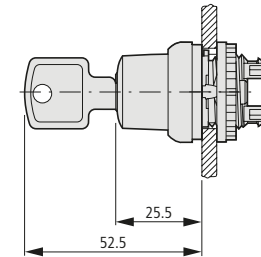
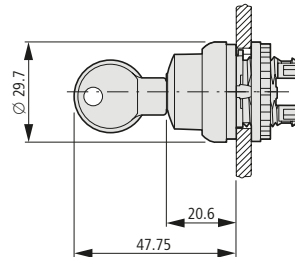
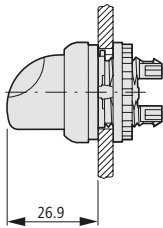
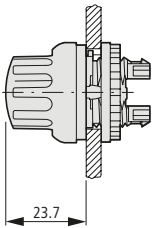
RMQ-Titan kulcsos kapcsolók

Egyedi zárszerkezet

M22...-W(R)S...

Főkulcsos zárrendszerek

M22...-W...S-SA...



RMQ-Titan jelzőlámpák

M22-LH-...

M22-L...

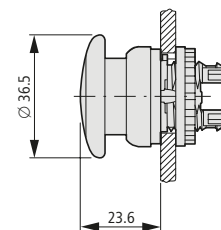
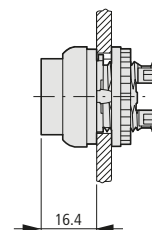
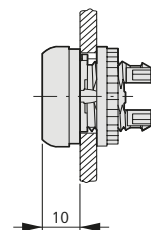
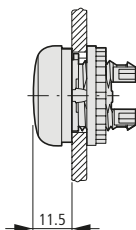
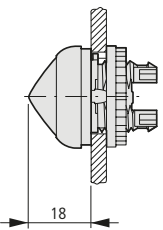
RMQ-Titan világító nyomógombok

M22...-DL-...

M22...-DLH...

RMQ-Titan gombafejű nyomógombok

M22...-DP-...



Kompakt jelzőlámpák

Kompakt akusztikus eszközök

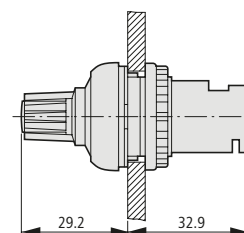
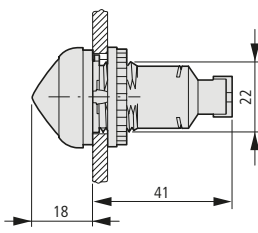
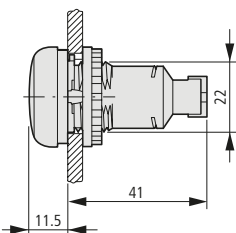
M22-LC-...

M22-AM...

M22-LCH-...

Potenciométerek

M22...-R...K



Vészleállító nyomógombok

Gomba alakú

M22-PV...

M22S-PV...

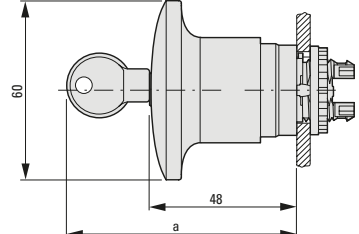
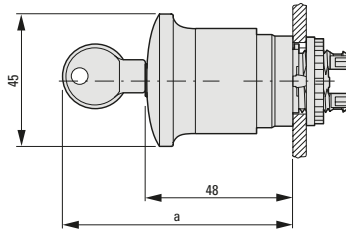
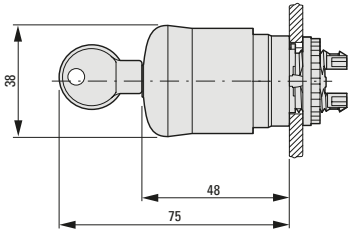
M22-PVL...

M22-PVS...

Pálma alakú

M22-PV...45...

M22-PV...60...



Előlapra rögzítés (beépíthető kivétel)

Rögzítőadapterek

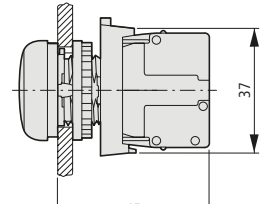
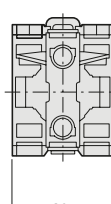
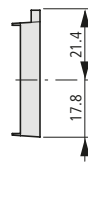
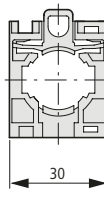
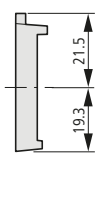
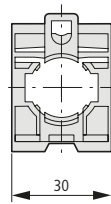
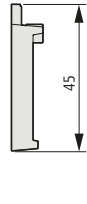
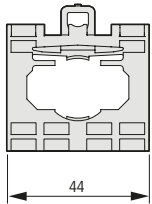
M22-A4

M22-A

Központosító adapter

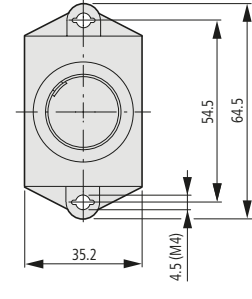
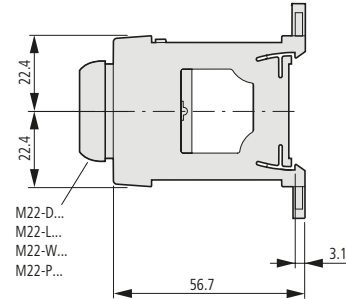
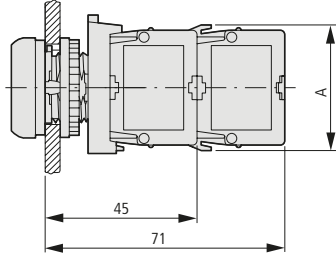
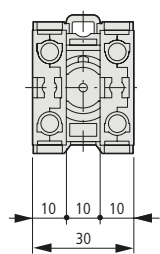
M22-ZA

RMQ-Titan jelzőlámpák



Gombok M22-(C)K...-val

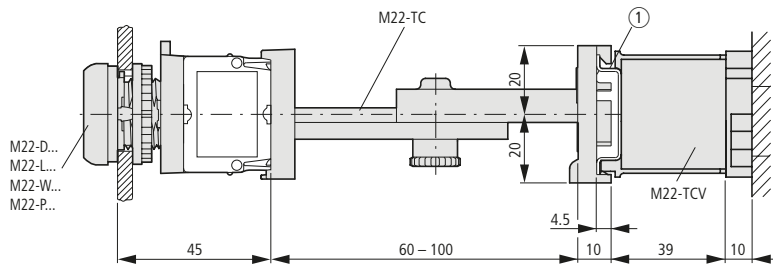
Gombok M22-(C) LED...-del + M22-XLED...



	1 db M22-K...	2 db M22-K...	1 db M22-CK...	2 db M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

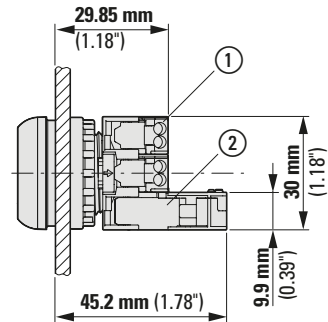
IVS kalapsínadapter

Nyomógomb, jelzőlámpa teleszkópos felerősítéssel M22-TC és M22-TCV hosszabbítóval



Nyomógombok keskeny érintkezőelemmel ①

Nyomógombok normál érintkezőelemmel ②



① IEC/EN 60715 kalapsín

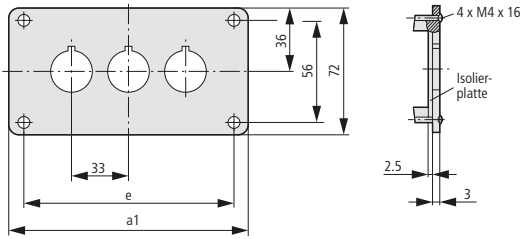
① M22-FK10(01)
② M22-(C)K...

1

Előlapra rögzítés (beépíthető kivétel)

RMQ-Titan beépítőlapok

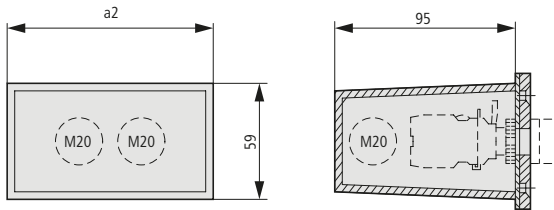
M22-E...



Típus	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Burkolatok

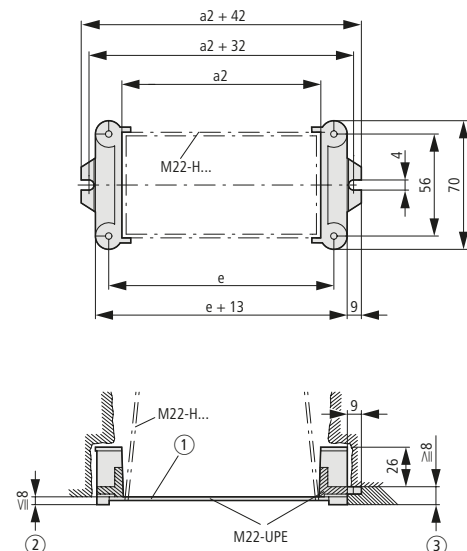
M22-H...



Típus	a2	Kábelbevezető	Kialakítás
M22-H1	42	3 x M20	Egyrészes
M22-H2	75	4 x M20	Osztott
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	
M22-H5	174	5 x M20	
M22-HE6	207	6 x M20	

Burkolat vakolatba süllyesztő készlettel

M22-UPE

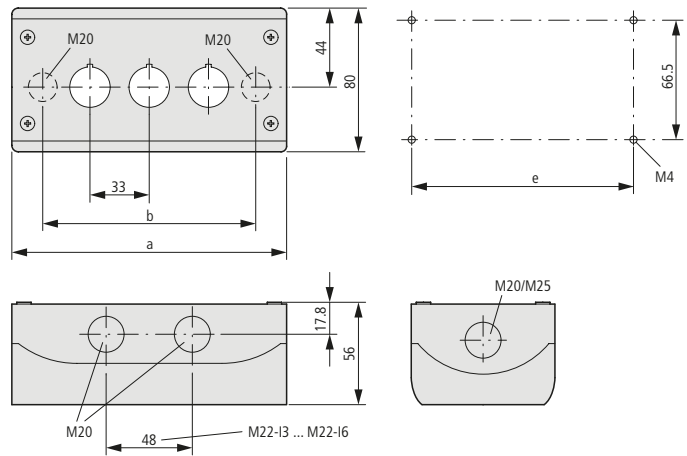


- ① Doboz gipszkartonba szereléshez
- ② Vakolat vastagsága kevesebb, mint 8 mm
- ③ Vakolat vastagsága több, mint 8 mm

Alaplapra rögzítés (tokozott kivétel)

RMQ-Titan tokozatok

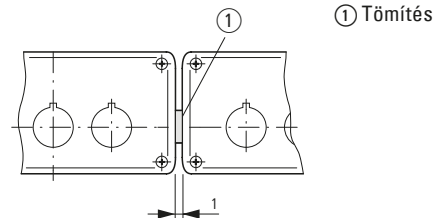
M22-I...



Típus	Beépítési helyek	a	b	e	Kábelbevezetők		
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 db M16	3 db M20	2 db M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 db M20	3 db M20	2 db M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 db M20	2 db M25	4 db M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 db M20	2 db M25	4 db M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 db M20	2 db M25	4 db M20

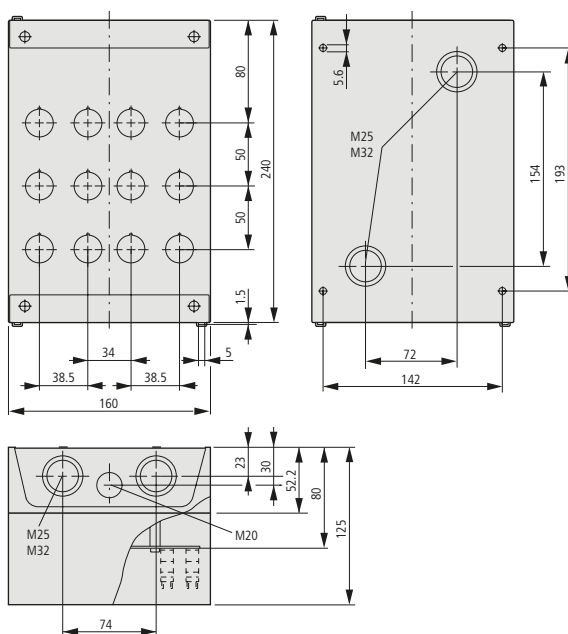
Tokozatok kombinálása

M22-XI



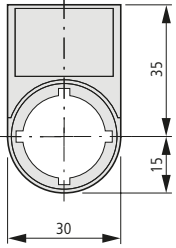
Tokozat 12 beépítési hellyel

M22-I12

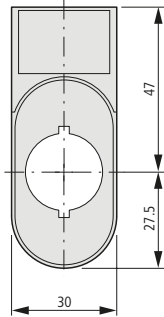


Felirattartók

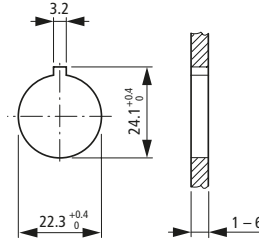
M22S-ST...



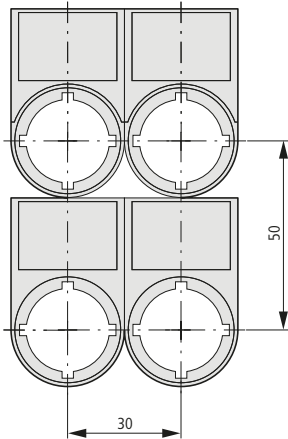
M22S-STDD-X



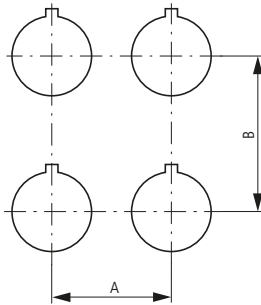
Beépítési furat, horonnyal M22..., C22...



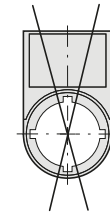
Raszterméreték az IEC/EN 60947 szerint



Raszterméreték különböző kombinációkhoz

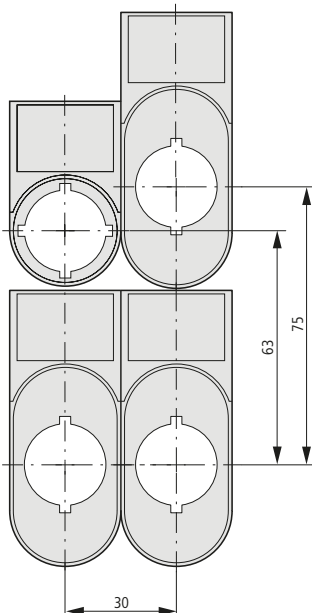


A nyomógombhoz való védősapka táblatartóval nem kombinálható

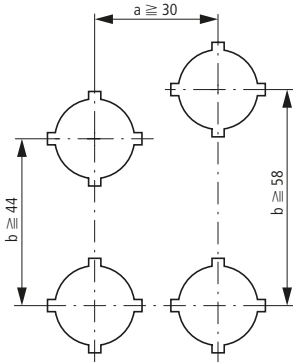


Típus	A \approx mm	B \approx mm
M22(Ny)... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(Záró...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

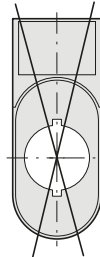
Raszterméret M22-DD...-hez



Raszterméret M22-DDL-hez



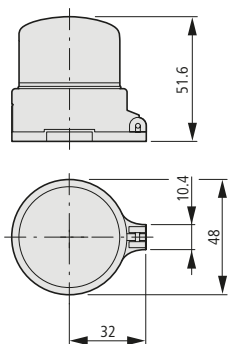
Nyomógombhoz való védősapka: M22-T-DD A védősapka táblatartóval nem kombinálható



1

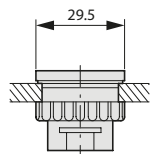
Vészleállító, plombálható védőburkolat

M22-PL-PV



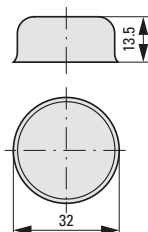
Vakdugó

M22...B-...

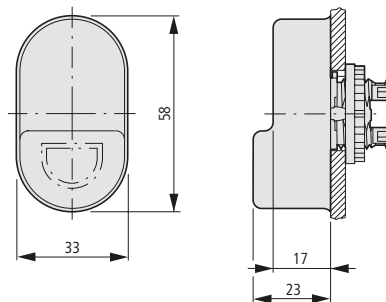


Nyomógombhoz való védősapkák

M22-T-D

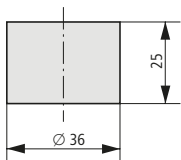


M22-T-D

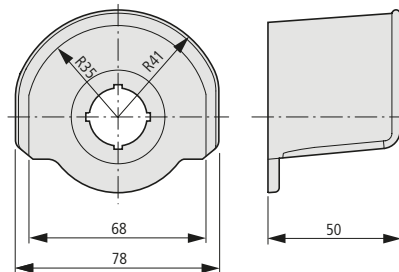


Védőgallérok

M22-XGWK

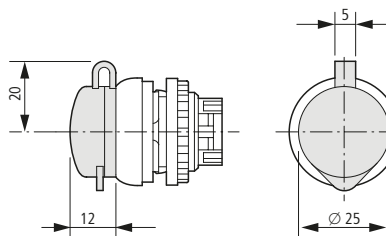


M22-XGPV



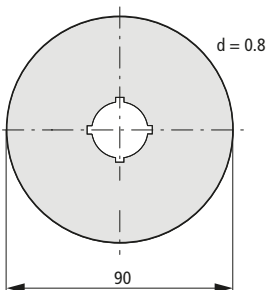
Védőmembrán

M22-XWS

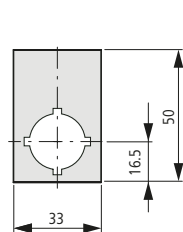


VÉSZ-KI felirati táblák

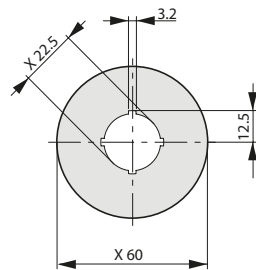
M22-XAK...



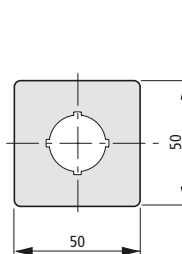
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

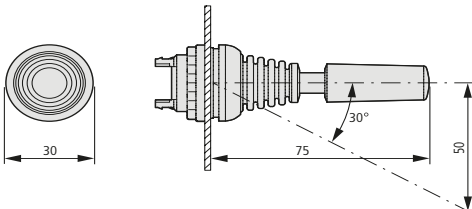


M22-XYK-...



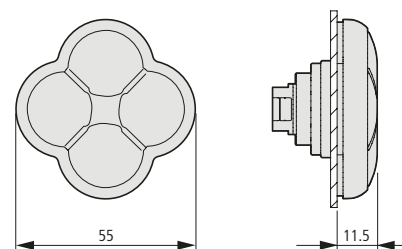
Joystick

M22...-W...J...



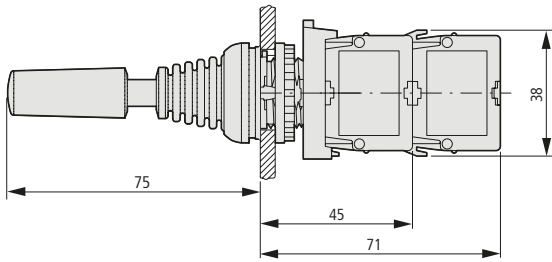
Négyállású nyomógombok

M22-D...4-...



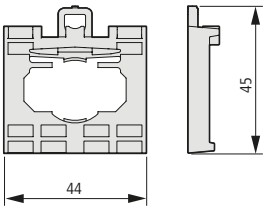
Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

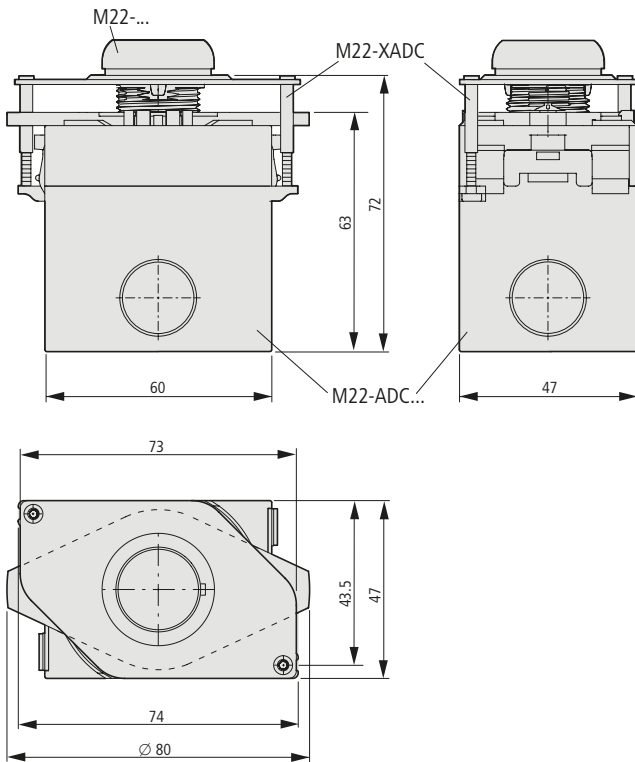


Rögzítőadapter

M22-A4



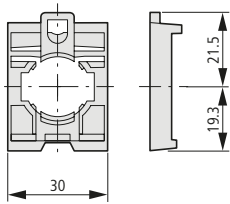
Porvédő burkolatok



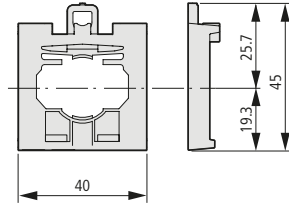
1

Rögzítőadapterek (előlapra rögzítés) 3 érintkező-/LED-elemhez

M22-A

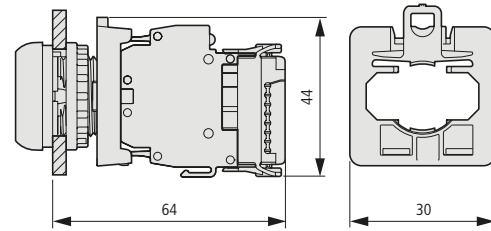


M22-SWD-A4

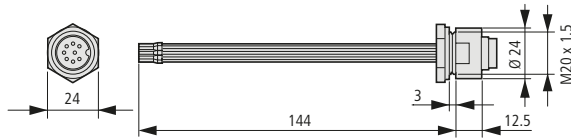
**Funkcionális elemek**

M22-SWD-K...

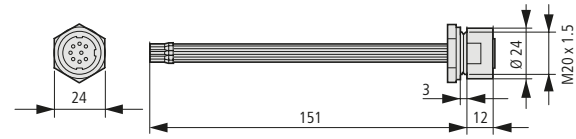
M22-SWD-LED...

**Tokozatátvezető, csatlakozódugó**

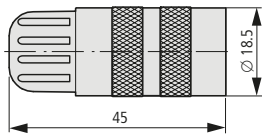
SWD4-SM8-20

**Tokozatátvezető, csatlakozóhévely**

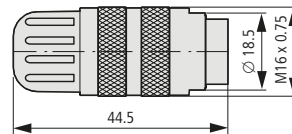
SWD4-SF8-20

**Dugós csatlakozó SmartWire-DT kerek kábelhez, egyenes**

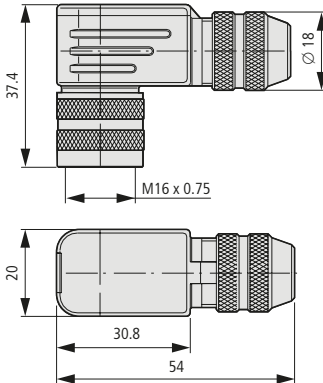
SWD4-SF8-67



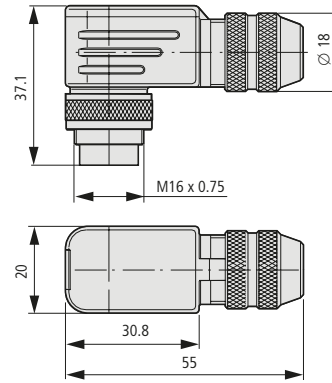
SWD4-SM8-67

**Dugós csatlakozó SmartWire-DT kerek kábelhez, derékszögű**

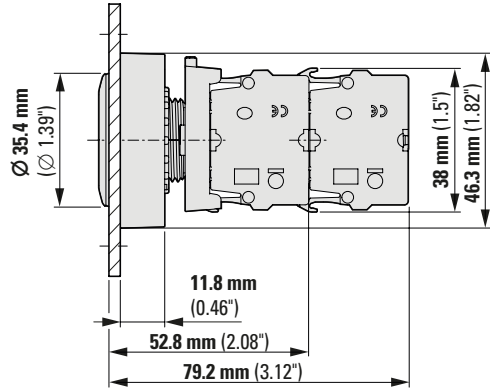
SWD4-SF8-67W



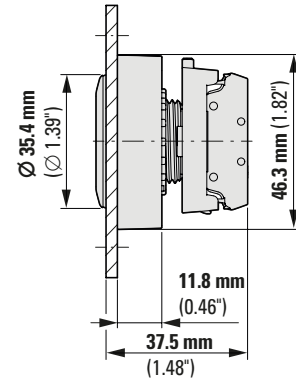
SWD4-SM8-67W



M30.... 2 db M22-K... standard érintkezőelemmel

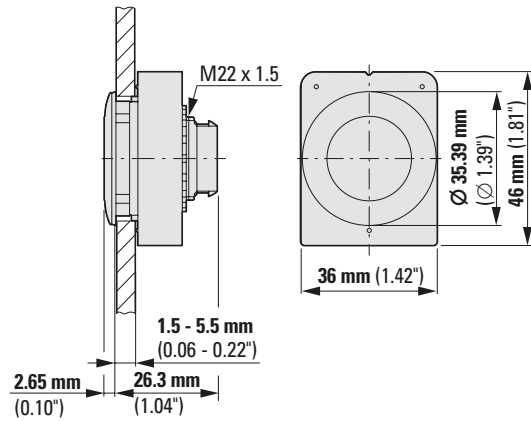


M30.... M22-FK... keskeny érintkezőelemmel



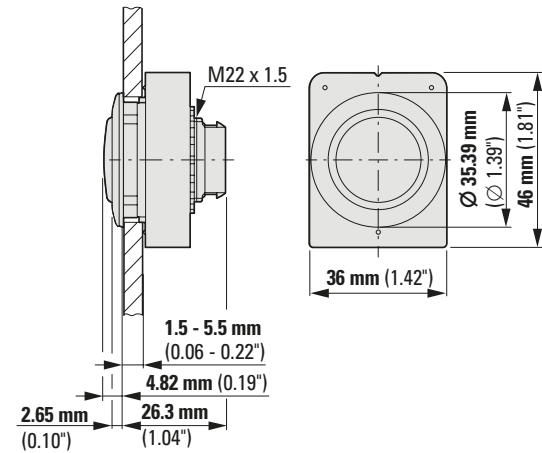
Nyomógombok, vakdugó

M30C-FD...
M30C-FB



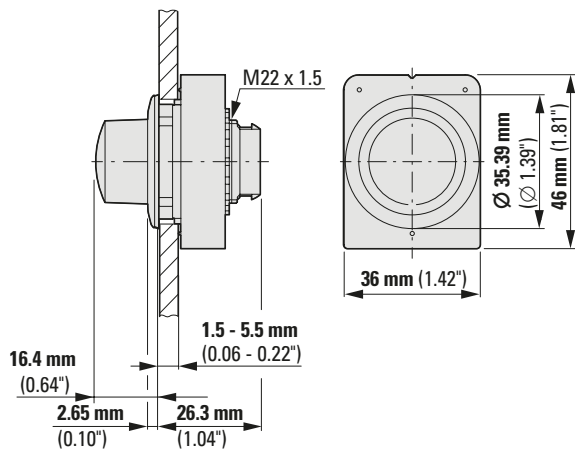
Jelzőlámpák

M30C-FL...



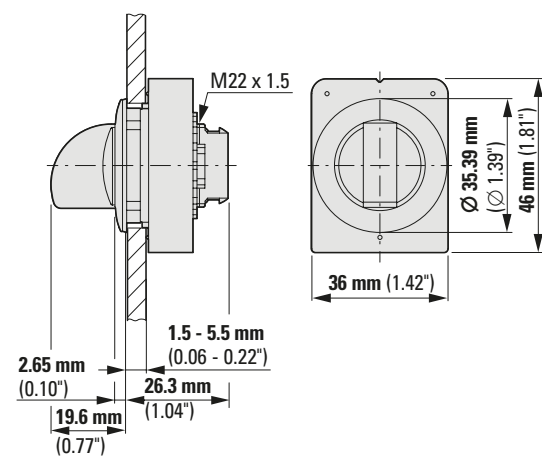
Választókapcsolók

Forgatógombbal
M30C-FW...



