

شركة هواكميان

HOVAG[®]
ENGINEERING BUSINESS

لائحة أسعار ٢٠١٨
PRICE LIST 2018



EATON

FRAKO

ELKO
ep

wieland
Electrical
Connections

ELECTRIC
PERFECT

CIRCUTOR

Pollmann

BENDER

maumag

NOARK
New opportunity for you

RISHABH
INSTRUMENTS
Measure, Control & Record with a Difference

RS Automation

Cermate
A professional IML solution provider

simon
connect

الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي ص.ب: 5093 / رابعي: 9545 / هاتف: 2218405 - 2252438 / فاكس: 2244869
حلب - شارع العبارة ص.ب: 942 / هاتف: 2114620 - 2126293 / فاكس: 2116266

الجديد في لائحة أسعار ٢٠١٨ New In Price List 2018



أجهزة الإقلاع الناعم لغاية 355 kw
Soft Start Controllers
page 65



اللوحات الظاهرة المنزلية إنتاج شركة NOARK
Consumer units PNS
page 51

بارات نحاسية مطلية بطبقة من القصدير إنتاج شركة Orient Copper



Tin-plated copper busbar
page 117

مميزات إضافية في محلل الشبكة CVM-C5 إنتاج شركة Circutor



THD V , THD I
page 89

حساس حركة & تواجد إنتاج شركة Perry



Micro-motion detection
page 95



القواطع الهوائية الرباعية
4 Poles AIR CIRCUIT BREAKER
page 30



قواطع عيارية حرارية مغناطيسية 25 KA
Adjustable Mccb 25 KA
page 19

ريليه قيادة مكثفات تحسين عامل الإستطاعة إنتاج شركة Circutor



Computer MAX , Power Factor Relay
page 89

مفاتيح تشغيل مدمجة طراز C22 ، إنتاج ألماني ، سعر منافس



C22 Pushbuttons
page 55



ريليه مراقبة التردد من إنتاج شركة ELKO
Frequency monitoring relay
page 92

الوكيل العام في سورية شركة هواكميان



Moeller is Eaton.







لمزيد من المعلومات يرجى زيارة موقع الشركة

www.eaton.com





DILM 9 – 170 Motor Contactors

الكونتاكتورات المستخدمة في تشغيل المحركات الكهربائية

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		الاستطاعة بالحصان HP	الاستطاعة بالكيلو واط KW	التيار الاسمي A	Type الطراز		
	NO	NC	380 V	380 V	AC - 3			
24V – 110V – 230V – 380V AC تتوفر هذه الكونتاكتورات بتوتر الملف								
8080	1	-	5.5	4	9	DILM9-10		
	-	1				DILM9-01		
8635	1	-	7.5	5.5	12	DILM12-10		
	-	1				DILM12-01		
12225	1	-	10	7.5	18	DILM17-10		
	-	1				DILM17-01		
16625	1	-	15	11	25	DILM25-10		
	-	1				DILM25-01		
23625	1	-	20	15	32	DILM32-10		
	-	1				DILM32-01		
28375	1	-	25	18.5	38	DILM38-10		
	-	1				DILM38-01		
31310	-	-	25	18.5	40	DILM40		
36505	-	-	30	22	50	DILM50		
51880	-	-	40	30	65	DILM65		
54900	-	-	45	37	72	DILM72		
62875	-	-	45	37	80	DILM80		
76705	-	-	55	45	95	DILM95		
93230	-	-	75	55	115	DILM115		
107805	-	-	90	75	150	DILM150		
147845	-	-	120	90	170	DILM170		





DILM 9 – 170 Motor Contactors

الكونتاكتورات المستخدمة في تشغيل المحركات الكهربائية

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		الاستطاعة بالحصان HP	الاستطاعة بالكيلو واط KW	التيار الاسمي A	Type الطراز	
	NO	NC	380 V	380 V	AC - 3		
تتوفر هذه الكونتاكتورات بتوتر الملف 24V – 60V DC							
8090	1	-	5.5	4	9	DILM9-10	
9620	1	-	7.5	5.5	12	DILM12-10	
20405	1	-	10	7.5	18	DILM17-10	
22180	1	-	15	11	25	DILM25-10	
51655	1	-	20	15	32	DILM32-10	
41515	1	-	25	18.5	38	DILM38-10	
49625	-	-	25	18.5	40	DILM40	
52520	-	-	30	22	50	DILM50	
61740	-	-	40	30	65	DILM65	
63690	-	-	45	37	72	DILM72	
69765	-	-	45	37	80	DILM80	
79975	-	-	55	45	95	DILM95	
93230	-	-	75	55	115	DILM115	
107805	-	-	90	75	150	DILM150	
147845	-	-	120	90	170	DILM170	


DIL Contactors

الكونتاكورات المستخدمة في تشغيل المحركات الكهربائية

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		الاستطاعة بالحصان HP	الاستطاعة بالكيلو واط KW	التيار الاسمي A	Type الطراز	
	NO	NC	380 V	380 V	AC - 3		
160000	2	2	125	90	185	DILM185A/22	
177790	2	2	150	110	225	DILM225A/22	
248015	2	2	180	132	250	DILM250-S/22	
322575	2	2	220	160	300	DILM300A-S/22	
393035	2	2	270	200	400	DILM400-S/22	
598085	2	2	340	250	500	DILM500-S/22	
786705	2	2	450	355	650	DILM650/22	
1001285	2	2	525	400	750	DILM750/22	
1363325	2	2	600	450	820	DILM820/22	
2502425	2	2	750	560	1000	DILM1000/22	
5220	1	1	تماس مساعد جانبي يركب على جانب الكونتاكورات			DILM1000-XHI11-SI	
5225	1	1	المساعدة تماس مساعد جانبي يركب على أطراف التماسات المركبة على الكونتاكورات الأنفة الذكر			DILM1000-XHI11-SA	
6965	DILM185→500 قفل ميكانيكي يركب على الكونتاكورات لغاية					DILM500-XMV	
98375	DILM650→1000 قفل ميكانيكي يركب على الكونتاكورات لغاية					DILM820-XMV	

DILM 9 → 38 / DILMP 20 - 45

التماسات المساعدة المستخدمة مع الكونتاكتورات من طراز

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		الوصف Description	Type الطراز	
	NO	NC			
2180	1	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM32-XHI11	
2180	-	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM32-XHI02	
3770	2	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM32-XHI22	
3770	3	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM32-XHI31	
2180	2	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI20	
2180	1	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI11	
2180	-	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI02	
3775	4	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI40	
3775	3	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI31	
3775	2	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI22	
3775	1	3	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI13	
3775	-	4	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI04	
3900	1	1	تماس سطحي مزود بتماسات مسبقة العمل والأغلق	DILA-XHIV11	
5235	2	2	تماس سطحي مزود بتماسات مسبقة العمل والأغلق	DILA-XHIV22	
4385	1	1	تماس مساعد جانبي يركب على جانب الكونتاكتورات DILM17 → DILM38	DILM32-XHI11-S	
DILM 40 → 170 / DILMP 63 → 200				التماسات المساعدة المستخدمة مع الكونتاكتورات	
2180	2	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI20	
2180	1	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI11	
2180	-	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI02	
3870	2	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI22	
3870	4	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI40	
3870	1	3	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI13	
3870	3	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI31	
3870	-	4	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILM150-XHI04	
3870	2	2	تماس سطحي مزود بتماسات مسبقة العمل والأغلق	DILM150-XHIV22	
3050	1	1	تماس مساعد جانبي يركب على جانب الكونتاكتورات	DILM820-XHI11-SI	
3050	1	1	تماس مساعد جانبي إضافي يركب على أطراف التماسات المساعدة المركبة على الكونتاكتورات الآتية الذكر	DILM820-XHI11-SA	

4 Poles Contactors

الكونتاكتورات الرباعية

Price S.P السعر ل.س	الاستطاعة بالحصان	الاستطاعة بالكيلو واط	التيار الاسمي A	التيار الاسمي A	Type الطرز
	HP	KW	AC - 3	AC - 1	
230V AC تتوفر هذه الكونتاكتورات بتوتر الملف					
10970	7.5	5.5	12	20	DILMP20
18495	19.3	14.5	25	45	DILMP45-10
36030	25	18.5	40	63	DILMP63
50180	30	22	50	80	DILMP80
71910	45	37	80	125	DILMP125
90840	55	45	95	160	DILMP160
121120	75	55	115	200	DILMP200
كافة الاكسسوارات للكونتاكتورات السابقة هي نفسها للكونتاكتورات الثلاثة					
275630	90	75	145	250	DILP250/22
426305	150	110	210	315	DILP315/22
17605	قفل ميكانيكي للكونتاكتور DILP250/22				DILP250-XMV
24995	قفل ميكانيكي للكونتاكتور DILP315/22				DILP315-XMV
275630	90	75	150	250	DILP250-ME
426305	150	110	210	350	DILP350-ME
6810	تماس مساعد للكونتاكتور DILP350-ME / DILP250-ME				DILP600-XHI11-S
14605	قفل ميكانيكي للكونتاكتور DILP350-ME / DILP250-ME				DILP600-XHV






DILM 9 – 170 Motor Contactors

الكونتاكتورات المستخدمة في تشغيل المحركات الكهربائية

Accessories

الاكسسوارات




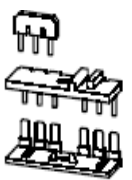

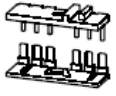
Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطراز	
830	جسر النقطة النجمية star تستخدم مع الكونتاكتورات DILM9→DILM15	DILM12-XS1	
830	جسر النقطة النجمية star تستخدم مع الكونتاكتورات DILM17→DILM38	DILM32-XS1	
1615	جسر النقطة النجمية star تستخدم مع الكونتاكتورات DILM40→DILM72	DILM65-XS1	
3650	جسر النقطة النجمية star تستخدم مع الكونتاكتورات DILM80→DILM170	DILM150-XS1	
12945	جسر النقطة النجمية star تستخدم مع الكونتاكتورات DILM185→DILM400	DILM400-XS1	
16315	جسر النقطة النجمية star تستخدم مع الكونتاكتورات DILM500	DILM500-XS1	
3315	باسبار وصل: من أجل ربط 3 كونتاكتورات طراز DILM9---DILM15	DILM12-XDSB0/3	
3770	باسبار وصل: من أجل ربط 4 كونتاكتورات طراز DILM9---DILM15	DILM12-XDSB0/4	
4140	باسبار وصل: من أجل ربط 5 كونتاكتورات طراز DILM9---DILM15	DILM12-XDSB0/5	
1770	وصلة لقصر مرابط الكونتاكتور الثلاث معاً ربط على التوازي تستخدم مع DILM9→DILM15	DILM12-XP1	
3595	وصلة لقصر مرابط الكونتاكتور الثلاث معاً ربط على التوازي تستخدم مع DILM17→DILM38	DILM32-XP1	
4300	وصلة لقصر مرابط الكونتاكتور الثلاث معاً ربط على التوازي تستخدم مع DILM40→DILM72	DILM65-XP1	
17695	وصلة لقصر مرابط الكونتاكتور الثلاث معاً ربط على التوازي تستخدم مع DILM80→DILM170	DILM150-XP1	

DILM 9 – 170 Motor Contactors

الكونتاكتورات المستخدمة في تشغيل المحركات الكهربائية

Accessories

الاكسسوارات

Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطرز	
2170	DILM9→DILM12 يستخدم مع الكونتاكتورات DILMP20 قفل ميكانيكي	DILM12-XMV	
2170	DILM17→DILM38 يستخدم مع الكونتاكتورات DILMP45 قفل ميكانيكي	DILM32-XMV	
2860	DILM40→DILM72 يستخدم مع الكونتاكتورات DILMP63→DILMP80 قفل ميكانيكي	DILM65-XMV	
1965	DILM80→DILM170 يستخدم مع الكونتاكتورات DILMP125→DILMP200 بدون صفيحة التثبيت قفل ميكانيكي	DILM150-XMVE	
33300	DILM80→DILM170 يستخدم مع الكونتاكتورات DILMP125→DILMP200 قفل ميكانيكي	DILM150-XMV	
160	DILM17→DILM38 وصلة احكام ربط الكونتاكتورات	DILM32-XVB	
3345	مجموعة وصلات ستار - دلنا تستخدم مع كونتاكتورات DILM9→DILM12	DILM12-XSL	
5050	مجموعة وصلات ستار - دلنا تستخدم مع الكونتاكتورات DILM17→DILM38	DILM32-XSL	
9145	مجموعة وصلات ستار - دلنا تستخدم مع الكونتاكتورات DILM40→DILM72	DILM65-XSL	
38960	مجموعة وصلات ستار - دلنا تستخدم مع الكونتاكتورات DILM80→DILM95	DILM95-XSL	
55915	مجموعة وصلات ستار - دلنا تستخدم مع الكونتاكتورات DILM115→DILM170	DILM150-XSL	
2785	مجموعة وصلات يمين - يسار (عكس حركة) تستخدم مع الكونتاكتورات DILM9→DILM12	DILM12-XRL	
4365	مجموعة وصلات يمين - يسار (عكس حركة) تستخدم مع الكونتاكتورات DILM17→DILM38	DILM32-XRL	
7550	مجموعة وصلات يمين - يسار (عكس حركة) تستخدم مع الكونتاكتورات DILM40→DILM72	DILM65-XRL	
51840	مجموعة وصلات يمين - يسار (عكس حركة) تستخدم مع الكونتاكتورات DILM80→DILM170	DILM150-XRL	

Contactor Relays

الكونتاكتورات المساعدة للتحكم

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
	NO	NC		
24V – 110V – 220V – 380V AC توتر الملف				
8065	4	0	Ith=16A	DILA-40
8065	3	1	Ith=16A	DILA-31
8065	2	2	Ith=16A	DILA-22
24V DC توتر الملف				
8510	4	0	Ith=16A	DILA-40
8510	3	1	Ith=16A	DILA-31
8510	2	2	Ith=16A	DILA-22



التماسات المستخدمة مع الكونتاكتورات DILA

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
	NO	NC		
2180	2	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI20
2180	1	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI11
2180	-	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI02
3775	2	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI22
3775	4	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI40
3775	1	3	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI13
3775	3	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI31
3775	-	4	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	DILA-XHI04
3900	1	1	تماس مساعد سطحي مزود بتماسات مسبقة العمل والأغلاق	DILA-XHIV11
5235	2	2	تماس مساعد سطحي مزود بتماسات مسبقة العمل والأغلاق	DILA-XHIV22



Contactor Relays

الكونتاكتورات المساعدة للتحكم

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
	NO	NC		
توتر الملف 24V – 110V – 230V AC				
7865	1	0	20A - 4KW	DILEM-10
10400	1	0	20A - 4KW	DILEM10-G (24V.DC)
8015	4	0	10	DILER-40
8015	3	1	10	DILER-31
8015	2	2	10	DILER-22
9905	4	0	10	DILER-40-G (24V.DC)
9905	3	1	10	DILER-31-G (24V.DC)
9905	2	2	10	DILER-22-G (24V.DC)



DILEM / DILER التماسات المستخدمة مع الكونتاكتورات

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		الوصف Description	Type الطراز
	NO	NC		
1875	-	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	02DILE
1875	1	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	11DILE
1875	2	-	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	20DILE
3325	2	2	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	22DILE
3325	-	4	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	04DILE
3325	1	3	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	13DILE
3325	3	1	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	31DILE
3295	4	0	تماس مساعد سطحي يركب على سطح الكونتاكتورات	40DILE
6205	2	2	تماس مساعد سطحي مزود بتماسات مسبقة العمل والأغلاق	22DDILE
2805			قفل ميكانيكي يركب على الكونتاكتورات الآتفة الذكر	MVDILE



Overload Relays

ريليات حرارية

Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطراز
هذا النوع من الريليات يركب مباشرة على الكونتاكتورات من طراز DILEM		
11285	0.4 ----- 0.6 Amp.	ZE-0.6
11285	0.6 ----- 1 Amp.	ZE-1.0
11285	1 ----- 1.6 Amp.	ZE-1.6
11285	1.6 ----- 2.4 Amp.	ZE-2.4
11285	2.4 ----- 4 Amp.	ZE-4
11285	4 ----- 6 Amp.	ZE-6
11285	6 ----- 9 Amp.	ZE-9
11285	9 ----- 12 Amp.	ZE-12



Electronic Timer Modules

مؤقتات زمنية إلكترونية تركيب على الكونتاكتورات

DILM9 → DILM32 – DILA


تستخدم مع الكونتاكتورات

Price S.P السعر ل.س	التماسات المساعدة Aux . Contact		Time range المجال الزمني	Type الطراز	
	NO	NC			
14740	1	1	0.05-1s/0.5s-10s/5s-100s	DILM32-XTEE11* on delayed بوظيفة	
16895	1	1	0.5s-10s	DILM32-XTED11-10* off delayed بوظيفة	
16665	1	1	1s-30s	DILM32-XTEY20* يستخدم لعمليات إقلاع (ستار-دلتا)	

تتوفر هذه الطرازات بتوتر تشغيل 220V AC

DIL Contactors Coils

وشائع الكونتاكتورات (بوبين)

Price S.P السعر ل.س	Coils Type طراز الوشيعة	
5055	DILM32-XSP (DILM17→DILM38) / AC	
13450	DILM32-XSP (DILM17→DILM38) / DC	
5055	DILM65-XSP (DILM40→DILM72) / AC	
23575	DILM65-XSP (DILM40→DILM72) / DC	
11115	DILM95-XSP (DILM80→DILM95) / AC	
26930	DILM95-XSP (DILM80→DILM95) / DC	
20205	DILM150-XSP (DILM115→DILM170) / AC	
29625	DILM150-XSP (DILM115→DILM170) / DC	
36830	DILM225A-XSP (DILM185A→DILM225A)	
72095	DILM250-S-XSP/E (DILM250-S - DILM300A-S)	
107990	DILM500-S-XSP/E (DILM400-S→DILM500-S)	
153015	DILM1000-XSP/E (DILM650→DILM1000)	





EMR4 Measuring and Monitoring Relays

ريلات المراقبة و القياس

Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطراز	
45610	ريليه لمراقبة تتابع أطوار وإنقطاع فاز 200-500VAC	EMR4-F500-2	
59900	قاطع فاز قابل للعيار لمراقبة التسلسل والعطل وارتفاع/هبوط الجهد في الفازات مع عيار لتأخير زمن الفصل 300-500 V AC	EMR5-W500-1-D	
30700	ريليه مانع دوران لمراقبة منسوب السوائل بحساسية 5-100 KΩ	EMR4-N100-1-B	
43150	ريليه مانع دوران لمراقبة منسوب السوائل بحساسية 250Ω-500 KΩ	EMR4-N500-2-B	

ETR Electronic Timing Relays

مؤقتات زمنية الكترونية

Price S.P السعر ل.س	Time Range المجال الزمني	Type الطراز	
19985	0.05 sec. ----- 60 hours	DILET11-M-A (24-240V AC/DC) on delay	
21415	0.05 sec. ----- 100 hours	ETR4-11-A (24-240V AC/DC) on delay	
19995	3 ----- 60 sec.	ETR4-51-A (24-240V AC/DC) يستخدم لعمليات إقلاع (ستار-دلنا)	
30155	0.05 sec. ----- 100 hours	ETR4-69-A (24-240V AC/DC) بوظائف متعددة	
34575	0.05 sec. ----- 100 hours	ETR4-70-A (24-240V AC/DC) بوظائف متعددة	

Overload Relays

ريليات حرارية

Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطراز
هذا النوع من الريليات يركب مباشرة على الكونتاكتورات من طراز: DILM9→DILM12		
11075	0.4 ----- 0.6 Amp	ZB12-0,6
11075	0.6 ----- 1 Amp	ZB12-1
11075	1 ----- 1.6 Amp	ZB12-1,6
11075	1.6 ----- 2.4 Amp	ZB12-2,4
11075	2.4 ----- 4 Amp	ZB12-4
11075	4 ----- 6 Amp	ZB12-6
11075	6 ----- 10 Amp	ZB12-10
11075	9 ----- 12 Amp	ZB12-12
12395	12 ----- 16 Amp	ZB12-16



Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطراز
هذا النوع من الريليات يركب مباشرة على الكونتاكتورات من طراز: DILM17→DILM38		
11895	2,4 ----- 4 Amp	ZB32-4
11895	4 ----- 6 Amp	ZB32-6
11895	6 ----- 10 Amp	ZB32-10
12540	10 ----- 16 Amp	ZB32-16
12540	16 ----- 24 Amp	ZB32-24
12540	24 ----- 32 Amp	ZB32-32
23785	32 ----- 38 Amp	ZB32-38



Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطراز
هذا النوع من الريليات يركب مباشرة على الكونتاكتورات من طراز: DILM40→DILM72		
15705	10 ----- 16 Amp	ZB65-16
17620	16 ----- 24 Amp	ZB65-24
25905	24 ----- 40 Amp	ZB65-40
31005	40 ----- 57 Amp	ZB65-57
31965	50 ----- 65 Amp	ZB65-65
34650	65 ----- 75 Amp	ZB65-75



Overload Relays

ريليات حرارية

Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطرز
هذا النوع من الريليات يركب مباشرة على الكونتاكثورات من طراز: DILM80→DILM150		
39465	50 ----- 70 Amp	ZB150-70
49410	70 ----- 100 Amp	ZB150-100
56370	95 ----- 125 Amp	ZB150-125
61020	120 ----- 150 Amp	ZB150-150
62345	145 ----- 175 Amp	ZB150-175



Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطرز
هذا النوع من الريليات يركب عبر وصلات إلى الكونتاكثورات		
41455	50 ----- 70 Amp	ZB150-70/KK
51400	70 ----- 100 Amp	ZB150-100/KK
60360	95 ----- 125 Amp	ZB150-125/KK
65340	120 ----- 150 Amp	ZB150-150/KK
65995	145 ----- 175 Amp	ZB150-175/KK
66485	160 ----- 220 Amp	Z5-220/FF250
66485	200 ----- 250 Amp	Z5-250/FF250



Overload Relays Accessories

اكسسوارات الريليات الحرارية

Price S.P السعر ل.س	Setting Range Current مجال تعبير الريليه الحراري	Type الطرز
2470	قواعد لكافة الريليات من طراز ZB32 للربط عبر الوصلات إلى الكونتاكثورات	ZB32-XEZ
3705	قواعد لكافة الريليات من طراز ZB65 للربط عبر الوصلات إلى الكونتاكثورات	ZB65-XEZ



Motor - Protective Circuit – Breakers

قواطع لحماية المحركات

Price S.P السعر	Switching Capacity	Motor Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	استطاعة المحرك	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	KW/380	+C	-C	Irm	Ir	IU (Amp)	
قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثلاثية لحماية المحركات من طراز PKZM0								
13080	150	0.09	55	25	5.6	0.25→0.4	0.4	PKZM0-0,4
13080	150	0.12	55	25	8.8	0.4→0.63	0.63	PKZM0-0,63
13080	150	0.25	55	25	14	0.63→1	1	PKZM0-1
13080	150	0.55	55	25	22	1→1.6	1.6	PKZM0-1,6
13080	150	0.75	55	25	35	1.6→2.5	2.5	PKZM0-2,5
13080	150	1.5	55	25	56	2.5→4	4	PKZM0-4
13080	150	2.2	55	25	88	4→6.3	6.3	PKZM0-6,3
14215	150	4	55	25	140	6.3→10	10	PKZM0-10
14215	50	5.5	55	25	168	8→12	12	PKZM0-12
15800	50	7.5	55	25	224	10→16	16	PKZM0-16
17180	50	9	55	25	280	16→20	20	PKZM0-20
17180	50	12.5	55	25	350	20→25	25	PKZM0-25
31340	50	15	55	25	448	25→32	32	PKZM0-32
قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثلاثية لحماية المحركات من طراز PKZM4								
53035	50	12.5	55	25	350	16→25	25	PKZM4-25
38895	50	15	55	25	448	25→32	32	PKZM4-32
55615	50	20	55	25	560	32→40	40	PKZM4-40
58855	50	25	55	25	700	40→50	50	PKZM4-50
58855	50	30	55	25	812	50→58	58	PKZM4-58
58855	50	34	55	25	882	55→63	63	PKZM4-63



PKZM0/PKZM4 System Accessories

اكسسوارات القواطع من طراز PKZM0/PKZM4

Price S.P السعر ل.س	Description الوصف		Type الطراز		
2830	1 مفتوح	1 مغلق	تماس مساعد يركب على جانب القاطع.	NHI11-PKZ0	
3175	1 مفتوح	2 مغلق	تماس مساعد يركب على جانب القاطع.	NHI12-PKZ0	
3175	2 مفتوح	1 مغلق	تماس مساعد يركب على جانب القاطع.	NHI21-PKZ0	
2795	1 مفتوح	1 مغلق	تماس مساعد يركب على سطح القاطع.	NHI-E-11-PKZ0	
3175	-	1 مفتوح	تماس إنذار يركب على جانب القاطع للتمييز ما بين	AGM2-10-PKZ0	
3175	1 مغلق	-	فصل زيادة الحمل وفصل القصر	AGM2-01-PKZ0	
8570	ريليه هبوط توتر		undervoltage release	U-PKZ0	
8570	ريليه فصل عن بعد		Shunt release	A-PKZ0	
1870	وحدة توصيل قاطع PKZM0 مع كونتاكتورات DILM7→DILM15			PKZM0-XDM12	
835	وحدة توصيل PKZM0 مع كونتاكتورات DILM17→DILM38			PKZM0-XM32DE	
4445	وحدة توصيل PKZM4 مع كونتاكتورات DILM40→DILM72			PKZM4-XM65DE	
2465	باسبار وصل لتغذية قاطعين (بدون تركيب تماسات مساعدة على جانب القاطع)			G-3L-MS-2-45-14 SO	
3180	باسبار وصل لتغذية 3 قواطع (بدون تركيب تماسات مساعدة على جانب القاطع)			G-3L-MS-3-45-14 SO	
3690	باسبار وصل لتغذية 4 قواطع (بدون تركيب تماسات مساعدة على جانب القاطع)			G-3L-MS-4-45-14 SO	
4185	باسبار وصل لتغذية 5 قواطع (بدون تركيب تماسات مساعدة على جانب القاطع)			G-3L-MS-5-45-14 SO	
2715	باسبار وصل من أجل ربط قاطعين (مع امكانية تركيب تماس مساعد جانبي)			G-3L-MS-2-45+9-14	
3445	باسبار وصل من أجل ربط 3 قواطع (مع امكانية تركيب تماس مساعد جانبي)			G-3L-MS-3-45+9-14	
4005	باسبار وصل من أجل ربط 4 قواطع (مع امكانية تركيب تماس مساعد جانبي)			G-3L-MS-4-45+9-14	
4450	باسبار وصل من أجل ربط 5 قواطع (مع امكانية تركيب تماس مساعد جانبي)			G-3L-MS-5-45+9-14	
4885	باسبار وصل من أجل ربط 4 قواطع - يمكن تركيب تماسين مساعدين جانبيين			B3.2/4-PKZ0	
1825	وصلة تغذية لخط الباسبار PKZM0			ESB-G-MS1	
6825	باسبار وصل من أجل ربط قاطعين من طراز: PKZM4:			B3.1/2-PKZ4	
8790	باسبار وصل من أجل ربط ثلاثة قواطع من طراز: PKZM4:			B3.1/3-PKZ4	
10805	باسبار وصل من أجل ربط أربعة قواطع من طراز: PKZM4:			B3.1/4-PKZ4	
580	غطاء سد لنقاط البارزات غير المستخدمة لقواطع PKZM0			H-B3-PKZ0	
1250	غطاء سد لنقاط البارزات غير المستخدمة لقواطع PKZM4			H-B3-PKZ4	
12810	قبضة خارجية تتركب على باب اللوحة مع ميل تطويل. PKZM0			PKZ0-XH	
4870	علبة كتيمة IP 55 لقواطع PKZM0			CI-PKZ0-GM	

Circuit Breaker BZM

قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثابتة العيار

3 Pole Circuit Breaker

قواطع ثلاثية الأقطاب من طراز BZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.	Fixed Setting Ranges		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة	تعبير الريليه الحراري و المغناطيسي ثابت		التيار الاسمي	
	KA	C	مجال الفصل المغناطيسي		IU (Amp)	
BZMD1 (16-125 A) 15 KA						
25345	15	+70	-25	256 ----- 384	16	BZMD1-A16-BT
25345	15	+70	-25	256 ----- 384	20	BZMD1-A20-BT
25345	15	+70	-25	320 ----- 480	25	BZMD1-A25-BT
25345	15	+70	-25	320 ----- 480	32	BZMD1-A32-BT
25345	15	+70	-25	320 ----- 480	40	BZMD1-A40-BT
25345	15	+70	-25	480 ----- 720	50	BZMD1-A50-BT
25345	15	+70	-25	480 ----- 720	63	BZMD1-A63-BT
27340	15	+70	-25	800 ----- 1200	80	BZMD1-A80-BT
27340	15	+70	-25	800 ----- 1200	100	BZMD1-A100-BT
BZME1 (16-125 A) 18 KA						
28180	18	+70	-25	256 ----- 384	16	BZME1-A16-BT
28180	18	+70	-25	256 ----- 384	20	BZME1-A20-BT
28180	18	+70	-25	320 ----- 480	25	BZME1-A25-BT
28180	18	+70	-25	320 ----- 480	32	BZME1-A32-BT
28180	18	+70	-25	320 ----- 480	40	BZME1-A40-BT
28180	18	+70	-25	480 ----- 720	50	BZME1-A50-BT
28180	18	+70	-25	480 ----- 720	63	BZME1-A63-BT
31215	18	+70	-25	800 ----- 1200	80	BZME1-A80-BT
31215	18	+70	-25	800 ----- 1200	100	BZME1-A100-BT
35185	18	+70	-25	800 ----- 1200	125	BZME1-A125-BT



Circuit Breaker BZM

قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثابتة العيار

3 Pole Circuit Breaker

قواطع ثلاثية الأقطاب من طراز BZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.	Fixed Setting Ranges	Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة	تعبير الريليه الحراري و المغناطيسي ثابت	التيار الاسمي	
	KA	C	مجال الفصل المغناطيسي	IU (Amp)	
BZMB1 25 KA					
32755	25	+70 -25	800 -- 1200	80	BZMB1-A80-BT
32755	25	+70 -25	800 -- 1200	100	BZMB1-A100-BT
BZMB2 25 KA					
51570	25	+70 -25	1400 ----- 2100	160	BZMB2-A160
61850	25	+70 -25	1400 ----- 2100	200	BZMB2-A200
62990	25	+70 -25	1400 ----- 2100	250	BZMB2-A250
BZMB3 36 KA					
133705	36	+70 -25	2600-----3800	320	BZMC3-A320
133705	36	+70 -25	2600-----3800	350	BZMC3-A350
133705	36	+70 -25	2600-----3800	400	BZMC3-A400

BZM Circuit Breaker Accessories

BZM

اكسسوارات القواطع من طراز

Price S.P السعر	Aux. Cont.		Description الوصف	Type الطراز
	NO	NC		
935	1	-	تماس مساعد يركب على كافة القواطع من طراز BZM	M22-K10
935	-	1		M22-K01
25640	Undervoltage BZM		ريليه هبوط توتر تركيب ضمن قواطع	BZM1-3-XU230-240VAC
19385	Shunt release BZM		ريليه فصل عن بعد يركب ضمن قواطع	BZM1-3-XA230-240VAC
10110	BZM1		قبضة دارة تركيب مباشرة على قواطع من طراز	BZM1-XDV
18480	BZM1		قبضة مع حركة دارة تركيب على واجهة اللوحة	BZM1-XTVD
1995	BZM1		ميل تطويل لقبضة القواطع من طراز	BZM1-XV4
11750	BZM1		صفيحة معدنية تثبت عليها القواطع ثلاثي الأقطاب لتركيبها على سكة DIN35mm	BZM1-XC35

3 Pole Circuit Breakers

قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثلاثية الأقطاب من طراز LZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	C		I _{rm}	I _r	IU (Amp)	
10 X In العيار المغناطيسي ثابت LZME1-----18KA							
39450	18	+50	-25	350	20---25	25	LZME1-ASF25-I
39450	18	+50	-25	350	25---32	32	LZME1-ASF32-I
39450	18	+50	-25	400	32---40	40	LZME1-ASF40-I
39450	18	+50	-25	500	40---50	50	LZME1-ASF50-I
39450	18	+50	-25	630	50---63	63	LZME1-ASF63-I
42705	18	+50	-25	800	63---80	80	LZME1-ASF80-I
46180	18	+50	-25	1000	80---100	100	LZME1-ASF100-I
60000	18	+50	-25	1250	100---125	125	LZME1-ASF125-I
68370	18	+50	-25	1280	125---160	160	LZME1-ASF160-I

حتى نذ



(جميع المواد في هذه الصفحة متوفرة حتى نفاذ الكمية)

3 Pole Circuit Breakers

قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثلاثية الأقطاب من طراز LZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	C		I _{rm}	I _r	IU (Amp)	
LZMB1-----25KA							
41525	25	+50	-25	350	15---20	20	LZMB1-A20-I
41525	25	+50	-25	350	20---25	25	LZMB1-A25-I
41525	25	+50	-25	350	25---32	32	LZMB1-A32-I
41525	25	+50	-25	320----400	32---40	40	LZMB1-A40-I
41525	25	+50	-25	300----500	40---50	50	LZMB1-A50-I
41525	25	+50	-25	380----630	50---63	63	LZMB1-A63-I
42705	25	+50	-25	480----800	63---80	80	LZMB1-A80-I
46180	25	+50	-25	600---1000	80---100	100	LZMB1-A100-I
63165	25	+50	-25	750---1250	100---125	125	LZMB1-A125-I
71965	25	+50	-25	1280	125---160	160	LZMB1-A160-I
LZMB2-----25KA							
110485	25	+50	-25	1200--2000	160---200	200	LZMB2-A200-I
118370	25	+50	-25	1500--2500	200---250	250	LZMB2-A250-I
171865	25	+50	-25	1500—2500	240---300	300	LZMB2-A300-I

NEW



3 Pole Circuit Breakers

LZM قواطع آلية حرارية مغناطيسية عيارية ثلاثية الأقطاب من طراز LZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	C		I _{rm}	I _r	IU (Amp)	
Thermomagnetic LZMC1 -----36KA							
46265	36	+50	-25	350	15-----20	20	LZMC1-A20-I
46265	36	+50	-25	350	20-----25	25	LZMC1-A25-I
46265	36	+50	-25	350	25-----32	32	LZMC1-A32-I
46265	36	+50	-25	320----400	32-----40	40	LZMC1-A40-I
46265	36	+50	-25	300----500	40-----50	50	LZMC1-A50-I
46265	36	+50	-25	380----630	50-----63	63	LZMC1-A63-I
48455	36	+50	-25	480----800	63-----80	80	LZMC1-A80-I
50485	36	+50	-25	600---1000	80-----100	100	LZMC1-A100-I
69900	36	+50	-25	750---1250	100---125	125	LZMC1-A125-I
85920	36	+50	-25	1280	125----160	160	LZMC1-A160-I
Thermomagnetic LZMNC2/NZMC2-----36KA							
127475	36	+50	-25	960----1600	125---160	160	LZMC2-A160-I
130660	36	+50	-25	1200--2000	160---200	200	LZMC2-A200-I
130660	36	+50	-25	1500--2500	200---250	250	LZMC2-A250-I
186945	36	+50	-25	1500—2500	240---300	300	LZMC2-A300-I