(Világító) választókapcsolók

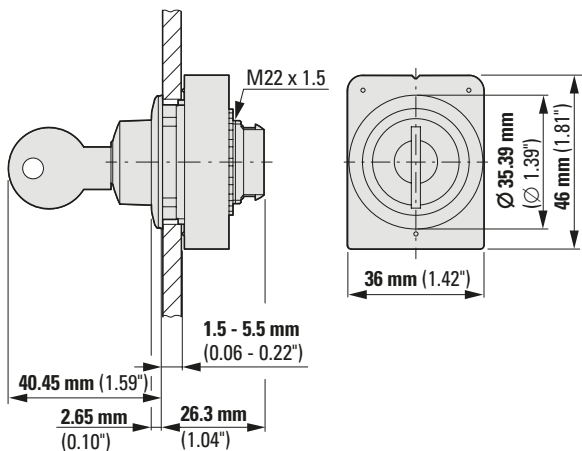
Forgatókarral, négyállású
M30C-FW(L)K(V)...



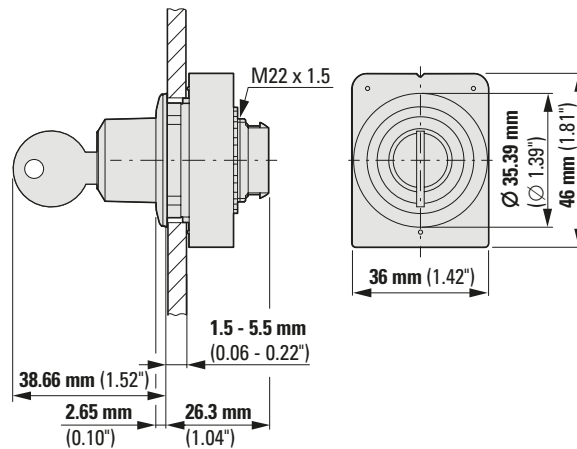
1

Kulcsos kapcsolók

M30C-FW(R)S(3)-MS...

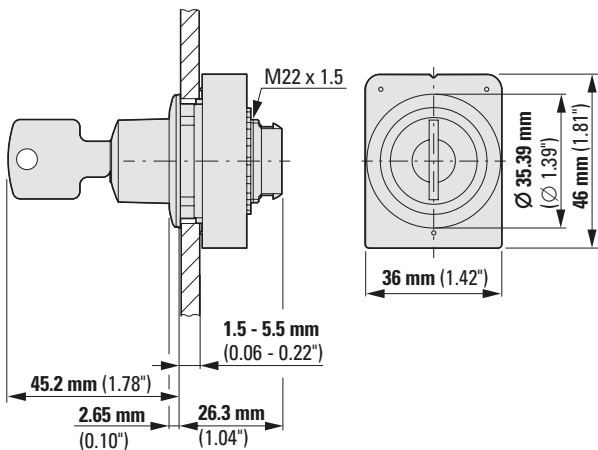


M30C-FW(R)S(3)-RS...



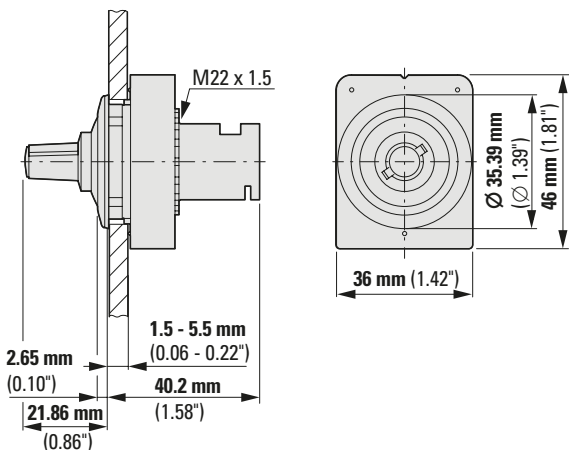
Kulcsos kapcsolók

M30C-FW(R)S(3)-SA...



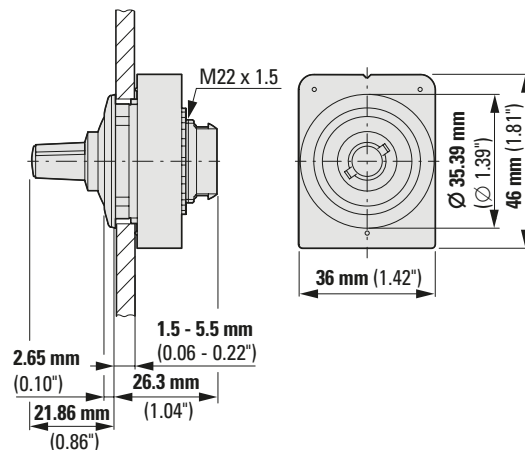
Potenciométerek

M30C-FR...



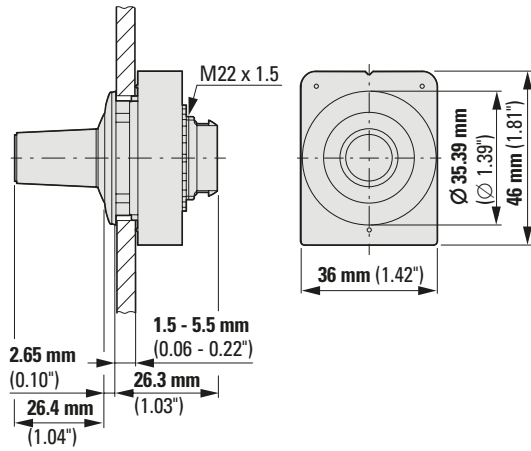
Potenciométerek, SmartWire-DT

M30C-FR-SWD



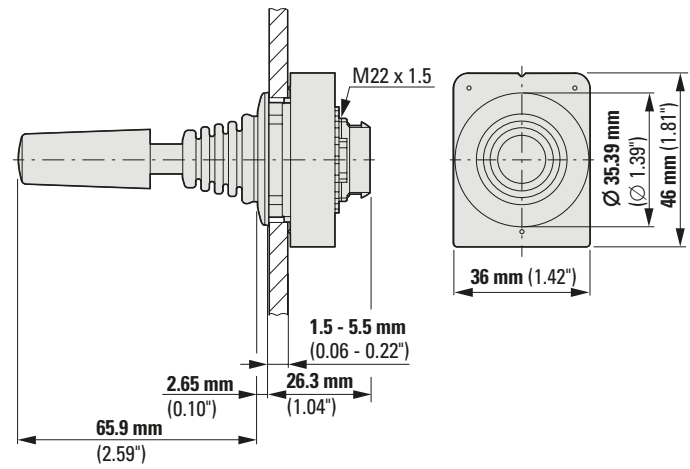
Kódoló, SmartWire-DT

M30C-FINC-SWD

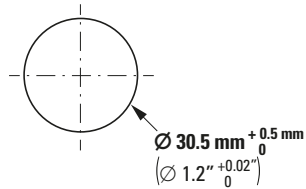


Joystick

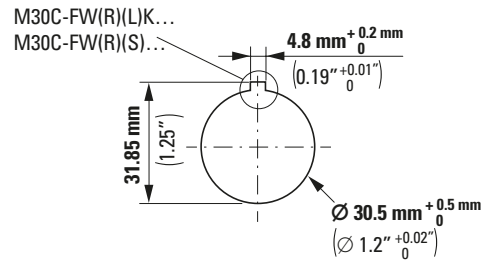
M30C-FW(R)JS...



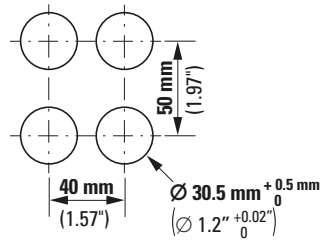
Beépítési furat, horony nélkül



Beépítési furat, horonnyal



Rasztermérek különböző kombinációkhoz



Build it in.



RMQ *kompakt* megoldás Egyszerű. Megbízható. Kompakt.



Töltse le ismertetőnket
a termékoldalról:
www.eaton.eu/RMQcompact

A C22 és C30 RMQ *kompakt* termékcsalád a csatlakozó vagy csatlakozó nélküli kábeleket, valamint a jelző- és működtetőelemeket egyetlen eszközben egyesíti. Az átfogó megoldás teljes körű védelmet nyújt többek között a por, az apró idegen részecskék és a folyadékok ellen. A magas fokú, elől legfeljebb IP69K, hátul legfeljebb IP65 szintű védelemnek köszönhetően ezek az eszközök tökéletesek közvetlen beépítéshez például famegmunkáló gépekbe és más hasonló szerszámgépekbe.

Az RMQ *kompakt* eszközök tetszetős kialakításukkal nagyszerű kiegészítők gépekhez, rendszerekhez és a legkülönbözőbb egyéb alkalmazásokhoz. Akár a hagyományos C22 dizájn, akár a lapos kivitelű C30 változat mellett dönt, biztos lehet benne, hogy minden elképzelhető alkalmazáshoz kínálunk megoldást.

C20
C30

2.0 RMQ kompakt megoldás

2.1 Rendszeráttekintés

C22 – Rendszeráttekintés	96
--------------------------	----

2.2 Termékválaszték

C22 – Vészleállító nyomógombok	98
C22 – Nyomógombok	99
C22 – Választókapcsolók	102
C22 – Kulcsos gombok	104
C22 – Jelzőlámpák	106
C22 – Világító nyomógombok	108
C22 – Világító nyomógombok, tartozékok	109

2.3 Rendszeráttekintés

C30 – Rendszeráttekintés, Lapos kivitelű (Flat Front)	110
---	-----

2.4 Termékválaszték

C30 – Nyomógombok, Lapos kivitelű (Flat Front)	111
C30 – Jelzőlámpák, Lapos kivitelű (Flat Front)	113
C30 – Világító nyomógombok, Lapos kivitelű (Flat Front)	114

2.5 Műszaki adatok

C22/C30 – Műszaki adatok	115
--------------------------	-----

2.6 Méretek

C22 – Méretek	116
C30 – Méretek	120

2.1

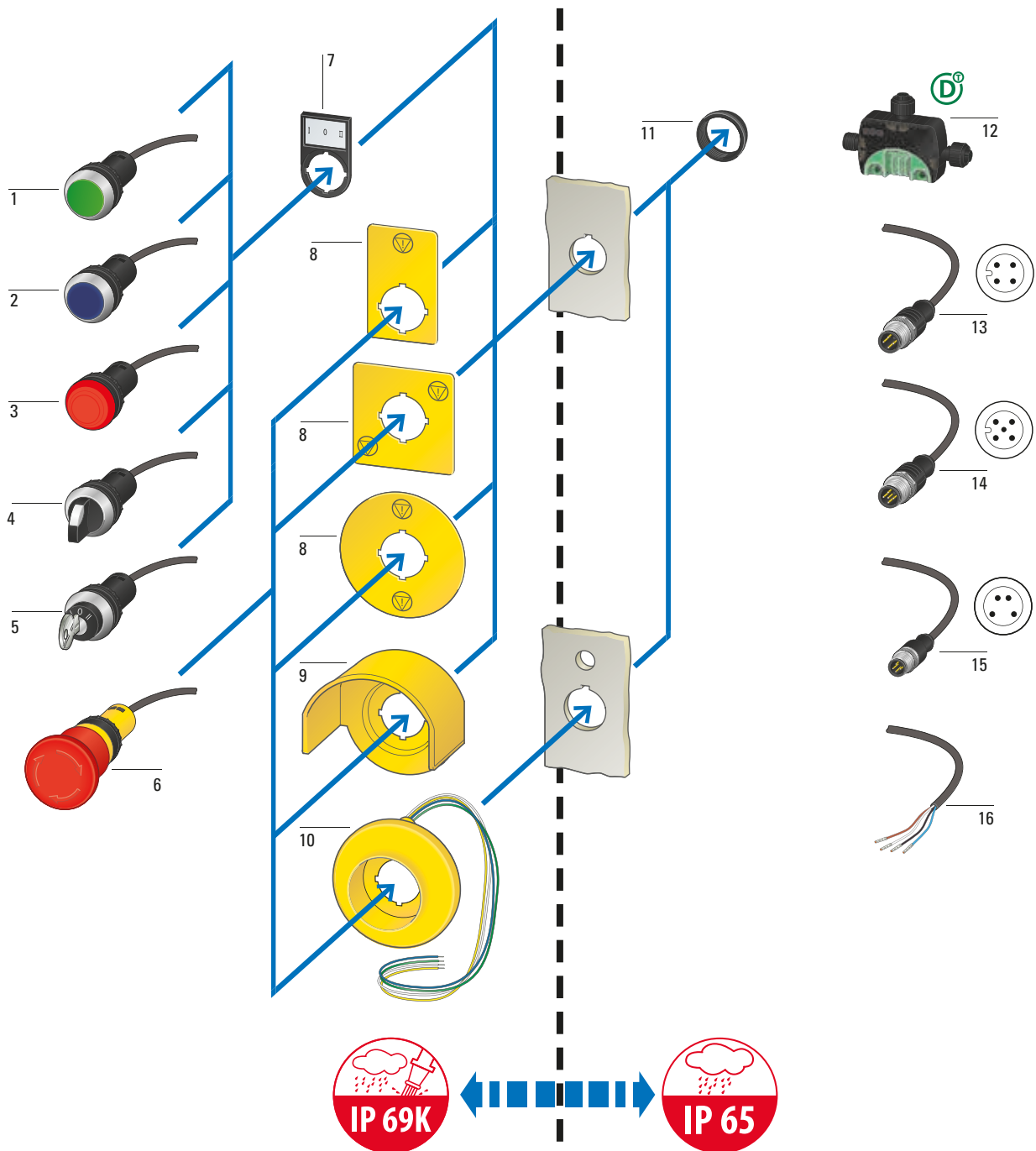
RMQ kompakt megoldás

C22 – Rendszeráttekintés

Moeller sorozat

Rendszeráttekintés



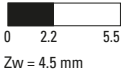


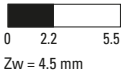

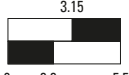



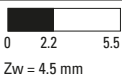


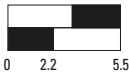


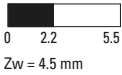


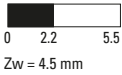





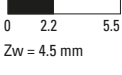

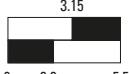

2



C22 nyomógombok 1	C22 kulcsos gombok 5	Világító gyűrűk 10
Visszaálló és reteszelt	Visszaálló és reteszelt	Verziók:
Lapos gomb		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC
Színek: fehér, zöld, piros, fekete	2 vagy 3 állású	Folyamatos fény
Kábelrel (0,2/0,5/1/3,5 m) és csatlakozóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	Kábelrel (0,2/1/3,5 m) és csatlakozóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	Villogó fény külön vezérlővel
→ Oldal: 99	→ Oldal: 103	Futófény külön vezérlővel, 24 V AC/DC
		Három LED-sorral, amelyek külön vezérelhetők
		→ Oldal: 16
C22 világító nyomógombok 2	C22 Vészleállító nyomógombok 6	Menetes gyűrűk 11
Visszaálló és reteszelt	38 mm-es és 45 mm-es átmérő	→ Oldal: 65
Lapos gomb	Gombafejű vagy pálma alakú	
Színek: fehér, zöld, piros, kék, sárga	Visszaállítás csavarással vagy húzással	SmartWire-DT I/O-modul 12
Kábelrel (0,2/0,5/1/3,5 m) és dugóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően	Digitális be-/kimeneti jelek csatlakoztatására a SmartWire-DT egységhez
24 V AC/DC	Gépek biztonságáról szóló 2006/42/EK európai irányelv	IP67
→ Oldal: 108	Kábelrel (0,2/1/3,5 m) és csatlakozóval (M12A, 5 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	Kábel M12A csatlakozóval, 4 pólusú 13
	→ Oldal: 98	Kábel M12A csatlakozóval, 5 pólusú 14
C22 Jelzőlámpák 3	Címketartók 7	Kábel M8 csatlakozóval, 4 pólusú 15
Lapos búra	Behelyezhető címkékhez	Nyitott kábelvég, 4 pólusú 16
Színek: fehér, zöld, piros, kék, sárga	Szín: fekete	
Kábelrel (0,2/0,5/1/3,5 m) és csatlakozóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	Behelyezhető címkék: alumíniumszínű, felirattal vagy üresen, gravírozható	
24 V AC/DC	→ Oldal: 53	
→ Oldal: 106		
C22 választókapcsolók 4	VÉSZ-KI felirati táblák, IP66 8	
Visszaálló és reteszelt	Szín: sárga, fekete betűkkel	
	Kerek, téglalap vagy négyzet alakú	
Forgatókarral	VÉSZ-KI felirattal vagy VÉSZ-KI szimbólummal	
2 vagy 3 állású	→ Oldal: 17	
Kábelrel (0,2/1/3,5 m) és csatlakozóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	Védőgallérok 9	
→ Oldal: 102	Akaratlan működtetés megelőzésére	
	38 mm-es és 45 mm-es kivitelekhez	
	→ Oldal: 16	

Termékválaszték

2

Csatlakozás típusa	Kábel-hosszúság	Gombafej	Érintkezőkiosztás ¹⁾		Érintkezők jelölése	Érintkező-diagram ²⁾	Típus Cikkszám	Csom. e.	
			Ny= nyitó érintkező	Z= záró érintkező					
Vészleállító nyomógombok									
Nem világító Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően IP66, IP67, IP69K (elől) IP65 (hátl) Sárga alap									
Gomba alakú Visszaállítás húzással 38 mm-es átmérő 	Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 5 pólusú	0,2	●	2 Ny ⊕				C22-PV-K02-P10 185184	1 db
Gomba alakú Visszaállítás húzással 38 mm-es átmérő 	Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	1	●	2 Ny ⊕				C22-PV-K02-P62 185169	1 db
		3,5						C22-PV-K02-P65 185170	
		1		1 Ny ⊕	1 Z			C22-PV-K11-P62 185174	1 db
		3,5						C22-PV-K11-P65 185175	
Gomba alakú Visszaállítás elfordítással 38 mm-es átmérő 	Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	1	●	2 Ny ⊕				C22-PVT-K02-P62 185176	1 db
		3,5						C22-PVT-K02-P65 185177	
		1		1 Ny ⊕	1 Z			C22-PVT-K11-P62 185181	1 db
		3,5						C22-PVT-K11-P65 185182	
Pálma alakú Visszaállítás elfordítással 45 mm-es átmérő 	Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 5 pólusú	0,2	●	2 Ny ⊕				C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 db
Pálma alakú Visszaállítás elfordítással 45 mm-es átmérő 	Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	1	●	2 Ny ⊕				C22-PVT45P-K02-P62 185155	1 db
		3,5						C22-PVT45P-K02-P65 185156	
		1		1 Ny ⊕	1 Z			C22-PVT45P-K11-P62 185160	1 db
		3,5						C22-PVT45P-K11-P65 185161	
Pálma alakú Visszaállítás elfordítással 45 mm-es átmérő Mechanikus pozíciójelzővel³⁾ 	Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	1	●	2 Ny ⊕				C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162	1 db
		3,5						C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163	
		1		1 Ny ⊕	1 Z			C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167	1 db
		3,5						C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168	

Megjegyzések

¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint²⁾ Érintkezők jelölése ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva³⁾ Zöld kapcsolópozíció-jelző → A gomb nincs aktiválva

Kábel-hosszúság	Gomblapka	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése ²⁾	Érintkeződiagram	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteszelt Típus Cikkszám	Csom. e.
m		Z= záró érintkező	Ny= nyitó érintkező				

Kábel (fekete)
M12A csatlakozóval,
4 pólusú



Nyomógombok

Ezüst előlapgyűrű
IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátul)
Lapos gomb

0,2	 Gomblapka nélkül	1 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P1 185675	C22-DR-R-K01-P1 185684	1 db	
					C22-D-S-K01-P1 185676	C22-DR-S-K01-P1 185685		
	 Gomblapka nélkül	1 Z			C22-D-X-K01-P1 185678	C22-DR-X-K01-P1 185687		
					C22-D-G-K10-P1 185674	C22-DR-G-K10-P1 185683		
						C22-D-W-K10-P1 185677	C22-DR-W-K10-P1 185686	
						C22-D-X-K10-P1 185680	C22-DR-X-K10-P1 185689	
0,5	 Gomblapka nélkül	1 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P3 181633	C22-DR-R-K01-P3 181611	1 db	
					C22-D-S-K01-P3 181634	C22-DR-S-K01-P3 181612		
	 Gomblapka nélkül	1 Z			C22-D-X-K01-P3 181605	C22-DR-X-K01-P3 181614		
					C22-D-G-K10-P3 181632	C22-DR-G-K10-P3 181610		
						C22-D-W-K10-P3 181635	C22-DR-W-K10-P3 181613	
						C22-D-X-K10-P3 181607	C22-DR-X-K10-P3 181616	
1	 Gomblapka nélkül	1 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P5 181043	C22-DR-R-K01-P5 181081	1 db	
					C22-D-S-K01-P5 181045	C22-DR-S-K01-P5 181083		
	 Gomblapka nélkül	1 Z			C22-D-X-K01-P5 181049	C22-DR-X-K01-P5 181087		
					C22-D-G-K10-P5 181041	C22-DR-G-K10-P5 181079		
						C22-D-W-K10-P5 181047	C22-DR-W-K10-P5 181085	
						C22-D-X-K10-P5 181051	C22-DR-X-K10-P5 181089	

Megjegyzések ¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszerítással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Kábel (fekete)
M8 csatlakozóval,
4 pólusú



Kábel- hosszúság	Gomblap- ka	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése ²⁾	Érintkeződiagram	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteszelt Típus Cikkszám	Csom. e.				
0,2	● ●	Z- záró érintkező	Ny- nyitó érintkező				Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P30 185693	C22-DR-R-K01-P30 185702	1 db	
								C22-D-S-K01-P30 185694	C22-DR-S-K01-P30 185703		
	Gomblapka nélkül		1 Z					Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-X-K01-P30 185705	
	C22-D-G-K10-P30 185692	C22-DR-G-K10-P30 185701									
	C22-D-W-K10-P30 185695	C22-DR-W-K10-P30 185704									
	C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-X-K10-P30 185707									
0,5	● ●	Z- záró érintkező	Ny- nyitó érintkező				Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P31 185635	C22-DR-R-K01-P31 185644	1 db	
								C22-D-S-K01-P31 185636	C22-DR-S-K01-P31 185645		
	Gomblapka nélkül		1 Z					Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-X-K01-P31 185647	
	C22-D-G-K10-P31 185634	C22-DR-G-K10-P31 185643									
	C22-D-W-K10-P31 185637	C22-DR-W-K10-P31 185646									
	C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-X-K10-P31 185649									
1	● ●	Z- záró érintkező	Ny- nyitó érintkező				Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P32 185653	C22-DR-R-K01-P32 185662	1 db	
								C22-D-S-K01-P32 185654	C22-DR-S-K01-P32 185663		
	Gomblapka nélkül		1 Z					Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-X-K01-P32 185665	
	C22-D-G-K10-P32 185652	C22-DR-G-K10-P32 185661									
	C22-D-W-K10-P32 185655	C22-DR-W-K10-P32 185664									
	C22-D-X-K10-P32 185658	C22-DR-X-K10-P32 185667									

Megjegyzések

¹⁾ ☉ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint

²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Kábel-hosszúság	Gomblapka	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése ²⁾	Érintkeződiagram	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteszelt Típus Cikkszám	Csom. e.
m		Z= záró érintkező	Ny= nyitó érintkező				

Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú



Nyomógombok

Ezüst előlapgyűrű
IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátl)
Lapos gomb

1		1 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 db
					C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609	
	Gomblapka nélkül				C22-D-X-K01-P62 185602	C22-DR-X-K01-P62 185611	
1	Gomblapka nélkül	2 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K02-P62 185603	C22-DR-X-K02-P62 185612	
	Gomblapka nélkül	1 Z		 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P62 185605	C22-DR-X-K11-P62 185614	
		1 Z			C22-D-G-K10-P62 185670	C22-DR-G-K10-P62 185607	
1		2 Z			C22-D-W-K10-P62 185673	C22-DR-W-K10-P62 185610	
	Gomblapka nélkül				C22-D-X-K10-P62 185604	C22-DR-X-K10-P62 185613	
	Gomblapka nélkül				C22-D-X-K20-P62 185606	C22-DR-X-K20-P62 185615	
3,5		1 Z ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-R-K01-P65 185617	C22-DR-R-K01-P65 185626	1 db
					C22-D-S-K01-P65 185618	C22-DR-S-K01-P65 185627	
	Gomblapka nélkül				C22-D-X-K01-P65 185620	C22-DR-X-K01-P65 185629	
3,5	Gomblapka nélkül	2 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K02-P65 185621	C22-DR-X-K02-P65 185630	
	Gomblapka nélkül	1 Z		 Zw = 4.5 mm	C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632	
		1 Z			C22-D-G-K10-P65 185616	C22-DR-G-K10-P65 185625	
3,5		2 Z			C22-D-W-K10-P65 185619	C22-DR-W-K10-P65 185628	
	Gomblapka nélkül				C22-D-X-K10-P65 185622	C22-DR-X-K10-P65 185631	
	Gomblapka nélkül				C22-D-X-K20-P65 185624	C22-DR-X-K20-P65 185633	

Megjegyzések

¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint

²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Funkció:	Érintézkiosztás ¹⁾	Érintezők jelölése	Érinteződíagram ²⁾	Típus Cikkszám	Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = Visszaálló ↳ = Retszelt	Z= záró érintkező	Ny= nyitó érintkező		Kábel hossza: 0,2 m	Kábel hossza: 1 m	

Választókapcsolók

Ezüst előlapgyűrű
Forgatókarral
IP66 (elől), IP65 (hátsó)

2 állású Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú	↳ 40°	1 Z			C22-WK-K10-P1 186098	C22-WK-K10-P5 186114	1 db
	↳ 60°				C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119	
2 állású Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú	↳ 40°	1 Z			C22-WK-K10-P30 186130	C22-WK-K10-P32 186146	1 db
	↳ 60°				C22-WRK-K10-P30 186135	C22-WRK-K10-P32 186151	
2 állású Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	↳ 40°	1 Ny ⊕			C22-WK-K01-P62 186161	C22-WK-K01-P65 186177	1 db
	↳ 60°				C22-WRK-K01-P62 186166	C22-WRK-K01-P65 186182	
	↳ 40°	2 Ny ⊕			C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174	
	↳ 60°				C22-WRK-K02-P62 186163	C22-WRK-K02-P65 186179	
	↳ 40°	1 Z	1 Ny ⊕			C22-WK-K11-P62 186159	C22-WK-K11-P65 186175
	↳ 60°				C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180	
	↳ 40°	1 Z				C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178
	↳ 60°				C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183	
	↳ 40°	2 Z				C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176
	↳ 60°				C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181	

Megjegyzések






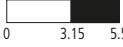







¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényeszernyítással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint

²⁾ Érintezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Funkció:	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése	Érintkeződiagram ²⁾	Típus Cikkszám	Típus Cikkszám	Csom. e.
▷ = Visszaálló ▽ = Retszelt	Z= záró érintkező Ny= nyitó érintkező			Kábel hossza: 0,2 m	Kábel hossza: 1 m	

Választókapcsolók

Ezüst előlapgyűrű
 Forgatókarral
 IP66 (elől), IP65 (hátsó)

3 állású Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú 	40° ▷ ▽ 40°	2 Z			C22-WK3-K20-P1 186106	C22-WK3-K20-P5 186122	1 db	
	60° ▽ ▽ 60°				C22-WRK3-K20-P1 186109	C22-WRK3-K20-P5 186125		
3 állású Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú 	40° ▷ ▽ 40°	2 Z			C22-WK3-K20-P30 186138	C22-WK3-K20-P32 186154	1 db	
	60° ▽ ▽ 60°				C22-WRK3-K20-P30 186141	C22-WRK3-K20-P32 186157		
3 állású Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú 	40° ▷ ▽ 40°	2 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K02-P62 186168	C22-WK3-K02-P65 186184	1 db	
	60° ▽ ▽ 60°				C22-WRK3-K02-P62 186171	C22-WRK3-K02-P65 186187		
	40° ▷ ▽ 40°	1 Z	1 Ny ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K11-P62 186169	C22-WK3-K11-P65 186185	
	60° ▽ ▽ 60°				C22-WRK3-K11-P62 186172	C22-WRK3-K11-P65 186188		
	40° ▷ ▽ 40°	2 Z			C22-WK3-K20-P62 186170	C22-WK3-K20-P65 186186		
	60° ▽ ▽ 60°				C22-WRK3-K20-P62 186173	C22-WRK3-K20-P65 186189		

Megjegyzések
¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

C22 – Kulcsos kapcsolók

Funkció:	A kulcs az adott állásokban húzható ki	Érintkező-kiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése	Érintkeződiagram	Típus Cikkszám	Kábel hossza: 0,2 m	Típus Cikkszám	Kábel hossza: 1 m	Csom. e.
↳	= Visszaálló	Z=		Ny=					
└	= Retszelt	záró érintkező		nyitó érintkező					

Kulcsos kapcsolók

Ezüst előlapgyűrű
MS1 zárszerkezet
Főkulcsos zárrendszerekhez nem alkalmas
1 kulccsal
IP66 (elől), IP65 (hátl)

2 állású Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú	↳ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P1	C22-WS-MS1-K10-P5	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K10-P1	C22-WRS-MS1-K10-P5	
2 állású Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú	↳ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P30	C22-WS-MS1-K10-P32	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K10-P30	C22-WRS-MS1-K10-P32	
2 állású Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	↳ 40°	0	1 Ny ⊕			C22-WS-MS1-K01-P62	C22-WS-MS1-K01-P65	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K01-P62	C22-WRS-MS1-K01-P65	
	↳ 40°	0	2 Ny ⊕			C22-WS-MS1-K02-P62	C22-WS-MS1-K02-P65	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K02-P62	C22-WRS-MS1-K02-P65	
	↳ 40°	0	1 Z 1 Ny ⊕			C22-WS-MS1-K11-P62	C22-WS-MS1-K11-P65	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K11-P62	C22-WRS-MS1-K11-P65	
	↳ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P62	C22-WS-MS1-K10-P65	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K10-P62	C22-WRS-MS1-K10-P65	
	↳ 40°	0	2 Z			C22-WS-MS1-K20-P62	C22-WS-MS1-K20-P65	1 db
	└ 60°	I	0			C22-WRS-MS1-K20-P62	C22-WRS-MS1-K20-P65	