3 Pole Circuit Breakers

LZM / NZM حرارة مغناطيسية عيارية ثلاثية الأقطاب من طراز

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	C		I _{rm}	I _r	IU (Amp)	
Thermomagnetic LZMN1 / NZMN1-----50KA							
59075	50	+50	-25	350	15-----20	20	NZMN1-A20 LZMN1-A20-I
59075	50	+50	-25	350	20-----25	25	NZMN1-A25 LZMN1-A25-I
59075	50	+50	-25	350	25-----32	32	NZMN1-A32 LZMN1-A32-I
59075	50	+50	-25	320----400	32-----40	40	NZMN1-A40 LZMN1-A40-I
59075	50	+50	-25	300----500	40-----50	50	NZMN1-A50 LZMN1-A50-I
59075	50	+50	-25	380----630	50-----63	63	NZMN1-A63 LZMN1-A63-I
60495	50	+50	-25	480----800	63-----80	80	NZMN1-A80 LZMN1-A80-I
68375	50	+50	-25	600---1000	80-----100	100	NZMN1-A100 LZMN1-A100-I
106060	50	+50	-25	750---1250	100---125	125	NZMN1-A125 LZMN1-A125-I
129585	50	+50	-25	1280	125----160	160	NZMN1-A160 LZMN1-A160-I
Thermomagnetic NZMN2-----50KA							
143435	50	+50	-25	960----1600	125---160	160	NZMN2-A160 LZMN2-A160-I
170375	50	+50	-25	1200--2000	160---200	200	NZMN2-A200 LZMN2-A200-I
187930	50	+50	-25	1500--2500	200---250	250	NZMN2-A250 LZMN2-A250-I
195865	50	+50	-25	1500—2500	240----300	300	NZMN2-A300 LZMN2-A300-I



3 Pole Circuit Breakers

قواطع آلية حرارية مغناطيسية عيارية ثلاثية الأقطاب من طراز LZM / NZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	C		I _{rm}	I _r	IU (Amp)	
Thermomagnetic LZMC3 36KA							
197035	36	+50	-25	2500---4000	320---400	400	LZMC3-A400-I
258370	36	+50	-25	3000---5000	400---500	500	LZMC3-A500-I
Electronic Release LZMN3 / NZM3-----50KA ريليه الكتروني الريليه الالكتروني مزود بمأخذ ربط مع الحاسوب للإظهار و التحكم بالمعلومات							
212165	50	+50	-25	2400---4000	320---400	400	LZMN3-A400-I
292570	50	+50	-25	1260--5040	315---630	630	LZMN3-AE630-I
Electronic Release LZMN4 / NZM4-----50KA ريليه الكتروني الريليه الالكتروني مزود بمأخذ ربط مع الحاسوب للإظهار و التحكم بالمعلومات							
483770	50	+50	-25	1600--9600	400---800	800	LZMN4-AE800-I
595935	50	+50	-25	2000-12000	500--1000	1000	LZMN4-AE1000-I
672800	50	+50	-25	2500-15000	630--1250	1250	LZMN4-AE1250-I
978840	50	+50	-25	3200-19200	800--1600	1600	NZMN4-AE1600
Electronic Release NZMH4-----85KA ريليه الكتروني الريليه الالكتروني مزود بتأخير زمني للفصل و بمأخذ ربط مع الحاسوب للإظهار و التحكم بالمعلومات							
740370	85	+50	-25	1600--9600	400---800	800	NZMH4-VE800
1052540	85	+50	-25	2000-12000	500--1000	1000	NZMH4-VE1000
1146630	85	+50	-25	2500-15000	630--1250	1250	NZMH4-VE1250
1662860	85	+50	-25	3200-19200	800--1600	1600	NZMH4-VE1600

4 Pole Circuit Breakers

LZM قواطع آلية حرارية مغناطيسية عيارية رباعية الأقطاب من طراز

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة	المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي		
	KA	C	Irm	Ir	IU (Amp)		
Thermomagnetic LZMC -----36KA							
66665	36	+50	-25	350	20...25	25	LZMC1-4-A25-I
66665	36	+50	-25	350	25...32	32	LZMC1-4-A32-I
66665	36	+50	-25	320...400	32...40	40	LZMC1-4-A40-I
66665	36	+50	-25	300...500	40...50	50	LZMC1-4-A50-I
66665	36	+50	-25	380...630	50...63	63	LZMC1-4-A63-I
74450	36	+50	-25	480...800	63...80	80	LZMC1-4-A80-I
85745	36	+50	-25	600...1000	80...100	100	LZMC1-4-A100-I
139845	36	+50	-25	750...1250	100...125	125	LZMC1-4-A125-I
152255	36	+50	-25	1280	125...160	160	LZMC1-4-A160-I
204605	36	+50	-25	1200...2000	160...200	200	LZMC2-4-A200/125-I
231450	36	+50	-25	1500...2500	200...250	250	LZMC2-4-A250/160-I
272805	36	+50	-25	1500...2500	240...300	300	LZMC2-4-A300/200-I
Electronic Release LZMN -----50KA							
296285	50	+50	-25	2400---4000	320---400	400	LZMN3-4-A400-I
489385	50	+50	-25	1260--5040	315---630	630	LZMN3-4-AE630-I
741120	50	+50	-25	1600--9600	400---800	800	LZMN4-4-AE800/500-I
952610	50	+50	-25	2000-12000	500--1000	1000	LZMN4-4-AE1000/630-I
1100795	50	+50	-25	2500-15000	630--1250	1250	LZMN4-4-AE1250/800-I
1545345	50	+50	-25	3200-19200	800--1600	1600	LZMN4-4-AE1600/1000-I



Motor Protection Circuit Breaker

قواطع آلية عيارية خاصة لحماية المحركات الثلاثية من طراز NZM

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي	
	KA	C		I _{rm}	I _r	I _U (Amp)	
NZMB1 ----- 25KA							
70140	25	+50	-25	640----1120	63---80	80	NZMB1-M80
72990	25	+50	-25	800--1250	80---100	100	NZMB1-M100
NZMB2 ----- 25KA							
131805	25	+50	-25	1000--1750	100---125	125	NZMB2-M125
156475	25	+50	-25	1280-2240	125--160	160	NZMB2-M160
186120	25	+50	-25	1600-2500	160--200	200	NZMB2-M200



LN Switch Disconnecter

قواطع عزل مقبولة ثلاثية و رباعية الاقطاب من طراز LN

Price S.P السعر	Ambient Temp.		Rated Current		Type الطراز
	درجة تحمل الحرارة		التيار الاسمي		
	C		IU (Amp)		
التيار الاسمي حسب AC-22-23					
القواطع الثلاثية					
36690	+50	-25	63	LN1-63-I	
45050	+50	-25	100	LN1-100-I	
59620	+50	-25	125	LN1-125-I	
62270	+50	-25	160	LN1-160-I	
111545	+50	-25	250	LN2-250-I	
156345	+50	-25	400	LN3-400-I	
194185	+50	-25	630	LN3-630-I	
397415	+50	-25	800	LN4-800-I	
503620	+70	-25	1000	LN4-1000-I	
766565	+50	-25	1600	LN4-1600-I	
القواطع الرباعية					
42805	+50	-25	63	LN1-4-63-I	
53570	+50	-25	100	LN1-4-100-I	
71815	+50	-25	160	LN1-4-160-I	
122885	+50	-25	250	LN2-4-250-I	
205340	+50	-25	400	LN3-4-400-I	
260420	+50	-25	630	LN3-4-630-I	
508345	+50	-25	800	LN4-4-800-I	
641900	+50	-25	1000	LN4-4-1000-I	
996800	+50	-25	1600	LN4-4-1600-I	

Circuit Breaker Accessories

NZM / LZM / LN

اكسسوارات القواطع من طراز

Price S.P السعر ل.س	Aux. Cont.		Description الوصف	Type الطراز	
	NO	NC			
935	1	-	تماس مساعد يركب على كافة القواطع من طراز NZM / LZM 1,2,3,4	M22-K10	
935	-	1		M22-K01	
3075	1	1		M22-CK11	
26555	Undervoltage release NZM1: ريليه هبوط توتر للقواطع		NZM1-XU208-240AC		
29570	Undervoltage release NZM2/3: ريليه هبوط توتر للقواطع		NZM2/3-XU208-240AC		
41680	Undervoltage release NZM4: ريليه هبوط توتر للقواطع		NZM4-XU208-240AC		
24525	Shunt release NZM1 ريليه فصل عن بعد يركب ضمن قواطع		NZM1-XA208-250AC/DC		
27345	Shunt release NZM2/3 ريليه فصل عن بعد يركب ضمن قواطع		NZM2/3-XA208-250AC/DC		
40255	Shunt release NZM4 ريليه فصل عن بعد يركب ضمن قواطع		NZM4-XA208-250AC/DC		
197515	LZM2/NZM2 محرك كهربائي يركب على القواطع من طراز		NZM2-XR208-240AC		
267890	LZM3/NZM3 محرك كهربائي يركب على القواطع من طراز		NZM3-XR208-240AC		
415850	LZM4/NZM4 محرك كهربائي يركب على القواطع من طراز		NZM4-XR208-240AC		
19145	NZM1 قبضة خارجية مع حركة دوارة تتركب على واجهة اللوحة طراز		NZM1-XTVD		
22110	NZM2 قبضة خارجية مع حركة دوارة تتركب على واجهة اللوحة طراز		NZM2-XTVD		
36245	NZM3 قبضة خارجية مع حركة دوارة تتركب على واجهة اللوحة طراز		NZM3-XTVD		
46605	NZM4 قبضة خارجية مع حركة دوارة تتركب على واجهة اللوحة طراز		NZM4-XTVD		
7840	NZM1 قبضة مع حركة دوارة تتركب على قواطع من طراز		NZM1-XDV		
10330	NZM2 قبضة مع حركة دوارة تتركب على قواطع من طراز		NZM2-XDV		
15515	NZM3 قبضة مع حركة دوارة تتركب على قواطع من طراز		NZM3-XDV		
20075	NZM4 قبضة مع حركة دوارة تتركب على قواطع من طراز		NZM4-XDV		
2325	NZM1/2 ميل تطويل لقبضة القواطع من طراز		NZM1/2-XV4		
3570	NZM3/4 ميل تطويل لقبضة القواطع من طراز		NZM3/4-XV4		

Circuit Breaker Accessories

NZM / LZM / LN



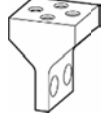


اكسسوارات القواطع من طراز




Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطراز	
4060	اطار للقواطع NZM1 بكتامة IP40 لبروز واجهة القاطع من باب اللوحة	NZM1-XBR	
5145	اطار للقواطع NZM2 بكتامة IP40 لبروز واجهة القاطع من باب اللوحة	NZM2-XBR	
7130	اطار للقواطع NZM3 بكتامة IP40 لبروز واجهة القاطع من باب اللوحة	NZM3-XBR	
3310	أقراص بارتفاع 17.5mm لضبط ارتفاع القواطع NZM1/2 على سوية واحدة	NZM1/2-XAB	
3875	أقراص بارتفاع 17.5mm لضبط ارتفاع القواطع NZM3 على سوية واحدة	NZM3-XAB	
5125	صولية 185mm تركيب على مخارج القواطع NZM3	NZM3-XKS185	
5590	صولية 240mm تركيب على مخارج القواطع NZM3	NZM3-XKS240	
28110	تطويولات نحاسية للقواطع الثلاثية NZM3	NZM3-XKV70	
82865	تطويولات نحاسية للقواطع الثلاثية NZM4	NZM4-XKV95	
قفل ميكانيكي بين جميع القواطع LZM / NZM			
38210	قاعدة تركيب على القواطع من طراز NZM1 الكمية المطلوبة للقلاب 2	NZM1-XMV	
38755	قاعدة تركيب على القواطع من طراز NZM2 الكمية المطلوبة للقلاب 2	NZM2-XMV	
38875	قاعدة تركيب على القواطع من طراز NZM3 الكمية المطلوبة للقلاب 2	NZM3-XMV	
40495	قاعدة تركيب على القواطع من طراز NZM4 الكمية المطلوبة للقلاب 2	NZM4-XMV	
7635	كبل مرن بين قواعد القفل الميكانيكي بطول 225mm الكمية المطلوبة 1	NZM-XBZ225	
10605	كبل مرن بين قواعد القفل الميكانيكي بطول 600mm الكمية المطلوبة 1	NZM-XBZ600	
13730	كبل مرن بين قواعد القفل الميكانيكي بطول 1000mm الكمية المطلوبة 1	NZM-XBZ1000	
مع قواعد القفل الميكانيكي يجب تركيب قبضات خارجية NZM...-XTVD أو قبضات تركيب على القاطع NZM...-XDV			
قفل ميكانيكي بين جميع القواطع LZM / NZM التي تعمل بمحركات			
136905	قفل ميكانيكي بين قاطعين من طراز: NZM2-NZM2 تعمل بمحركات	NZM2-XMVR	
140370	قفل ميكانيكي بين قاطعين من طراز: NZM2-NZM3 تعمل بمحركات	NZM2/3-XMVR	
142610	قفل ميكانيكي بين قاطعين من طراز: NZM3-NZM3 تعمل بمحركات	NZM3-XMVR	
148315	قفل ميكانيكي بين قاطعين من طراز: NZM3-NZM4 تعمل بمحركات	NZM3/4-XMVR	
154020	قفل ميكانيكي بين قاطعين من طراز: NZM4-NZM4 تعمل بمحركات	NZM4-XMVR	

Circuit Breaker Accessories

NZM / LZM / LN

اكسسوارات القواطع من طراز

Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطراز	
2580	مأخذ فرعي للتحكم يركب على احدى أقطاب القواطع طراز NZM1/2	NZM-XSTK	
3215	مأخذ فرعي للتحكم يركب على احدى أقطاب القواطع طراز NZM3	NZM3/4-XSTS	
3855	مربط كبل صندوقي يركب على القواطع طراز NZM1 لغاية 160 أمبير	NZM1-XKC	
5005	مربط كبل صندوقي يركب على القواطع طراز NZM2 لغاية 160 أمبير	NZM2-160-XKC	
6955	مربط كبل صندوقي يركب على القواطع طراز NZM2 لغاية 300 أمبير	NZM2-250-XKC	
21410	مربط كبل صندوقي يركب على القواطع طراز NZM3	NZM3-XKC	
47330	بار يركب خلف القواطع طراز NZM4 لتغذية القاطع من الخلف	NZM4-XKR	
5515	صفحة معدنية تثبت عليها القواطع NZM1 لتكبيها على سكة DIN35mm	NZM1-XC35	
4930	صفحة معدنية تثبت عليها القواطع NZM2 لتكبيها على سكة DIN75mm	NZM2-XC75	
7610	فواصل مطاطية بين أقطاب قواطع من طراز NZM4	NZM4-XKP	

Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطراز	
165695	Data management interface (DMI) جهاز لمراقبة ومعالجة المعطيات الكهربائية في القواطع يستخدم مع القواطع ذات وحدة الكترونية للفصل	NZM-XDMI 612	
59290	ريليه تفاضلية قابلة للعبار من 0.03 حتى 5 أمبير ومزودة بتأخير زمني قابل للعبار من 0.02 حتى 5 ثانية	PFR-5	
25160	محولة شدة دائرية الشكل اتساع القطر 35 ميلي تستخدم مع PFR5	PFR-W-35	
30195	محولة شدة دائرية الشكل اتساع القطر 70 ميلي تستخدم مع PFR5	PFR-W-70	
52840	محولة شدة دائرية الشكل اتساع القطر 105 ميلي تستخدم مع PFR5	PFR-W-105	
70395	محولة شدة دائرية الشكل اتساع القطر 140 ميلي تستخدم مع PFR5	PFR-W-140	
116285	محولة شدة دائرية الشكل اتساع القطر 210 ميلي تستخدم مع PFR5	PFR-W-210	

IZM Air Circuit Breaker

قواطع آلية حرارية مغناطيسية هوائية الاقطاب

Price S.P السعر	Switching Capacity	Ambient Temp.		Setting Ranges مجال تعبير الريليه		Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع	درجة تحمل الحرارة		المغناطيسي Magnetic	الحراري Overload	التيار الاسمي IU (Amp)	
	KA	C		I _{rm}	I _r		
القواطع الثلاثية							
1105660	50	+70	-20	10000-1200	800 - 320	800	IZMX16N3-V08F-1 IZMX-THV163-1
1128435	50	+70	-20	10000-1500	1000 - 400	1000	IZMX16N3-V10F-1 IZMX-THV163-1
1305045	50	+70	-20	12500-1875	1250 - 500	1250	IZMX16N3-V12F-1 IZMX-THV163-1
1525950	66	+70	-20	16000-2400	1600 - 640	1600	IZMX16H3-V16F-1 IZMX-THV163-1
1843780	85	+70	-20	20000-3000	2000 - 800	2000	IZMX40N3-V20F-1 IZMX-THV403-1
2201915	85	+70	-20	25000-3750	2500 - 1000	2500	IZMX40N3-V25F-1 IZMX-THV403-1
2295475	85	+70	-20	32000-4800	3200 - 1280	3200	IZMX40N3-V32F-1 IZMX-THV403-1
القواطع الرباعية							
1591840	50	+70	-20	10000-1500	1000 - 400	1000	IZMX16N4-V10F-1 IZMX-THV164-1
1955730	66	+70	-20	16000-2400	1600 - 640	1600	IZMX16H4-V16F-1 IZMX-THV164-1
2262930	85	+70	-20	20000-3000	2000 - 800	2000	IZMX40N4-V20F-1 IZMX-THV404-1
2724775	85	+70	-20	25000-3750	2500 - 1000	2500	IZMX40N4-V25F-1 IZMX-THV404-1
جميع القواطع مزودة بشاشة إظهار للمعلومات الأساسية و ريليه تأخير زمني للعيار الحراري والمغناطيسي وتماسات مساعدة							



NEW



IZM Air Circuit Breaker

قواطع آلية حرارية مغناطيسية هوائية ثلاثية الاقطاب

إكسسوارات القواطع الهوائية

Price S.P السعر ل.س	Description الوصف	Type الطراز	
93865	تطويلات نحاسية للقواطع الثلاثية (800 ~ 1600) عدد 6	IZMX-THV163-1	
104685	تطويلات نحاسية للقواطع الثلاثية (2000 ~ 3200) عدد 6	IZMX-THV403-1	
125135	تطويلات نحاسية للقواطع الرباعية (800 ~ 1600) عدد 8	IZMX-THV164-1	
130110	تطويلات نحاسية للقواطع الرباعية (2000 ~ 3200) عدد 8	IZMX-THV404-1	
290305	محرك كهربائي لتشغيل و فصل القاطع آلياً للقواطع (800 ~ 1600)	IZMX-M16-230AD-1	
	محرك كهربائي لتشغيل و فصل القاطع آلياً للقواطع (2000 ~ 3200)	IZMX-M40-230AD-1	
53315	ريليه فصل عن بعد يركب ضمن القاطع Shunt release	IZMX-ST230AD-1	
53315	ريليه هبوط توتر يركب ضمن القاطع Undervoltage release	IZMX-UVR230AD-1	
62115	ريليه إغلاق لتشغيل المحرك عن بعد Closing release (عند شراء هذه الريليه يجب شراء تماس مساعد للدلالة على جاهزية القاطع للتشغيل)	IZMX-SR230AD-1	
105885	قفل ميكانيكي لقاطع (800 ~ 1600) يجب شراء قفل لكل قاطع	IZMX-MIL2C-F16-1	
191310	قفل ميكانيكي لقاطع (2000 ~ 3200) يجب شراء قفل لكل قاطع	IZMX-MIL2C-F40-1	
191310	قفل ميكانيكي لثلاثة قواطع (800 ~ 1600)	IZMX-MIL32C-F16-1	
191310	قفل ميكانيكي لثلاثة قواطع (2000 ~ 3200)	IZMX-MIL32C-F40-1	
90465	وصلة مرنة للقفل الميكانيكي طول 152 سم	IZMX-MIL-CAB1520-1	
92130	وصلة مرنة للقفل الميكانيكي طول 183 سم	IZMX-MIL-CAB1830-1	

Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة أحادية الطور

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطرز
	(IEC 898) 6KA شدة القطع	التيار الاسمي	
قواطع احادية الطور نموذج B بتجاوب مغناطيسي (3-5) مرات x التيار الاسمي			
2285	6	4	mMC6-B4/1
1380	6	6	mMC6-B6/1
1305	6	10	mMC6-B10/1
1305	6	16	mMC6-B16/1
1305	6	20	mMC6-B20/1
1305	6	25	mMC6-B25/1
1305	6	32	mMC6-B32/1
2025	6	40	mMC6-B40/1
3200	6	50	mMC6-B40/1
3200	6	63	mMC6-B63/1
قواطع احادية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (5-10) مرات x التيار الاسمي			
2315	6	2	mMC6-C2/1
2470	6	4	mMC6-C4/1
2025	6	6	mMC6-C6/1
1720	6	10	mMC6-C10/1
1720	6	16	mMC6-C16/1
1720	6	20	mMC6-C20/1
1720	6	25	mMC6-C25/1
1720	6	32	mMC6-C32/1
2200	6	40	mMC6-C40/1
4320	6	50	mMC6-C50/1
4320	6	63	mMC6-C63/1



Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة ثنائية الاقطاب

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار

Price S.P السعر	Switching Capacity شدة القطع (IEC 898) 6KA	Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
قواطع ثنائية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (5-10) مرات x التيار الاسمي			
7000	6	4	mMC6-C4/1N
4230	6	6	mMC6-C6/1N
3885	6	10	mMC6-C10/1N
3885	6	16	mMC6-C16/1N
3885	6	20	mMC6-C20/1N
3885	6	25	mMC6-C25/1N
3885	6	32	mMC6-C32/1N
4325	6	40	mMC6-C40/1N
7190	6	50	mMC6-C50/1N
7190	6	63	mMC6-C63/1N



PLN6 Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة ثنائية الاقطاب

Price S.P السعر	Switching Capacity شدة القطع (IEC 898) 6KA	Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
قواطع ثنائية الاقطاب بحجم قاطع مفرد و اكسسواراتها			
3975	6	10	PLN6-C10/1N
3975	6	16	PLN6-C16/1N
3975	6	20	PLN6-C20/1N
3975	6	25	PLN6-C25/1N
3975	6	32	PLN6-C32/1N
3975	6	40	PLN6-C40/1N



باسبارات وصل 63 A لقواطع من طراز PLN6

Price S.P السعر	Description المواصفات	Type الطراز
36630	باسبار رباعي بطول 1 متر لتوزيع الفازات على القواطع الثنائية : L1-N / L2-N / L3-N	Z-SV-16/3P+3N-3TE
8890	بار مفرد 1 متر لتغذية الفاز لون رمادي	Z-SV-16/1P-1TE/F
8270	بار مفرد 1 متر لتغذية النتر لون ازرق	Z-SV-16/1N-1TE/F
2215	وصلة تغذية	Z-EK/25/K



3 Pole Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة ثلاثية الاقطاب

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطراز
	(IEC 898) 6KA شدة القطع	التيار الاسمي	
قواطع ثلاثية الطور نموذج B بتجاوب مغناطيسي (5-3) مرات x التيار الاسمي			
13200	6	4	PLS6-B4/3-MW
6700	6	6	PLS6-B6/3-MW
6700	6	10	PLS6-B10/3-MW
6700	6	16	PLS6-B16/3-MW
6700	6	20	PLS6-B20/3-MW
6700	6	25	PLS6-B25/3-MW
6700	6	32	PLS6-B32/3-MW
7300	6	40	PLS6-B40/3-MW
قواطع ثلاثية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (10-5) مرات x التيار الاسمي			
14940	6	4	PLS6-C4/3-MW mMC6-C4/3
8100	6	6	mMC6-C6/3
7290	6	10	PLS6-C10/3-MW mMC6-C10/3
7290	6	16	mMC6-C16/3
7290	6	20	mMC6-C20/3
7290	6	25	PLS6-C25/3-MW mMC6-C25/3
7290	6	32	mMC6-C32/3
7830	6	40	mMC6-C40/3
11605	6	50	mMC6-C50/3
12875	6	63	mMC6-C63/3



4 Pole Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة رباعية الاقطاب

Price S.P السعر	Switching Capacity شدة القطع (IEC 898) 6KA	Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
قواطع رباعية الطور نموذج C يتجاوب مغناطيسي (5-10) مرات x التيار الاسمي			
12440	6	6	PLS6-C6/4-MW mMC6-C6/4
12440	6	10	PLS6-C10/4-MW mMC6-C10/4
12440	6	16	mMC6-C16/4
12440	6	20	mMC6-C20/4
12480	6	25	mMC6-C25/4
12480	6	32	mMC6-C32/4
14490	6	40	mMC6-C40/4
21725	6	50	mMC6-C50/4
21725	6	63	mMC6-C63/4



Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة أحادية الطور

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطرز
	(IEC 898) 10KA شدة القطع	التيار الاسمي	
قواطع احادية الطور نموذج B بتجاوب مغناطيسي (3-5) مرات x التيار الاسمي			
4980	10	4	PLSM-B4-MW mMCM-B4/1
2435	10	6	PLSM-B6-MW mMCM-B6/1
2315	10	10	PLSM-B10-MW mMCM-B10/1
2315	10	16	mMCM-B16/1
2315	10	20	PLSM-B20-MW mMCM-B20/1
2315	10	25	PLSM-B25-MW mMCM-B25/1
2315	10	32	PLSM-B32-MW mMCM-B32/1
2315	10	40	PLSM-B40-MW mMCM-B40/1
5215	10	50	PLSM-B50-MW mMCM-B50/1
5215	10	63	PLSM-B63-MW mMCM-B63/1
قواطع احادية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (5-10) مرات x التيار الاسمي			
5020	10	2	mMCM-C2/1
5020	10	4	PLSM-C4-MW mMCM-C4/1
2450	10	6	mMCM-C6/1
2450	10	10	mMCM-C10/1
2450	10	16	mMCM-C16/1
2450	10	20	mMCM-C20/1
2450	10	25	mMCM-C25/1
2450	10	32	PLSM-C32-MW mMCM-C32/1
2450	10	40	PLSM-C40-MW mMCM-C40/1
5560	10	50	PLSM-C50-MW mMCM-C50/1
5560	10	63	PLSM-C63-MW mMCM-C63/1



Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة ثنائية الاقطاب

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطراز
	(IEC 898) 10KA شدة القطع	التيار الاسمي	
قواطع ثنائية الطور نموذج B بتجاوب مغناطيسي (3-5) مرات x التيار الاسمي			
5150	10	6	PLZM-B6/1N
5150	10	10	PLZM-B10/1N
5150	10	20	PLZM-B20/1N
5150	10	25	PLZM-B25/1N
5150	10	32	PLZM-B32/1N
7400	10	50	PLZM-B50/1N
قواطع ثنائية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (5-10) مرات x التيار الاسمي			
7985	10	4	PLZM-C4/1N mMCM-C4/1N
5930	10	6	mMCM-C6/1N
5930	10	10	PLZM-C10/1N mMCM-C10/1N
5930	10	16	mMCM-C16/1N
5930	10	20	mMCM-C20/1N
5930	10	25	mMCM-C25/1N
5930	10	32	PLZM-C32/1N mMCM-C32/1N
7145	10	40	mMCM-C40/1N
8205	10	50	PLZM-C50/1N mMCM-C50/1N
8205	10	63	PLZM-C63/1N mMCM-C63/1N



3 Pole Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة ثلاثية الاقطاب

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطراز
	(IEC 898) 10KA شدة القطع	التيار الاسمي	
قواطع ثلاثية الطور نموذج B بتجاوب مغناطيسي (5-3) مرات x التيار الاسمي			
12850	10	6	PLSM-B6/3
12850	10	10	PLSM-B10/3
12850	10	20	PLSM-B20/3
12850	10	25	PLSM-B25/3
12850	10	32	PLSM-B32/3
قواطع ثلاثية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (10-5) مرات x التيار الاسمي			
14285	10	6	PLSM-C6/3 mMCM-C6/3
14285	10	10	PLSM-C10/3 mMCM-C10/3
14285	10	16	mMCM-C16/3
14285	10	20	PLSM-C20/3 mMCM-C20/3
14285	10	25	mMCM-C25/3
14285	10	32	mMCM-C32/3
14285	10	40	mMCM-C40/3
28785	10	50	mMCM-C50/3
28785	10	63	mMCM-C63/3



الطرازات تتبدل تدريجياً من PLSM الى mMCM

4 Pole Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة رباعية الاقطاب

Price S.P السعر	Switching Capacity شدة القطع (IEC 898) 10KA	Rated Current التيار الاسمي	Type الطرز
قواطع رباعية الطور نموذج C بتجاوب مغناطيسي (5-10) مرات x التيار الاسمي			
16790	10	6	mMCM-C6/4
16790	10	10	PLSM-C10/4 mMCM-C10/4
16790	10	16	mMCM-C16/4
16790	10	20	PLSM-C20/4 mMCM-C20/4
16790	10	25	PLSM-C25/4 mMCM-C25/4
16790	10	32	PLSM-C32/4 mMCM-C32/4
16790	10	40	mMCM-C40/4
30280	10	50	mMCM-C50/4
30390	10	63	PLSM-C63/4 mMCM-C63/4



الطرزات تتبدل تدريجياً من PLSM الى mMCM

Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة الصناعية

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبارة لنموذج C

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع KA	التيار الاسمي	
قواطع احادية الطور لنموذج C تجاوب مغناطيسي (5-10 x In) مرات x التيار الاسمي			
11305	25	20	mMCT-C20/1
11305	25	25	mMCT-C25/1
11305	25	32	mMCT-C32/1
11305	25	40	mMCT-C40/1
11305	25	50	mMCT-C50/1
11510	25	63	mMCT-C63/1
11510	20	80	mMCT-C80/1
11795	20	100	mMCT-C100/1
12370	15	125	mMCT-C125/1
قواطع ثلاثية الطور لنموذج C تجاوب مغناطيسي (5-10 x In) مرات x التيار الاسمي			
31640	25	20	mMCT-C20/3
31640	25	25	mMCT-C25/3
34390	25	32	mMCT-C32/3
34390	25	40	mMCT-C40/3
34390	25	50	mMCT-C50/3
34390	25	63	mMCT-C63/3
34390	20	80	mMCT-C80/3
36545	20	100	mMCT-C100/3
38020	15	125	mMCT-C125/3



Miniature Circuit Breakers

القواطع الصغيرة الصناعية

قواطع آلية حرارية مغناطيسية غير قابلة للعبار نموذج C

Price S.P السعر	Switching Capacity	Rated Current	Type الطراز
	شدة القطع KA	التيار الاسمي	
قواطع رباعية الطور نموذج C تجاوب مغناطيسي (5-10 x In) مرات x التيار الاسمي			
45590	25	20	mMCT-C20/4
45590	25	25	mMCT-C25/4
45590	25	32	mMCT-C32/4
45590	25	40	mMCT-C40/4
45590	25	50	mMCT-C50/4
45590	25	63	mMCT-C63/4
45590	20	80	mMCT-C80/4
48015	20	100	mMCT-C100/4
49985	15	125	mMCT-C125/4




Residual Current Circuit Breakers

القواطع التفاضلية

Combined RCD/MCB

30 mA

قاطع آلي و تفاضلي ثنائي مدمج بحساسية

Price S.P السعر	Fault Tripping Current $I\Delta n$	Rated Current	Type	
	حساسية الفصل	التيار الاسمي	الطرز	
24330	0.01	16	PKN6-16/1N/C/001	
			mRBM-16/1N/C/001	
21480	0.03	10	PKNM-10/1N/C/003	
21480	0.03	16	PKNM-16/1N/C/003	
21480	0.03	20	PKNM-20/1N/C/003	
21480	0.03	25	PKNM-25/1N/C/003	
21480	0.03	32	PKNM-32/1N/C/003	
21480	0.03	40	PKNM-40/1N/C/003	

2 Pole Residual Current C.Bs

30/300 mA

قاطع تفاضلي ثنائي الاقطاب بحساسية

Price S.P السعر	Fault Tripping Current $I\Delta n$	Rated Current	Type		
	حساسية الفصل	التيار الاسمي	الطرز		
الحساسية 30 mA لحماية الاشخاص					
13900	0.03	40	PFIM- 40/2/003-MM		
16685	0.03	63	PFIM- 63/2/003-M W		
الحساسية 300 mA للاستخدام الصناعي و لحماية الممتلكات					
17075	0.3	40	PFIM-40/2/03-MW		
			mRCM-40/2/03		
20265	0.3	63	PFIM-63/2/03-MW		
			mRCM-63/2/03		

Residual Current Circuit Breakers

القواطع التفاضلية

4 Pole Residual Current C.Bs

30/300 mA

قاطع تفاضلي رباعي الاقطاب بحساسية

Price S.P السعر	Fault Tripping Current I Δ n حساسية الفصل	Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
الحساسية 30 mA لحماية الاشخاص			
19705	0.03	40	PFIM-40/4/003 M W
23800	0.03	63	PFIM-63/4/003 M W
38605	0.03	80	PFIM-80/4/003 MW
			mRCM-80/4/003
67700	0.03	100	PFIM-100/4/003 MW
			mRCM-100/4/003
92030	0.03	125	PBHT-125/4/003
الحساسية 300 mA للاستخدام الصناعي و لحماية الممتلكات			
21620	0.3	40	PFIM-40/4/03 MW
			mRCM-40/4/03
28750	0.3	63	PFIM-63/4/03 MW
			mRCM-63/4/03
43650	0.3	80	PFIM-80/4/03 MW
			mRCM-80/4/03
66760	0.3	100	PFIM-100/4/03 MW
			mRCM-100/4/03
87740	0.3	125	PBHT-125/4/03



الطرازات تتبدل تدريجياً من PFIM الى mRCM

Add-On Residual Current PBSM

قواطع تفاضلية تضاف الى القواطع الحرارية المغناطيسية

Price S.P السعر	Fault Tripping Current I Δ n حساسية الفصل	Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز
قواطع تفاضلية يمكن دمجها مع القواطع الحرارية المغناطيسية رباعية الاقطاب من طراز PLS			
27065	0.03	40	PBSM-404/003-MW
23920	0.3	40	PBSM-404/03-MW
34420	0.03	63	PBSM-634/003-MW
26685	0.3	63	PBSM-634/03-MW
قواطع تفاضلية يمكن دمجها مع القواطع الحرارية المغناطيسية ثلاثية الاقطاب من طراز PLS (تستخدم لحماية الاحمال الثلاثة والتي تعمل بدون نتر)			
21355	0.03	40	PBSM-403/003-MW
37345	0.03	63	PBSM-633/003-MW



Manual Motor Starter

قواطع حرارية مغناطيسية صغيرة ثنائي الأقطاب تستخدم لحماية المحركات

Price S.P السعر	KA شدة القطع	KW استطاعة المحرك	Range عيار القاطع	Type الطراز
9035	10	0.12	1 → 1.6	Z-MS-1.6/2
9040	10	0.12 - 0.18 - 0.25	1.60 → 2.50	Z-MS-2.5/2
9075	10	0.37	2.50 → 4	Z-MS-4.0/2
9075	10	0.55 - 0.75	4 → 6.30	Z-MS-6.3/2
9090	10	1.1 - 1.5	6.30 → 10	Z-MS-10/2
9285	10	2.2	10 → 16	Z-MS-16/2
10210	10	3	16 → 25	Z-MS-25/2



Power Limiter

قاطع ثلاثي الاقطاب (يعبر حرارياً) قابل للترخيص بكتامة IP40

Price S.P السعر	KA شدة القطع	Range عيار القاطع	Type الطراز
21880	10	16 → 25	Z-TS25/3
25625	10	20 → 32	Z-TS32/3
26385	6	25 → 40	Z-TS40/3
37660	6	40 → 50	Z-TS50/3
37660	6	50 → 63	Z-TS63/3



IS Disconnecter Switch (Isolator)

قواطع عزل من طراز IS

Price S.P السعر	Rated Current التيار الاسمي	Type الطراز	
Rated Current 240/415 AC 22 A التيار الاسمي			
قواطع عزل أحادي الاقطاب			
3030	40	IS-40/1	
5480	63	IS-63/1	
5630	80	IS-80/1	
5630	100	IS-100/1	
6445	125	IS-125/1	
قواطع عزل ثنائي الاقطاب			
6590	40	IS-40/2	
6815	63	IS-63/2	
7205	80	IS-80/2	
7475	100	IS-100/2	
7790	125	IS-125/2	
قواطع عزل ثلاثي الاقطاب			
8905	40	IS-40/3	
9275	63	IS-63/3	
9420	80	IS-80/3	
9770	100	IS-100/3	
9765	125	IS-125/3	
قواطع عزل رباعي الاقطاب			
11105	40	IS-40/4	
11445	63	IS-63/4	
12460	80	IS-80/4	
13005	100	IS-100/4	
13175	125	IS-125/4	

Miniature Circuit Breakers Accessories




أكسسوارات للقواطع الصغيرة

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز
PLS / PFIM / PKN 10mm / 63 Amp للقواطع من طراز		
695	باسبار وصل: من أجل ربط 6 قواطع أحادية الطور	G-1L-106/10 ML
930	باسبار وصل: من أجل ربط 12 قاطع مفرد أحادي الطور	G-1L-210/10 ML
1515	باسبار وصل: من أجل ربط 3 قواطع ثنائية الطور	G-2L-106/10 ML
2600	باسبار وصل: من أجل ربط 6 قواطع ثنائية الطور	G-2L-210/10 ML
1405	باسبار وصل: من أجل ربط قاطعين ثلاثي الطور	G-3L-106 ML
1850	باسبار وصل: من أجل ربط 3 قواطع ثلاثي الطور	G-3L-160 ML
2280	باسبار وصل: من أجل ربط 4 قواطع ثلاثي الطور	G-3L-210 ML
5610	باسبار وصل: من أجل ربط 5 قواطع ثلاثي الطور	EVG-3PHAS/16MODUL
4590	باسبار وصل: من أجل ربط 6 قواطع ثلاثي الطور	G-3L-370 ML
3950	باسبار وصل: من أجل قاطع تفاضلي رباعي + 5 مفرد	G-3L-FI4/5-160 ML
4220	باسبار وصل: من أجل قاطع تفاضلي رباعي + 8 مفرد	G-3L-FI4/8-210 ML
PLS / PFIM / PKN 16mm / 80 Amp بطول 1 متر للقواطع من طراز		
5440	باسبار وصل أحادي بطول 1 متر	G-1L-1000/16 iso So
12700	باسبار وصل ثلاثي بطول 1 متر: L1-L2-L3	G-3L-1000/16
120	سدة تركيب على طرفي البسبار المفرد	Z-V-AK/1P
105	سدة تركيب على طرفي البسبارات الثنائي و الثلاثي	EK-C-2+3/16
18140	باسبار وصل رباعي بطول 1 متر: L1-L2-L3-N	G-4L-1000/16 PP
22955	باسبار وصل رباعي بطول 1 متر لتوزيع الفازات بين القواطع الثنائية: L1-N / L2-N / L3-N	G-L1+N-L2+N-L3+N-1000/16 P
130	سدة تركيب على طرفي البسبارات الرباعية	EK-C-4/10
1760	وصلة لتغذية خط البسبار	FAZ-XK 25
PLHT 35mm / 110 Amp للقواطع من طراز		
37075	باسبار وصل 1 متر.	S-3L-27-1000/36
105	سدة تركيب على طرفي البسبارات 1 متر للقواطع PLHT	EK-C-2+3/25/36
15165	وصلة لتغذية خط البسبار PLHT	Z-EK/95



Panel Board Accessories

اكسسوارات اللوحات المنزلية

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
4760	بار تأريض مثقب بطول 1 متر	MKS 9	
185	قاعدة بلاستيكية لتثبيت بار التأريض	KKS 1/2	
2545	سكة قاطع فولاذ بطول 2 متر	TS35/2	
1415	حامل بطاقات تسمية للقواطع بطول 1m	LAB-BAR_1000	
495	غطاء سدة 5 نقط باسبارات	Protection Cover 5 TE	
365	غطاء سد فتحات القواطع طول 22 سم لون أبيض	ZA 1	
1015	غطاء سد فتحات القواطع طول 1 متر لون رمادي	ZA 2	
2515	تماس مساعد 1NO+1NC يركب على قواطع PLS/PKN/ZMS	ZP-IHK	
5065	تماس عطل بتماسين قلابين يركب على قواطع PLS/PKN/ZMS	ZP-NHK	
5515	تماس عطل بتماسين قلابين يركب على قواطع PLS/PFIM	Z-NHK	
6035	تماس مساعد 1NO+1NC يركب على قواطع PLHT	Z-LHK	
5200	ريليه فصل عن بعد لقواطع PLS	ZP-ASA/230	
18090	ريليه فصل عن بعد لقواطع PLHT	Z-LHASA/230	



Installation Contactors

كونتاكتورات تركيب على سكة لتشغيل أحمال الانار

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
12775	كونتاكتور يركب على سكة 25 أمبير بتماسات 2NO + 2NC	Z-SCH230/25-22	
11545	كونتاكتور يركب على سكة 25 أمبير بتماسات 3NO + 1NC	Z-SCH230/25-31	
10490	كونتاكتور يركب على سكة 25 أمبير بتماسات 4NO	Z-SCH230/25-40	
23685	كونتاكتور يركب على سكة 40 أمبير بتماسات 2NO + 2NC	Z-SCH230/40-22	
32550	كونتاكتور يركب على سكة 40 أمبير بتماسات 3NO + 1NC	Z-SCH230/40-31	
26720	كونتاكتور يركب على سكة 40 أمبير بتماسات 4NO	Z-SCH230/40-40	
27680	كونتاكتور يركب على سكة 63 أمبير بتماسات 2NO + 2NC	Z-SCH230/63-22	
27680	كونتاكتور يركب على سكة 63 أمبير بتماسات 3NO + 1NC	Z-SCH230/63-31	
31000	كونتاكتور يركب على سكة 63 أمبير بتماسات 4NO	Z-SCH230/63-40	

Signal Lamp

لمبات الإشارة صناعة شركة نورك NOARK

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
1175	لمبة إشارة مفردة لون أحمر نوع ليد 220V	Ex9PD1r 230V AC/DC	
1175	لمبة إشارة مفردة لون أخضر نوع ليد 220V	Ex9PD1g 230V AC/DC	
1175	لمبة إشارة مفردة لون أصفر نوع ليد 220V	Ex9PD1y 230V AC/DC	
1685	لمبة إشارة مزدوجة أخضر / أحمر اللون نوع ليد 220V	Ex9PD2gr 230V AC/DC	
5455	لمبة إشارة ثلاثية لون أحمر نوع ليد 220V	Ex9PD3e 230/400V AC	











Complete Line Accessories

اكسسوارات و مواد للتحكم EATON

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
2330	لمبة إشارة لون أحمر 220V 0,3W	Z-EL/R230	
2330	لمبة إشارة لون أخضر 220V 0,3W	Z-EL/G230	
2330	لمبة إشارة لون برتقالي 220V 0,3W	Z-EL/OR230	
4500	لمبة إشارة مزدوجة أحمر/أخضر 220V 0,3W	Z-DLD/2/230	
3180	كباسة تشغيل 220V بتماسين مغلقين	Z-PU/OO	
2320	كباسة تشغيل 220V بتماس واحد مفتوح	Z-PU/S	
3020	كباسة تشغيل بتماس واحد مفتوح وواحد مغلق	Z-PU/SO	
3130	كباسة تشغيل بتماسين مفتوحين	Z-PU/SS	
5305	كباسة تشغيل 220V مع لمبة إشارة وتماسين مغلقين	Z-PUL230/OO	
5270	كباسة تشغيل 220V مع لمبة إشارة وتماس مغلق وتماس مفتوح	Z-PUL230/SO	
5260	كباسة تشغيل 220V مع لمبة إشارة وتماسين مفتوحين	Z-PUL230/SS	
5430	كباسة تشغيل 24V مع لمبة إشارة وتماس مفتوح وتماس مغلق	Z-PUL24/SO	
5375	كباسة تشغيل 24V مع لمبة إشارة وتماسين مفتوحين	Z-PUL24/SS	





Complete Line Accessories

اكسسوارات و مواد للتحكم

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
5100	I-0-II قاطع قلاب بتماس واحد 16 A	Z-S/WM	
17600	H-0-A مفتاح يركب على سكة (يدوي اوتوماتيكي)	Z-DSU1-H0A	
15200	مبدلة فولت بين الأطوار الثلاثة والنتر يركب على سكة	Z-DSV-LLLN	
10460	محول 220/12V أو 220/24V بإستطاعة 24VA	TR-G2/24	
4965	حرس 230V (Bell)	Z-GLO230	
2905	مربط تغذية 80 أمبير تركب على سكة لتغذية بار الحيادي	Z-D80	
Surge Arrester		مفرغات الجهد	
362450	مفرغ جهد نموذج 100KA B للشبكة الثلاثية نوع TN-S	SPI-3+1	
105555	مفرغ جهد نموذج 50KA C+B للشبكة الثلاثية نوع TN-S كاملة القاعدة مع وحدات الحماية	SPBT12-280-3+NPE	
11425	وحدة حماية أحادية لمفرغ الجهد SPBT12-280-3+NPE تستبدل عند حدوث عطل	SPBT12-280	
11695	مفرغ جهد أحادي نموذج 20KA C كاملة القاعدة مع وحدة حماية	SPCT2-280/1	
10530	وحدة حماية أحادية لمفرغ الجهد SPCT2-280/1 تستبدل عند حدوث عطل	SPCT2-280	
22225	مفرغ جهد للقطب الحيادي N نموذج 30KA C كاملة القاعدة مع وحدة الحماية	SPCT2-NPE60/1	
19985	وحدة حماية أحادية لمفرغ الجهد SPCT2-NPE60/1 تستبدل عند حدوث عطل	SPCT2-NPE60	
1570	بسبار وصل	ZV-KSBI-4TE	

Complete Line Accessories

أكسسوارات و مواد للتحكم

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
8210	تليرييتر (بتيار 16A، وبتوتر 230V) بتماس مفتوح واحد.	Z-S230/S	
10705	تليرييتر (بتيار 16A، وبتوتر 230V) بتماسين مفتوحين.	Z-S230/SS	
7895	تليرييتر (بتيار 16A، وبتوتر 24VAC/12VDC) بتماسين مفتوحين.	Z-S24/SS	
8125	كونتاكتور 20 أمبير مفرد بتماس واحد مفتوح.	Z-R230/S	
9250	كونتاكتور 20 أمبير مفرد بتماسين مفتوحين.	Z-R230/SS	
9295	كونتاكتور 20 أمبير مفرد بتماس واحد مفتوح وواحد مغلق.	Z-R230/SO	
8795	كونتاكتور 20 أمبير مفرد بتماس واحد مفتوح بتوتر 24DC	Z-R23/S	
32810	خلية ضوئية 16 أمبير بمجال عيار 2-100, 2-1000, 2-10000 LUX	DS-TA/1S	
3145	بريز شوكو 16 أمبير (16 A, 230 VAC)	Z-SD230	
Fuse Disconnecter			حامل فيوز
1670	قاطع فيوز 32 أمبير أحادي قياس 38x10	Z-SH/1	
5220	قاطع فيوز 32 أمبير ثلاثي قياس 38x 10	Z-SH/3	
21225	حامل فيوز 100 أمبير ثلاثي قياس 58x 22	VLC22-3P	

Compact Distribution Boards

اللوحات الكهربائية صناعة شركة نورك

Consumer units for domestic applications

لوحات كهربائية بلاستيكية مخفية IP 40

Price S.P السعر	الأبعاد الداخلية بالسنتيمتر	وصف المواد	Type الطراز	
7355	21x27x7	لوحة لـ 12 قاطع مفرد	PNF 12T	
10850	21x38x7	لوحة لـ 18 قاطع مفرد	PNF 18T	
10760	34x27x7	لوحة لـ 24 قاطع مفرد	PNF 24T	
13825	46x27x7	لوحة لـ 36 قاطع مفرد	PNF 36T	
17790	50x37x7	لوحة لـ 54 قاطع مفرد	PNF 3x18T	

Consumer units for domestic applications

لوحات كهربائية بلاستيكية ظاهرة IP 40

Price S.P السعر	الأبعاد الداخلية بالسنتيمتر	وصف المواد	Type الطراز	
6045	24x22x11	لوحة لـ 8 قاطع مفرد	PNS 8T	
7350	24x29x11	لوحة لـ 12 قاطع مفرد	PNS 12T	
10850	24x40x11	لوحة لـ 18 قاطع مفرد	PNS 18T	
10760	36x29x11	لوحة لـ 24 قاطع مفرد	PNS 24T	
13830	48x29x11	لوحة لـ 36 قاطع مفرد	PNS 36T	
17785	65x29x11	لوحة لـ 48 قاطع مفرد	PNS 48T	

Accessories

الإكسسوارات الخاصة باللوحات

Price S.P السعر	وصف المواد	Type الطراز	
2070	باب أبيض للوحة 12 قاطع	DR PNS 12W	
2270	باب أبيض للوحة 18 قاطع	DR PNS 18W	
3085	باب أبيض للوحة 24 قاطع	DR PNS 24W	
4280	باب أبيض للوحة 36 قاطع	DR PNS 36W	
5795	باب أبيض للوحة 54 قاطع	DR PNS 3x18W	
2070	باب شفاف للوحة 12 قاطع	DR PNS 12T	
2270	باب شفاف للوحة 18 قاطع	DR PNS 18T	
3085	باب شفاف للوحة 24 قاطع	DR PNS 24T	
4280	باب شفاف للوحة 36 قاطع	DR PNS 36T	
5795	باب شفاف للوحة 54 قاطع	DR PNS 3x18T	
5375	قفل يمكن تركيبه على اللوحات السابقة	LK PN P	

Compact Distribution Boards

اللوحة الكهربائية لتوزيع الطاقة

DTU Miniature Circuit Breakers Enclosures

لوحة كهربائية مخفية باب شفاف IP 30

Price S.P السعر	مدخل الكبلات	ابعاد اللوحة بالسنتيمتر	وصف المواد	Type الطراز	حتى
27520	أعلى أو أسفل	13*35.9*33.9	لوحة ل 14 قاطع مفرد	KLV-U-1/14-DT	
29930	أعلى أو أسفل	13*35.9*46.4	لوحة ل 28 قاطع مفرد	KLV-U-2/28-DT	
جميع اللوحات مزودة بيارات الحيادي و الأرضي N+PE وفق نظام DIN 43880					

DTU Miniature Circuit Breakers Enclosures

لوحة كهربائية مخفية باب شفاف IP 30

Price S.P السعر	مدخل الكبلات	ابعاد اللوحة بالسنتيمتر	وصف المواد	Type الطراز	حتى
24660	أعلى أو أسفل	9.1*35.9*33.9	لوحة ل 14 قاطع مفرد	KLV-U-1/14-SF	
29875	أعلى أو أسفل	9.1*35.9*46.4	لوحة ل 28 قاطع مفرد	KLV-U-2/28-SF	
34525	أعلى أو أسفل	9.1*35.9*58.9	لوحة ل 42 قاطع مفرد	KLV-U-3/42-SF	
36080	أعلى أو أسفل	9.1*35.9*71.4	لوحة ل 56 قاطع مفرد	KLV-48UPS-SF	
جميع اللوحات مزودة بيارات الحيادي و الأرضي N+PE وفق نظام DIN 43880					

Compact Distribution Boards

اللوحات الكهربائية لتوزيع الطاقة


Miniature Circuit Breakers Enclosures


لوحات كهربائية بلاستيكية مخفية IP 40

Price S.P السعر	مدخل الكبلات	ابعاد اللوحة بالسنتيمتر	وصف المواد	Type الطرز	
3860	أعلى أو أسفل	10.5*11.6*15.6	لوحة ل 5 قاطع مفرد	BC-U-1/5-ECO	
6345	أعلى أو أسفل	10.5*19.5*19.5	لوحة ل 8 قاطع مفرد	BC-U-1/8-ECO	
8625	أعلى أو أسفل	10.5*30.3*21.2	لوحة ل 12 قاطع مفرد	BC-U-1/12-ECO	
13180	أعلى أو أسفل	10.6*41.0*26.0	لوحة ل 18 قاطع مفرد	BC-U-1/18-ECO	
جميع اللوحات مزودة ببارات الحيادي و الأرضي N+PE وفق نظام DIN 43880					

Miniature Circuit Breakers Enclosures

لوحات كهربائية بلاستيكية ظاهرة IP 40

Price S.P السعر	مدخل الكبلات	ابعاد اللوحة بالسنتيمتر	وصف المواد	Type الطرز	
12600	أعلى أو أسفل	9.8*41.0*26.0	لوحة ل 18 قاطع مفرد	BC-O-1/18-ECO	
43925	أعلى أو أسفل	9.8*41.0*78.4	لوحة ل 54 قاطع مفرد	BC-O-3/54-ECO	
جميع اللوحات مزودة ببارات الحيادي و الأرضي N+PE وفق نظام DIN 43880					

Price S.P السعر	مدخل الكبلات	درجة الكتامة	طريقة التركيب	وصف المواد	Type الطرز	
43835	كل الجوانب	IP 65	ظاهرة	لوحة فارغة 37.5x25 سم	CI43E-200	

Compact Distribution Boards

اللوحات الكهربائية لتوزيع الطاقة

Surface Mounted Flat Distribution Boards



لوحات كهربائية معدنية ظاهرة

Price S.P السعر	درجة الكتامة	طريقة التركيب	اتساع كمية القواطع	اتساع القواطع في كل صف	عدد صفوف القواطع	ابعاد اللوحة بالسنتمتر	Type الطرز	
92035	IP 30	ظاهر	73	24	3	14x54x60	BF-OT-3/72-C	
105225	IP 30	ظاهر	96	24	4	14x54x75	BF-OT-4/96-C	
115980	IP 30	ظاهر	120	24	5	14x54x90	BF-OT-5/120-C	
124310	IP 30	ظاهر	132	33	4	14x71x75	BF-OT-4/132-C	
139205	IP 30	ظاهر	165	33	5	14x71x90	BF-OT-5/165-C	
جميع اللوحات مزودة بيارات الحيادي و الأرضي N+PE والسكك وفق نظام EN/IEC60439 /DIN 43880								

لوحات كهربائية معدنية مخفية

Price S.P السعر	درجة الكتامة	طريقة التركيب	اتساع كمية القواطع	اتساع القواطع في كل صف	عدد صفوف القواطع	ابعاد اللوحة بالسنتمتر	Type الطرز	
91430	IP 30	مخفي	73	24	3	12.7x50x57	BF-UT-3/72-C	
102230	IP 30	مخفي	96	24	4	12.7x50x72	BF-UT-4/96-C	
114740	IP 30	مخفي	120	24	5	12.7x50x87	BF-UT-5/120-C	
130280	IP 30	مخفي	165	33	5	12.7x66x87	BF-UT-5/165-C	
جميع اللوحات مزودة بيارات الحيادي و الأرضي N+PE والسكك وفق نظام EN/IEC60439 /DIN 43880								