Megjegyzések ¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint

²⁾ Érintkezők jelölése ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

































































Funkció:	A kulcs az adott állásokban húzható ki	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése	Érintkeződiagram	Kábel hossza: 0,2 m Típus Cikkszám	Kábel hossza: 1 m Típus Cikkszám	Csom. e.
▷ = Visszaálló ↳ = Retszelt		Z= záró érintkező Ny= nyitó érintkező					























Kulcsos kapcsolók

Ezüst előlapgyűrű
MS1 zárszerkezet
Főkulcsos zárendszerekhez nem alkalmas
1 kulccsal
IP66 (elől), IP65 (hátl)

3 állású Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú 	40° ▷▷ 40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	1 db
	60° ▷▷ 60°	I	0 II			C22-WRS3-MS1-K20-P1 186205	C22-WRS3-MS1-K20-P5 186221	
3 állású Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú 	40° ▷▷ 40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P30 186234	C22-WS3-MS1-K20-P32 186250	1 db
	60° ▷▷ 60°	I	0 II			C22-WRS3-MS1-K20-P30 186237	C22-WRS3-MS1-K20-P32 186253	
3 állású Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú 	40° ▷▷ 40°	0	2 Ny ⊕			C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	1 db
	60° ▷▷ 60°	I	0 II		Zw = 4.5 mm	C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283	
	40° ▷▷ 40°	0	1 Z			C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
	60° ▷▷ 60°	I	0 II		Zw = 4.5 mm	C22-WRS3-MS1-K11-P62 186268	C22-WRS3-MS1-K11-P65 186284	
	40° ▷▷ 40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282	
	60° ▷▷ 60°	I	0 II			C22-WRS3-MS1-K20-P62 186269	C22-WRS3-MS1-K20-P65 186285	

Megjegyzések ¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
²⁾ Érintkezők jelölése ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Csatlakozás típusa	Kábelhosszúság m	Búra	LED	Érintkezők jelölése	Típus Cikkszám	Csom. e.
Jelzőlámpák						
Lapos búra LED névleges üzemi feszültsége: 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátsó)						
	0,2				C22-L-B-24-P1 185119	1 db
					C22-L-G-24-P1 185120	
					C22-L-R-24-P1 185121	
					C22-L-W-24-P1 185122	
					C22-L-Y-24-P1 185123	
	0,5			C22-L-B-24-P3 181619		
				C22-L-G-24-P3 181620		
				C22-L-R-24-P3 181621		
				C22-L-W-24-P3 181622		
				C22-L-Y-24-P3 181623		
	1			C22-L-B-24-P5 181137		
				C22-L-G-24-P5 181139		
				C22-L-R-24-P5 181141		
				C22-L-W-24-P5 181059		
				C22-L-Y-24-P5 181061		
	0,2				C22-L-B-24-P30 185124	1 db
					C22-L-G-24-P30 185125	
					C22-L-R-24-P30 185126	
					C22-L-W-24-P30 185127	
					C22-L-Y-24-P30 185128	
	0,5			C22-L-B-24-P31 185129		
				C22-L-G-24-P31 185130		
				C22-L-R-24-P31 185131		
				C22-L-W-24-P31 185132		
				C22-L-Y-24-P31 185133		
	1			C22-L-B-24-P32 185134		
				C22-L-G-24-P32 185135		
				C22-L-R-24-P32 185136		
				C22-L-W-24-P32 185137		
				C22-L-Y-24-P32 185138		

Csatlakozás típusa	Kábelhosszúság m	Búra	LED	Érintkezők jelölése	Típus Cikkszám	Csom. e.
Jelzőlámpák						
 Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	1				C22-L-B-24-P62 185139	1 db
					C22-L-G-24-P62 185140	
					C22-L-R-24-P62 185141	
					C22-L-W-24-P62 185142	
					C22-L-Y-24-P62 185143	
	3,5			C22-L-B-24-P65 185144		
				C22-L-G-24-P65 185145		
				C22-L-R-24-P65 185146		
				C22-L-W-24-P65 185147		
				C22-L-Y-24-P65 185148		

C22 – Világító nyomógombok

2

Kábel-hosszúság	Gomb lapka	LED	Érintkező-kiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése	Érintkező-diagram ²⁾	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteselt Típus Cikkszám	Csom. e.
m			Z= záró érintkező	Ny= nyitó érintkező				

Világító nyomógombok

Ezüst előlapgyűrű
LED névleges üzemi feszültsége: 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátsó)
Lapos gomb

Kábel (fekete)
M12A csatlakozóval,
4 pólusú



0,2			1 Z ⊕			C22-DL-R-K10-24-P1 185555	C22-DRL-R-K10-24-P1 185559	1 db
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P1 185553	C22-DRL-B-K10-24-P1 185557	
						C22-DL-G-K10-24-P1 185554	C22-DRL-G-K10-24-P1 185558	
0,5			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K10-24-P3 181626	C22-DRL-R-K10-24-P3 181630	
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P3 181624	C22-DRL-B-K10-24-P3 181628	
						C22-DL-G-K10-24-P3 181625	C22-DRL-G-K10-24-P3 181629	
1			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K10-24-P5 181303	C22-DRL-R-K10-24-P5 181368	
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P5 181298	C22-DRL-B-K10-24-P5 181364	
						C22-DL-G-K10-24-P5 181300	C22-DRL-G-K10-24-P5 181366	
0,2			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K10-24-P30 185563	C22-DRL-R-K10-24-P30 185567	1 db
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P30 185561	C22-DRL-B-K10-24-P30 185565	
						C22-DL-G-K10-24-P30 185562	C22-DRL-G-K10-24-P30 185566	
0,5			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K10-24-P31 185571	C22-DRL-R-K10-24-P31 185575	
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P31 185569	C22-DRL-B-K10-24-P31 185573	
						C22-DL-G-K10-24-P31 185570	C22-DRL-G-K10-24-P31 185574	
1			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K10-24-P32 185579	C22-DRL-R-K10-24-P32 185583	
			1 Z			C22-DL-B-K10-24-P32 185577	C22-DRL-B-K10-24-P32 185581	
						C22-DL-G-K10-24-P32 185578	C22-DRL-G-K10-24-P32 185582	
						C22-DL-W-K10-24-P32 185580	C22-DRL-W-K10-24-P32 185584	

Kábel-hosszúság	Gomb lapka	LED	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése	Érintkező-diagram ²⁾	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteselt Típus Cikkszám	Csom. e.
m			Z= záró érintkező	Ny= nyitó érintkező				

Világító nyomógombok

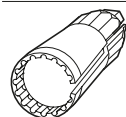
Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú



1			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K01-24-P62 185587	C22-DRL-R-K01-24-P62 185591	1 db
						C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589	
						C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590	
3,5			1 Ny ⊕			C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599	
						C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597	
						C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598	
						C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600	

Megjegyzések

¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva



Szerelőkulcs

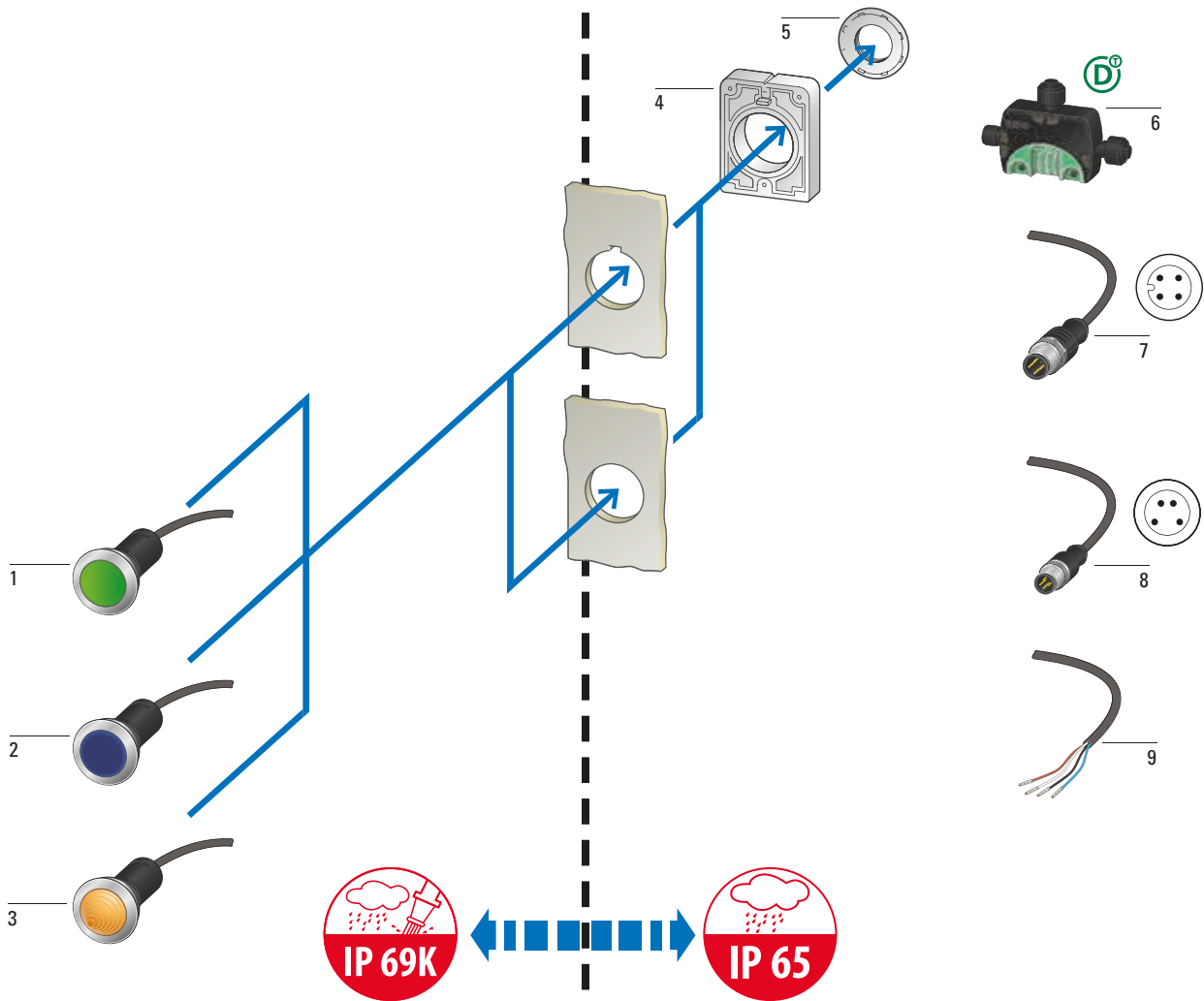
Menetes gyűrűhöz; akkumulátoros csavarhúzóval használható.

Típus Cikkszám	Csom. e.
-------------------	----------

C22-MS 179955	1 db
-------------------------	------

Rendszeráttekintés, (Flat Front)

2





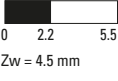

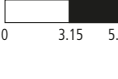
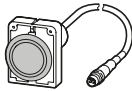



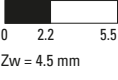




C30 nyomógombok	1
Visszaállító és reteszelt	
Lapos gomb	
Színek: fehér, zöld, piros, fekete	
Kábellel (1,5 vagy 3 m) és dugóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	
→ Oldal: 111	
C30 világító nyomógombok	2
Visszaállító és reteszelt	
Lapos gomb	
Színek: fehér, zöld, piros, kék	
Kábellel (1,5 vagy 3 m) és csatlakozóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	
24 V AC/DC	
→ Oldal: 114	

C30 Jelzőlámpák	3
Lapos búra	
Színek: fehér, zöld, piros, kék, sárga	
Kábellel (1,5 vagy 3 m) és csatlakozóval (M12A vagy M8, 4 pólusú) vagy nyitott kábelvéggel (4 pólusú)	
24 V AC/DC	
→ Oldal: 113	
RMQ-AFX elfordulás elleni védelem	4
C30 kompakt eszközökhöz mellékelve	
Menetes gyűrűk	5
→ Oldal: 65	

SmartWire-DT I/O-modul	6
Digitális be-/kimeneti jelek csatlakoztatására a SmartWire-DT egységhez	
IP67	
Kábel M12A csatlakozóval, 4 pólusú	7
Kábel M8 csatlakozóval, 4 pólusú	8
Nyitott kábelvég, 4 pólusú	9

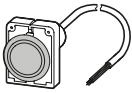
Termékválaszték

Kábel-hosszúság m	Gomblapka	Érintkezőkiosztás ¹⁾ Z= záró érintkező	Érintkezők jelölése ²⁾ Ny= nyitó érintkező	Érintkeződiagram	Visszaálló Cikkszám	Reteszelt Cikkszám	Csom. e.		
Nyomógombok									
30 mm-es lapos kivitelű, (Flat Front) Fém előlapgyűrű IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátul) Lapos gomb									
Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú 	1	 	1 Ny ⊕	 4	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P5 185987 C30C-FD-S-K01-P5 185985 C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-R-K01-P5 185996 C30C-FDR-S-K01-P5 185994 C30C-FDR-X-K01-P5 185998	1 db	
		Gomblapka nélkül	1 Z	 4	 0 3.15 5.5	C30C-FD-G-K10-P5 185988 C30C-FD-W-K10-P5 185986 C30C-FD-X-K10-P5 185990	C30C-FDR-G-K10-P5 185997 C30C-FDR-W-K10-P5 185995 C30C-FDR-X-K10-P5 185999		
	Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú 	1	 	1 Ny ⊕	 4	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P32 186018 C30C-FD-S-K01-P32 186016 C30C-FD-X-K01-P32 186020	C30C-FDR-R-K01-P32 186027 C30C-FDR-S-K01-P32 186025 C30C-FDR-X-K01-P32 186029	1 db
			Gomblapka nélkül	1 Z	 4	 0 3.15 5.5	C30C-FD-G-K10-P32 186019 C30C-FD-W-K10-P32 186017 C30C-FD-X-K10-P32 186021	C30C-FDR-G-K10-P32 186028 C30C-FDR-W-K10-P32 186026 C30C-FDR-X-K10-P32 186030	

Megjegyzések

¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Kábel (fekete)
nyitott kábelvéggel,
4 pólusú




Kábel- hosszúság m	Gomblapka	Érintkezőkiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése ²⁾	Érintkeződiagram	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteszelt Típus Cikkszám	Csom. e.	
1	●	1 Ny ⊕	BN BK		C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 db	
								C30C-FD-S-K01-P62 186047
	●	2 Ny ⊕	BN WH BK BU		C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060		
								C30C-FD-X-K02-P62 186055
	●	1 Z	1 Ny ⊕	BN WH BK BU		C30C-FD-X-K11-P62 186053	C30C-FDR-X-K11-P62 186062	
	●	1 Z		BN BK		C30C-FD-G-K10-P62 186050	C30C-FDR-G-K10-P62 186059	
	●	2 Z		BN WH BK BU		C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061	
	3,5	●	1 Ny ⊕	BN BK		C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969	
●		2 Ny ⊕	BN WH BK BU		C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971		
								C30C-FD-X-K02-P65 185966
●		1 Z	1 Ny ⊕	BN WH BK BU		C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
●		1 Z		BN BK		C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
●		2 Z		BN WH BK BU		C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972	

Megjegyzések

¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint

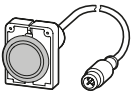

























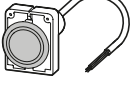


























²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Kapcsolat típusa	Kábel-hosszúság m	Búra	LED	Érintkezők jelölése	Típus Cikkszám	Csom. e.										
Jelzőlámpák																
30 mm-es lapos kivitelű, (Flat Front) Fém előlapgyűrű LED névleges üzemi feszültsége: 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátsó)																
	Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú	1	<table border="0"> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>●</td><td>○</td></tr> </table>	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○		C30C-FL-B-24-P5 186013 C30C-FL-G-24-P5 186012 C30C-FL-R-24-P5 186011 C30C-FL-W-24-P5 186015 C30C-FL-Y-24-P5 186014	1 db
●	●															
●	●															
●	●															
○	○															
●	○															
	Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú	1	<table border="0"> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>●</td><td>○</td></tr> </table>	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○		C30C-FL-B-24-P32 186044 C30C-FL-G-24-P32 186043 C30C-FL-R-24-P32 186042 C30C-FL-W-24-P32 186046 C30C-FL-Y-24-P32 186045	1 db
●	●															
●	●															
●	●															
○	○															
●	○															
	Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú	1	<table border="0"> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>●</td><td>○</td></tr> </table>	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○		C30C-FL-B-24-P62 185955 C30C-FL-G-24-P62 185954 C30C-FL-R-24-P62 185953 C30C-FL-W-24-P62 185957 C30C-FL-Y-24-P62 185956	1 db
●	●															
●	●															
●	●															
○	○															
●	○															
		3,5	<table border="0"> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>●</td><td>○</td></tr> </table>	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○		C30C-FL-B-24-P65 186070 C30C-FL-G-24-P65 186069 C30C-FL-R-24-P65 185984 C30C-FL-W-24-P65 186072 C30C-FL-Y-24-P65 186071	
●	●															
●	●															
●	●															
○	○															
●	○															

Kábel-hosszúság	Gomb lapka	LED	Érintkező-kiosztás ¹⁾	Érintkezők jelölése	Érintkező-diagram ²⁾	Visszaálló Típus Cikkszám	Reteszelő Típus Cikkszám	Csom. e.
m			Z= záró érintkező	Ny= nyitó érintkező				

Világító nyomógombok

30 mm-es lapos kivitelű, (Flat Front)
Fém előlapgyűrű
LED névleges üzemi feszültsége: 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (elől), IP65 (hátsó)
Lapos gomb

Kábel (fekete) M12A csatlakozóval, 4 pólusú 	1	 	1 Ny ⊕			 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K10-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K10-24-P5 186008	1 db
		 	1 Z				C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
		 					C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
Kábel (fekete) M8 csatlakozóval, 4 pólusú 	1	 	1 Ny ⊕			 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K10-24-P32 186035	C30C-FDRL-R-K10-24-P32 186039	1 db
		 	1 Z				C30C-FDL-B-K10-24-P32 186037	C30C-FDRL-B-K10-24-P32 186041	
		 					C30C-FDL-G-K10-24-P32 186036	C30C-FDRL-G-K10-24-P32 186040	
Kábel (fekete) nyitott kábelvéggel, 4 pólusú 	1	 	1 Ny ⊕			 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K10-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K10-24-P62 185950	1 db
		 	1 Z				C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
		 					C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
	3,5	 	1 Ny ⊕			 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K10-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K10-24-P65 185981	
		 	1 Z				C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
		 					C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
		 				C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980		

Megjegyzések

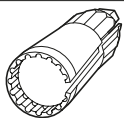
- ¹⁾ ⊕ = Biztonsági funkció kényszerrel az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
²⁾ Érintkezők jelölése: ■ = Érintkező zárva □ = Érintkező nyitva

Szerelőkulcs

Menetes gyűrűhöz; akkumulátoros csavarhúzóval használható.

Típus
Cikkszám

Csom. e.



C22-MS
179955

1 db

Műszaki adatok

2

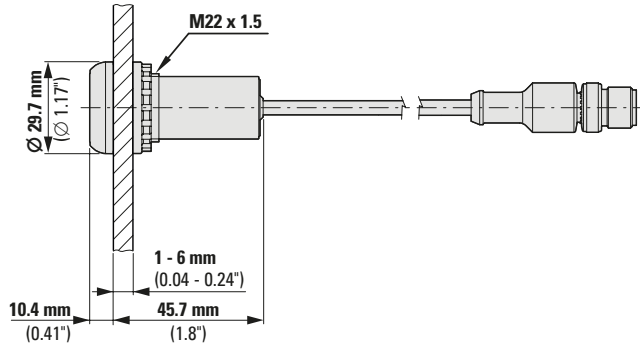
		Vészleállító nyomógombok	(Világító) nyomógombok Visszaállító/reteszelt	Választókapcsolók	Kulcsos gombok	Jelzőlámpák
Általános						
Szabványok		IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Élettartam, mechanikus	kapcs. cikl. x 10 ⁶	0,05	5/1	1	0,1	–
Működtetési gyakoriság	kapcs. cikl./óra	300	3600	2000	100	–
Működtető erő	N	50	5	–	–	–
Működtető forgatónyomaték	Nm	–	–	0,3	0,5	–
Csatlakozó meghúzási nyomatéka	Nm	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Menetes gyűrű meghúzási nyomatéka	Nm	2	2	2	2	2
Klímaállóság						
Nedves meleg, állandó		IEC 60068-2-78 szerint	IEC 60068-2-78 szerint	IEC 60068-2-78 szerint	IEC 60068-2-78 szerint	IEC 60068-2-78 szerint
Nedves meleg, ciklikus		IEC 60068-2-30 szerint	IEC 60068-2-30 szerint	IEC 60068-2-30 szerint	IEC 60068-2-30 szerint	IEC 60068-2-30 szerint
Védettségi szint		IP66, IP67, IP69K (elől) IP65 (hátl)	IP66, IP67, IP69K (elől) IP65 (hátl)	IP66 (elől) IP65 (hátl)	IP66 (elől) IP65 (hátl)	IP66, IP67, IP69K (elől) IP65 (hátl)
Környezeti hőmérséklet						
Nyitva		°C	–25 – +70	–25 – +70	–25 – +70	–25 – +70
Tárolás		°C	–30 – +80	–30 – +80	–30 – +80	–30 – +80
Beépítési helyzet		Tetszés szerint				
Lökésállóság 11 ms lökéstartamra		g	> 30	> 30	> 30	> 30
Érintkezők						
Névleges lökőfeszültség-állóság	U _{imp}	V AC	M12A/nyitott: 4000 M8: 800	M12A/nyitott: 4000 M8: 800	M12A/nyitott: 4000 M8: 800	M12A/nyitott: 4000 M8: 800
Névleges szigetelési feszültség	U _i	V	M12A/nyitott: 250 M8: 30	M12A/nyitott: 250 M8: 30	M12A/nyitott: 250 M8: 30	M12A/nyitott: 250 M8: 30
Túlfeszültségi kategória/ szennyezés mértéke		III/3				
Vezérlőáramkör megbízhatósága 17 V DC/7 mA esetén		HF				
Z (statistikailag meghatározott)		1 hiba/17 × 10 ⁶ művelet		1 hiba/17 × 10 ⁶ művelet		–
Ny (statistikailag meghatározott)		1 hiba/0,9 × 10 ⁶ művelet		1 hiba/0,9 × 10 ⁶ művelet		–
Biztosítóbeté	gG/gL	A	4	4	4	4
Feltételes zárlati áram	I _q	kA	1	1	1	1
Kapcsolási teljesítmény						
Névleges üzemi áram		I _e	A			
AC-15: 24 V	I _e	A	4	4	4	–
DC-13: 24 V	I _e	A	3	3	3	–
Kábeljellemzők						
Verziók		M12A/nyitott	M12A/M8/nyitott	M12A/M8/nyitott	M12A/M8/nyitott	M12A/M8/nyitott
Anyag		Poliuretán				
Átmérő		∅ mm	4,7	4,7	4,7	4,7
Működtetőszerv útja és működtetőerő a DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1 alapján						
Kényszerítési sor		mm	4,65	4,65	4,65	–
Maximális kapcsolóút		mm	5,11	5,7	5,7	–
Minimális erő kényszerításhoz		N	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/K02 = 36

Méretek

2

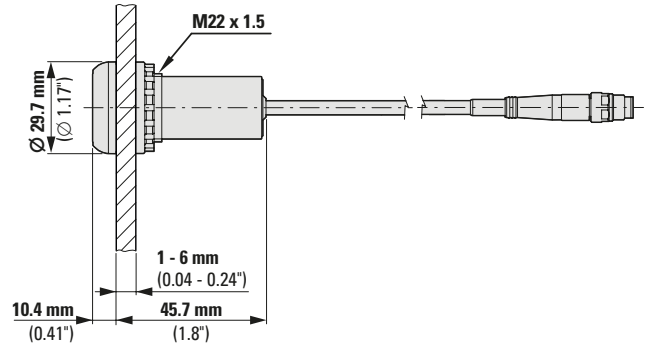
Nyomógombok, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



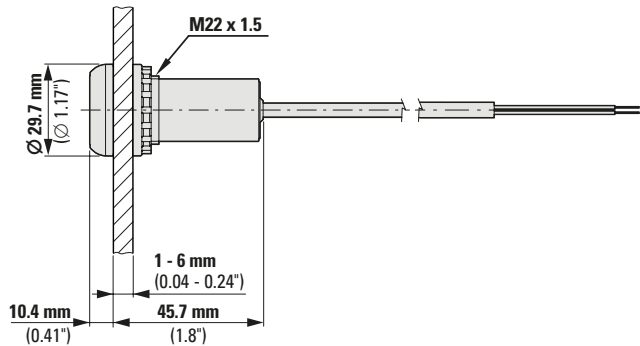
Nyomógombok, M8

C22-D...-P30/-P31/-P32



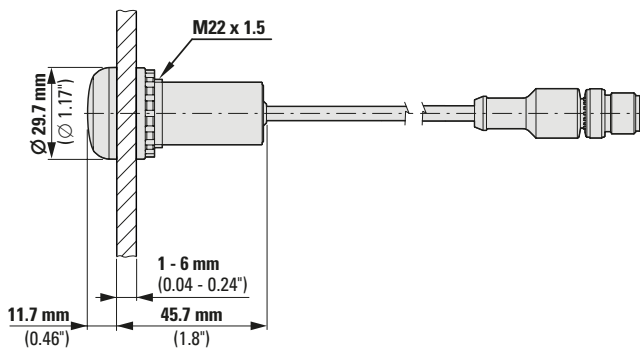
Nyomógombok, nyitott kábelvég

C22-D...-P/-P62/-P65



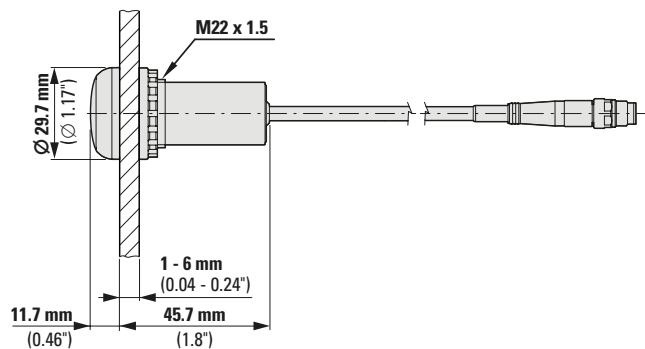
Jelzőlámpák, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



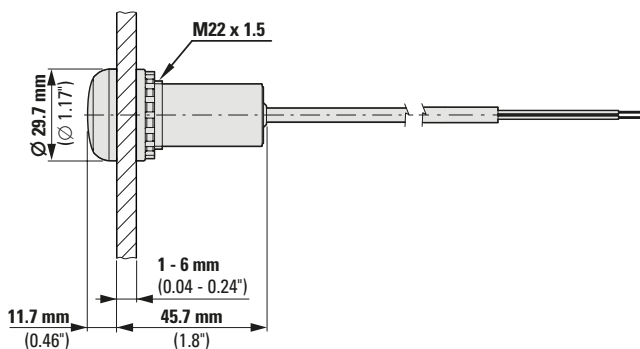
Jelzőlámpák, M8

C22-L...-P30/-P31/-P32



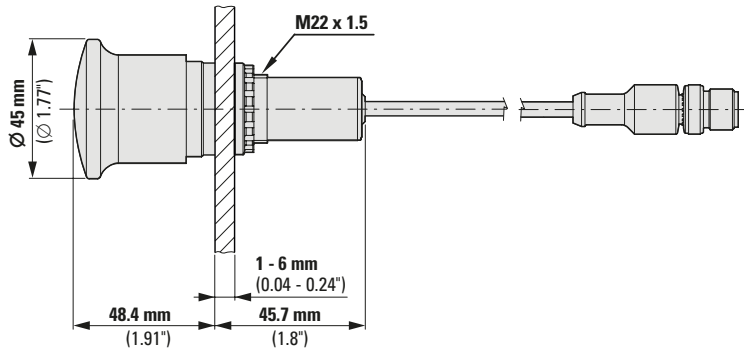
Jelzőlámpák, nyitott kábelvég

C22-L...-P62/-P65



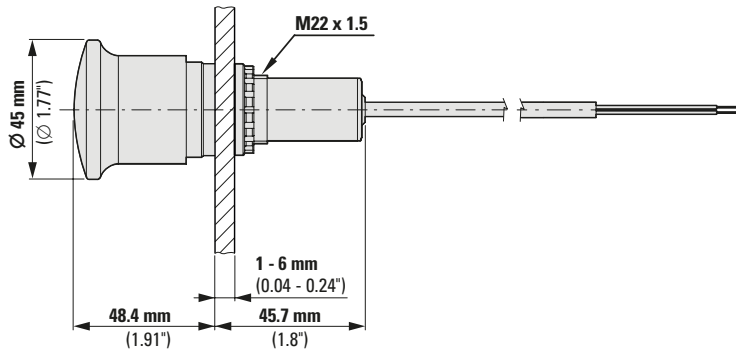
Vészleállító nyomógombok, M12A

C22-PVT...-P10



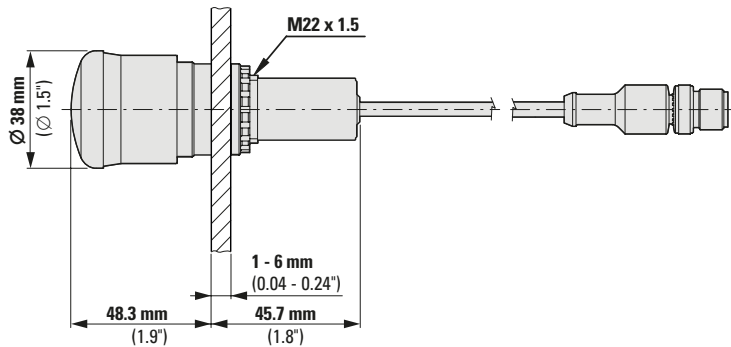
Vészleállító nyomógombok, nyitott kábelvég