الإكسسوارات

Price S.P السعر	الوصف	Type الطرز	
13315	قاعدة تركيب ضمن اللوحات لتركيب قواطع LZM1/NZM1	BFZ-NZM1-SET	
6485	قفل بمفتاح للوحات السابقة	KLK-U-SS-F/SF	

Control Circuit Devices

RMQ-Titan C22

أدوات التحكم بالدارات الكهربائية

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
1855	كباس تشغيل لحظي أخضر مع تماس مفتوح 1NO	C22-D-G-K10	
1855	كباس إيقاف لحظي أحمر مع تماس مغلق 1NC	C22-D-R-K01	
2975	مفتاح تحكم 1-0 مع تماس واحد مفتوح 1NO	C22-WRK-K10	
3640	مفتاح تحكم 2-0-1 مع تماسين مفتوحين 2NO	C22-WRK3-K20	
4225	مفتاح تحكم 1-0 مع تماس واحد مفتوح 1NO مع لانس	C22-WK-K10	
5205	مفتاح تحكم 2-0-1 مع تماسين مفتوحين 2NO مع لانس	C22-WK3-K20	
3370	لمبة إشارة كاملة ليد (أخضر) 220V	C22-L-G-230	
3370	لمبة إشارة كاملة ليد (أحمر) 220V	C22-L-R-230	
3370	لمبة إشارة كاملة ليد (أصفر) 220V	C22-L-Y-230	

مفاتيح التحكم C22 الجديدة من Eaton - جيل جديد - سعر منافس - صناعة ألمانية
(المواصفات الفنية : العمر الميكانيكي 5 مليون مرة - التيار المسموح 1.5A)

NEW



Control Circuit Devices

RMQ-Titan M22

أدوات التحكم بالدارات الكهربائية

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطرز
3135	كباس (تشغيل / إيقاف) لحظي كامل M22-D + M22-A + M22-K10	M22-D
4655	كباس (تشغيل / إيقاف) مع تعليق كامل M22-DR + M22-A + M22-K10	M22-DR
7250	كباس لحظي (تشغيل / إيقاف) كامل مع لمبة 220V M22-DL + M22-A + M22-K10 + M22-LED230	M22-DL
6310	كباس لحظي (تشغيل / إيقاف) كامل مع لمبة 24V M22-DL + M22-A + M22-K10 + M22-LED	M22-DL 24V
8595	كباس لحظي (تشغيل / إيقاف) مع تعليق كامل مع لمبة 220V M22-DRL + M22-A + M22-K10 + M22-LED230	M22-DRL
7655	كباس لحظي (تشغيل / إيقاف) مع تعليق كامل مع لمبة 24V M22-DRL + M22-A + M22-K10 + M22-LED	M22-DRL 24V
4680	Mushroom كباس لحظي كامل M22-DP + M22-A + M22-K10 (أخضر - أحمر - أسود)	M22-DP
6785	كباس مزدوج كامل بدون لمبة 	M22-DDL
9775	كباس مزدوج كامل مع لمبة 220V M22-DDL + M22-A + 2M22-K10 + M22-LED230	M22-DDL 220V
8835	كباس مزدوج كامل مع لمبة 24V M22-DDL + M22-A + 2M22-K10 + M22-LED	M22-DDL 24V



تتوفر الكباسات اللحظية بالألوان (أخضر - أحمر - أبيض - أسود - أزرق - أصفر)

Control Circuit Devices

RMQ-Titan M22

أدوات التحكم بالدارات الكهربائية

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطرز	
9740	مفتاح تحكم 1-0 كامل تماس واحد مفتوح مع لمبة 220V M22-WRLK + M22-A + M22-K10 + M22-LED230	M22-WRLK	
8800	مفتاح تحكم 1-0 كامل تماس واحد مفتوح مع لمبة 24V M22-WRLK + M22-A + M22-K10 + M22-LED	M22-WRLK 24V	
13805	مفتاح 1-0 مع قفل كامل M22-WRS + M22-A + M22-K10	M22-WRS	
14740	مفتاح 1-0-2 مع قفل كامل M22-WRS3 + M22-A + 2M22-K10	M22-WRS3	
7375	كباس طوارئ كامل M22-PVT + M22-A + M22-K01	M22-PVT	
12865	كباس طوارئ مع لمبة كامل 220V M22-PVLT + M22-A + M22-K01 + M22-LED230-R	M22-PVLT	
11925	كباس طوارئ مع لمبة كامل 24V M22-PVLT + M22-A + M22-K01 + M22-LED-R	M22-PVLT 24V	
15825	كباس طوارئ مع قفل كامل M22-PVS + M22-A + M22-K01	M22-PVS	

تتوفر مفاتيح التحكم الشفافة 1-0 بالألوان (أخضر - أحمر - أزرق - أصفر)

Control Circuit Devices

RMQ-Titan M22

أدوات التحكم بالدارات الكهربائية

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	
21005	مفتاح Joystick وضعيتين كامل M22-WJ2V + M22-A4 + 2M22-K10	M22-WJ2V	
23615	مفتاح Joystick أربع وضعيات كامل M22-WJ4 + M22-A4 + 4M22-K10	M22-WJ4	
23615	مفتاح Joystick أربع وضعيات كامل مع تعليق M22-WRJ4 + M22-A4 + 4M22-K10	M22-WRJ4	
20620	كباس اربع وضعيات كامل M22-D4-S-X7 + M22-A4 + 4M22-K10	M22-D4-S-X7	
13265	مفتاح أربع وضعيات كامل M22-WRK4 + M22-A4 + 4M22-K10	M22-WRK4	
4740	لمبة إشارة ليد كاملة 220V M22-L + M22-A + M22-LED230	M22-L	
3800	لمبة إشارة ليد كاملة 24V M22-L + M22-A + M22-LED	M22-L 24V	
3835	لمبة إشارة مدجة كاملة 220V	M22-LC	
17205	مقاومة متغيرة مع تدریجة 1 كيلو أوم	M22-R1K	
17205	مقاومة متغيرة مع تدریجة 4.7 كيلو أوم	M22-R4K7	
17205	مقاومة متغيرة مع تدریجة 10 كيلو أوم	M22-R10K	

تتوفر لمبات الإشارة بالألوان (أخضر - أحمر - أزرق - أصفر - أبيض)

Control Circuit Devices


RMQ-Titan M22

أدوات التحكم بالدارات الكهربائية

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطرز	
9130	زمر مستمر 83db / 18-30 VDC	M22-AMC+M22-XAM	
9130	زمر متقطع 83db / 18-30 VDC	M22-AMC+M22-XAMP	
17525	مفتاح لوصل مقبس USB	M22-USB-SA	
8510	مفتاح لوصل مقبس RJ 45	M22-RJ45-SA	
3965	علبة كباس مفرد IP67	M22-I1	
3145	علبة لون أصفر كباس مفرد IP67	M22-IY1	
5160	علبة كباس ثنائية IP67	M22-I2	
5675	علبة كباس ثلاثية IP67	M22-I3	
7230	علبة كباس رباعية IP67	M22-I4	
10135	علبة كباس سداسية IP67	M22-I6	
935	تماس مساعد NO تشغيل	M22-K10	
935	تماس مساعد NC إيقاف	M22-K01	
3075	تماس مساعد مزدوج NO-NC	M22-CK11	
1325	تماس مساعد No يستخدم ضمن العلب	M22-KC10	
1325	تماس مساعد Nc يستخدم ضمن العلب	M22-KC01	
3965	لمبة ليد تركيب ضمن العلب 230 VAC	M22-LEDC230	
2670	لمبة ليد تركيب ضمن العلب 24 VDC	M22-LEDC	
2385	بطاقة تستخدم مع Joystick	M22-XCK1	
2385	بطاقة تستخدم مع مفتاح أربع وضعيات	M22-XCK2	
220	بطاقة إسمية تستخدم لكافة مفاتيح وكباسات M22	M22S-ST-X	
240	قطعة بلاستيك يمكن اضافتها لتحويل المفتاح 0-1 الى لانس	M22-XC-Y	
715	صفيحة تركيب على رأس الكباسة M22-D	M22-XD	

T-Rotary Control Switches

مفاتيح التحكم الدوارة

Price S.P السعر	Description الوصف	Type الطراز	 <p>Ue = 690 Uimp=6000V Iu=20A Icw=320A P=4KW,400V AC3</p>
7145	مفتاح يدوي - أوتوماتيك / تماس واحد / Hand -0-Auto	T0-1-15431/E	
8855	مفتاح يدوي - أوتوماتيك / تماسين / Hand -0-Auto	T0-2-15432/E	
11830	مفتاح يدوي - أوتوماتيك / 3 تماسات / Hand -0-Auto	T0-3-15433/E	
7145	مفتاح ON-OFF ثلاثي 4 كيلواط	T0-2-1/E	
6990	مفتاح تحكم / تماس واحد / 0-1	T0-1-15401/E	
7145	مفتاح تحكم / 2 تماس / 0-1	T0-1-15402/E	
9240	مفتاح تحكم / 3 تماسات / 0-1	T0-2-15403/E	
9770	مفتاح تحكم / 4 تماسات / 0-1	T0-2-15404/E	
12380	مفتاح مبدلة فولت / 7 وضعيات /	T0-3-8007/E	
12380	مفتاح مبدلة أمبير	T0-3-8048/E	
9240	مفتاح تحكم بثلاث وضعيات (0-1-2-3)	T0-2-8241/E	
30360	مفتاح 2-0-1 ثلاثي A 32 ضمن علبة IP65	T3-3-8216/I2	

Position Switches

حساسات نهاية الشوط

Complete Unit

IP 66

حساس نهاية شوط معدني كامل درجة الكتامة

Price S.P السعر	Type الطراز	Price S.P السعر	Type الطراز
12725	LSM-11/L	15265	LSM-11/RLA
12725	LSM-11/P	12725	LSM-11S/S
10165	LSM-11	15265	LSM-11/RL

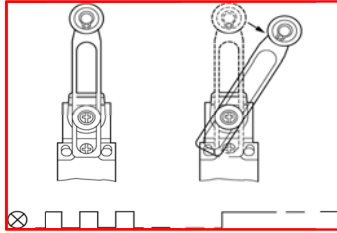
Position Switches

حساسات نهاية الشوط

Operating Point Electronically Adjustable IP 66

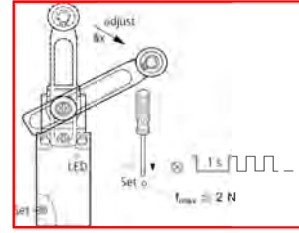
حساس نهاية شوط إلكتروني درجة الكمامة

يتميز هذا الحساس بإمكانية تحديد نقطة العمل



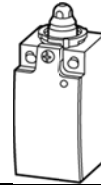
مرحلة (1)

مرحلة (2)



مرحلة (3)

Price S.P السعر	Type الطراز
19810	LSE-11



Operating Head

رأس حساس النهاية

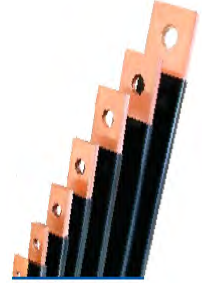
Price S.P السعر	Type الطراز	Price S.P السعر	Type الطراز
2530	LSM-XLA	2530	LSM-XP
5100	LSM-XRL	2530	LSM-XL
640	M22-LS	5100	LSM-XRLA
4085	LS-XS	5100	LSM-XRR

الإكسسوارات المستخدمة في تجميع اللوحات الكهربائية

Flexible Busbars

البارات المرنة من إنتاج شركة SPS الألمانية

Price S.P السعر ل.س	طول القضيب بالمتر	التيار الاسمي	القياس	مقطع البار	Type	
					الطرز	
6595	2	98	3x9x0,8	21,6	Cu-Band 3x9x0,8	
10915	2	125	6x9x0,8	43,2	Cu-Band 6x9x0,8	
15470	2	160	9x9x0,8	64,8	Cu-Band 9x9x0,8	
12915	2	200	4x16x0,8	49,6	Cu-Band 4x16x0,8	
17760	2	250	6x16x0,8	74,4	Cu-Band 6x16x0,8	
27470	2	300	10x16x0,8	128	Cu-Band 10x16x0,8	
28720	2	500	10x20x1	200	Cu-Band 10x20x1	
31340	2	630	10x24x1	240	Cu-Band 10x24x1	



- درجة الحرارة الأعظمية لهذه البارات 105° درجات ، توتر العمل 690 فولت .

Terminal

المرباط الصناعية من إنتاج شركة Pollmann الألمانية

Price S.P السعر ل.س	عدد المخارج / mm²	عدد المداخل / mm²	التيار الاسمي	Type	
				الطرز	
29500	50-140	أحادي	400	K 240/1	
1885	6 x 2.5~16	2 x 2.5~25 لون رمادي	80	HLAK 25-1/6 M2 GY	
1885	6 x 2.5~16	2 x 2.5~25 لون أزرق	80	HLAK 25-1/6 M2 BL	
2835	6 x 2.5~25	2 x 10~35 لون رمادي	125	HLAK 35-1/6 M2 GY	
2835	6 x 2.5~25	2 x 10~35 لون أزرق	125	HLAK 35-1/6 M2 BL	
7280	6 x 2.5~35	1 x 16~70	160	PVB 160-6	
10045	3 x 2.5~35 8 x 2.5~16	1 x 35~120	250	PVB 250-3/8	
11080	3 x 2.5~35 8 x 2.5~16	1 x 95~185	400	PVB 400-3/8	



Busbar Support

حملات البارات من إنتاج شركة إيتون الألمانية

Price S.P السعر ل.س	أكبر مقطع بار يمكن تركيبه	التيار الاسمي	عدد الأقطاب	Type	
				الطرز	
6190	30 x 10 mm 20 x 10 mm 20 x 5 mm	630	ثلاثي	BBS-3/FL	
7245	30 x 10 mm 20 x 10 mm 20 x 5 mm	N/PE	ثنائي	BBS-2/FL	
3015	30 x 10 mm 20 x 10 mm 20 x 5 mm	N/PE	أحادي	BBS-1/FL	
1840	غطاء يُركب لعزل طرفي حملات البار			ES-BBS-3/FL	
23785	حامل بار على شكل درج يتسع لبارات 15*5---30*10			BPZ-BBS-4/630	
16215	حامل بار من شركة Druseidt الألمانية ثلاثي (40002x(10x100) (سعر القطعتين)			15637	
حملات بارات من إنتاج شركة Wöhner الألمانية					
11175	30x10 / 40x10 mm 50x10 / 60x10 mm	1600	ثلاثي	01479 حامل بار نظام 100mm	
28640	حامل فيوز ثلاثي 160 أمبير Eaton NH00			GSTA00-160	
19795	حامل فيوز ثلاثي 160 أمبير Wöhner NH00			33221	
18300	قاعدة فيوز 160 أمبير تعشق على البارات بقياس 30 x 10 من إنتاج شركة Wöhner الألمانية			03654	
11530	قاعدة فيوز 160 أمبير قياس 00 من إنتاج شركة Wöhner الألمانية			03351	
1305	قفل لأبواب اللوحات (بدون مفتاح)			QTX35-1000	

كليسات لتثبيت الكابلات و البارات المرنة على البار الرئيسي ضمن اللوحات الكهربائية




Conductor Terminals

Price S.P	Rated Current	Flat Copper Strip	Terminal Capacity	Type
السعر ل.س	التيار الاسمي A	مقطع البار المرن	مقطع الناقل mm ²	الطرز
5 mm كليسات تركيب على البارات بسماكة				
275	98	-	2.5→16	SK 16 F5
445	158	3/6x9x0.8	2.5 →35	SK 35 F5
705	245	9x9x0.8	16 →70	SK 70 F5
1055	344	10x16x0.8	16 →120	SK 120 F5
1200	448	11x21x1	35 →185	SK 185 F5
10 mm كليسات تركيب على البارات بسماكة				
365	98	-	2.5→16	SK 16 F10
550	158	3/6x9x0.8	2.5 →35	SK 35 F10
850	245	9x9x0.8	16 →70	SK 70 F10
1160	344	10x16x0.8	16 →120	SK 120 F10
1265	448	11x21x1	35 →185	SK 185 F10
5-10 mm كليسات تركيب على البارات بسماكة				
12195	500	-	95 →185	AKS 185
16460	600	-	150 →300	AKS 300
كليسات لتثبيت البارات / البارات المرنة على البار الرئيسي				
14230	800	بار نحاسي 30x10	بار مرن 11x21x1 بار نحاسي 30x10	AKS-CU-BAND
47145	1600	بار نحاسي 50x10	بار مرن 11x21x1 بار نحاسي 30x10	AKP 1000
4060	يستخدم لتوصيل باري نحاس معاً 30x10 mm			FAK 32x32
4415	يستخدم لتوصيل باري نحاس معاً 40x10 mm			FAK 40x40
6220	يستخدم لتوصيل باري نحاس معاً 60x10 mm			FAK 40x63


Soft starter أجهزة الأقلع الناعم للمحركات

DS7-340 soft starter for three-phase loads

أجهزة الأقلع الناعم للحمولات الثلاثية الطور

Price L.S السعر ل.س	الأستطاعة Rated Power AC400 (KW)	تيار العمل الأسمي Rated Current AC-53 Ie (A)	جهد التحكم Operation Volt	TYPE الطراز	
89570	5.5	12	24 VAC/DC	DS7-340SX012N0-N	
107710	7.5	16	24 VAC/DC	DS7-340SX016N0-N	
119775	11	24	24 VAC/DC	DS7-340SX024N0-N	
140905	15	32	24 VAC/DC	DS7-340SX032N0-N	
231820	22	41	110 - 230 VAC	DS7-342SX041N0-N	
267815	30	55	110 - 230 VAC	DS7-342SX055N0-N	
287450	37	70	110 - 230 VAC	DS7-342SX070N0-N	
341660	45	81	110 - 230 VAC	DS7-342SX081N0-N	
356155	55	100	110 - 230 VAC	DS7-342SX100N0-N	
457115	75	135	110 - 230 VAC	DS7-342SX135N0-N	
539835	90	160	110 - 230 VAC	DS7-342SX160N0-N	
604335	110	200	110 - 230 VAC	DS7-342SX200N0-N	

أجهزة إقلع ناعم مزودة بالحماية من زيادة التيار وتغيرات الجهد ويمكن توصيله مباشرة مع المحرك أو ضمن الوصل المثالي

Price L.S السعر ل.س	الأستطاعة Rated Power AC400 (KW)	تيار العمل الأسمي Rated Current AC-53 Ie (A)	جهد التحكم Operation Volt	TYPE الطراز	
1877195	160	304	24 V DC	S811+T30N3S	
2292570	220	420	24 V DC	S811+U42N3S	
3063070	355	650	24 V DC	S811+V65N3S	

Frequency Inverter M-Max™ Series 1~ 230 V

V/F Control OR Sensorless Vector Control

أجهزة التحكم بسرعة المحركات دخل أحادي الطور



M-Max™ الجيل الجديد من أجهزة التحكم بسرعة المحركات

- ✓ مزود بشاشة بتقنية LCD مع إضاءة خلفية
- ✓ إمكانية التركيب على سكة DIN Rail أو بالبراغي
- ✓ مثبتات كبلات الدخل والخروج من أجل تحقيق شروط EMC : EN/IEC 61800-3, 2nd
- ✓ مزود بفلتر داخلي Internal RFI filter (عند الطلب)
- ✓ مزود بمدخلين تشابهيين 2 AI(0..10V or 0(4)..20mA)
- ✓ مزود بمخرج تشابهي 1 AO(0(4)..20mA)
- ✓ دقة المدخل والمخرج التشابهي 10 Bit
- ✓ تحكم PID
- ✓ متضمن وحدة الكبح Breaking Unit
- ✓ عدد المدخل الرقمي 6 DI
- ✓ عدد المخرج الرقمي 1 DO
- ✓ مزود بمخرجين ريليه 2Relay Outputs (1NO+1NO/NC)
- ✓ منفذ RS485 MODBUS RTU + إمكانية الربط مع الحاسب للبرمجة باستخدام MMX-COM-PC بالإضافة إلى إمكانية إضافة



موديولات ربط مع شبكات


السعر ل.س Price (S.P)	Main Voltage One/two-phase	التيار الاسمي للجهاز IN A	استطاعة المحرك HP	الطراز Type
72365	177-264V 45-66HZ	5.7	0.5	MMX12AA2D4N0-0
91485		8.3	1	MMX12AA3D7N0-0
124750		15.8	3	MMX12AA9D6N0-0



Frequency Inverter M-Max™ Series
3AC, ~ 400 V

أجهزة التحكم بسرعة المحركات ثلاثي الطور

V/F Control *OR* Sensorless Vector Control

السعر ل.س Price (S.P)	Main Voltage three-phase	التيار الاسمي للجهاز IN A	استطاعة المحرك HP	الطراز Type	
122775	327-528V 45-66HZ	5.6	2	MMX34AA4D3N0-0	
130980		7.5	3	MMX34AA5D6N0-0	
172900		9.6	4	MMX34AA7D6N0-0	
191855		11.5	5	MMX34AA9D0N0-0	
212615		14.9	7.5	MMX34AA012N0-0	
341810		18.7	10	MMX34AA014F0-0	
571110		23	15	SLX010A1-4A1B0	
685165		31	20	SLX015A1-4A1B0	
1844115		38	25	DV6-340-18K5	
Accessories				الأكسسوارات	
السعر ل.س Price (S.P)	الوصف Description		الطراز Type		
63235	وحدة ملائمة للربط مع الحاسب		MMX-COM-PC		

Programmable Control Systems أجهزة التحكم القابلة للبرمجة

ريلييه تحكم قابلة للبرمجة EASY Programable Relay

سهولة فائقة في البرمجة و وثوقية عالية في النتائج

- عدد المدخلات 8/12 أربعة منها تستخدم كمدخل تشابهية 0..10V بدقة 10Bit1023
- عدد المخارج 8 ترانزيسستورية أو 6 مخارج ريليات 8A



Easy Relay 500								
PRICE L.S. السعر ل.س	تحكم اسبوعي	شاشة الإظهار مع الأزرار	نوع المخارج		المخارج Outputs	المدخلات Inputs		TYPE الطراز
			Digital	Analog		Digital	Analog	
24VDC								
51295	بلا	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	4	8	2	EASY512-DC-R
55715	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	4	8	2	EASY512-DC-RC
50650	نعم	موجودة	ترانزستورية 0.5A	-	4	8	2	EASY512-DC-TC
12VDC								
55715	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	4	8	2	EASY512-DA-RC
24VAC								
55715	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	4	8	2	EASY512-AB-RC
115/230VAC								
55715	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	4	8	-	EASY512-AC-RC
Easy Relay 700								
24VDC								
69420	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	6	12	4	EASY719-DC-RC
69420	نعم	موجودة	ترانزستورية 0.5A	-	8	12	4	EASY721-DC-TC
12VDC								
69420	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	6	12	4	EASY719-DA-RC
24VAC								
69420	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	6	12	4	EASY719-AB-RC
115/230VAC								
69420	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	6	12	-	EASY719-AC-RC

- ريليه تحكم قابلة للبرمجة **EASY Programable Relay** للتطبيقات الأكثر تعقيداً
البرمجة بلغة البروتوكولات والكتل الوظيفية أو اللغة السلمية ..
- العمليات الرياضية والشبكات الصناعية ..
- متحكمات PID وتطبيقات الانكودر والمحركات الخطوية
- عدد المدخل 8/12 أربعة منها تستخدم كمدخل تشابهية 0..10V بدقة 10Bit
- عدد المخارج 8 ترانزستورية أو 6 مخارج ريليات 8A
مزود بمنفذ شبكة للاتصال بين الوحدات



Easy Relay 800								
PRICE L.S. السعر ل.س	تحكم اسبوعي	شاشة الإظهار مع الأزرار	نوع المخارج		المخارج Outputs	المدخل Inputs		TYPE الطراز
			Digital	Analog		Digital	Analog	
24VDC								
119515	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	6	12	4	EASY819-DC-RC
126565	نعم	موجودة	ترانزستورية 0.5A	-	8	12	4	EASY821-DC-TC
130260	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	1	6	12	4	EASY820-DC-RC
130760	نعم	موجودة	ترانزستورية 0.5A	1	8	12	4	EASY822-DC-TC
108730	نعم	بلا	ريليات 8 أمبير	-	6	12	4	EASY819-DC-RCX
123820	نعم	بلا	ريليات 8 أمبير	1	6	12	4	EASY820-DC-RCX
115/230VAC								
138450	نعم	موجودة	ريليات 8 أمبير	-	6	12	-	EASY819-AC-RC

ملاحظة: كافة الأجهزة ذات الطراز Easy 7./8.. قابلة للتوسع.

أجهزة التحكم القابلة للبرمجة Programmable Control Systems

MFD (Multi-Function Display) Control Relay

Display/ operating unit IP65

شاشات الأظهار والتشغيل

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المواد	TYPE الطراز	
33500	<ul style="list-style-type: none"> - شاشة جرافيك 132 x 64 pixels - إمكانية التحكم بالإنارة الخلفية للشاشة - مزودة بليد عدد 2 قابل للتحكم بحالته (on – off) - وجود أربع كباسات اتجاه قابلة للبرمجة - أربع مفاتيح وظيفية + مفتاح لأختيار النمط 	MFD-80-B	

Power Supply/CPUmodules 24V DC IP20

وحدات المعالجة والتغذية


PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المواد	نوع التغذية	TYPE الطراز	
78605	<ul style="list-style-type: none"> - معالج من مرتبة 32 بيت - منفذ تسلسلي للبرمجة والربط مع تجهيزات أخرى - منفذ لربط وحدات التوسع دخل خرج 	24VDC	MFD-CP8-ME	
91200	<ul style="list-style-type: none"> - نفس المواصفات السابقة - منفذ شبكة يسمح بربط 8 وحدات Easy 800 Or MFD 		MFD-CP8-NT	
92650	<ul style="list-style-type: none"> - معالج من مرتبة 32 بيت - منفذ تسلسلي للبرمجة قابل للربط مع وحدات الدخل والخرج التغذية 230VAC. 	220VAC	MFD-AC-CP8-ME	
99055	<ul style="list-style-type: none"> - معالج من مرتبة 32 بيت - منفذ تسلسلي للبرمجة قابل للربط مع وحدات الدخل والخرج التغذية 230VAC - قابل للربط ضمن شبكة EASY-NET 		MFD-AC-CP8-NT	

أجهزة التحكم القابلة للبرمجة Programmable Control Systems

MFD (Multi-Function Display) Control Relay

I/O modules IP20

وحدات الدخل والخرج

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المواد					TYPE الطراز		
	نوع المخارج	المخارج		المدخل				
		Analog	Digital	Analog	Digital			
44710	رليات	-	4	4	12	24VDC	MFD-R16	
48335	ترانزيستور	-	4	4	12		MFD-T16	
40735	رليات	1	4	4	12		MFD-RA17	
52760	ترانزيستور	1	4	4	12		MFD-TA17	
48530	رلييه	-	4	-	12	220VAC	MFD-AC-R16	
85130	ترانزيستور	-	4	2(0..10v) 2(PT100)	12	24VDC	MFD-TP12-PT-A	
92865	ترانزيستور	1(12bit)	4	2(0..10v) 2(PT100)	12	24VDC	MFD-TAP13-PT-A	

وحدة الربط بين شاشات ال MFD و EASY500 و EASY700







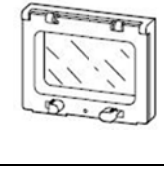

السعر	وصف المواد	TYPE الطراز
68015	يقوم بتحويل جميع إظهارات ال EASY500 والEASY700 إلى خارج الجهاز عبر المنفذ التسلسلي (يجوي كبل طوله 5m). ويستخدم لربط ال MFD مع EASY500.	MFD-CP4-500 

وحدة الربط بين شاشات ال MFD و EASY800




السعر	وصف المواد	TYPE الطراز
68070	يقوم بتحويل جميع إظهارات ال EASY800 إلى خارج الجهاز عبر المنفذ التسلسلي (يجوي كبل طوله 5m). ويستخدم لربط ال MFD مع EASY800.	MFD-CP4-800 

Accessories

الإكسسوارات

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المادة	اسم المادة	TYPE الطراز
10555	كرت ذاكرة يستخدم مع 5/7... easy لحفظ البرامج المكتوبة	Memory Card	EASY-M-32K 
12750	كرت ذاكرة يستخدم مع 8... easy لحفظ البرامج المكتوبة	Memory Card	EASY-M-256K
41105	كبل برمجة عن طريق الحاسب باستخدام منفذ ال USB للطرازات EASY 500 – 700		EASY-USB-CAB 
33155	وحدة إعطاء أوامر تمثيلية لمداخل ال PLC		EASY412-DC-SIM 
1010	قطعة لتثبيت جهاز ال EASY بالبراهي		ZB4-101-GF1 
12300	وحدة تغذية 0.25 – 24V DC أمبير		EASY200-POW 
20500	وحدة تغذية 1.25 – 24V DC أمبير		EASY400-POW 
35025	وحدة تغذية 4.2 – 24V DC أمبير		EASY600-POW 
8580	نافذة مراقبة تُعلق على باب اللوحة خاصة بال EASY700-800		SKF-FF6 
2855	قواعد خاصة لتثبيت SKF-FF4 SKF-FF6		SKF-HA 




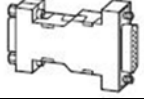
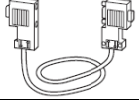



وحدات التوسع المستخدمة مع الأجهزة Easy700/800/EC4P/MFD

PRICE L.S. السعر ل.س	Outputs المخارج	المخارج	المدخل	Rated Voltage توتر العمل	TYPE الطراز	
		Outputs	Inputs			
		Digital	Digital			
105525	ريليات 8 أمبير	4	6	24VDC	EC4E-221-6D4R1 CANopen	
105525	ترانزستورية 0.5A	4	6	24VDC	EC4E-221-6D4T1 CANopen	
55540	ترانزستورية 0.5A	8	12	24VDC	EASY620-DC-TE	
52960	ريليات 8 أمبير	6	12	24VDC	EASY618-DC-RE	
58255	ريليات 8 أمبير	6	12	115..230VAC	EASY618-AC-RE	
24310	ريليات 8 أمبير	2	-	115..230VAC	EASY202-RE	
22535	وحدة ملائمة لربط التوسع على بعد (30 متر حد أقصى)				EASY200-EASY	

وحدات الدخل والخروج الخاصة بـ EASY800/EC4P

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المواد					TYPE الطراز		
	نوع المخارج	المخارج		المدخل				
		Analog	Digital	Analog	Digital			
185340	ترانزستورية 0.5A	1	2	2	3	24VDC	EASY406-DC-ME EASY411-DC-ME	
362560	ترانزستورية 0.5A	2	2	6	3			

الإكسسوارات الإضافية للجهاز EASY 8..

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المادة	TYPE الطرز	
78470	وحدة توسع توضع مع جهاز EASY لتحقق ربط EASY مع شبكة ال Slave PROFIBUS-DP على اعتبارها	EASY204-DP	
106915	وحدة توسع توضع مع جهاز EASY لتحقق تلاؤم EASY مع شبكة ال CAN open	EASY221-CO	
106915	وحدة توسع توضع مع جهاز EASY لتحقق تلاؤم EASY مع شبكة ال Device Net	EASY222-DN	
38190	وحدة ملائمة لربط الشاشات MI4 مع ال EASY	ZB4-03B-AD1	
39200	مربط ب9 أقطاب يوضع على الكبل الخاص بال PROFIBUS ليؤمن الربط	ZB4-209-DS2	
44095	كبل برمجة عن طريق الحاسب باستخدام منفذ ال USB للطرزات EASY8	EASY 800-USB-CAB	
31830	كبل برمجة ال Easy 800 (كبل ربط ال Easy مع الحاسب)	EASY 800-PC-CAB	
3165	كبل لربط ال Easy 8.. بشبكة ال Easy 8.. بطول 30Cm	EASY-NT-30	
5400	كبل لربط ال Easy 8.. بشبكة ال Easy 8.. بطول 80Cm	EASY-NT-80	
7975	كبل لربط ال Easy 8.. بشبكة ال Easy 8.. بطول 150Cm	EASY-NT-150	
63420	كبل لربط شبكة ال Easy 8..4x0.18 mm ² بطول 100m بدون مربط	EASY-NT-CAB	-
780	مربط كبل شبكة ال Easy8.. نوعه RJ45 ب 8 أقطاب	EASY-NT-RJ45	
4775	مقاومة نهاية شبكة مقاومة تخميد إشارات المحطات الطرفية مزودة بمربط الشبكة RJ45	EASY-NT-R	

Programmable Control Systems

أجهزة التحكم القابلة للبرمجة



Compact PLC Easy Control Relay





وحدة تحكم مدمجة قابلة للبرمجة Compact PLC
عدد المدخل 12 أربعة منها تستخدم كمدخل تشابهية 0..10V بدقة 10Bit
مدخل أنكودر AB عدد 2 تردد حتى 50KHz أو 4 مدخل عداد سريع بتردد 50KHz
عدد المخارج 8 ترانزيسستورية أو 6 مخارج ريليات 8A
عدد المخارج التشابهية / 1 / بدقة 10Bit 1023
ذاكرة البرنامج 256KB سرعة المعالجة 0.3µs لكل تعليمة
لغات البرمجة IL,LD,FB,ST,CFC,SFC
منافذ الأتصال للجهاز EC4P-221 : easyNET/CANopen / RS232
منافذ الأتصال للجهاز EC4P-222 : EtherneteasyNET/CANopen / RS232



PRICE L.S. السعر ل.س	تحكم اسبوعي	شاشة الإظهار مع الأزرار	Outputs المخارج	نوع المخارج Outputs		المدخل Inputs		Rated Voltage توتر العمل	TYPE الطراز
				Digital	Analog	Digital	Analog		
257835	نعم	نعم	ترانزستورية 0.5A	8	-	12	4	24VDC	EC4P-221-MTXD1
242545	نعم	بلا	ترانزستورية 0.5A	8	-	12	4	24VDC	EC4P-221-MTXX1
254980	نعم	نعم	ريليات 8 أمبير	6	-	12	4	24VDC	EC4P-221-MRDX1
237465	نعم	بلا	ريليات 8 أمبير	6	-	12	4	24VDC	EC4P-221-MRXX1
241400	نعم	نعم	ترانزستورية 0.5A	8	1	12	4	24VDC	EC4P-221-MTAD1
225055	نعم	بلا	ترانزستورية 0.5A	8	1	12	4	24VDC	EC4P-221-MTAX1
241400	نعم	نعم	ريليات 8 أمبير	6	1	12	4	24VDC	EC4P-221-MRAD1
225055	نعم	بلا	ريليات 8 أمبير	6	1	12	4	24VDC	EC4P-221-MRAX1

PRICE L.S. السعر ل.س	تحكم اسبوعي	شاشة الإظهار مع الأزرار	Outputs المخارج	نوع المخارج		المدخل Inputs		Rated Voltage توتر العمل	TYPE الطرز
				Digital	Analog	Digital	Analog		
379075	نعم	نعم	ترانزستورية 0.5A	8	-	12	4	24VDC	EC4P-222-MTXD1
356360	نعم	بلا	ترانزستورية 0.5A	8	-	12	4	24VDC	EC4P-222-MTXX1
379075	نعم	نعم	ريلييات 8 أمبير	6	-	12	4	24VDC	EC4P-222-MRXd1
356360	نعم	بلا	ريلييات 8 أمبير	6	-	12	4	24VDC	EC4P-222-MRXX1
419405	نعم	نعم	ترانزستورية 0.5A	8	1	12	4	24VDC	EC4P-222-MTAD1
396715	نعم	بلا	ترانزستورية 0.5A	8	1	12	4	24VDC	EC4P-222-MTAX1
419405	نعم	نعم	ريلييات 8 أمبير	6	1	12	4	24VDC	EC4P-222-MRAD1
396715	نعم	بلا	ريلييات 8 أمبير	6	1	12	4	24VDC	EC4P-222-MRAX1

الإكسسوارات الإضافية لبرمجة أجهزة EC4P

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المادة	اسم المادة	TYPE الطرز
37815	كرت ذاكرة 64MB لحفظ البرامج المكتوبة على جهاز يستخدم مع EC4P	Memory Card	EU4A-MEM-CARD1 
35095	كبل خاص لربط جهاز ال EC4P مع الحاسوب (الكومبيوتر).		EU4A-RJ45-CAB1 

Xcontrol XC100

XC100

أجهزة التحكم القابلة للبرمجة العائلة

جهاز تحكم مبرمج عدد المدخل 8 (4 مدخل يمكن توظيفها كمدخل مقاطعة)
المخارج عدد 6 ترانزيستور
منفذ RS232 (RJ45) للبرمجة والاتصال مع الحاسب
منفذ CANopen للاتصال بالشبكة حتى 126 Slave
إمكانية توسيع الذاكرة Muti media card
إمكانية إضافة خمسة عشر وحدات توسع (دخل / خرج / عداد ...)
ليدات للإشارة إلى حالة المدخل و المخارج .