C22-PVT...-P62/-P65



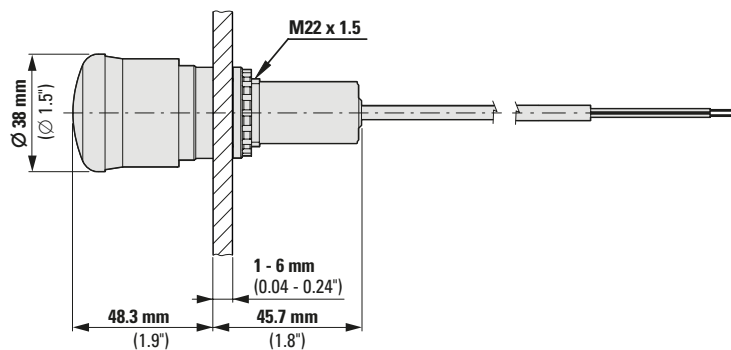
Vészleállító nyomógombok, M12A

C22-PV...-P10



Vészleállító nyomógombok, nyitott kábelvég

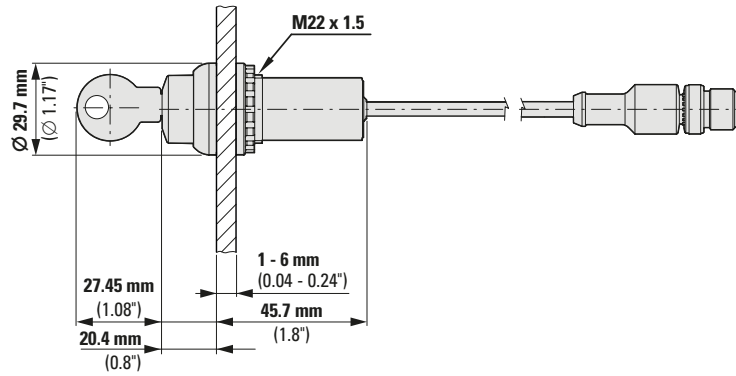
C22-PV...-P62/-P65



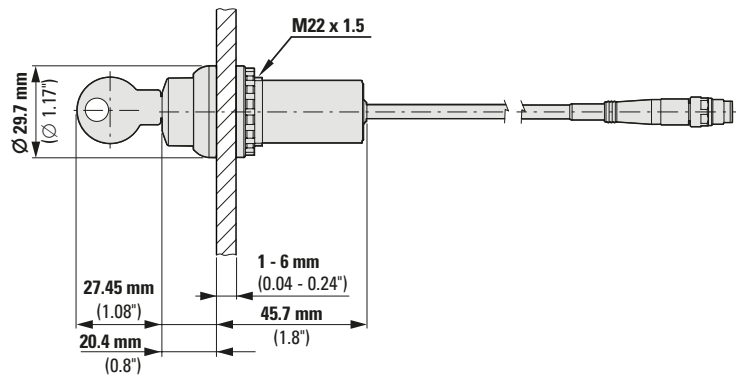
2

Kulcsos kapcsolók, M12A

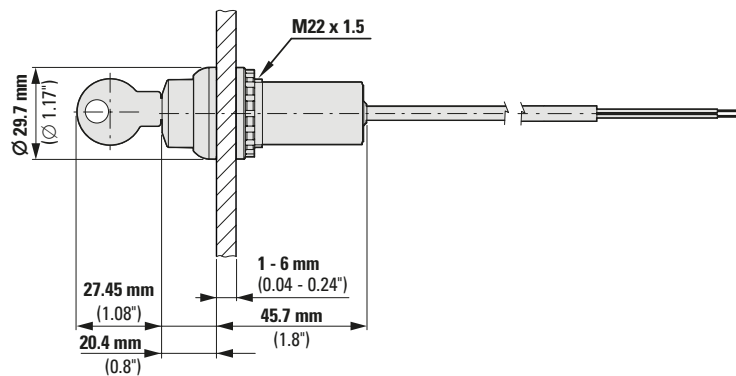
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Kulcsos kapcsolók, M8**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32

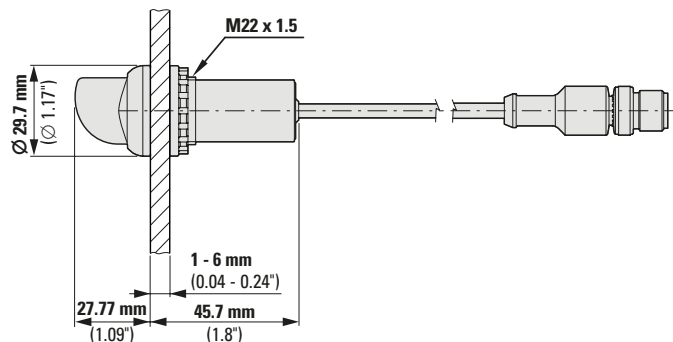
**Kulcsos kapcsolók, nyitott kábelvég**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65



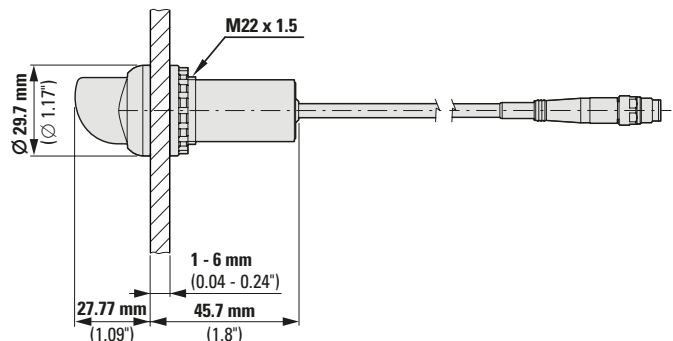
Választókapcsolók, M12A

C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5



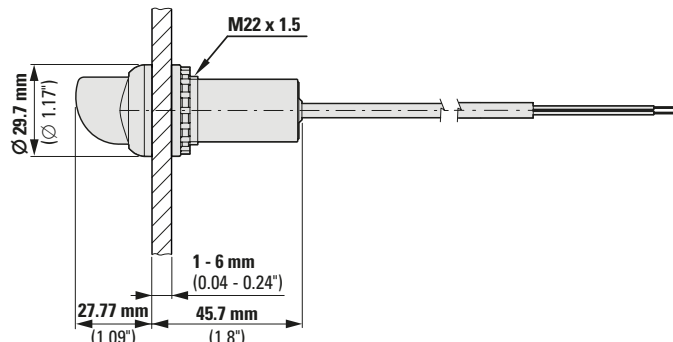
Választókapcsolók, M8

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32



Választókapcsolók, nyitott kábelvég

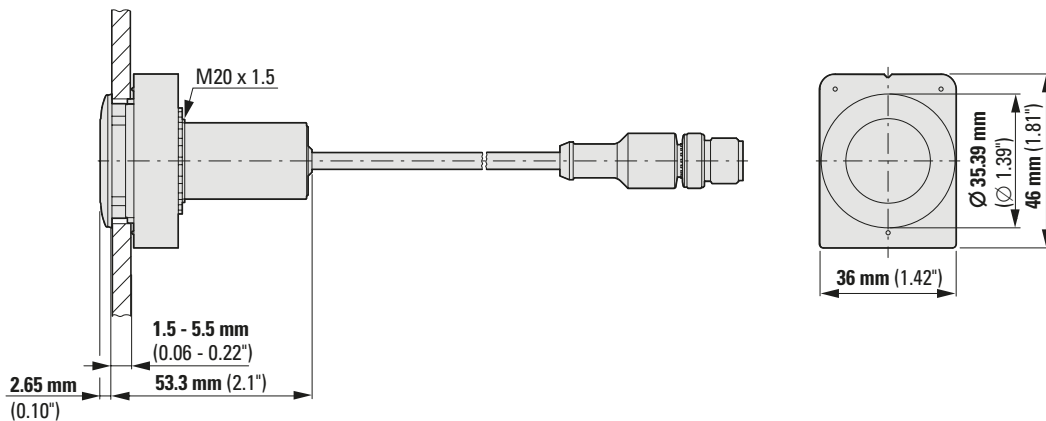
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



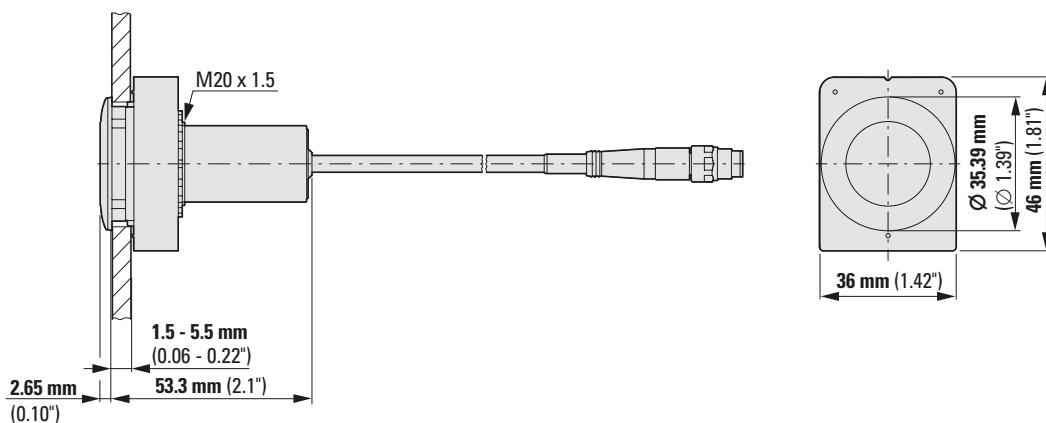
2

Nyomógombok, M12A

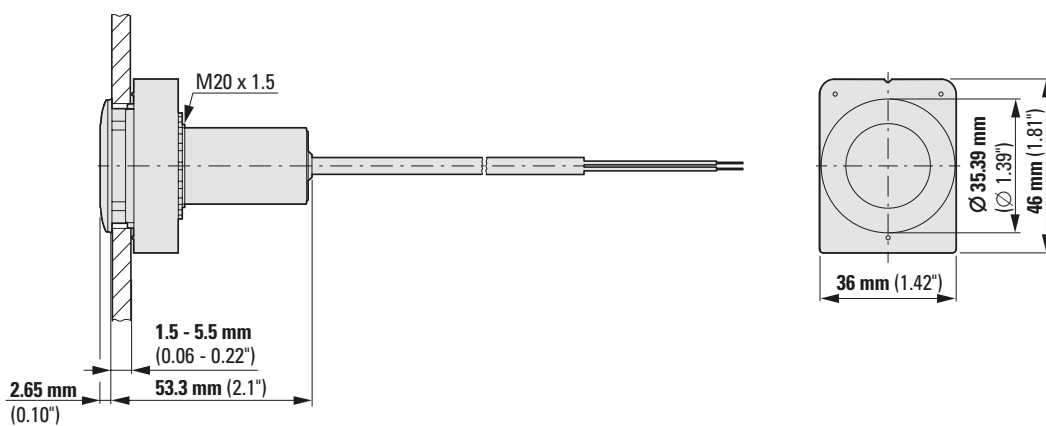
C30C-FD(R)(L)-...-P5

**Nyomógombok, M8**

C30C-FD(R)(L)-...-P32

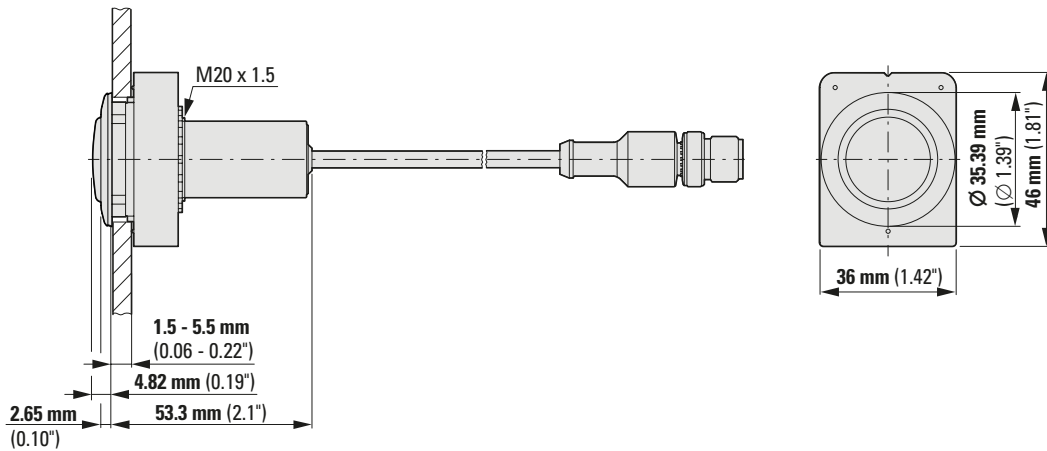
**Nyomógombok, nyitott kábelvég**

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65



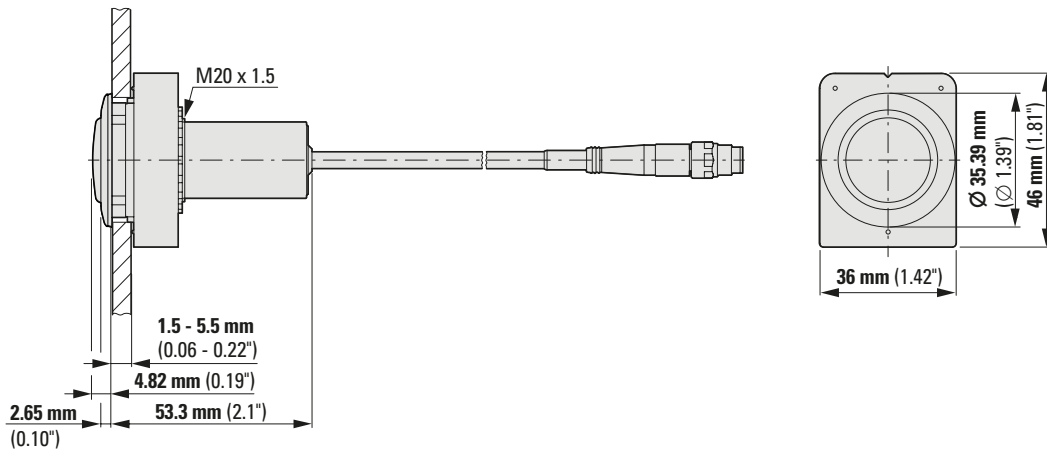
Jelzőlámpák, M12A

C30C-FL-...-P5



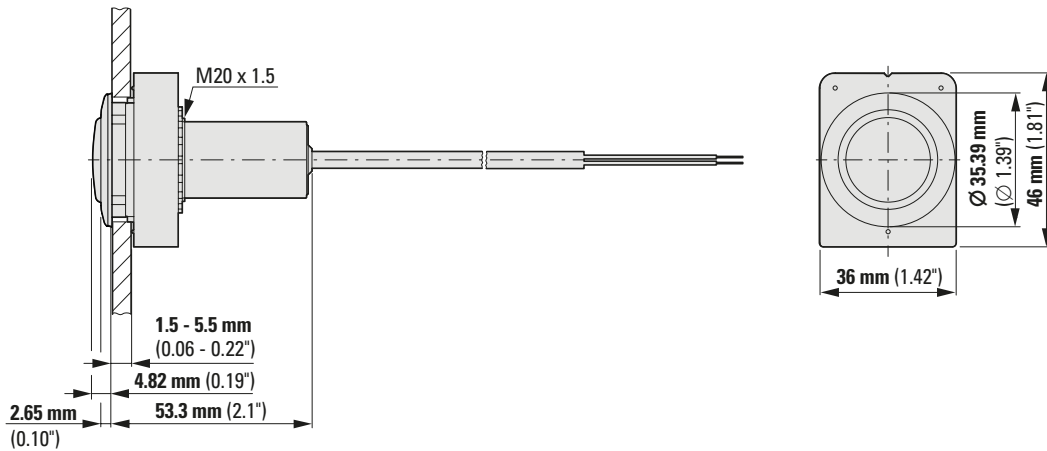
Jelzőlámpák, M8

C30C-FL-...-P32

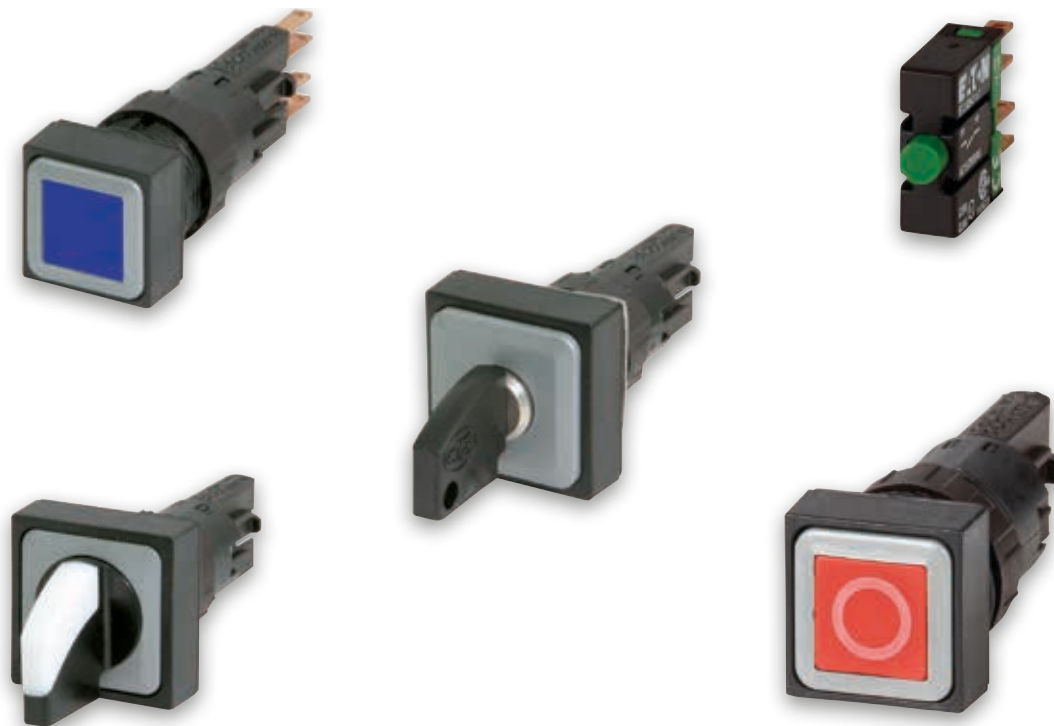


Jelzőlámpák, nyitott kábelvég

C30C-FL-...-24-P62/-P65



Build it in.



RMQ16 sorozat: jelzés és vezérlés apró helyre zsúfolva



www.eaton.eu/rmq16

A szögletes RMQ16 vezérlőeszközök 18 mm-es és 25 mm-es méretükkel tökéletes megoldást jelentenek a helytakarékos-ságot igénylő vezérlőfelületek számára. A különböző elülső elemek tökéletes illeszkedéssel szerelhetők fel a négy lehetséges irány bármelyikében, és IP65 fokozatú elülső védetségüknek köszönhetően tökéletes választást jelentenek, ha mostoha körülmények között kell biztonságosan helytállniuk. A sorozatot a jelzőlámpák, nyomógombok, választókapcsolók és kulcsos kapcsolók széles választéka jellemzi, a Label Editor pedig testreszabott lézerfeliratozt biztosít. A sorozatban kínált LED-lámpák és érintkezőelemek bekötése 2,8 mm × 0,8 mm-es gyors csatlakozóval történik.

Az RMQ16 vészleállító gombok az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően manipulációbiztosak, visszaállításuk húzással történik. Vészlekapcsoló gombként is használhatóak.

RMQ16



3.0 RMQ16 vezérlőeszközök

3.1 Rendszeráttekintés

Rendszeráttekintés	124
--------------------	-----

3.2 Termékválaszték

Nyomógombok	126
Világító nyomógombok	127
Választókapcsolók	128
Világító választókapcsolók	129
Kulcsos kapcsolók	130
Jelzőlámpák	131
Vészleállító nyomógombok, VÉSZ-KI felirati táblák	132
Tartozékok	133

3.3 Műszaki adatok

Műszaki adatok	140
----------------	-----

3.4 Méretek

Méretek	142
---------	-----

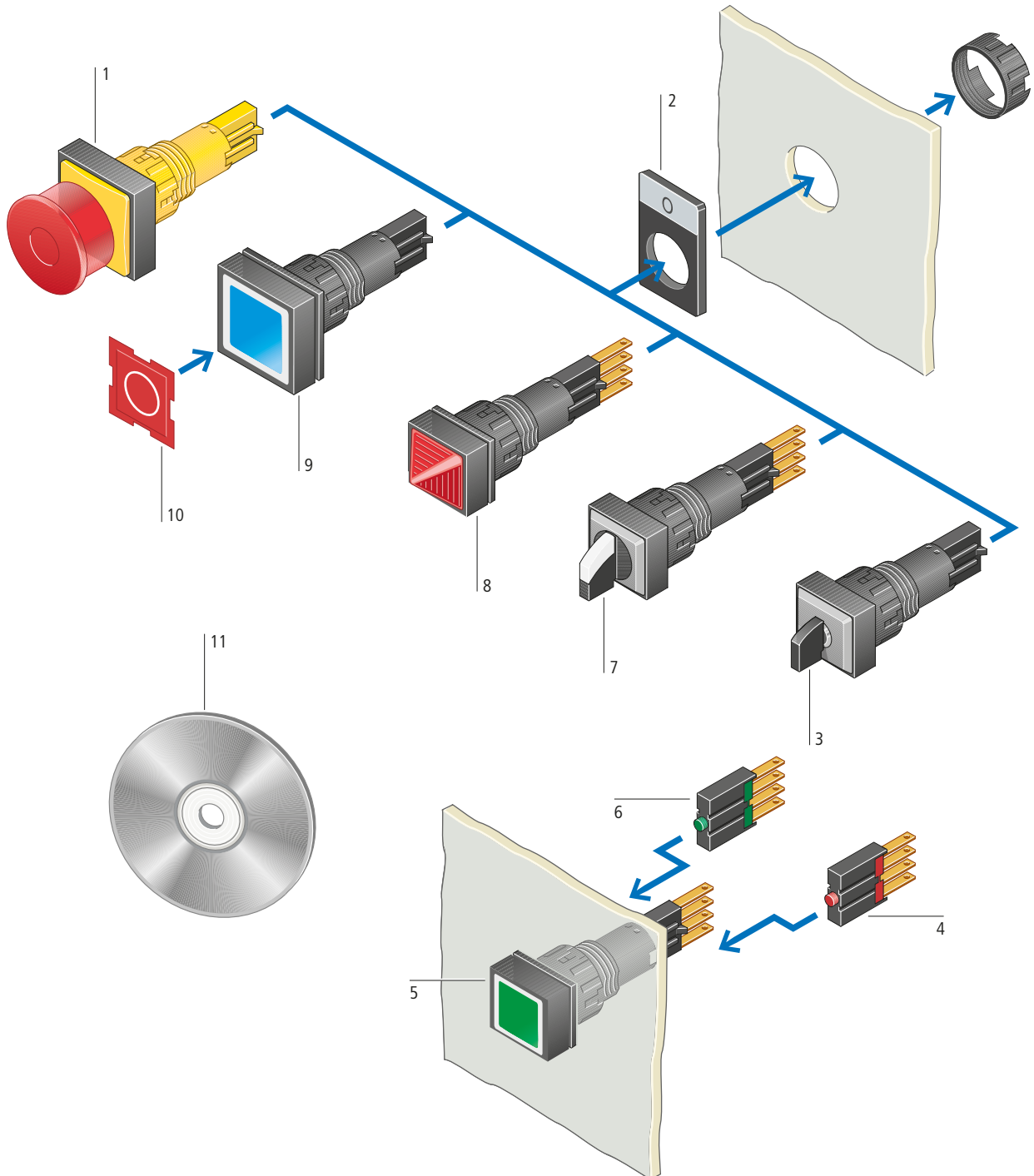
3

Termékjellemzők

- Elülső méret és minimális raszterméret: 18 × 18 mm vagy 25 × 25 mm
- Szerelési furat átmérője: 16,2 mm az EN 50007 szabvány szerint
- Védettségi szint: IP65
- Különböző feszültségszintek kapcsolhatóak
- Használható elektronikus eszközökhöz az IEC/EN 61131-2 szabvány szerint
- Műszaki adatok az IEC/EN 60947-5-1 szabvány szerint
- Az egész világon jóváhagyva

Rendszeráttekintés

3



<p>Vészleállító nyomógombok 1</p> <p>Vészlekapcsoló berendezésként is használhatók</p> <p>Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően</p> <p>Világító és nem világító</p> <p>További címkék, felirattal vagy üresen</p> <p>Gépek biztonságáról szóló 2006/42/EK európai irányelv</p> <p>→ oldal: 132</p> <hr/> <p>Címketartók 2</p> <p>Behelyezhető címkékhez</p> <p>Szín: világosszürke, fekete, sárga</p> <p>Behelyezhető címkék, felirattal vagy üresen</p> <p>→ oldal: 137</p> <hr/> <p>Kulcsos kapcsoló 3</p> <p>2 és 3 állású</p> <p>Kapcsolási szög: 45°</p> <p>Visszaálló és reteszelt</p> <p>Különböző zárszerkezetek</p> <p>→ oldal: 130</p> <hr/> <p>Bontó érintkezőelem (piros) 4</p> <p>Lapos csatlakozóval</p> <p>Univerzális érintkezők elektronikus eszközökhöz</p> <p>Biztonsági funkció kényszernyitással az IEC/EN 60947-5-1 szabványnak megfelelően</p> <p>→ oldal: 126</p>	<p>Világító nyomógombok 5</p> <p>Visszaálló és reteszelt</p> <p>Cserélhető behelyezhető címkék</p> <p>Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék egyéni lézerfelirat</p> <p>→ oldal: 127</p> <hr/> <p>Záró érintkezőelem (zöld) 6</p> <p>Lapos csatlakozóval</p> <p>Univerzális érintkezők elektronikus eszközökhöz</p> <p>→ oldal: 126</p> <hr/> <p>Választókapcsolók 7</p> <p>2 és 3 állású</p> <p>Kapcsolási szög: 45°, visszaálló és reteszelt</p> <p>Világító választókapcsolók beépített lámpafoglalat</p> <p>Színek: fehér, zöld, piros</p> <p>→ oldal: 128</p> <hr/> <p>Jelzőlámpák 8</p> <p>Süüllyesztett és kúpos kivitel</p> <p>Beépített lámpafoglat</p> <p>Izzólámpákhoz és LED-ekhez</p> <p>Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék egyéni lézerfelirat</p> <p>→ oldal: 131</p>	<p>Nyomógombok 9</p> <p>Visszaálló és reteszelt</p> <p>Cserélhető gomblapkák</p> <p>Színek: fehér, zöld, piros, sárga, kék, fekete</p> <p>→ oldal: 126</p> <hr/> <p>Gomblapkák 10</p> <p>Kopásálló gomblapkák nyomógombokhoz</p> <p>Átlátszó behelyezhető táblák világító nyomógombokhoz és jelzőlámpákhoz</p> <p>Feliratos vagy üres</p> <p>Szabványos szöveggel és szimbólumokkal vagy egyéni lézerfelirattal</p> <p>→ oldal: 133</p> <hr/> <p>Kényelmes címkézés 11</p> <p>Az RMQ választék összes gomblapkájára, jelzőfényére és további gomblapkájára igény szerinti szöveggel vagy szimbólummal lézeres felirat vihető fel.</p> <p>Letöltés: www.eaton.eu/config/rmq Kulcsszó: „Pushbutton-Configurator → Labeleditor Function”</p>
---	--	---

Termékválaszték

3

Előlnézeti méret:
18 x 18 mmElőlnézeti méret:
25 x 25 mm

Szín
Gomblapka

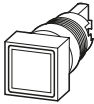
Típus
Cikkszám

Típus
Cikkszám

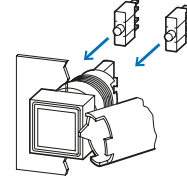
Csom. e.

Nyomógombok, IP65

visszaálló



	zöld	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 db
	piros	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
	fehér	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
	fekete	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
	fekete	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
	fehér	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
	zöld	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
	piros	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
	sárga	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
	kék	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
–	nincs	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	



Tartozékok

Szerelési segédék és
tartozékok

Érintkezőelemek

Z érintkező

Ny érintkező

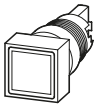
Oldal

→ 138

→ 126

→ 126

retesztelt



	fekete	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 db
	fehér	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
	zöld	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
	piros	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
	sárga	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
	kék	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
–	nincs	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	

Érintkezőkiosztás:

☉ = Biztonsági funkció kényszernyitással az
IEC/EN 60947-5-1 szabványnak megfelelően

Z = záróérintkező

Ny = nyitóérintkező

Érintkezők
jelöléseÉrintkezőút-
diagram

Szín

Típus
Cikkszám

Csom. e.

Érintkezőblokkok

Működési feszültség: 5–250 V

	–				E10 090351	50 db
–	1 Ny ☉				E01 090401	50 db

Megjegyzések

 $\left. \begin{matrix} x_3 \\ x_3 \end{matrix} \right\}$

x = Rendezőszám az előlapra rögzíthető elemen
y = Funkciószám az érintkezőelemen



Előlnézeti méret:
18 x 18 mm

Előlnézeti méret:
25 x 25 mm

Szín
Átlátszó lapka

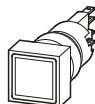
Típus
Cikkszám

Típus
Cikkszám

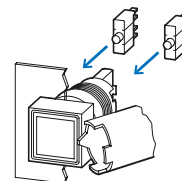
Csom. e.

Világító nyomógombok, IP65

viszaálló
Izzólámpa nélkül

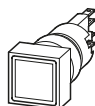


	–	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 db
	–	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
	–	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
	–	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
	–	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
–	Átlátszó lapka nélkül	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	



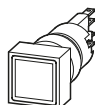
Tartozékok
Szerelési segédék és tartozékok
Érintkezőelemek
Z érintkező → 126
Ny érintkező → 126

viszaálló
Izzólámpával,
24 V



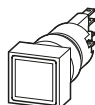
	–	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 db
	–	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
	–	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
	–	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
	–	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	

reteszelt
Izzólámpa nélkül



	–	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 db
	–	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
	–	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
	–	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
	–	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
–	Átlátszó lapka nélkül	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	

reteszelt
Izzólámpával,
24 V



	–	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 db
	–	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
	–	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
	–	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
	–	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	

Érintkezőkiosztás:

⊕ = Biztonsági funkció kényszerítással az IEC/EN 60947-5-1 szabványnak megfelelően

Z = záróérintkező Ny = nyitóérintkező

Érintkezők jelölése

Érintkezőút-
diagram

Szín

Típus
Cikkszám

Csom. e.



Működési feszültség: 5–250 V

1 Z	–				E10 090351	50 db
–	1 Ny ⊕				E01 090401	50 db

Megjegyzések

$\begin{matrix} |x_3 \\ |x_3 \end{matrix}$ x = Rendezőszám az előlső elemen
y = Funkciószám az érintkezőelemen



Előlnézeti méret:
18 × 18 mm

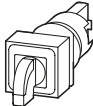
Előlnézeti méret:
25 × 25 mm

Funkció:	Szín	Típus Cikkszám	Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = visszaállító				
└ = reteszelt				

Választókapcsolók, IP65

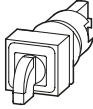
VS elfordulás elleni védelemmel

Két állású



↳ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 db
└ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	

Három állású



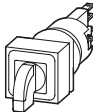
45° ↙ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 db
45° ↓ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	
45° ↘ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	
45° ↙ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	

Világító választókapcsolók, IP65

VS elfordulás elleni védelemmel

Izzólámpa nélkül

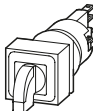
Két állású



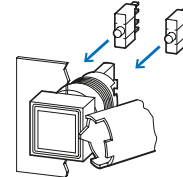
↳ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 db
↳ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	
↳ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	
└ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	
└ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	
└ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	

Izzólámpával,
24 V

Két állású



↳ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 db
↳ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	
↳ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	
└ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	
└ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	
└ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	



Tartozékok

Szerelési segédek és tartozékok

Érintkezőelemek

Z érintkező

Ny érintkező

Oldal

→ 138

→ 126

→ 126



Előlnézeti méret:
18 × 18 mm

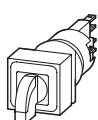
Előlnézeti méret:
25 × 25 mm

Funkció:	Szín	Típus Cikkszám	Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = visszaálló				
└ = reteszelt				

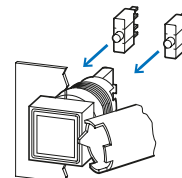
Világító választókapcsolók, IP65

VS elfordulás elleni védelemmel

Izzólámpa nélkül
Három állású



45° ↙↘ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 db
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45° ↙↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45° ↙↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	



Tartozékok

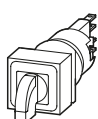
- Szerelési segédtek és tartozékok
- Érintkezőelemek
- Z érintkező
- Ny érintkező

Oldal

- 138
- 126
- 126

Izzólámpával,
24 V

Három állású

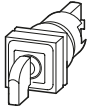


45° ↙↘ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 db
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45° ↙↘ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45° ↙↘ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45° ↙↘ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	

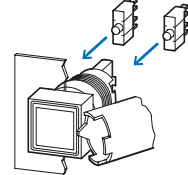
Funkció:	A kulcs az alábbi állásokban húzható ki	Szín	Előlnézeti méret: 18 × 18 mm Típus Cikkszám	Előlnézeti méret: 25 × 25 mm Típus Cikkszám	Csom. e.
↳ = visszaálló					
↳ = reteszelt					

IP65, kulcsos kapcsolók

1 kulccsal és VS elfordulás elleni védelemmel

Két állású

↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 db
↳ 45°		0	-	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
↳ 45°		0	-	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
↳ 45°		0	-	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
↳ 45°	-	0	-	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
↳ 45°		0	-	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
↳ 45°		0	-	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

**Tartozékok**

Szerelési segédék és tartozékok

Érintkezőelemek

Z érintkező

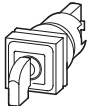
Ny érintkező

Oldal

→ 138

→ 126

→ 126

Három állású

45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 db
45° ↙ 45°		0		●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° ↙ 45°		0	-	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° ↙ 45°	-	0		●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° ↙ 45°		0	-	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° ↙ 45°	-	0		●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° ↙ 45°		0		●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° ↙ 45°		0		●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° ↙ 45°	-	0	-	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° ↙ 45°		0		○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° ↙ 45°	-	0	-	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° ↙ 45°		0		●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

Megjegyzések

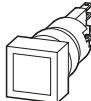





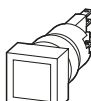





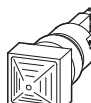











Minden színhez tartozik egy megfelelő kulcs.

→ oldal: 139



Előlnézeti méret:
18 × 18 mm

Előlnézeti méret:
25 × 25 mm

Szín	Típus Cikkszám	Típus Cikkszám	Csom. e.
Jelzőlámpák, IP65			
<p>Lapos izzólámpa nélkül</p> 	 Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 db
	 Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
	 Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
	 Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
	 Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
<p>Lapos Lapka nélkül</p> <p>–</p>	Q18LX 051739	Q25LX 051740	10 db
<p>Lapos izzólámpával, 24 V</p> 	 Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 db
	 Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
	 Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
	 Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
	 Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	
<p>Kúpos izzólámpa nélkül</p> 	 Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 db
	 Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
	 Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
	 Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
	 Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
<p>Kúpos izzólámpával, 24 V</p> 	 Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 db
	 Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	
	 Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	
	 Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	
	 Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	



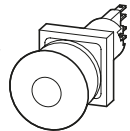
Előlnézeti méret:
25 × 25 mm

Szín Védeettségi szint **Típus**
Cikkszám Csom. e.

Vészleállító nyomógombok

Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően
A nyomógomb megnyomott helyzetben marad, visszaállítása húzással történik

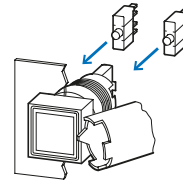
Nem világító



●	IP65	Q25PV 072370	5 db
●	IP65	Q25LPV 072371	2 db

Világító

több beépített LED-del, 24 V DC, $I_e = 15$ mA
Pozitív pólus X1-nél
Nincs szükség lámpacserére.



Tartozékok

Szerelési segédék és tartozékok

Érintkezőelemek

Z érintkező

Ny érintkező

Oldal

→ 138

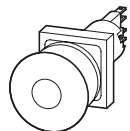
→ 126

→ 126

Vészleállító nyomógombok

Manipulációbiztos az ISO 13850/EN 418 szabványnak megfelelően
A nyomógomb megnyomott helyzetben marad, visszaállítása húzással történik

Nem világító



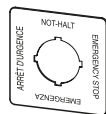
●	IP65	Q25PV-S 257063	5 db
●	IP65	Q25LPV-S 257064	5 db

Világító

több beépített LED-del, 24 V DC, $I_e = 15$ mA
Pozitív pólus X1-nél
Nincs szükség lámpacserére.

VÉSZ-KI felirati táblák

Sárga, fekete betűkkel



Négyzetes 50 × 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT11 121375	5 db
---	------	------------------------	------



Kerek ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT11 121374	5 db
------------------------------------	------	------------------------	------

VÉSZ-KI felirati táblák

Sárga, fekete betűkkel



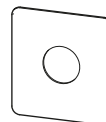
Négyzetes 50 × 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT1 058874	5 db
---	------	-----------------------	------



Kerek ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT1 058873	5 db
------------------------------------	------	-----------------------	------

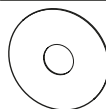
VÉSZ-KI felirati táblák

Üres, sárga

















































Négyzetes 50 × 50 mm	IP65	SQ-GE 063263	5 db
-------------------------	------	------------------------	------

Nem gravírozható





















Kerek ø 60 mm	IP65	SR-GE 063264	5 db
------------------	------	------------------------	------


























Magyarázat	Szimbólum	Gomblapkák nyomógombokhoz		Csom. e.
		18 × 18 mm Típus Cikkszám	25 × 25 mm Típus Cikkszám	
–		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 db
–		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
–		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
–		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
–		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
–		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
Egyedi felirattal a Label Editor segítségével → Megjegyzések		XQ18D-*.*) 285286	XQ25D-*.*) 285287	1 db
OFF		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 db
STOP vagy OFF		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
ON		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
START vagy ON		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
START vagy ON		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Mozgás iránya		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Mozgás iránya		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
Elektr. feszültség		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Növelés		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Csökkentés		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Kézi működtetés		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Automatikus		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
BE-KI, visszaálló		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Kinyitás		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Zárolás		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Csatlakoztató kiengedése		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Csatlakoztató szorítása		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Folyadék START			921TQ25 047426	
Folyadék STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Kürt		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Orsó START			811TQ25 053898	
Orsó STOP			814TQ25 047425	
BE-KI, retesztelt		899TQ18 089232	899TQ25 093063	
Megjegyzések	¹⁾ Rendeléskor egészítse ki a típust – XQ18D-*.*) vagy XQ25D-*.*) – az alábbiak szerint: 1. csillag * Δ szín, pl. -R (piros), -G (zöld), -B (kék), -W (fehér), -Y (sárga), -S (fekete) 2. csillag * Δ Label Editor által generált fájlnev → Tervezés, oldal: 40 Atlátszó lapkák világító nyomógombokhoz, jelzőlámpákhoz lézerfelirat → oldal: 139			

Magyarázat	Szimbólum	Gomblapkák nyomógombokhoz		Csom. e.
		18 × 18 mm Típus Cikkszám	25 × 25 mm Típus Cikkszám	
Mozgás iránya		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 db
Mozgás iránya		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
	0	80TQ18 088631	80TQ25 093134	
	1	81TQ18 088663	81TQ25 093158	
	2	82TQ18 088715	82TQ25 093178	
	3	83TQ18 088744	83TQ25 093197	
	4	84TQ18 088766	84TQ25 093224	
	5	85TQ18 088811	85TQ25 093241	
	6	86TQ18 089069	86TQ25 093257	
	7	87TQ18 089107	87TQ25 093288	
	8	88TQ18 089165	88TQ25 093305	
	9	89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
AUS			117TQ25 093434	
AUS			113TQ25 063749	
OFF			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
EIN			121TQ25 093461	
EIN			123TQ25 063747	
ON			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	

Megjegyzések

Átlátszó lapkák világító nyomógombokhoz, jelzőlámpákhoz, lézerfelirat → oldal: 139

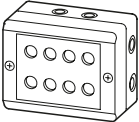

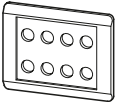



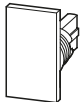



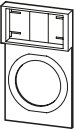



Magyarázat	Szimbólum	Típus Cikkszám	Csom. e.
LINKS		134T025 093494	20 db
LEFT		234T025 090987	
GAUCHE		334T025 092567	
RECHTS		135T025 093527	
RIGHT		235T025 091009	
DROITE		335T025 092594	
ZU		153T025 090632	
CLOSE		253T025 091089	
FERME		353T025 092609	
AUF		172T025 090732	
UP		272T025 091124	
MONTEE		372T025 092711	
AB		173T025 090822	
DOWN		273T025 091152	
DESCENTE		373T025 092775	
RESET		287T025 091185	
VOR		190T025 090852	
ZURÜCK		191T025 090866	
Megjegyzések	Átlátszó lapkák világító nyomógombokhoz, jelzőlámpákhoz, lézerfelirat → oldal: 139		

Magyarázat		Címketartók Q25T... behelyezhető címkével	Behelyezhető táblák Q25T...-X címketartóhoz	Csom. e.
		Típus Cikkszám	Típus Cikkszám	
Címkék				
Üres, fekete, gravírozható		Q25TS-01 046184	01S025 037986	20 db
Üres, alumíniumszínű, gravírozható		Q25TS-02 046185	02S025 038074	
Üres, sárga, nem gravírozható		Q25TGE-05 063259	05S025 063201	
AUS		Q25TS-117 046194		
EIN		Q25TS-121 046196		
ON		Q25TS-221 046197		
STOP		Q25TS-110 046190	110S025 038507	
START		Q25TS-111 046192		
Störung		Q25TS-150 046198		
FAULT		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386S025 072302	
Betrieb		Q25TS-183 046201		
EN SERVICE		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199S025 063200	
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	299S025 063199	
RUN			283S025 038767	
EN SERVICE			383S025 038771	
ARRET D'URGENCE			399S025 048638	
-		Q25TS-10 046186	10S025 038268	
-		Q25TS-11 046187		
-		Q25TS-32 046188		
-		Q25TS-90 046189	90S025 038271	
-		Q25TS-93 072304	93S025 072300	
Testreszabott felirattal a Label Editor révén → Megjegyzések	-	XQ25TS-*.* 109773		1 db

Megjegyzések

Rendeléskor egészítse ki a típust – XQ25TS-*. * – az alábbiak szerint:















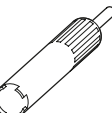






- csillag * Δ szín: AL = alumínium, S = fekete, Y = sárga
- csillag * Δ fájlkiterjesztés

	Szín	RAL-szám	Típus Cikkszám	Csom. e.
Tokozatok, IP65¹⁾				
Hagyományos huzalozáshoz Műanyag fedélrögzítő csavarokkal Tokozat alsó része: fekete (RAL 9005) 8 beépítési hely Előre sajtolt kábelbevezető Alul: 4 db M20 Oldalak: 7 db M20				
		RAL 7035	I8 046299	2 db
Szerelőlap, IP65¹⁾				
Hagyományos huzalozáshoz 8 beépítési hely				
		RAL 7035	E8 054423	1 db
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 db
Testreszabott komplett egység				
Paraméterezhető Rendeléshez használja az F0315 űrlapot → Adatlap az online katalógusban				
	–		M16-COMBINATION 2010762	1 db
Vaklemezek, IP65				
Tokozatban vagy a 25 × 37,5 mm raszterméretű beépítőlapon lévő tartalék helyek lezárására				
		RAL 9005	Q25AS 036602	10 db
		RAL 7035	Q25AGR 048641	
		RAL 1004	Q25AGE 048640	
Címketartók behelyezhető címke nélkül				
Tokozatban vagy a 25 × 37,5 mm raszterméretű beépítőlapon lévő helyek kiegészítő megjelölésére Megfelelő behelyezhető címkék → oldal: 136				
		RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 db
		RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
		RAL 1004	Q25TGE-X 063258	

Megjegyzések

¹⁾ A fel nem használt beépítési helyeket vaklemezekkel le kell zárni.
Minden használt beépítési helyet fel kell szerelni címketartóval.

3

	Típus	Élettartam EN 60064, $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{átlag}}$ (AC) h	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
	Izzólámpa W 2 x 4,6 d				
	6 V/1,0 W	10 000	–	WBGL6 090223	50 db
	12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 db
	24–28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 db
AC/DC feszültségre 	Többszemenses LED W 2 x 4,6 d				
	6 V/45 mA	60 000		WBLED-GE6 055711	10 db
				WBLED-GN6 055712	
				WBLED-RT6 055713	
	12 V/24 mA	60 000		WBLED-GE12 055714	
				WBLED-GN12 055715	
			WBLED-RT12 055716		
	Egycipés LED W 2 x 4,6 d				
	Pozitív pólus X1-nél, Integrált védőkapcsolás max. 1000 V				
	18–30 V DC/7 – 12,5 mA	100 000		LEDWB-Y 208724	10 db
				LEDWB-G 208725	
				LEDWB-R 208726	
				LEDWB-W 208728	
			LEDWB-B 208727		
	Szerelőkulcs				
	A rögzítőanyáéhoz, lámpafogóval				
	–	–	–	R16-MS 090297	10 db
	Szigetelt saru				
	Gyors csatlakozóhoz: 2,8 x 0,8 mm, csatlakozás előlről $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$				
	–	–	–	ISH2.8 090267	100 db
	Gyors csatlakozó				
	2,8 x 0,8 mm-es a következő vezeték-keresztmetszetekhez: 0,5–1 mm ²				
	–	–	–	LT306.022.3 058863	100 db
	Vakdugók, IP65				
	Tartalék beépítési helyek lezárására				
	18 x 18 mm rasztermérethez	–		Q18BS 037985	10 db
25 x 25 mm rasztermérethez	–		Q25BS 036976	10 db	
	Elfordulás elleni védelem				
	Védőgallér elfordulás elleni védelemre az összes RMQ16 gombhoz				
	–	–	–	VS 046301	50 db

A következővel használható: Szín Típus Csom. e.

Csavaros adapter, IP20

Vezeték-keresztmetszetek: 1 × 1.5 mm², 2 × 0.75 mm²

A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
Nyitó érintkezőkhöz	●	SRA01 028101	20 db
Záró érintkezőkhöz	●	SRA10 028100	
Lámpafoglalathoz	●	SRAL 028099	

Egyedi kulcs

Standard zárakhoz fekete, minden szín egy bizonyos zárszerkezetnek felel meg

A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
–	●	ES16 065190	10 db
–	●	ES16-GN 030742	5 db
–	●	ES16-RT 030741	
–	○	ES16-WS 030743	
–	●	ES16-BL 030744	

Átlátszó behelyezhető felirati táblák

A jobb fényszórás érdekében

A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
18 × 18 mm-es raszterméretre	■	01LQ18 090231	20 db
25 × 25 mm-es raszterméretre	■	01LQ25 093180	

Átlátszó lapkák világító nyomógombhoz

Egyedi felirattal a Label Editor segítségével → Megjegyzések

A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
18 × 18 mm-es raszterméretre	–	XQ18LT-*.* 285288	1 db
25 × 25 mm-es raszterméretre	–	XQ25LT-*.* 285289	

Jelzőlámpa-lapkák, lapos

Egyedi felirattal a Label Editor segítségével → Megjegyzések

A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
18 × 18 mm-es raszterméretre	–	XQ18LF-*.* 285310	1 db
25 × 25 mm-es raszterméretre	–	XQ25LF-*.* 285311	

Behelyezhető címkék címketartókhöz

Label Editor eszközzel készített lézerfelirathoz → Megjegyzések

A következővel használható:	Szín	Típus Cikkszám	Csom. e.
Q25TS-... számára	–	XQ25TS-*.* 109773	1 db

Megjegyzések

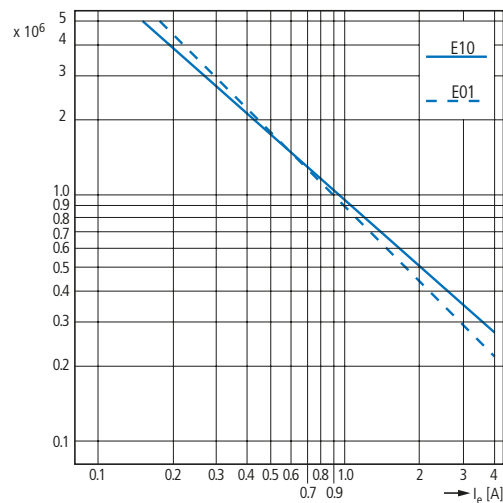
- Rendeléskor egészítse ki a típust – XQ...-*. – az alábbiak szerint:
- csillag * Δ szín, pl.: -R (piros), -G (zöld), -B (kék), -W (fehér), -Y (sárga), -S (fekete)
 - csillag * Δ Label Editor által generált fájlnev → Tervezés, oldal: 12

Műszaki adatok

3

			Érintkezőelemek	Világító nyomógombok (reteszelt)	Világító választókapcsolók	Jelzőlámpák
Általános						
Szabványok			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Mechanikai élettartam	Kapcs. cikl.	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–
Működtetési gyakoriság	Kapcs. cikl./óra		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Működtető erő		N	3	4	–	–
Működtető nyomaték		Nm	–	–	≤ 0,2	–
Védettségi szint, IEC/EN 60529			IP20 ISH2.8-cal	IP65	IP65	IP65
Klímaállóság			Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint			
Környezeti hőmérséklet						
Nyitott készülék		°C	–25 – +60	–25 – +60	–25 – +60	–25 – +60
Tokozott készülék		°C	–25 – +40	–25 – +40	–25 – +40	–25 – +40
Beépítési helyzet			tetszés szerint	tetszés szerint	tetszés szerint	tetszés szerint
Lökésállóság IEC 60068-2-27 szerint 11 ms lökéstartam, félsinuszos		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Beköthető keresztmetszet		mm ²	0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0
Lapos csatlakozó			2,8 × 0,8 mm DIN 46244 szerint			
Gyors csatlakozó			2,8 × 0,8 mm DIN 46247 és IEC 60760 szerint			
Érintkezők						
Névleges lökőfeszültség-állóság	U _{imp}	V AC	4000	800	800	800
Névleges szigetelési feszültség	U _i	V	250	250	250	250
Túlfeszültségi kategória/szennyezés mértéke			III/3	III/3	III/3	III/3
Névleges üzemi feszültség	U _e	V AC	250	24	24	24
Vezérlőáramkör megbízhatósága						
24 V DC/5 mA esetén	H _F	Hiba valószínűsége	< 10 ⁻⁷ (azaz 1 hiba 10 ⁷ műveletenként)			–
5 V DC/1 mA esetén	H _F	Hiba valószínűsége	< 5 × 10 ⁻⁶ (azaz 1 hiba 5 × 10 ⁶ műveletenként)			–
ISH szigetelt saru 2.8 használata			> 24 V AC/DC esetén ajánlott > 50 V AC vagy 120 V DC esetén kötelező, a szabad lapos csatlakozókra is			
Max. rövidzárlati védőeszköz						
biztosítóbétét nélkül		Típus	FAZ-B6/1	–	–	–
Biztosítóbétét	gG/gL	A	10	–	–	–
Kapcsolási teljesítmény						
Névleges üzemi áram						
AC-15						
24 V	I _e	A	4	–	–	–
48 V	I _e	A	4	–	–	–
110 V	I _e	A	4	–	–	–
230 V	I _e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I _e	A	3	–	–	–
42 V	I _e	A	1	–	–	–
60 V	I _e	A	0,8	–	–	–
110 V	I _e	A	0,5	–	–	–
220 V	I _e	A	0,2	–	–	–

			Nyomógombok (reteszelt)	Választó- kapcsolók	Kulcsos kapcsoló	Vészleállító nyomó- gombok
Általános						
Szabványok			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Élettartam, mechanikus	Műveletek	$\times 10^6$	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Működési gyakoriság	Művelet/h		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Működtető erő	N		4	–	–	25
Működtető nyomaték	Nm		–	0,2	0,4	–
Védettségi szint, IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
Klímaállóság	Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint					
Környezeti hőmérséklet						
Nyitott készülék	°C		–25 – +60	–25 – +60	–25 – +60	–25 – +60
Tokozott készülék	°C		–25 – +40	–25 – +40	–25 – +40	–25 – +40
Felerősítés helye	tetszés szerint					
Mechanikai ütésállóság az IEC 60068-2-27 szerint Ütődés időtartama: 11 ms, félszínusz	g		> 40	> 40	> 40	> 40
Beköthető keresztmetszet	mm ²		0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0	0,5–1,0
Lapos csatlakozó	2,8 × 0,8 mm DIN 46244 szerint					
Gyors csatlakozó	2,8 × 0,8 mm DIN 46247 és IEC 60760 szerint					



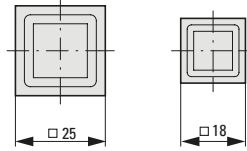
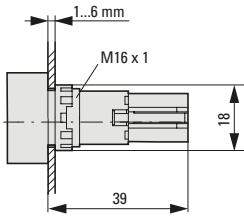
Élettartam, elektromos AC-15 az IEC/EN 60947-5-1 szerint 230 V esetén;
 I_e = névleges üzemi áram

Méretetek

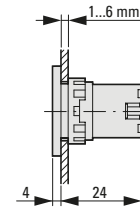
Működtető- és jelzőkészülékek

Négyzetleges kialakítás

3

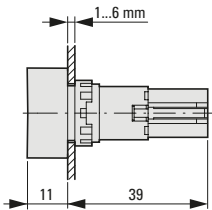


Q...BS

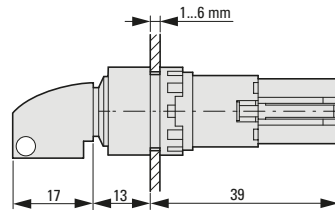


Q...D...

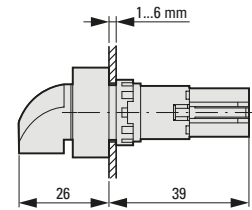
Q...DR...



Q...S...



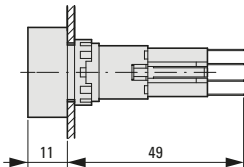
Q...WK...



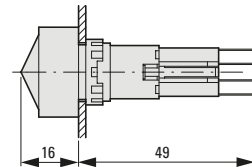
Q...LT...

Q...LTR...

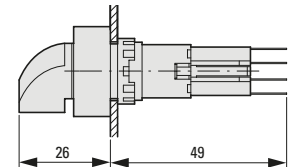
Q...LF...



Q...LH...

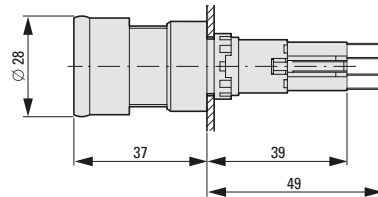
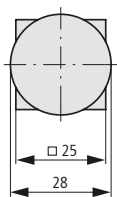


Q...LWK...



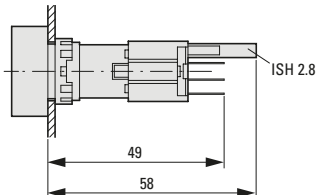
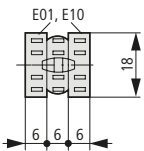
Q25PV...

Q25LPV...

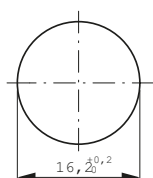


Előlapra rögzítés

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

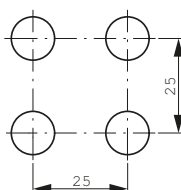


Furatméretek



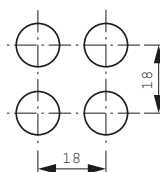
Rasztterméret az IEC/EN 60947 szerint

Q25

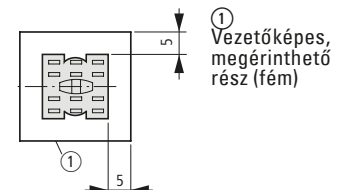


Minimális rasztterméret

Q18

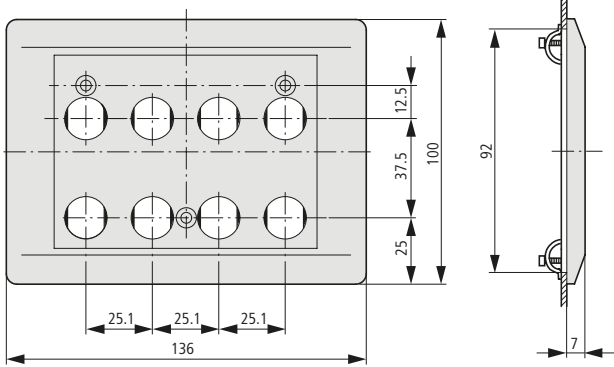


Szerelési távolság



Beépítőlap

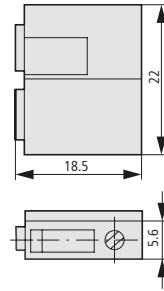
E8...



Kivágás mérete: 92 mm × 94 mm

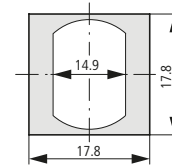
RMQ16 csavaros adapter

SRA...



Elfordulás elleni védelem

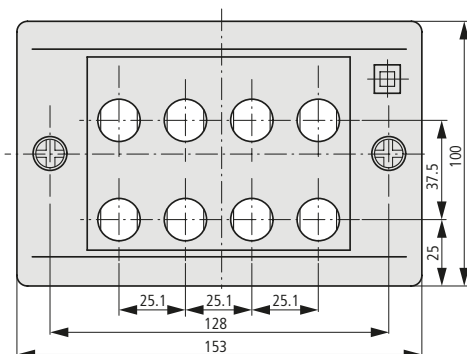
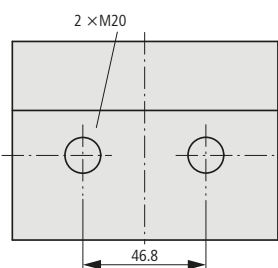
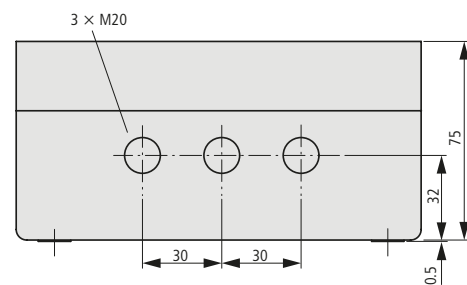
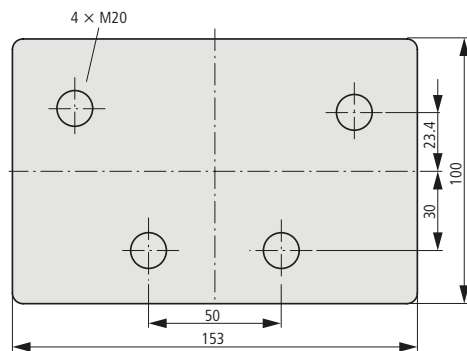
VS



3

Tokozat, RMQ16

I8...

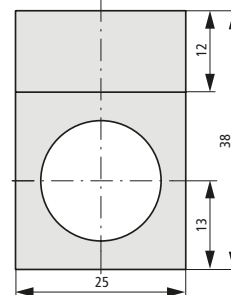


Rögzítőfurat: 2 × Ø 4,5 mm

Távolság: 128 mm

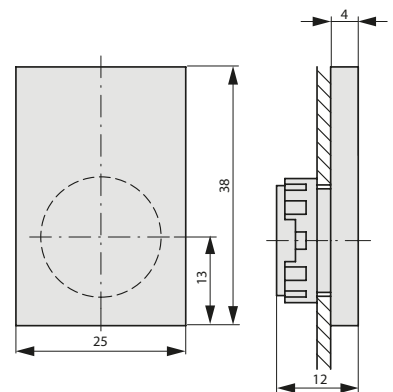
Címketartók, RMQ16

Q25TS...



Vakdugó

Q25AS



Build it in.



Kézi- vagy lábműködtetésű kapcsolók univerzális felhasználásra, bármilyen környezetbe

Kézi- vagy lábműködtetésű, nagy teherbírású FAK kapcsolóink kiterjedt működtetőfelületüknek köszönhetően egyszerűen és gyorsan használhatóak. Manipulációbiztos kialakításuk emellett megakadályozza működés közbeni befolyásolásukat. A FAK eszközök működtethetők kézzel, ököllel, könyökkel vagy lábbal – így valahányszor szükséges, van mód gyors cselekvésre az emberek és a vagyontárgyak védelme érdekében. Végül pedig nagyfokú ütésállóságuk és rendkívül magas IP67, IP69K fokozatú védelmük ideálissá teszi a FAK egységeket az igen kedvezőtlen körülmények közti használatra.

Kézi- vagy lábműködtetésű FAK kapcsolóink sárga alapon piros működtetőfelülete a vonatkozó normák szerint használható vész-eállító gombként. Tökéletesen megfelelnek az EN 60204, Gépi berendezések biztonsága – Gépek villamos szerkezetei szabványban meghatározott tulajdonságoknak és az összes vonatkozó előírásnak. Ezenkívül az eszközök manipulációbiztosak (lásd: IEC 60947-5), és kényszernyitások érintkezőkkel (lásd: IEC 60947-5-1) vannak ellátva.

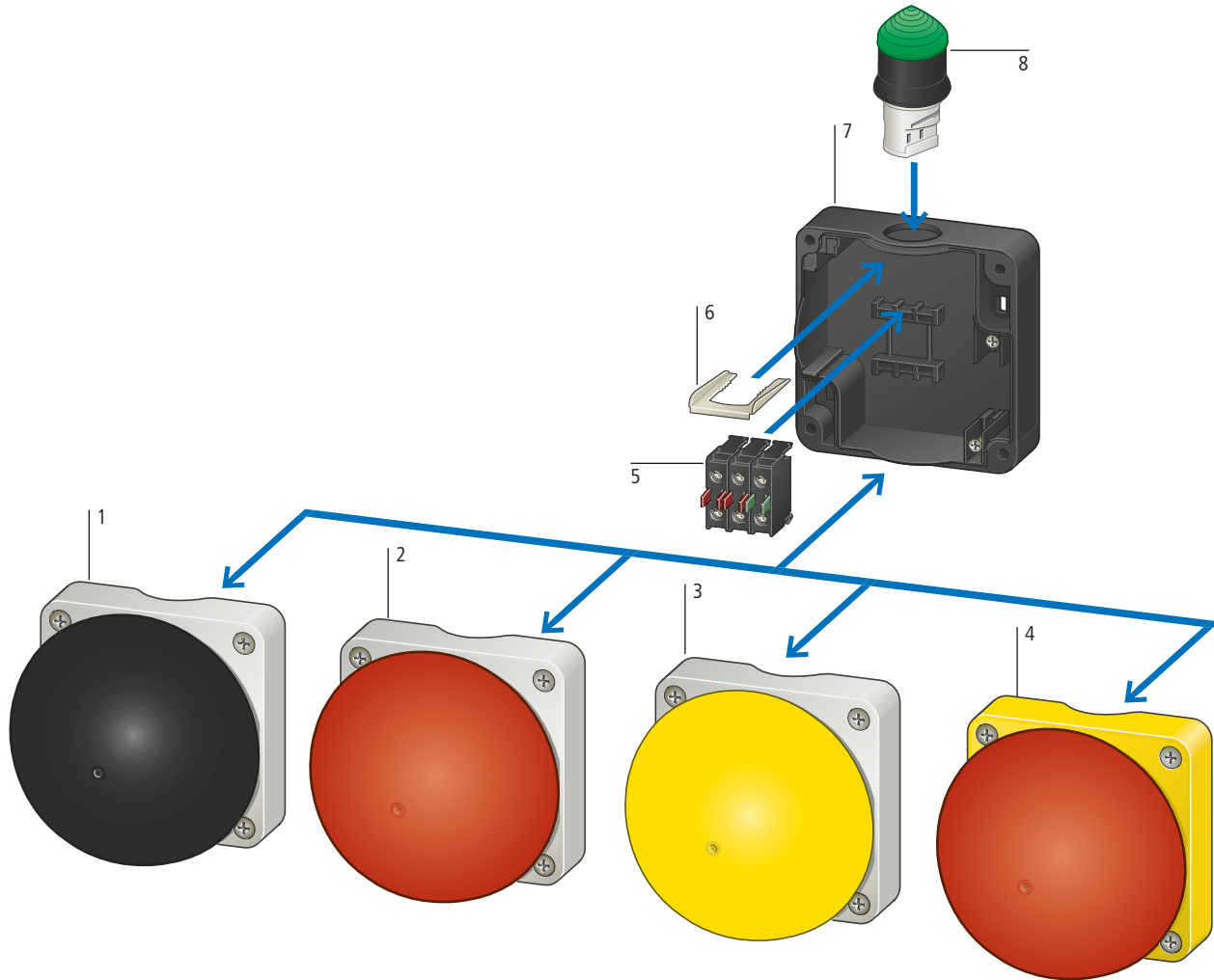
www.eaton.eu/rmq

FAK



4.0 Kézi- vagy lábműködtetésű FAK robusztus nyomógombok	
4.0 Rendszeráttekintés	145
4.1 Termékválaszték	
Komplett nyomógombok, különálló komponensek	146
4.2 Műszaki adatok, méretek	147

Rendszeráttekintés



Tokozat alsó része 7

Érintkezőelemekhez előkészítve
Alaplapra rögzítés
(nem ...SMC... érintkezőknél)
→ oldal: 146

Tokozat felső része gombafejjel 1, 2,

Különböző színekombinációk 3, 4
Sárga/piros vészleállító vagy
vészlekapcsoló alkalmazások
Gépek biztonságáról szóló 2006/42/
EK európai irányelv
Működtetés: lábbal vagy kézzel
→ oldal: 146

Érintkezőelemek 5

Alaplapra rögzítés
→ oldal: 17

Jelzőlámpák 6, 8

Kúpos
BA9s aljzat
→ oldal: 16

Komplett nyomógombok, különálló komponensek

Termékválaszték

Érintkezőkiosztás:
⊖ = Biztonsági funkció
kényszernyitással az
IEC/EN 60947-5-1
szabványnak megfelelően

Z = záróérintkező Ny = nyitóérintkező

Érintkezők
jelölése

Minősítések

Típus
Cikkszám

Csom. e.

4

Kézi- vagy lábműködtetésű nyomógombok: FAK, IP67, IP69K

visszaálló	1 Z	1 Ny ⊖			FAK-S/KC11/I 229749	1 db
visszaálló	1 Z	1 Ny ⊖			FAK-R/KC11/I 229746	1 db
reteszelt	–	1 Ny ⊖			FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 db
	1 Z	1 Ny ⊖			FAK-R/V/KC11/IY 229748	
	–	2 Ny ⊖			FAK-R/V/KC02/IY 256790	

Vevőspecifikus komplett készülékek

A megrendelt készüléknek a következőkből kell állnia: ház alsó része, ház felső része,
alaplapra rögzíthető érintkezőelemek (→ oldal: 44/oldal: 48)

				FAK-COMBINATION	1 db 2010763
	Tokozat alsó része	Max. 3 érintkezőelemhez		FAK-IU	1 db 229753
	Tokozat felső része				
visszaálló			szürke, gombafej: fekete	FAK-S	095540 1 db
visszaálló			szürke, gombafej: piros	FAK-R	071810
visszaálló			szürke, gombafej: sárga	FAK-Y	229754
reteszelt			sárga, gombafej: piros	FAK-R/V/Y	229755

Műszaki adatok

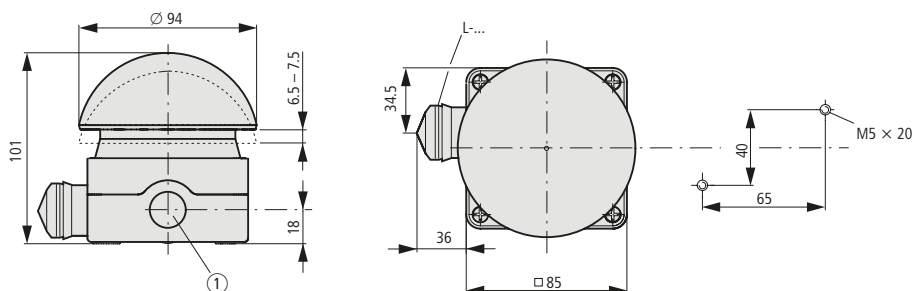
Kézi- vagy lábműködtetésű FAK robusztus nyomógombok

		viszaálló	reteszelt
Általános			
Szabványok		IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Mechanikai élettartam	Kapcs. cikl. x 10 ⁶	1	0,1
Működtetési gyakoriság	Kapcs. cikl./óra	≤ 3600	≤ 600
Működtető erő	N	20–40	40–60
Védettségi szint, IEC/EN 60529		IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klímaállóság		Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60068-2-30 szerint	
Környezeti hőmérséklet			
Nyitott készülék	°C	–25 – +40	–25 – +40
Felerősítés helye			
		tetszés szerint	tetszés szerint
Lökésállóság IEC 60068-2-27 szerint	g	> 15	> 15
Lökéstartam, felszínuszos			

4

Méretek

FAK...



- ① 3 db M20 (Pg 13,5) oldalt
1 db M16 a tokozat alsó részében

Build it in.



Működési állapotok jelzése gyorsan, világosan és rugalmasan



SL7/SL4 jelzőoszlop-konfigurátor
www.eaton.eu/config/SL

Az SL4 és SL7 jelzőoszlopok folyamatosan jelzik a gépek, rendszerek és folyamatok állapotát. Alkalmazhatósági körük rendkívül széles a termeléstől a logisztikán keresztül egészen a kiskereskedelemig. Ez nem kis részben annak köszönhető, hogy az általuk leadott gyors és egyértelmű jelzések bármilyen környezetben zavartalan és biztonságos működést biztosítanak.

A sorozat fény- és akusztikai moduljai mind a hangerő, mind a leadott vizuális jelek terén rugalmasan konfigurálhatók. Sokoldalúságukat csak fokozza a jelzőoszlopok LED-jeinek kiváló teljesítménye, amely biztosítja, hogy a vizuális jelzések kedvezőtlen fényviszonyok között is felismerhetők. Emellett a magas, IP66 fokozatú védelem a jelzőoszlopok mostoha környezetben történő felhasználását is lehetővé teszi.

40 mm-es/70 mm-es átmérőjükkel az SL4 és SL7 jelzőoszlopok rendkívül kompakt, helytakarékos eszköznek számítanak. Ezenkívül csak néhány mozdulatra van szükség az oszlopok gyors és egyszerű telepítéséhez, illetve eltávolításához, ami a vezérlőpanelek és gépek csomagolása, valamint szállítása esetén óriási előnynek bizonyulhat.

A jelzőoszlopok SmartWire-DT kommunikációs rendszerhez csatlakoztatásával csökkenthető a kábelezési idő és a PLC-től igényelt digitális kimenetek száma. Azzal együtt, hogy a SmartWire-DT rendszerrel összekötött kapcsolóberendezések adatainak feldolgozása a PLC-ben történik, ez biztosítja, hogy a jelzőoszlopok azonnal érzékelné és jelezni tudják a működési állapotokat, például a közelgő túlterheléseket. Az eredmény? A rendszerek rendelkezésre állásának jelentős növekedése.

SL4/SL7



5.0 Jelzőoszlopok

5.1 Rendszeráttekintés

SL4 – Rendszer	150
----------------	-----

5.2 Termékválaszték

SL4 – Komplett készülékek, fénymodulok	152
SL4 – Fénymodulok	153
SL4 – Fénymodulok, akusztikus modulok	155
SL4 – Alapmodulok	156
SL4 – Alapmodulok, tartozékok	157

5.3 Rendszeráttekintés

SL7 – Rendszer	158
----------------	-----

5.4 Termékválaszték

SL7 – Komplett készülékek, fénymodulok	160
SL7 – Fénymodulok	161
SL7 – Akusztikus modulok	164
SL7 – Alapmodulok	165
SL7 – Alapmodulok, tartozékok	166

5.5 Műszaki adatok

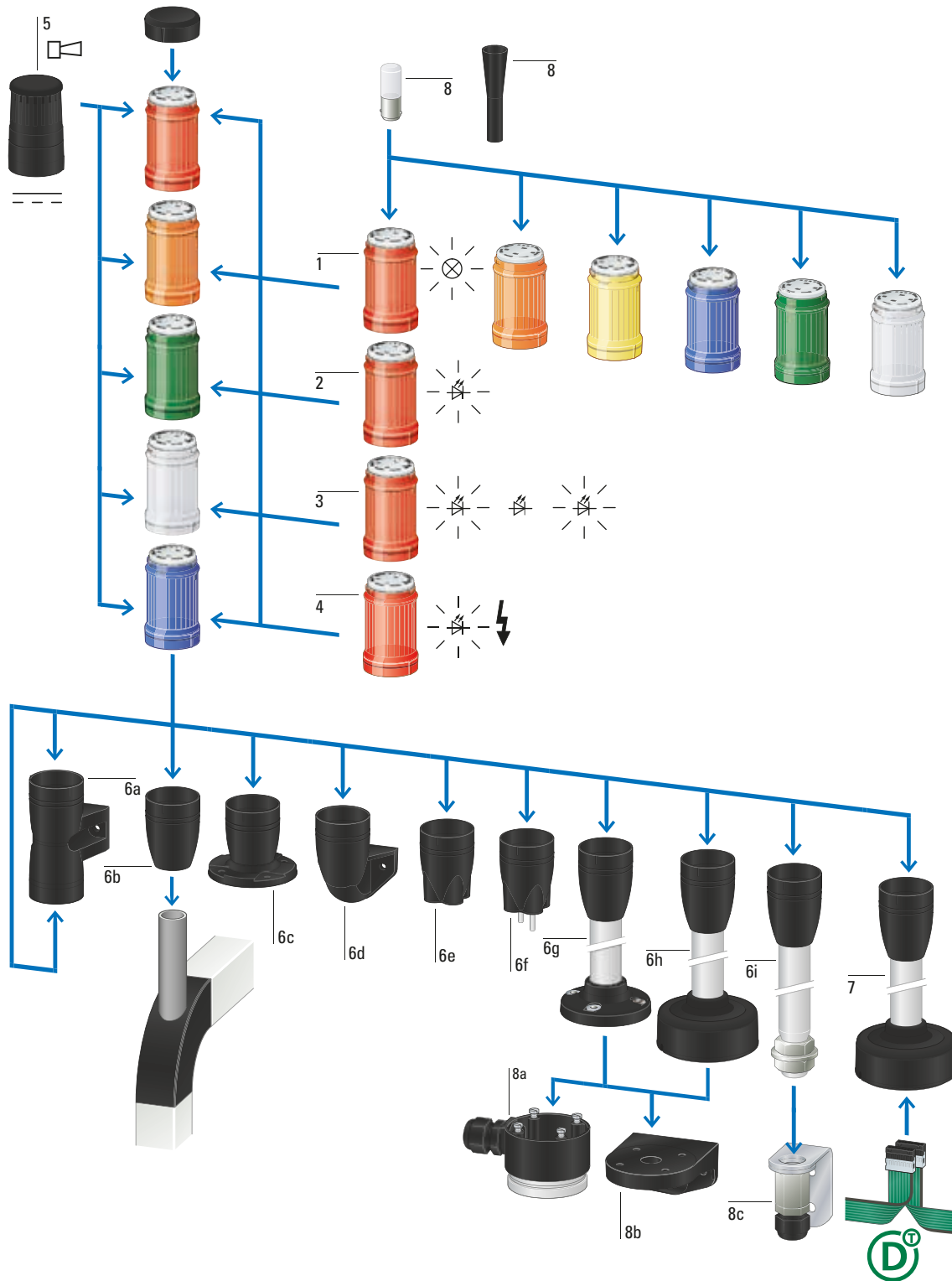
SL4 – Műszaki adatok	167
SL7 – Műszaki adatok	169

5.6 Méretek

SL4 – Méretek	171
SL7 – Méretek	175

Rendszeráttekintés

5

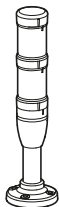


Modul izzólámpához, folyamatos fény 1	Akusztikus modul 5	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) 6h
Világítóelem nélkül (izzólámpa BA15d foglalattal)	Folyamatos hangjelzés vagy szaggatott hang – belső DIP-kapcsolókkal állítható	Alumíniumcső: 100 mm, 250 mm vagy 400 mm
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	Hangnyomás: 80 dB, frekvencia: 4000 Hz	→ oldal: 156
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	Alapmodul alumíniumcsővel és csavaros rögzítéssel 6h
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL4-PIB-D alapmodullal együtt)	Beüzemelés legfelső modulként	Alumíniumcső: 100 mm, 250 mm vagy 400 mm
Védettségi szint: IP66	Max. 2 × 1 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL4-PIB-D alapmodullal együtt)	→ oldal: 156
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Védettségi szint: IP66	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) és SmartWire-DT kapcsolattal 7
→ oldal: 155	Integrált fedőlap	Alumíniumcső: 100 mm
Modul LED-del, folyamatos fény 2	Működési mód: 100%-os aktivitási idő	→ oldal: 156
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	→ oldal: 155	Alapmodul kétoldali felszerelhetőséghez 6a
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	Alapmodul kétoldali felszerelhetőséghez 6a	Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL4-PIB-D alapmodullal együtt)	Védettségi szint: IP66	Védettségi szint: IP66
Védettségi szint: IP66	Fedőlappal	Fedőlappal
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Benyomható kapcsolatokkal	→ oldal: 157
→ oldal: 152	→ oldal: 157	Mágneses alapmodul M20 tömszelencével 8a
Modul LED-del, villogó fény 3	Alapmodul csövek rögzítéséhez 6b	Függőleges szereléshez
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	→ oldal: 156	→ oldal: 157
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	Alapmodul külső rögzítőfuratokkal 6c	Rögzítőkonzol 8b
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL4-PIB-D alapmodullal együtt)	→ oldal: 156	Függőleges szereléshez
Védettségi szint: IP66	Egyoldalú alapmodul konzollal 6d	→ oldal: 157
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	→ oldal: 157	Tartozékok 8c
Villogási frekvencia: 2 Hz	Alapmodul belső oldali rögzítőfuratokkal 6e	Szerszám izzólámpa cseréjéhez
→ oldal: 153	→ oldal: 156	Izzólámpa
Modul LED-del, villanófény 4	Alapmodul beépített (előszerelt) rögzítőcsavarokkal 6f	→ oldal: 157
Fix villogási frekvencia: 1,4 Hz	→ oldal: 156	Alapmodul alumíniumcsővel és műanyag talppal 6g
LED-del a hatékony jelátviteli hatás érdekében, különböző villogási szekvenciákkal (villogási frekvencia: 1–2,6 Hz)	Alapmodul alumíniumcsővel és műanyag talppal 6g	Alumíniumcső: 100 mm, 250 mm vagy 400 mm
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	→ oldal: 157	→ oldal: 157
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők		
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL4-PIB-D alapmodullal együtt)		
Védettségi szint: IP66		
Működési mód: 100%-os aktivitási idő		
→ oldal: 154		

Termékválaszték

Névleges üzemi feszültség U_e V	Modulok száma	Szín	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.
---	---------------	------	---------	-------------------	----------

5

**Komplett készülékek**

Folyamatos fény LED IP66 Alapmodul talppal és 100 mm-es csővel	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295	1 db
		3				

**Modul LED-del**

Folyamatos fény IP66	24 V AC/DC				SL4-L24-B 171313	1 db	
					SL4-L24-G 171314		
					SL4-L24-R 171315		
					SL4-L24-W 171316		
					SL4-L24-Y 171317		
					SL4-L24-A 171318		
			110/120 V AC				SL4-L120-B 171319
							SL4-L120-G 171320
							SL4-L120-R 171321
		SL4-L120-W 171322					
		SL4-L120-Y 171323					
		SL4-L120-A 171324					
	230/240 V AC		SL4-L230-B 171325				
			SL4-L230-G 171326				
			SL4-L230-R 171327				
		SL4-L230-W 171328					
		SL4-L230-Y 171329					
		SL4-L230-A 171330					

	Névleges üzemi feszültség U_e V	Szín	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.	
	Modul LED-del					
	24 V AC/DC			SL4-BL24-B 171337	1 db	
				SL4-BL24-G 171338		
				SL4-BL24-R 171339		
				SL4-BL24-W 171340		
				SL4-BL24-Y 171341		
				SL4-BL24-A 171342		
	110/120 V AC		SL4-BL120-B 171343			
			SL4-BL120-G 171344			
			SL4-BL120-R 171345			
			SL4-BL120-W 171346			
			SL4-BL120-Y 171347			
			SL4-BL120-A 171348			
	230/240 V AC		SL4-BL230-B 171349			
			SL4-BL230-G 171350			
			SL4-BL230-R 171351			
			SL4-BL230-W 171352			
			SL4-BL230-Y 171353			
			SL4-BL230-A 171354			

Névleges üzemi
feszültség

Szín

Funkció

Típus
Cikkszám

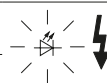
Csom. e.

 U_e
V**Modul LED-del**

5

Villanófény
IP66
1,4 Hz

24 V AC/DC

**SL4-FL24-B**
171355

1 db

**SL4-FL24-G**
171356**SL4-FL24-R**
171357**SL4-FL24-W**
171358**SL4-FL24-Y**
171359**SL4-FL24-A**
171360

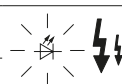
110/120 V AC

**SL4-FL120-B**
171361**SL4-FL120-G**
171362**SL4-FL120-R**
171363**SL4-FL120-W**
171364**SL4-FL120-Y**
171365**SL4-FL120-A**
171366

230/240 V AC









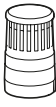






**SL4-FL230-B**
171367**SL4-FL230-G**
171368**SL4-FL230-R**
171369**SL4-FL230-W**
171370**SL4-FL230-Y**
171371**SL4-FL230-A**
171372Többféle villanófény
IP66
LED a hatékony
jelzőhatáshoz
Különböző villanási szekven-
ciákkal
1–2,6 Hz

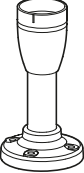
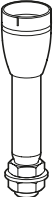




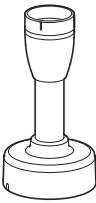

24 V AC/DC



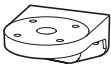


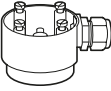

**SL4-FL24-B-M**
171373

1 db

**SL4-FL24-G-M**
171374**SL4-FL24-R-M**
171375**SL4-FL24-W-M**
171376**SL4-FL24-Y-M**
171377**SL4-FL24-A-M**
171378

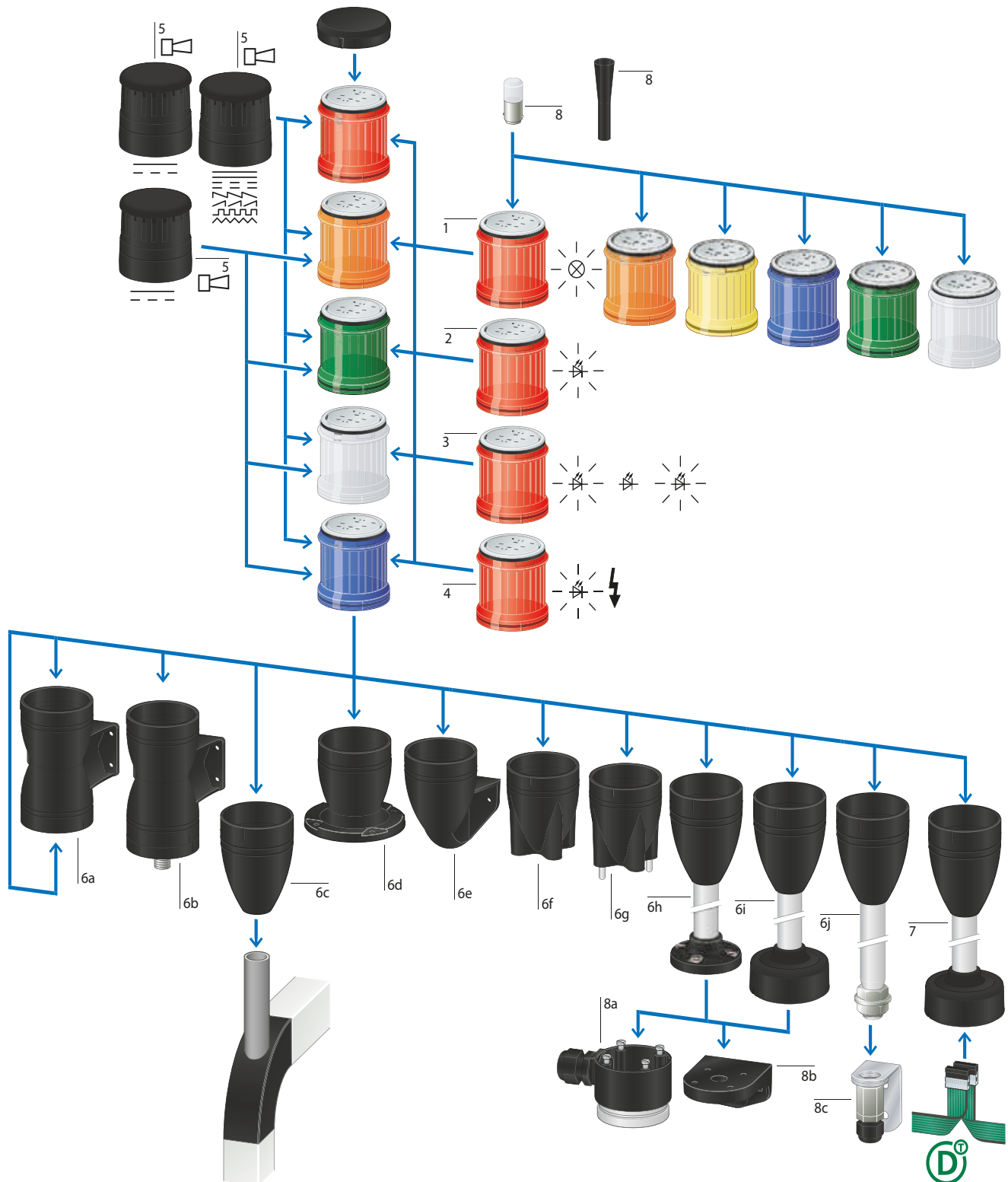
	Névleges üzemi feszültség U_e V	Szín	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.		
 <p>Modul izzólámpához</p> <p>Folyamatos fény IP66 Lámpa nélkül Izzólámpa: max. 4 W Izzólámpa → oldal: 157</p>	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 db		
				SL4-L-G 171332			
				SL4-L-R 171333			
				SL4-L-W 171334			
				SL4-L-Y 171335			
				SL4-L-A 171336			
	Névleges üzemi feszültség U_e V	Névleges üzemi áram I_e mA	Szín	Funkció	Hang típusa	Típus Cikkszám	Csom. e.
 <p>Akusztikus modulok</p> <p>Folyamatos hangjelzés vagy szaggatott hang belső DIP-kapcsolókkal állítható. Hangnyomás: 80 dB, belső potenciométerrel állítható $f = 4000$ Hz Csak az oszlop tetejére helyezhető IP66</p>	24 V AC/DC	Max. 39				SL4-AP24 171379	1 db
	110/120 V AC	Max. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	Max. 21				SL4-AP230 171381	
 <p>Testreszabott komplett egység</p> <p>Rendelés esetén érdeklődjön a helyi értékesítési irodában</p>	-	-	-	-	-	SL4-COMBINATION 2011956	1 db

	Cső hossza	Szín	A következővel használható:	Típus Cikkszám	Csom. e.	
Alapmodulok						
Vízszintes felszereléshez fedőlappal max. 5 modul						
	Alapmodul alumíniumcsővel és műanyag talppal Feszítőrugós kapcsok	100 mm	Fekete Alumíniumszínű cső	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-100 171297	1 db
		250 mm			SL4-PIB-250 171298	
		400 mm			SL4-PIB-400 171299	
		800 mm			SL4-PIB-800 177313	
	Alapmodul alumíniumcsővel és bentszó csavarral Feszítőrugós kapcsok	100 mm			SL4-PIB-T-100 171305	
		250 mm			SL4-PIB-T-250 171306	
		400 mm			SL4-PIB-T-400 171307	
		800 mm			SL4-PIB-T-800 178461	
	Alapmodul külső rögzítőfuratokkal Feszítőrugós kapcsok	–	Fekete		SL4-PIB-EMH 171302	
	Alapmodul belső oldali rögzítőfuratokkal Feszítőrugós kapcsok	–			SL4-PIB-IMH 171300	
	Alapmodul beépített (előszerelt) rögzítőcsavarokkal Feszítőrugós kapcsok	–			SL4-PIB-IMS 171301	
	Alapmodul: 25 mm (± 0,5) átmérőjű csövek tartására alkalmas 2–3,4 mm-es falvastagságnál	–			SL4-PIB-TM 179986	
	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) Csavaros csatlakozókapcsok	100 mm	Fekete Alumíniumszínű cső		SL4-FMS-100 171308	
		250 mm			SL4-FMS-250 171309	
		400 mm			SL4-FMS-400 171310	
		800 mm			SL4-FMS-800 178463	
	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) SWD4-8MF2 lapos csatlakozó max. 0,3 A modulonként Külső tápegység csatlakoztatható (24 V DC) Az SWD-Assist (tervezési és rendelési segédeszköz) révén paraméterezhető	100 mm			SL4-SWD 171311	

	Szín	A következővel használható:	Típus Cikkszám	Csom. e.
Alapmodulok				
				
Függőleges szereléshez fedőlappal				
Egyoldalú alapmodul Feszítőrugós kapcsok max. 5 modul	Fekete	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 db
				
Függőleges szereléshez mindkét oldalon fedőlappal				
Alapmodul külső rögzítőfuratokkal Feszítőrugós kapcsok Max. 2 x 5 modul	Fekete	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 db
Rögzítőkonzol				
				
Függőleges szereléshez, szigetelt anyag	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 db
Befoglaló rögzítőkonzol, M20 tömszelence				
				
Függőleges szereléshez, fém	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 db
Szerszám izzólampa cseréjéhez				
				
	–	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 db
Mágneses alapmodul M20 tömszelencével				
				
Függőleges szereléshez, szigetelt anyag	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 db
Élettartam				
	Névleges üzemi feszültség U_e	Teljesítmény	A következővel használható:	Típus Cikkszám
Izzólampa				
				
Ba 15d foglalat > 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382
	24 V			SL4-L24 171383
	120 V			SL4-L120 171384
	230 V			SL4-L230 171385

Rendszeráttekintés

























5



Modul izzólámpához, folyamatos fény 1	Akusztikus modul 5	Alapmodul beépített (előszerelt) rögzítőcsavarokkal 6g
Világítóelem nélkül (izzólámpa BA15d foglalattal)	Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	→ oldal: 165
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	Beüzemelés legfelső modulként	Alapmodul alumíniumcsővel és műanyag talppal 6h
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	Max. 2 × 1 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL7-CB-D alapmodullal együtt)	Alumíniumcső: 100 mm, 250 mm vagy 400 mm
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL7-CB-D alapmodullal együtt)	Védettségi szint: IP66	→ oldal: 165
Védettségi szint: IP66	Integrált fedőlappal	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) 6i
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Alumíniumcső: 100 mm, 250 mm vagy 400 mm
→ oldal: 163	Hangnyomás: 80 dB, frekvencia: 4000 Hz	→ oldal: 165
Modul LED-del, folyamatos fény 2	Akusztikus modul 5a	Alapmodul alumíniumcsővel és csavaros rögzítéssel 6j
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	Folyamatos hangjelzés vagy szaggatott hang – belső DIP-kapcsolókkal állítható	Alumíniumcső: 100 mm, 250 mm vagy 400 mm
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	Frekvencia: 2800 Hz	→ oldal: 165
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL7-CB-D alapmodullal együtt)	→ oldal: 164	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) és SmartWire-DT kapcsolattal 7
Védettségi szint: IP66	Akusztikus modul 5b	Alumíniumcső: 100 mm
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Több hangjelzés (8 hang) – belső DIP-kapcsolóval állítható	→ oldal: 165
→ oldal: 163	Frekvencia: 500–2700 Hz	Tartozékok 8
Modul LED-del, villogó fény 3	Akusztikus modul 5b	Mágneses alapmodul M20 tömszelencével 8a
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	Folyamatos hangjelzés vagy szaggatott hang – kívülről működtethető; 2 bemenetet (2 modul) támogat	Függőleges szereléshez
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	Frekvencia: 2800 Hz	→ oldal: 157
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL7-CB-D alapmodullal együtt)	→ oldal: 164	Rögzítőkonzol 8b
Védettségi szint: IP66	Alapmodul kétoldali felszerelhetőséghez 6a	Függőleges szereléshez
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	→ oldal: 157
Villogási frekvencia: 2 Hz	Védettségi szint: IP66	Tartozékok 8c
→ oldal: 161	Fedőlappal	Szerszám izzólámpa cseréjéhez
Modul LED-del, villanófény 4	Benyomható kapcsokkal	Izzólámpa
Fix villogási frekvencia: 1,4 Hz	→ oldal: 166	→ oldal: 157
LED-del a hatékony jelátviteli hatás érdekében, különböző villogási szekvenciákkal (villogási frekvencia: 1–2,6 Hz)	Alapmodul függőleges egyoldali felszerelhetőséghez 6b	
Könnyen felszerelhető, bajonetrögzítővel	M22 csatlakozó, bedugható	
A modulok bármilyen sorrendben elrendezhetők	→ Eaton online katalógus	
Max. 2 × 5 modul, amelyek egyénileg működtethetők (a 2 ×... csak az SL7-CB-D alapmodullal együtt)	Alapmodul csövek rögzítéséhez 6c	
Védettségi szint: IP66	→ oldal: 165	
Működési mód: 100%-os aktivitási idő	Alapmodul külső rögzítőfuratokkal 6d	
→ oldal: 162	→ oldal: 165	
	Alapmodul egyoldali, konzollal 6e	
	→ oldal: 166	
	Alapmodul belső oldali rögzítőfuratokkal 6f	
	→ oldal: 165	

Termékválaszték

5

	Névleges üzemi feszültség U_e V	Modulok száma	Szín	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.	
Komplett készülékek							
	Folyamatos fény LED IP66 Alapmodul talppal és 100 mm-es csővel	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424	1 db
			3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425	
Modul LED-del							
	Folyamatos fény IP66	24 V AC/DC			SL7-L24-B 171461	1 db	
					SL7-L24-G 171462		
					SL7-L24-R 171463		
					SL7-L24-W 171464		
					SL7-L24-Y 171465		
					SL7-L24-A 171466		
			110/120 V AC				SL7-L120-B 171467
							SL7-L120-G 171468
							SL7-L120-R 171469
							SL7-L120-W 171470
							SL7-L120-Y 171471
							SL7-L120-A 171472
	230/240 V AC		SL7-L230-B 171473				
			SL7-L230-G 171474				
			SL7-L230-R 171475				
			SL7-L230-W 171476				
			SL7-L230-Y 171477				
			SL7-L230-A 171426				

	Névleges üzemi feszültség U_e V	Szín	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.
 <p>Modul LED-del Villogó fény IP66 2 Hz</p>	24 V AC/DC		 	SL7-BL24-B 171439	1 db
				SL7-BL24-G 171440	
				SL7-BL24-R 171441	
				SL7-BL24-W 171442	
				SL7-BL24-Y 171388	
				SL7-BL24-A 171389	
	110/120 V AC		SL7-BL120-B 171390		
			SL7-BL120-G 171391		
			SL7-BL120-R 171392		
			SL7-BL120-W 171393		
			SL7-BL120-Y 171394		
			SL7-BL120-A 171395		
	230/240 V AC		SL7-BL230-B 171396		
			SL7-BL230-G 171397		
			SL7-BL230-R 171398		
			SL7-BL230-W 171399		
			SL7-BL230-Y 171400		
			SL7-BL230-A 171401		

Névleges üzemi
feszültség

Szín

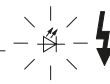
Funkció

Típus
Cikkszám

Csom. e.

 U_e
V**Modul LED-del**Villanófény
IP66
1,4 Hz

24 V AC/DC

**SL7-FL24-B**
171402

1 db































**SL7-FL24-G**
171403**SL7-FL24-R**
171404**SL7-FL24-W**
171405**SL7-FL24-Y**
171406**SL7-FL24-A**
171407

110/120 V AC

**SL7-FL120-B**
171408**SL7-FL120-G**
171409**SL7-FL120-R**
171410**SL7-FL120-W**
171411**SL7-FL120-Y**
171412**SL7-FL120-A**
171413

230/240 V AC

**SL7-FL230-B**
171414**SL7-FL230-G**
171415**SL7-FL230-R**
171416**SL7-FL230-W**
171417**SL7-FL230-Y**
171418**SL7-FL230-A**
171419

	Névleges üzemi feszültség U_e V	Szín	Funkció	Típus Cikkszám	Csom. e.	
	Modul nagy teljesítményű LED-del					
	Folyamatos fény IP66 Nagy teljesítményű LED a maximális jelzőhatáshoz	24 V AC/DC			SL7-L24-B-HP 171427	1 db
					SL7-L24-G-HP 171428	
					SL7-L24-R-HP 171429	
					SL7-L24-W-HP 171430	
					SL7-L24-Y-HP 171431	
					SL7-L24-A-HP 171432	
	Villanófény IP66 Nagy teljesítményű LED a maximális jelzőhatáshoz 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HP 171420	
					SL7-FL24-G-HP 171421	
					SL7-FL24-R-HP 171422	
					SL7-FL24-W-HP 171423	
					SL7-FL24-Y-HP 171273	
					SL7-FL24-A-HP 171274	
	Többféle villanófény IP66 Nagy teljesítményű LED a maximális jelzőhatáshoz 1–2,6 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HPM 171275	
					SL7-FL24-G-HPM 171276	
					SL7-FL24-R-HPM 171277	
					SL7-FL24-W-HPM 171278	
					SL7-FL24-Y-HPM 171279	
			SL7-FL24-A-HPM 171280			
	Modul izzólámpához					
	Folyamatos fény IP66 Lámpa nélkül Izzólámpa: max. 7 W → oldal: 166	< 250 V AC/DC			SL7-L-B 171433	1 db
					SL7-L-G 171434	
					SL7-L-R 171435	
					SL7-L-W 171436	
					SL7-L-Y 171437	
					SL7-L-A 171438	

Névleges üzemi feszültség	Névleges üzemi áram	Szín	Funkció	Hang típusa	Típus Cikkszám	Csom. e.
U_e V	I_e mA					

Akusztikus modulok



Folyamatos hangjelzés vagy szaggatott hang belső DIP-kapcsolókkal állítható.

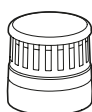
Hangnyomás: 100 dB, belső potenciométerrel állítható

$f = 2800$ Hz

Csak az oszlop tetejére helyezhető

IP66

24 V AC/DC	Max. 92	■			SL7-AP24 171281	1 db
110/120 V AC	Max. 41	■			SL7-AP120 171282	
230/240 V AC	Max. 43	■			SL7-AP230 171283	





Folyamatos hangjelzés vagy szaggatott hang, külső működtetés, sorkapocsról választható. Két kiosztott bemenet (2 modul).

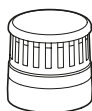
Hangnyomás: 100 dB, belső potenciométerrel állítható

$f = 2800$ Hz

Csak az oszlop tetejére helyezhető

IP66

24 V AC/DC	Max. 92	■			SL7-AP24-E 171284	1 db
110/120 V AC	Max. 41	■			SL7-AP120-E 171285	
230/240 V AC	Max. 43	■			SL7-AP230-E 171286	





8 féle hangjelzés, belső DIP-kapcsolóval állítható.

Hangnyomás: 100 dB, belső potenciométerrel állítható

$f = 500-2700$ Hz

Csak az oszlop tetejére helyezhető

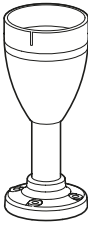
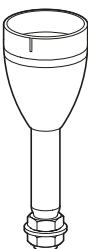
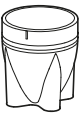
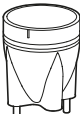

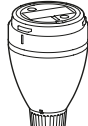
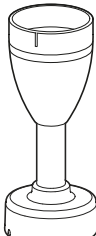

IP66






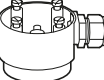

24 V AC/DC	Max. 115	■			SL7-AP24-M 171287	1 db
110/120 V AC	Max. 45	■			SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	Max. 43	■			SL7-AP230-M 171289	

**Testreszabott komplett egység**

Rendelés esetén érdeklődjön a helyi értékesítési irodában

-	-	-	-	-	SL7-COMBINATION 2011955	1 db
---	---	---	---	---	-----------------------------------	------

	Cső hossza	Szín	A következővel használható:	Típus Cikkszám	Csom. e.	
Alapmodulok						
Vízszintes felszereléshez fedőlappal max. 5 modul						
	Alapmodul alumíniumcsővel és műanyag talppal Feszítőrugós kapcsok	100 mm	Fekete Alumíniumszínű cső	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	1 db	
		250 mm				SL7-CB-100 171443
		400 mm				SL7-CB-250 171444
		800 mm				SL7-CB-400 171445
				SL7-CB-800 177312		
	Alapmodul alumíniumcsővel és csavaros rögzítéssel Feszítőrugós kapcsok	100 mm				
		250 mm		SL7-CB-T-100 171452		
		400 mm		SL7-CB-T-250 171453		
		800 mm		SL7-CB-T-400 171454		
				SL7-CB-T-800 178460		
	Alapmodul belső oldali rögzítőfuratokkal Feszítőrugós kapcsok	–	Fekete	SL7-CB-IMH 171447		
	Alapmodul beépített (előszereelt) rögzítőcsavarokkal Feszítőrugós kapcsok	–		SL7-CB-IMS 171448		
	Alapmodul külső rögzítőfuratokkal Feszítőrugós kapcsok	–		SL7-CB-EMH 171449		
	Alapmodul: 25 mm (± 0,5) átmérőjű csövek tartására alkalmas Feszítőrugós kapcsok	–		SL7-CB-TM 179987		
	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) Csavaros csatlakozókapcsok	100 mm	Fekete Alumíniumszínű cső	SL7-FMS-... SL7-FL-... SL7-AP-...		
		250 mm				SL7-FMS-100 171456
		400 mm				SL7-FMS-250 171457
		800 mm				SL7-FMS-400 171458
				SL7-FMS-800 178462		
	Alapmodul gyorsrögzítővel (gyors felszerelési és kábelezési rendszer) SWD4-BMF2 lapos csatlakozó max. 0,3 A modulonként Külső tápegység csatlakoztatható (24 V DC) Az SWD-Assist (tervezési és rendelési segédesszköz) révén paraméterezhető	100 mm				
				SL7-SWD 171459		

	Szín	A következővel használható:	Típus Cikkszám	Csom. e.
Alapmodulok				
	Függőleges szereléshez fedőlappal, max. 5 modul			
Egyoldalú alapmodul Feszítőrugós kapcsok	Fekete	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450	1 db
	Függőleges szereléshez mindkét oldalon, fedőlappal, max. 2 x 5 modul			
Alapmodul külső rögzítőfuratokkal Feszítőrugós kapcsok	Fekete	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451	1 db
Rögzítőkonzol				
	Függőleges szereléshez, szigetelt anyag			
–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 db
Befoglaló rögzítőkonzol, M20 tömszelence				
	Függőleges szereléshez, fém			
–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 db
Szerszám izzólámpa cseréjéhez				
	–			
–	–	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 db
Mágneses alapmodul M20 tömszelencével				
	Függőleges szereléshez, szigetelt anyag			
–	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 db
Élettartam				
Névleges üzemi feszültség				
Teljesítmény				
A következővel használható:				
Típus Cikkszám				
Csom. e.				
Izzólámpa				
	Ba 15d foglalat			
> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290
	24 V	6,5 W		SL7-L24 171291
	120 V	7 W		SL7-L120 171292
	230 V	6,5 W		SL7-L230 171293

Műszaki adatok

SL4-...

Általános	
Szabványok	IEC/EN 60947-5-1, UL508
Klímaállóság	Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60069-2-30 szerint
Felerősítés helye	tetszés szerint
Mechanikai ütésállóság	g > 15 az IEC 60068-2-27 szabvány szerint Ütődés időtartama: 11 ms Félszínusz
IEC védettségi szint:	IP66 IEC/EN 60529
Védettségi szint: UL	4-es, 4X, 13-as típus
Anyag	Tokozat: polikarbonát (PC), fekete Fedőlap: polikarbonát (PC)
Lámpabúra színe	kék, zöld, piros, átlátszó, citromsárga, narancssárga
Környezeti hőmérséklet	°C -30 – +60
Modulok száma	Max. 5. standard alapmodullal Max. 10. kétoldalú alapmodullal
Beköthető keresztmetszetek	
Tömör/hajlékony	mm ² 0,2–1,5
Tömör/hajlékony, saruval	mm ² 0,25–1,5
Hajlékony, saruval, műanyag gallérral	mm ² 0,25–0,75
	AWG 24 – AWG 16
Érintkezők	
Névleges lökőfeszültség-állóság	U_{imp} V AC 4000
Névleges szigetelési feszültség	U_i V 250
Túlfeszültségi kategória/szennyezés mértéke	III/3

	SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Fénymodulok					
Fénytípus	Folyamatos fény	Villogó fény	Villanófény	Többféle villanófény	Folyamatos fény
Lámpa	LED				Izzólámpa: max. 4 W
Lámpatartó	–	–	–	–	Ba15d
Villogás/villanás frekvenciája	–	2 Hz	1,4 Hz	1–2,6 Hz	–
Átviteli szög	360°				
Szivárgási áram	A < 0,003				
Áram/energiafogyasztás					
24 V AC/DC	A 0,022–0,033	0,028–0,036	0,035–0,065	0,048–0,068	–
110/120 V AC	A 0,030	0,030	0,10	–	–
230/240 V AC	A 0,030	0,030	0,10	–	–
Energiafelhasználás	–	–	–	–	Max. 4 W a megadott feszültségekkel
Feszültségtartomány	24 V AC/DC ± 10% 110/120 V AC ± 10% 230/240 V AC ± 10%			24 V AC/DC ± 10%	max. 250 V AC/DC
Élettartam	h > 100 000				
Tömeg	g 45				

SL4-AP...

Akusztikus modulok		
Hang típusa	Folyamatos vagy szaggatott hang	
Hangtípusok	2 változat, → hangtípusok táblázata	
Hangbeállítás	beépített, 1 pólusú DIP	
Hangnyomás	dB	80
Hangnyomásszint beállítás	-	
A hangnyomás a következő minimumra csökkenthető	-	
Átviteli szög	360°	
Áram/energiafogyasztás		
24 V AC/DC	A	0,039
110/120 V AC	A	0,021
230/240 V AC	A	0,021
Feszültségtartomány	24 V AC/DC ± 10% 110/120 V AC ± 10% 230/240 V AC ± 10%	
Tömeg	g	43

	Hang típusa	Frekvencia Hz	Jelalak	Ismétlési sebesség	Speciális alkalmazás	Max. hangerő dB
Hangtípusok táblázata						
SL4-AP...	Folyamatos hangjelzés	kb. 4000	_____	–	–	80
	Szaggatott hangjelzés	kb. 4000	— — — — —	kb. 2 Hz	–	80

SL7-...

Általános	
Szabványok	IEC/EN 60947-5-1, UL508
Klímaállóság	Nedves meleg, állandóan, IEC 60068-2-78 szerint Nedves meleg, ciklikusan, IEC 60069-2-30 szerint
Felerősítés helye	tetszés szerint
Mechanikai ütésállóság	g > 15 az IEC 60068-2-27 szabvány szerint Ütődés időtartama: 11 ms Félszínusz
IEC védettség szint:	IP66 IEC/EN 60529
Védettség szint: UL	4-es, 4X, 13-as típus
Anyag	Tokozat: polikarbonát (PC), fekete Fedőlap: polikarbonát (PC)
Lámpabúra színe	kék, zöld, piros, átlátszó, citromsárga, narancssárga
Környezeti hőmérséklet	°C -30 – +60
Modulok száma	Max. 5, standard alapmodullal Max. 10, kétoldalú alapmodullal
Beköthető keresztmetszetek	
Tömör/hajlékony	mm ² 0,13–2,5
Hajlékony, saruval, műanyag gallérral	mm ² 0,25–1,5
	AWG 24 – AWG 14
Érintkezők	
Névleges lökőfeszültség-állóság	U _{imp} V AC 4000
Névleges szigetelési feszültség	U _i V 250
Túlfeszültségi kategória/szennyezés mértéke	III/3

	SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
Fénymodulok							
Fénytípus	Folyamatos fény	Villogó fény	Villanófény	Folyamatos fény	Villanófény	Többféle villanófény	Folyamatos fény
Lámpa	LED			Nagy teljesítményű LED			Izzólámpa: max. 7 W
Lámpatartó	–	–	–	–	–	–	Ba15d
Villogás/villanás frekvenciája	–	2 Hz	1,4 Hz	–	1,4 Hz	1–2,6 Hz	–
Átviteli szög	360°						
Szivárgási áram	A < 0,003						
Áram/energiafogyasztás							
24 V AC/DC	A 0,049–0,054	0,058	0,130–0,135	0,170–0,200	0,260–0,265	0,260–0,265	–
110/120 V AC	A 0,028–0,031	0,028–0,030	0,010	–	–	–	–
230/240 V AC	A 0,027–0,028	0,030–0,031	0,010	–	–	–	–
Energiafelhasználás	–	–	–	–	–	–	Max. 7 W a megadott feszültségekkel
Feszültségtartomány	24 V AC/DC ± 10% 110/120 V AC ± 10% 230/240 V AC ± 10%			18–30 V DC/18–26 V AC			max. 250 V AC/DC
Élettartam	h > 100 000			> 50 000			> 3000
Tömeg	g 80						

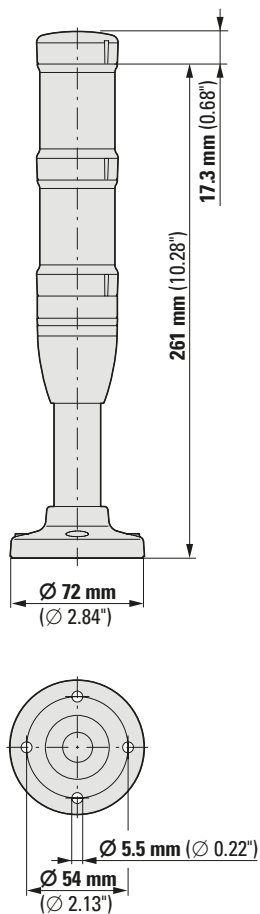
	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Akusztiikus modulok			
Hang típusa	Folyamatos vagy szaggatott hang		Folyamatos vagy szaggatott hang 8 hangtípus
Hangtípusok	2 változat, → hangtípusok táblázata		8 változat, → hangtípusok táblázata
Hangbeállítás	Beépített, 1 pólusú DIP	Kívülről működtethető	Beépített, 3 pólusú DIP
Hangnyomás	dB	100	
Hangnyomásszint beállítás	Beépített potenciométerrel		
A hangnyomás a következő minimumra csökkenthető	88 dB		
Átviteli szög	360°		
Áram/energiafogyasztás			
24 V AC/DC	A	0,092	0,115
110/120 V AC	A	0,041	0,045
230/240 V AC	A	0,043	0,043
Feszültségtartomány	24 V AC/DC ± 10% 110/120 V AC ± 10% 230/240 V AC ± 10%		
Tömeg	g	102	

	Hang típusa	Frekvencia Hz	Jelalak	Ismétlési sebesség	Speciális alkalmazás	Max. hangerő dB
Hangtípusok táblázata						
SL7-AP...	Folyamatos hangjelzés	kb. 2800		–	–	100
	Szaggatott hangjelzés	kb. 2800		kb. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Folyamatos hangjelzés	kb. 2800		–	–	100
	Szaggatott hangjelzés	kb. 2800		kb. 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Folyamatos hangjelzés	2700		–	–	100
	Folyamatos hangjelzés	1350		–	–	100
	Szaggatott hangjelzés	2700		250 ms be, 250 ms ki	–	100
	Szaggatott hangjelzés	1350		250 ms be, 250 ms ki	–	100
	Ereszkedő	1200–500		1 Hz	Evakuálás, Németország, DIN 3304-3	98
	Emelkedő	500–1200		Emelkedő 3 s, 0,5 s ki	Hollandia NEN 2575:2000	98
	Váltakozó	800–1000		2 Hz		94
Emelkedő/ereszkedő	500–1500		10 Hz		94	

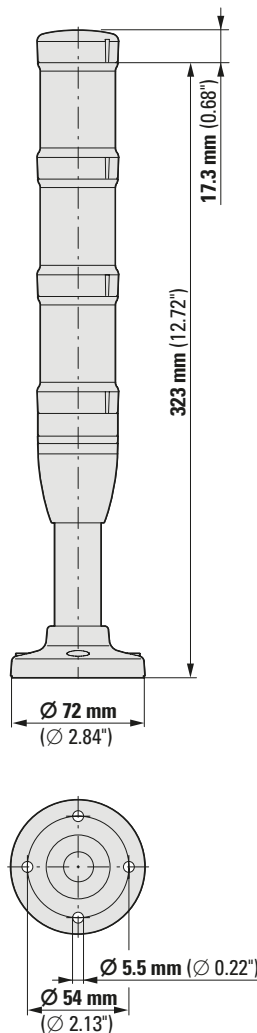
Méretek

Komplett készülékek

SL4-100-L-RG-24LED

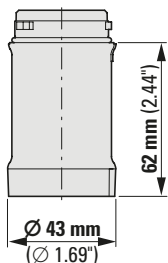


SL4-100-L-RYG-24LED



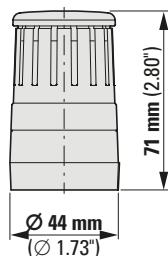
Fénymodulok

SL4-(B)(F)L ...



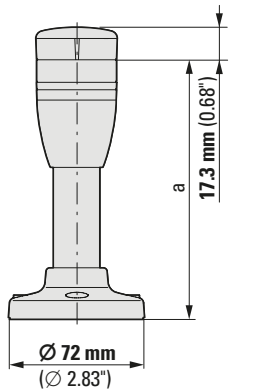
Akusztikus modulok

SL4-AP...

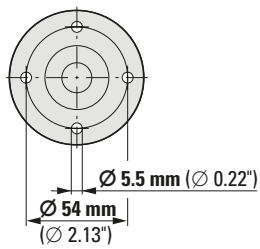


Alapmodulok

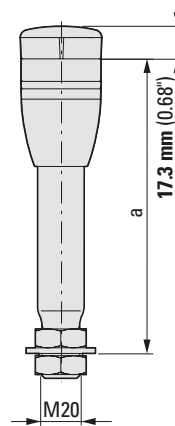
SL4-PIB-...



Típus	a mm (hüvelyk)
SL4-PIB-100	136 (3,53)
SL4-PIB-250	286 (11,26)
SL4-PIB-400	436 (17,16)
SL4-PIB-800	836 (32,91)

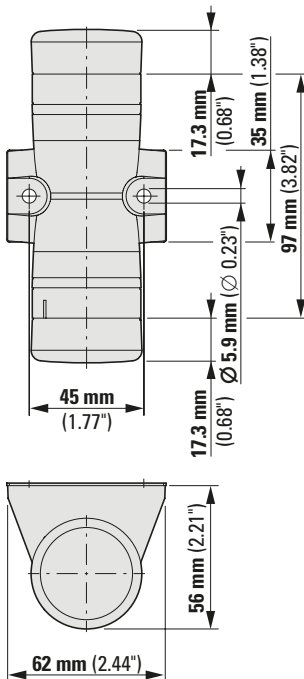


SL4-PIB-T-...

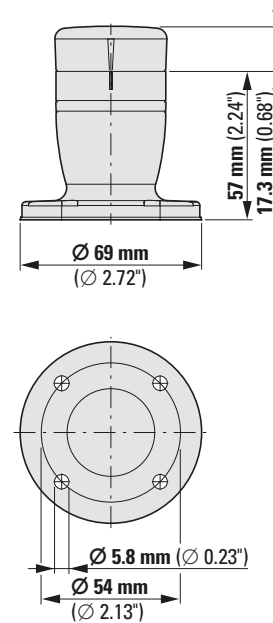


Típus	a mm (hüvelyk)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)
SL4-PIB-T-800	850 (33,46)

SL4-PIB-D

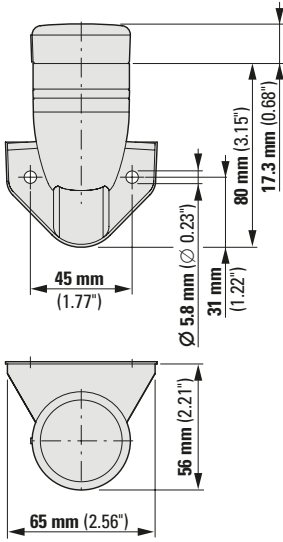


SL4-PIB-EMH

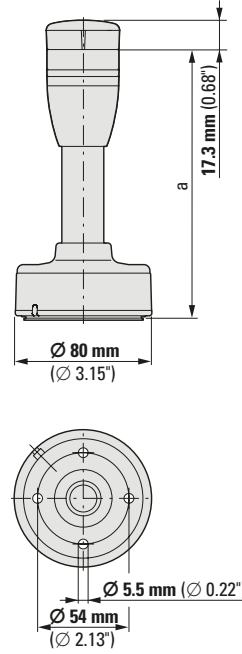


Alapmodulok

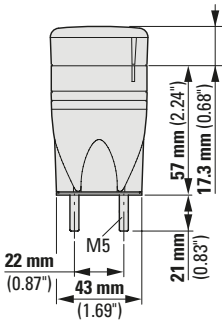
SL4-PIB-FW



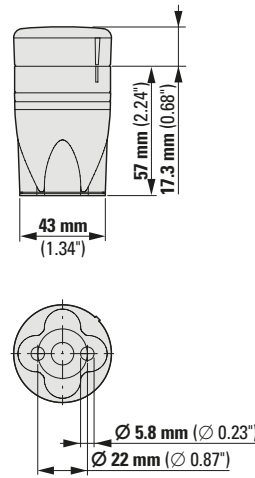
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

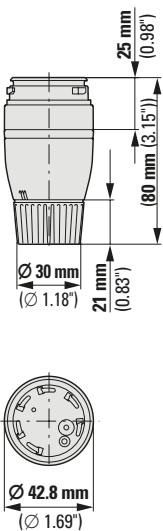


SL4-FMS-...



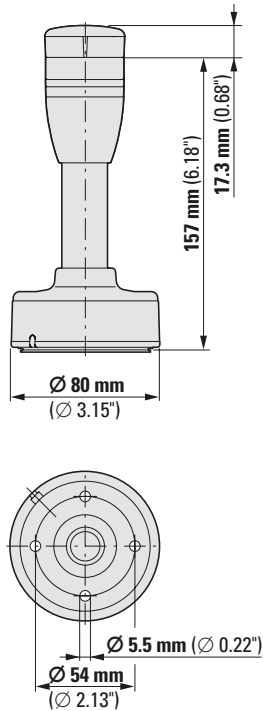
Tipus	a mm (hüvelyk)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)
SL4-FMS-800	857 (33,74)

SL4-PIB-TM



Alapmodul a SmartWire-DT® rendszer csatlakoztatásához

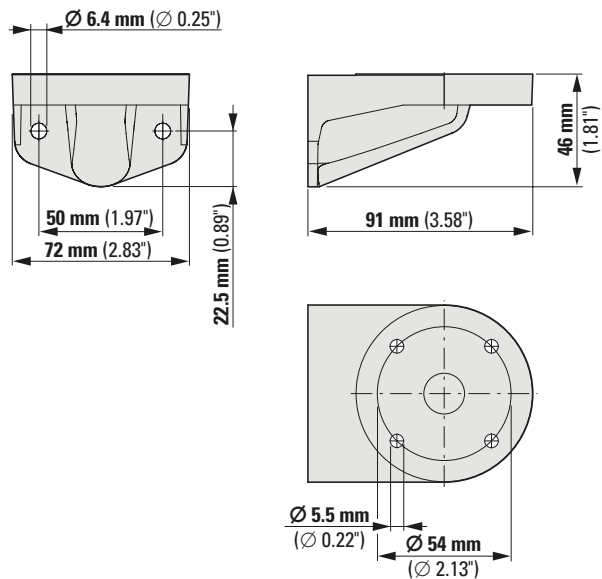
SL4-SWD



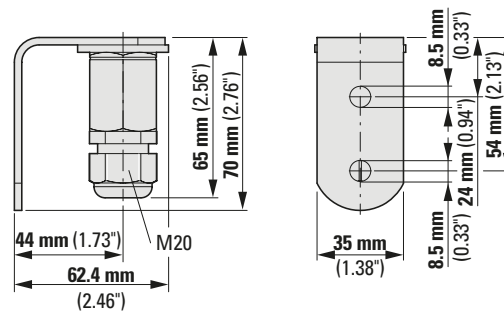
5

Rögzítőkonzol

SL7/4-FW

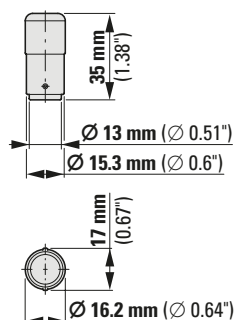


SL7/4-FW-T



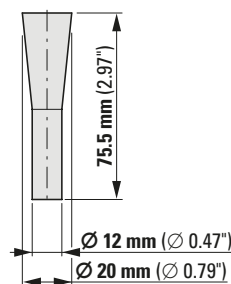
Izzólámpa

SL4-L12(24)(120)(230)



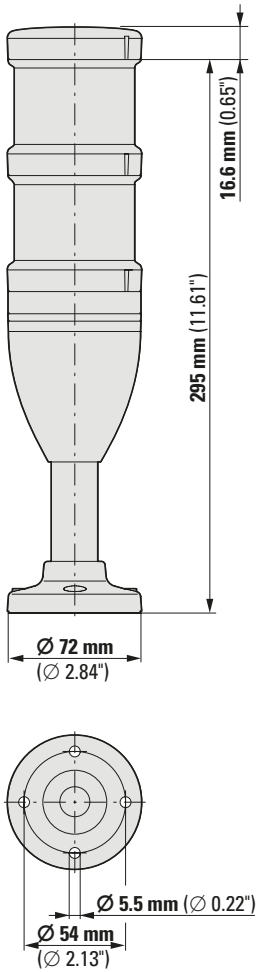
Szerszám izzólámpa cseréjéhez

SL7/4-BET

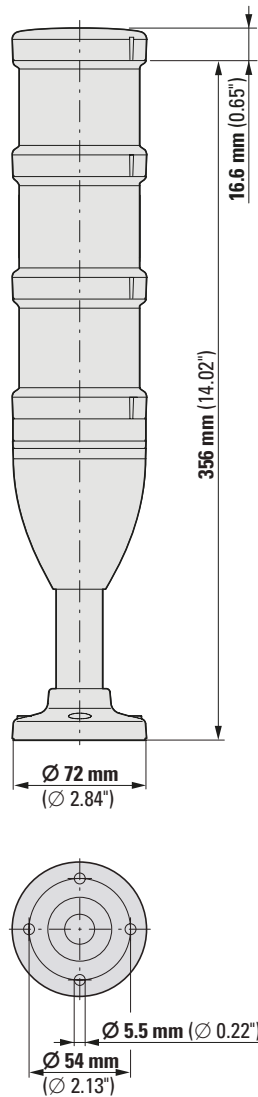


Komplett készülékek

SL7-100-L-RG-24LED



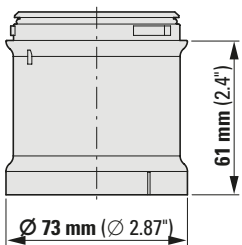
SL7-100-L-RYG-24LED



5

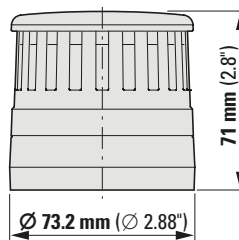
Fénymodulok

SL7-(B)(F)L ...



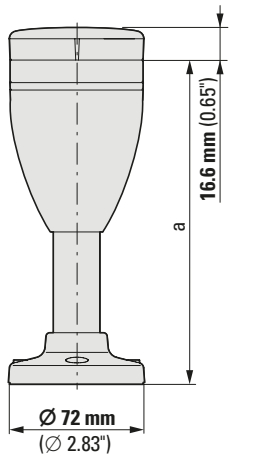
Akusztkus modulok

SL7-AP...

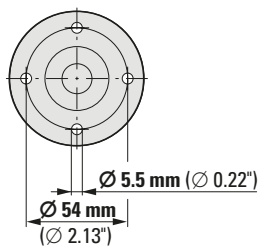


Alapmodulok

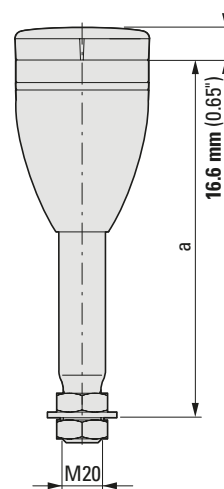
SL7-CB-...



Típus	a mm (hüvelyk)
SL7-CB-100	171 (6,73)
SL7-CB-250	321 (12,64)
SL7-CB-400	471 (18,54)
SL7-CB-800	871 (34,29)



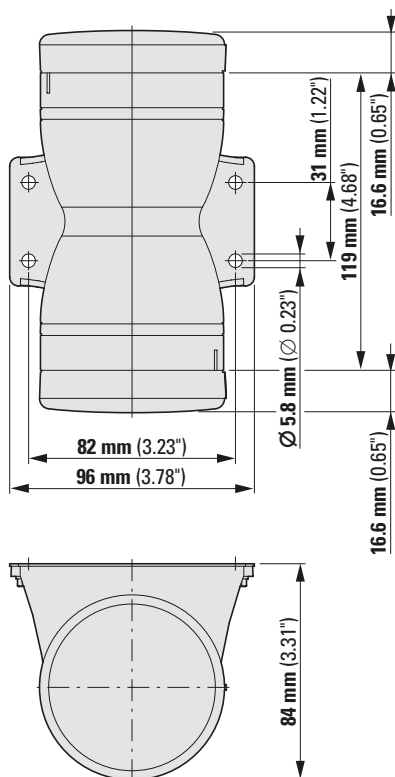
SL7-CB-T-...



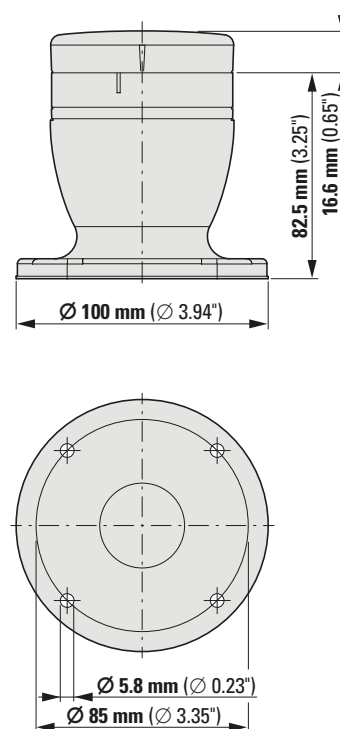
Típus	a mm (hüvelyk)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)
SL7-CB-T-800	890 (35,04)

5

SL7-CB-D

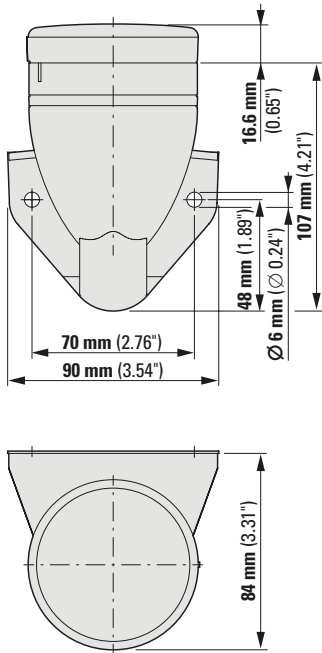


SL7-CB-EMH

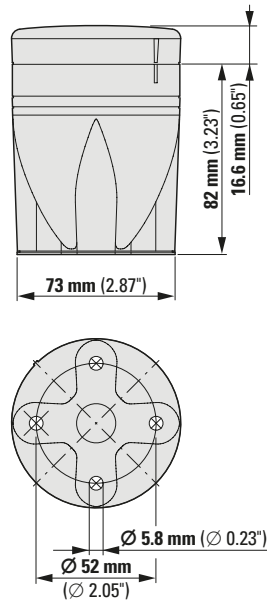


Alapmodulok

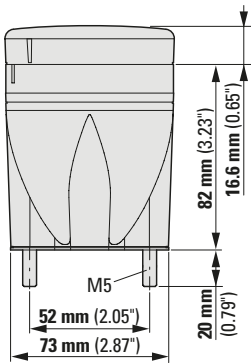
SL7-CB-FW



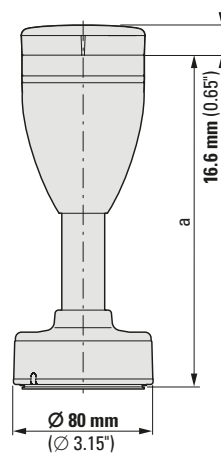
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

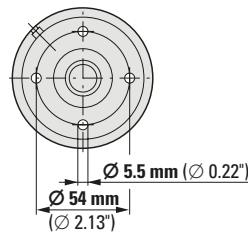
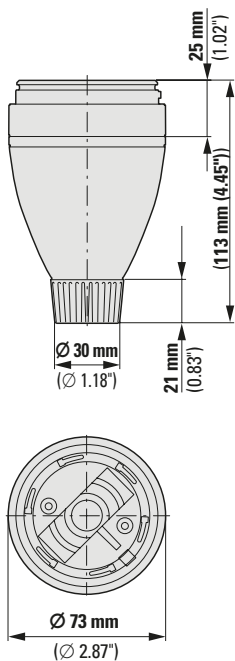


SL7-FMS-...



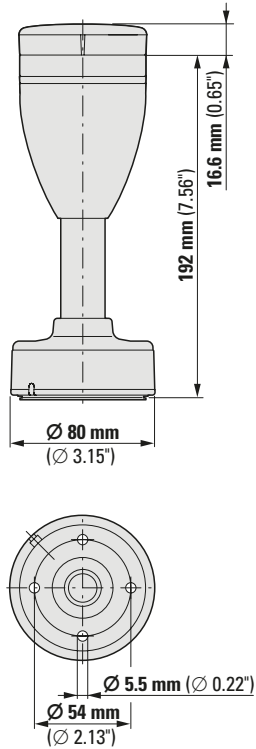
Típus	a mm (hüvelyk)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)
SL7-FMS-800	892 (35,12)

SL7-CB-TM



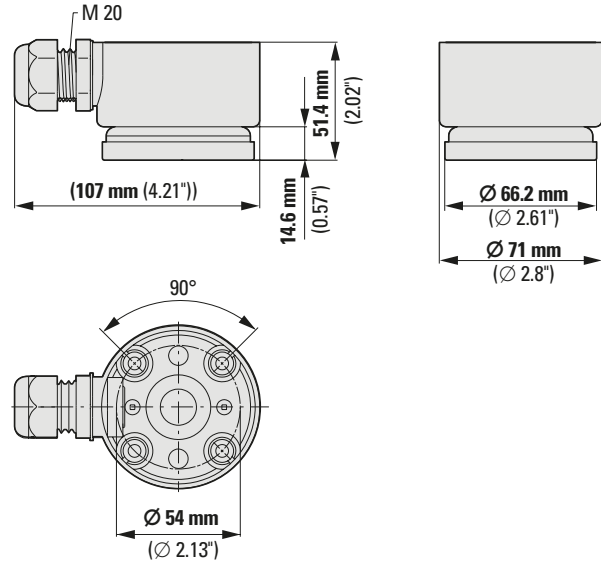
Alapmodul a SmartWire-DT® rendszer csatlakoztatásához

SL7-SWD



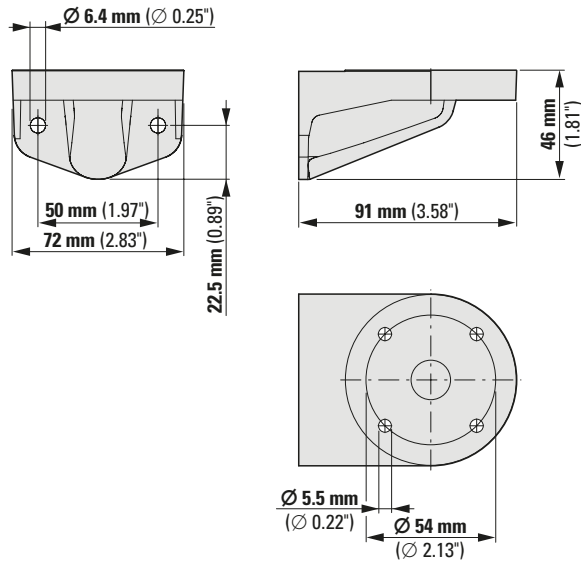
Mágneses alapmodul M20 tömszelencével

SL7/4-MMS

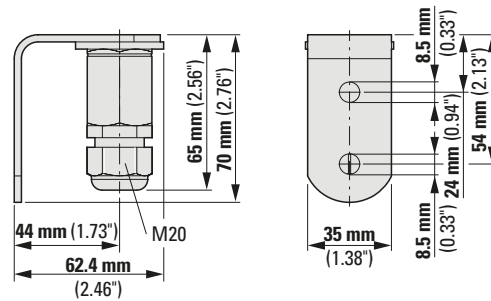


Rögzítőkonzol

SL7/4-FW

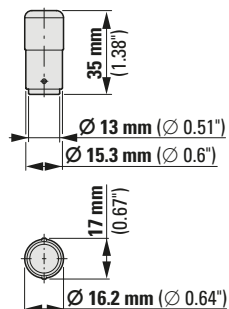


SL7/4-FW-T



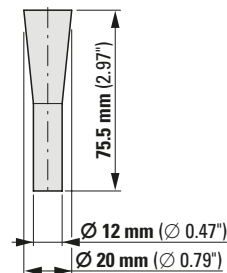
Izzólámpa

SL7-L12(24)(120)(230)



Szerszám izzólámpa cseréjéhez

SL7/4-BET



Build it in.



RMQ C22 sorozat: hatékony funkciók, kompakt kialakítás



„C22 kompakt portfólió”
Termékkatalógus
letöltése
www.eaton.eu

Az RMQ C22 vezérlőeszközöket kompakt méretek és hagyományos csavaros csatlakozás jellemzi. Kialakításuknak köszönhetően ugyanazokkal az előnyökkel rendelkeznek, mint az M22 moduláris család, ami kiállta már az idő próbáját. A C22 eszközök egyetlen egységként épülnek fel, az érintkezőket és lámpákat egy házban egyesítve átfogó megoldást kínálnak.

A kezelőszervek és választókapcsolók óriási választéka mellett a C22 termékportfólió vészleállító gombok különböző verzióit is tartalmazza, a zárható egységeket is beleértve.

A C22 eszközök több komponenst egyesítenek egyetlen eszköz formájában. Kompakt kialakításuknak köszönhetően csak egy cikkszámra van szükség, ami a termékek kiválasztását és megrendelését sokkal egyszerűbbé és gyorsabbá teszi. Ezenfelül ezek az eszközök rendkívül hosszú mechanikai élettartamot kínálnak, és az egész világon alkalmasak a felhasználásra.

Build it in.



XV HMI/PLC: egyszerű és kényelmes kezelhetőség a gyorsan változó világban



Az Eaton XV HMI PLC érintőpaneljei között tökéletességig finomított termékeket találunk, amelyek a legkülönbözőbb teljesítményű környezetekbe zökkenőmentesen integrálhatóak. Kapacitív, rezisztív és infravörös technológiájú érintőképernyős eszközök állnak rendelkezésre 3,5"-tól 15"-ig terjedő kijelzőméretben, műanyag, fém vagy rozsdamentes acél házban. Továbbá a beépített SmartWire-DT master interfész a hardvertervezési szakasztól az üzembe helyezésig minden folyamat során jelentős megtakarításokat tesz lehetővé.

A sorozat új tagja, a többérintéses technológiával felruházott XV300 HMI PLC ablakot nyit az átlátható és kényelmes kezelhetőség világára. Ezek az ipari felhasználásra felkészített panelek ugyanolyan egyszerűen használhatók, mint a modern mobilkészülékek, például okostelefonok és táblagépek.

A kis beépítési mélységgel kombinálva az XV300 egységek teljesen sima, tükröződésmentes edzett üveglapja biztosítja, hogy ezek az eszközök nemcsak a legszigorúbb tervezési és higiéniai követelményeknek feleljenek meg, hanem a legnagyobb kihívást jelentő ipari környezetekben is ideális megoldást jelenthessenek.

Build it in.



Vezérlés és jeladás veszélyes helyszíneken



További információkért lásd a Crouse-Hinds fő katalógust (2. rész)

Letöltés:

www.crouse-hinds.de/en

Termékek és ismertető



Az Eaton Crouse-Hinds sorozatába tartozó CEAG termékek sorában szélsőséges körülmények között is biztonságos működést biztosító jeladó- és vezérlőeszközöket találunk.

A magas fokú védelmet (IP66) élvező házak ütésálló műanyagból, üvegszál-erősítésű poliszterből, könnyűfém öntvényből és kiváló vegyszerállóságú rozsdamentes acélból készült változatban állnak rendelkezésre.

A választék panelre szerelhető, 1-es és 2-es zónában történő felhasználásra tervezett, robbanásbiztos és beépített komponenseket is tartalmaz. A vezérlőegységeken kívül a termékkála jelzőlámpákat, nyomógombokat és kapcsolókat foglal magában. Ezen túlmenően a kapcsolók és nyomógombok felső részei különböző érintkezőrendszerekkel kombinálhatók.

A vezérlőegységek 1-es, 2-es, 21-es és 22-es zónában történő felhasználásra alkalmas tokozatokban állnak rendelkezésre. Minden egyes házba legfeljebb három beépített komponens szerelhető be. Még a könnyűfém öntvény és rozsdamentes acél burkolatokat is különösen magas mechanikai és hőellenállás jellemzi.

Robbanásbiztos beépített komponensek

A CEAG jeladó- és vezérlőeszközök panelre szerelése legfeljebb 5 mm-es panelvastagságig jóváhagyott. A panelbe beépített eszközök, jelzőlámpák, nyomógomb- a kapcsolóaljzatok az eszközökre erősített bajonett rögzítővel másodpercek alatt felszerelhetők. Az egykábeles telepítés egyszerű és világos. A kábelcsatlakozásokra rácsúsztható, húzásmentesítő szerelvények és védősapkák utólag az összes panelre szerelt eszközre ráerősíthetők. Az így létrejött eszközök teljes tanúsítvánnyal rendelkeznek. E megközelítésnek köszönhetően többé nincs szükség a különböző kábelhosszúságú panelre szerelt eszközök konfigurálására és pótegységek tartására.

Vezérlőegységek beépített alkatrészei

A beépített komponensek széles választékának köszönhetően típusvizsgálat keretében minden ügyfél számára személyre szabott vezérlőegységek állíthatók össze. A kapcsolók és gombok felső részei igény szerint különböző érintkezőrendszerekkel kombinálhatók.

Robbanásbiztos vezérlőegységek

A tokozott megoldások alacsony hőmérsékletű ütéseknek ellenálló, hőre lágyuló műanyagból, kiváló minőségű öntött alumíniumból (AlSi) vagy rozsdamentes acélból (AISI 316) készülnek. A műanyag ház mögötti mélyebben behúzott oldalsó paneleknek köszönhetően optimális kábeles kapcsolat alakítható ki.

A könnyebb kábelvezetés érdekében a beépített komponenseket ki lehet pattintani a házból.

A rögzítőnyílásokat nem muszáj felhasználni, és így igény szerint később a rendszer tanúsított, eredeti CEAG komponensek beszerelésével bővíthető. Ebben az esetben a nyílásokat a gyárban vakelemekkel lezárjuk.

Választék

A robbanásbiztos vezérlőeszközök számos különböző kialakítással, nyomógombok, kettős nyomógombok, gombafejű nyomógombok, vészleállító gombafejű nyomógombok, kulcsos nyomógombok és LED-jelzőlámpák formájában állnak rendelkezésre. Ezenkívül különböző tartozékok, például címketáblák és védőkupakok is elérhetők.

A robbanásbiztos vezérlőegységeknél a beépített komponensek tokozatba vannak telepítve, aminek köszönhetően robbanásveszélyes gázoknak kitett 1-es és 2-es zónákban, valamint robbanásveszélyes por által érintett 21-es és 22-es zónákban is felhasználhatók. A szóban forgó tokozatok műanyagból, könnyűfém ötvözetből vagy rozsdamentes acélból készülnek, és magas fokú védelmet (IP66) biztosítanak.

Robbanásbiztos beépített komponensek

1-es és 2-es zónához



Az Eaton Crouse-Hinds termékei szigorú követelményeket támasztó, szélsőséges környezeti körülmények közötti felhasználásra is alkalmasak.



Beépített komponensek gyors és egyszerű telepítése a vezérlőpanelekbe.

Robbanásbiztos tokozott megoldások

1-es, 2-es, 21-es és 22-es zónához



A szolgáltatásunk Önért van

Lásson többet, tegyen többet

- Megnöveljük nyereségét
- Javítjuk termelékenységét és termékei minőségét
- Csökkentjük a teljes tulajdonlási költséget
- Egyszerűsítjük beszerzési és rendelési folyamatait
- A legfontosabb tevékenységeire koncentrálhat
- Környezetvédelmi előnyök:
minimalizáljuk a csomagolás
és a szállítás igényeit

VAS-EMEA@eaton.com



Alapvető szolgáltatások

- Kiszállítási értesítés
- Testreszabott címkék/vonalkódok
- Készletek – minden variáció/különböző lehetőségek
- Ügyfélspecifikus csomagolás

Raktározási szolgáltatások

Integrált megoldások

- Termékszerelvények
- Termékkombinációk huzalozással együtt
- Termékek tokozatokban/kalapsínen/beépítőlapon
- SmartWire-DT megoldások
- Előre programozott lágyindítók/HMI-k/PLC-k

Szerelvények

Egyedi megoldások

- Műhelyfoglalkozások értékelemzéssel/értékalapú mérnöki szemlélet

Műhelyek/innováció

Értéknövelt szolgáltatásainkkal költségei akár 40%-át is megspórolhatja!

Kapcsolat az Eaton-nel

Az Eaton-nél hiszünk abban, hogy az ügyfeleinkkel kialakított és fenntartott szoros kapcsolatok osztatlan figyelmet érdemelnek a részünkről.

Ezért lehet Ön biztos benne, hogy minden projektnél számíthat ránk már a legelejétől fogva. Ha személyre szabott tanácsra van szüksége, egyszerűen forduljon hozzánk. A megfelelő kapcsolattartó gyors és egyszerű megtalálásához használja a lenti elérhetőségeket.



Mindössze néhány lépés szükséges, és megkaphatja az Ön régiójában az Önt érdeklő iparág ellátásáért felelős személy vagy csapat elérhetőségét.

A világ bármely pontján megtalálhatja a megfelelő kapcsolattartót a következő oldalon:

→ www.eaton.eu/contact

After Sales Service

Az Eaton az értékesítés utáni páratlan támogatásról, kifeszültségű kapcsolóberendezéseiről, kapcsolórendszereiről és szolgáltatásairól ismert. A további részletes információk és szerződéses feltételeink megtekintése érdekében látogasson el a következő oldalra: www.eaton.eu/aftersales

Európa, Közel-Kelet, Afrika

Egész héten napi 24 órában hívható segélyvonal

Azonnali támogatásért hívja a következő számot: +49 (0) 180 5 223822* (napi 24 órában, a hét minden napján elérhető). A nem tervezett gép- és a rendszerleállásokra, üzemzavarokra, valamint a berendezések meghibásodásaira hozzáértő és gyors, éjjel-nappali támogatást biztosítunk az Ön számára.

(* 0,14 euró/perc a Deutsche Telekom AG hálózatából)

Ügyfélszolgálat

Eaton szakemberek: +49 (0) 228 602 3640 (hétfőtől péntekig, közép-európai idő szerint 08.00 és 16.00 között), illetve forduljon az Eaton helyi képviselőjéhez.

Az üzembe helyezéstől a gyakorlati kérdésekig széles körű támogatást kínálunk többek között a hibaelemzés terén is, amely távoli diagnosztikát is magában foglalhat.

Ha szervizmegkereséseit írásban szeretné eljuttatni hozzánk, írjon a következő e-mail-címre: AfterSalesEGBonn@eaton.com

Az Eaton-nél kihívásnak tekintjük az egyre többet igénylő világ energiaellátásának biztosítását. A villamosenergiagazdálkodás terén szerzett több mint 100 éves tapasztalattal a hátunk mögött biztos állíthatjuk, hogy rendelkezünk a megfelelő szakértelemmel, mely segít abban, hogy jövőbe mutató megoldásokat nyújtsunk. A korszakalkotó termékektől a kulcsrakész tervezésen át a mérnöki szolgáltatásokig világszerte a legfontosabb iparágak számítanak az Eaton-re.

A vállalkozásokat megbízható, hatékony és biztonságos villamos energiagazdálkodási megoldásokkal látjuk el. A személyes kiszolgálás és támogatás, valamint a merész ötletek segítségével a holnap igényeit már ma kielégítjük. **Látogasson el az eaton.eu oldalra.**

Ha kapcsolatba szeretne lépni az Eaton értékesítőjével vagy helyi forgalmazójával, látogasson el a www.eaton.eu/electrical/customersupport oldalra

<http://id1.hu/eaton>

A termékek, a jelen dokumentumban található információk és az árak változtatásának jogát, valamint a tévedések jogát fenntartjuk. Csak a rendelések Eaton általi visszaigazolása és a cég műszaki dokumentációi kötelező érvényűek. A fényképek és képek nem garantálnak konkrét megjelenést vagy funkciókat. Bármilyen formában történő használatukhoz az Eaton előzetes jóváhagyása szükséges. Ugyanez vonatkozik a védjegyekre is (különösen az Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper és Bussmann védjegyekre). Az Eaton internetes oldalain és az Eaton megrendelés-visszaigazolásaiban hivatkozott szerződési feltételek érvényesek.

Eaton Industries Kft.
H-1123 Budapest
Nagyenyed utca 8-14
e-mail: RendelHungary@eaton.com
T.: +36 (1) 499-9132

© 2016 by Eaton Corporation
Minden jog fenntartva
Kiadvány száma: CA047003HU
1.0 verzió / 2016. november



Olvassa be, és használja lapozható katalógusunkat