PRICE L.S السعر ل.س	ذاكرة المستخدم	المدخل و المخارج	Rated Voltage توتر العمل	الطرز TYPE
262205	64 كيلو بايت	8DI / 6DQ (0.5A Transistor)	24VDC	XC-CPU101-C64K-8DI-6DO
277405	128 كيلو بايت	8DI / 6DQ (0.5A Transistor)	24VDC	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO
286420	256 كيلو بايت	8DI / 6DQ (0.5A Transistor)	24VDC	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO

Xcontrol XC200

XC200

أجهزة التحكم القابلة للبرمجة العائلة

جهاز تحكم مبرمج عدد المدخل 8 (2 مدخل عداد سريع ، مدخلين مقاطعة , 1 مدخل incremental Encoder)
عدد المخارج 6 ترانزيستور
منفذ USB
منفذ CANopen للاتصال بالشبكة حتى 126 Slave
منفذ ربط Ethernet للبرمجة والاتصال
إمكانية توسيع الذاكرة Muti media card
أمكانية إضافة خمسة عشر وحدة توسع (دخل / خرج)
ليدات للإشارة إلى حالة المدخل و المخارج
مزود ب OPCserver



PRICE L.S السعر ل.س	ذاكرة المستخدم	المدخل و المخارج	Rated Voltage توتر العمل	الطرز TYPE
464430	256 كيلو بايت	8DI / 6DQ (0.5A Transistor)	24VDC	XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO
488295	512 كيلو بايت	8DI / 6DQ (0.5A Transistor)	24VDC	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO
953460	4 ميغا بايت	8DI / 6DQ (0.5A Transistor)	24VDC	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV

Xcontrol XC121

XC121

أجهزة التحكم القابلة للبرمجة للعائلة

جهاز تحكم مبرمج يحتوي على مختلف بروتوكولات الاتصال بشكل مدمج دون الحاجة لتوسعات مع إمكانية التوسيع

منفذ RS232 (RJ45) للبرمجة أو الاتصال

منفذ RS232\RS485 للاتصال بشبكة ModBus حتى 126 Slave أو للربط وفق بروتوكول RS232

منفذ CANopen عدد 2 للاتصال بالشبكة حتى 126 Slave

منفذ EasyNet\CANopen للاتصال بالشبكة

إمكانية توسيع الذاكرة Muti media card

إمكانية إضافة توسعة خاصة بهذا ال متحكم و طرازها XIO-EXT121-1

إمكانية إضافة خمسة عشر وحدات توسع (دخل / خرج / عداد ...)

مزود ب OPC Server



PRICE L.S. السعر ل.س	ذاكرة المستخدم	المدخل و المخرج	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
200335	256 كيلو بايت	-----	24VDC	XC-CPU121-2C256K
144235	-----	10 DI(6 Interrupt) - 8(DI\DO) 2 AI (0 – 10V) – 2 AI(0 – 20 mA) 2 AI (Pt100) – 2 AO(0 – 10V)	24VDC	XIO-EXT121-1

XC100\XC200\XC121

وحدات التوسيع الرقمية المستخدمة مع الأجهزة

PRICE L.S. السعر ل.س	المدخل و المخرج	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
43325	8 مدخل رقمية 24 فولت	24VDC	XIOC-8DI
61980	16 مدخل رقمية 24 فولت	24VDC	XIOC-16DI
129975	32 مدخل رقمي 24 فولت	24VDC	XIOC-32DI
55720	8 مخرج رقمية 24 فولت ترانزستوري	24VDC	XIOC-8DO
142105	12 مخرج رقمي ريليه	24VDC	XIOC-12DO-R
131250	16 مخرج رقمي ريليه محمي من القصر	24VDC	XIOC-16DO-S
185945	32 مخرج رقمي 24 فولت ترانزستوري	24VDC	XIOC-32DO
83650	16 مخرج رقمي 24 فولت ترانزستوري	24VDC	XIOC-16DO
146305	4 مدخل رقمية و 12 مدخل/مخرج رقمي (اختياري) 24 فولت ترانزستوري	24VDC	XIOC-16DX



XC100\XC200\XC121 وحدات التوسيع التشابيهية المستخدمة مع الأجهزة

PRICE L.S. السعر ل.س	المدخل و المخرج	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
247925	8 مدخل تشابيهية (4 – 20 mA)	24VDC	XIOC-8AI-I2
247925	8 مدخل تشابيهية (0 – 10 V)	24VDC	XIOC-8AI-U1
247925	8 مدخل تشابيهية (-10 – 10 V)	24VDC	XIOC-8AI-U2
263970	4 مدخل خاصة بجساسات Pt100\1000	24VDC	XIOC-4T-PT
167280	4 مدخل خاصة بربط حساسات الحرارة من طرازات K,J,L,B,N,E,R,S,T	24VDC	XIOC-4AI-T
214200	2 مخرج تشابيهية (-10 – 10 V)	24VDC	XIOC-2AO-U2
242420	2 مخرج تشابيهية (0 – 10 V) 2 مخرج تشابيهية (4 – 20 mA)	24VDC	XIOC-2AO-U1-2AO-I2
210605	4 مخرج تشابيهية (0 – 10 V)	24VDC	XIOC-4AO-U1
107750	2 مدخل تشابيهية (0 – 10 V) 1 مخرج تشابيهية (0 – 10 V)	24VDC	XIOC-2AI-1AO-U1
120930	2 مدخل تشابيهية (0 – 10 V) 1 مخرج تشابيهية (0 – 20 mA)	24VDC	XIOC-2AI-1AO-U1-I1
167280	4 مدخل تشابيهية (0 – 10 V) 2 مخرج تشابيهية (0 – 10 V)	24VDC	XIOC-4AI-2AO-U1
185945	4 مدخل تشابيهية (0 – 10 V) 2 مخرج تشابيهية (0 – 20 mA)	24VDC	XIOC-4AI-2AO-U1-I1



XC100\XC200\XC121 وحدات التوسيع الخاصة بالعدادات المستخدمة مع الأجهزة

PRICE L.S. السعر ل.س	المدخل و المخرج	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
206805	مدخل عداد 100KHZ (24 فولت) , 5 فولت) و 2 مخرج رقمي ترانزستوري	24VDC	XIOC-1CNT-100KHZ
335330	2 مدخل عداد 100KHZ (24 فولت) , 5 فولت) و 4 مخرج رقمية ترانزستورية	24VDC	XIOC-2CNT-100KHZ
346925	2 مدخل عداد incremental 400KHZ (24 فولت , 5 فولت) و مخرجين تشابيهيين (-10 – 10 V)	24VDC	XIOC-2CNT-2AO-INC



وحدات التوسيع الخاصة بالشبكات المستخدمة مع الأجهزة XC100\XC200\XC121

PRICE L.S. السعر ل.س	المدخل و المخرج	Rated Voltage توتر العمل	الطرازTYPE
473165	PROFIBUS-DP (master)	24VDC	XIOC-NET-DP-M
258330	PROFIBUS-DP (slave)	24VDC	XIOC-NET-DP-S
214850	RS232C\RS485\RS422	24VDC	XIOC-SER



الاكسسوارات الخاصة بوحدات التوسيع المستخدمة مع الأجهزة XC100\XC200\XC121

PRICE L.S. السعر ل.س	Discription	وصف المادة	الطرازTYPE
14115	مأخذ ربط للمداخل والمخارج التشابكية و الرقمية من نوع النابض (18 طرف)		XIOC-TERM-18T
10270	مأخذ ربط للمداخل والمخارج التشابكية و الرقمية من نوع البراغي (18 طرف)		XIOC-TERM-18S
29455	مأخذ ربط خاصة بتوسعات العدادات (30 طرف)		XIOC-TERM30-CNT4
54725	مأخذ ربط خاصة بالتوسعات (32DI – 32DO) وهي (40 طرف)		XIOC-TERM32
43040	القاعدة التي تتركب عليها الـ XC100/XC200 مع منفذ للتوسيع		XIOC-BP-XC
33150	قاعدة لتكيب وحدات توسيع XIOC عدد 2		XIOC-BP-2
52085	القاعدة التي تتركب عليها الـ XC100/XC200 مع منفذين للتوسيع		XIOC-BP-XC1
49165	قاعدة لتكيب وحدات توسيع XIOC عدد 3		XIOC-BP-3
51385	قاعدة لتكيب وحدات توسيع XIOC عدد 3		XIOC-BP-EXT
92460	كرت لتوسيع ذاكرة البرنامج 512ميغا		XT-MEM-MM512M
72240	كرت لتوسيع ذاكرة البرنامج 32ميغا		XT-MEM-MM32M
9920	بطارية مساندة لذاكرة البرامج والوقت والتاريخ وتخزين المعطيات		XT-CPU-BAT1
38700	كبل لبرمجة الـ PLC XC100/XC200 (COM)		XT-SUB-D/RJ45





RemoteI/O XION System

XION

وحدات توسع عن طريق الشبكة

متوفرة ببروتوكولات إتصال CANopen \ Ethernet \ Ethernet – ModBus \ ProfiBus

التثبيت مباشرة على سكة ولا حاجة لقاعدة تثبيت للتوسعات
توسعات الكترونية مزودة بطرفيات التوصيل ولا حاجة لمرابط التوصيل
نقاط التوصيل مباشرة بدون الحاجة لبراغي
كل توسعة بلون مختلف بحسب وظيفتها
عرض كل توسعة 1.25 سم فقط



إمكانية إضافة توسعات رقمية (32 – 72) توسعة حسب طراز ال GATWAY

GateWaysXION\SMART I/O

PRICE L.S. السعر ل.س	نمط الاتصال	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
97450		24VDC	XNE-GWBR-CANOPEN
112210		24VDC	XNE-GWBR-PBDP
146180		24VDC	XNE-GWBR-2ETH-IP
123695		24VDC	XNE-GWBR-2ETH-MB

XION \ SMART I/O PLC + CanOpen GateWay

PRICE L.S. السعر ل.س	وصف المادة Discription	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
211190	<ul style="list-style-type: none"> - PLC + GateWay - يمكن تحميل برنامج عليه - ليعمل كمتحكم مستقل . - 	24VDC	XN-PLC-CANOPEN

RemoteI/O XION

وحدات التوسيع الرقمية الخاصة بالربط عن طريق الشبكة

PRICE L.S. السعر ل.س	المدخل و المخرج	Rated Voltage توتر العمل	الطراز TYPE
33785	8 مدخل رقمية	24 VDC	XNE-8DI-24VDC-P
59280	16 مدخل رقمي	24 VDC	XNE-16DI-24VDC-P
40190	8 مخرج رقمية ترانزستورية	24 VDC	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P
65965	16 مخرج رقمي ترانزستوري	24 VDC	XNE-16DO-24VDC-0.5A-P

RemoteI\O XION

وحدات التوسيع التشابيهية الخاصة بالربط عن طريق الشبكة

PRICE L.S. السعر ل.س	Discription وصف المادة	TYPE الطراز
134930	4 مخارج تشابيهية بدقة 16/12 بتكل منها يمكن استخدامها وفق إحدى الأنماط التالية : (-10 – 10V) or (0 – 10V) - (0 - 20mA) or (4 – 20mA) -	XNE-4AO-U/I
146180	- مداخل تشابيهية متنوعة يمكن أن تكون إحدى الحالات التالية: - مداخل تشابيهية (0 – 20mA) يمكن ربط 8 مداخل - مداخل تشابيهية (0 – 10V) يمكن ربط 8 مداخل - مداخل تشابيهية (-10 – 10V) يمكن ربط 8 مداخل - مداخل خاصة بالحساسات من نوع (Pt/Ni 2wire or 3 wire) يمكن ربط حتى 4 حساسات	XNE-8AI-U/I-4PT/NI



RemoteI\O XION

وحدات التوسيع التكنولوجية الخاصة بالربط عن طريق الشبكة

PRICE L.S. السعر ل.س	Discription وصف المادة	TYPE الطراز
146180	مدخلين لربط العدادات عالية السرعة حتى تردد 200KHZ مخرجين من نوع PWM حتى تردد 20 KHZ	XNE-2CNT-2PWM





الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

Three – Phase Transformers

محولات عزل طيبة ثلاثية الأقطاب من إنتاج شركة Manumag الإسبانية

Price S.P	Rating KVA	Type
السعر ل.س	الاستطاعة	الطراز
271580	3.5 KVA 400/230V محول عزل ثلاثي طيبي	YD002355440
350635	5 KVA 400/230V محول عزل ثلاثي طيبي	YD002505440
391865	6.3 KVA 400/230V محول عزل ثلاثي طيبي	YD002635440
431835	7.5 KVA 400/230V محول عزل ثلاثي طيبي	YD002755440
498280	10 KVA 400/230V محول عزل ثلاثي طيبي	YD003105440



حسب النظم IEC/EN 61 558-2-15 للاستخدامات الطيبة

توتر الدخل 400 فولط 50 هيرتز توتر الخرج حسب الطلب ثلاثي 50 هيرتز

ملاحظة : تغيير الأسعار حسب سعر النحاس في الأسواق الدولية . الرجاء السؤال قبل تقديم أي سعر

أجهزة فحص عازلية و متمماتها من إنتاج شركة Bender الألمانية

Price S.P	Rating KVA	Type
السعر ل.س	الاستطاعة	الطراز
695195	جهاز فحص العازلية	107TD47
560850	كباسة جهاز فحص عازلية	MK2430-12
65150	وحدة تغذية لكباسة جهاز فحص العازلية MK2430	AN450
48390	محولة شدة	STW2
1369585	المجموع	



 **wieland**
Electrical
Connections



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

Modular Terminal Blocks Wieland

جنكسيونات صناعية من إنتاج شركة Wieland الألمانية

Price S.P	Color	Terminal Size	Type
السعر ل.س	اللون	قياس المربط	الطرز
170	رمادي	2.5 mm ²	WK 2.5/U/V0
175	رمادي	4 mm ²	WK 4/U/V0
250	رمادي	6 mm ²	WK 6/U/V0
345	رمادي	10 mm ²	WKN 10/U/V0
495	رمادي	16 mm ²	WKN 16/U/V0
905	رمادي	35 mm ²	WKN 35/U/V0
4880	رمادي	70 mm ²	WKN 70/U/V0
8255	رمادي	150 mm ²	WKN 150/U/V0
170	أزرق	2.5 mm ²	WK 2.5 / U BL / V0
175	أزرق	4 mm ²	WK 4/U BL/V0
250	أزرق	6 mm ²	WK 6/U BL/V0
345	أزرق	10 mm ²	WKN 10/U BL/V0
495	أزرق	16 mm ²	WKN 16/U BL/V0
905	أزرق	35 mm ²	WKN 35/U BL/V0
4880	أزرق	70 mm ²	WKN 70/U BL/V0
8255	أزرق	150 mm ²	WKN 150/U BL/V0
مرابط التأسيس			
875	أصفر/أخضر	4 mm ²	WK 4 SL/ U /V0
1280	أصفر/أخضر	6 mm ²	WK 6 SL / U /V0
1735	أصفر/أخضر	10 mm ²	WKN 10 SL/U/V0
2200	أصفر/أخضر	16 mm ²	WKN 16 SL/U/V0
3440	أصفر/أخضر	35 mm ²	WKN 35 SL/U/V0
7250	أصفر/أخضر	70 mm ²	WKN 70 SL/U/V/0
1485	رمادي	جنكسيون طابقي ثلاثي للأقطاب: L – N – PE 2.5 - 4 mm ²	WKI 4 N-D-SL/V0

ملاحظة : الجنكسيونات بقياس من 2.5 و حتى 10mm² متوفرة بألوان أسود- أحمر- أخضر- برتقالي و بنفس الاسعار المذكورة أعلاه

Modular Terminal Accessories

إكسسوارات الجنكسيونات (المرابط)

Price S.P	Color	Description	Type
السعر ل.س	اللون	الوصف	الطراز
90	رمادي	غطاء لجنكسيونات 2.5-4 mm ²	AP 2,5-4/VO
105	رمادي	غطاء لجنكسيونات 6 mm ²	AP 6/VO
120	رمادي	غطاء لجنكسيونات 10 mm ²	APN 10/VO
175	رمادي	غطاء لجنكسيونات 16 mm ²	APN 16/VO
90	أزرق	غطاء لجنكسيونات 2.5-4 mm ²	AP 2,5-4BL/VO
105	أزرق	غطاء لجنكسيونات 6 mm ²	AP 6BL/VO
120	أزرق	غطاء لجنكسيونات 10 mm ²	APN 10BL/VO
175	أزرق	غطاء لجنكسيونات 16 mm ²	APN 16BL/VO
125	رمادي	فاصل جانبي للجنكسيونات 2.5-4 mm ²	TW 2,5-4/VO
130	رمادي	فاصل جانبي للجنكسيونات 6 mm ²	TW 6/VO
155	رمادي	فاصل جانبي للجنكسيونات 10 mm ²	TWN 10/VO
220	رمادي	فاصل جانبي للجنكسيونات 16 mm ²	TWN 16/VO
160	رمادي	غطاء جنكسيون طاقي رمادي 4 mm ²	API 4/2/VO
145		قفل جانبي للجنكسيونات	9708/S35
325		قفل جانبي للجنكسيونات	9708/3S35
395		قفل جانبي للجنكسيونات	9708/2S35
120		أرقام وأحرف جنكسيونات	
5385		بار نحاسي لتوصيل الجنكسيونات 4 mm على بعضها	VB WK 4 M-70
5650		بار نحاسي لتوصيل الجنكسيونات 6 mm على بعضها	VB WK 6 M-40
6780		بار نحاسي لتوصيل الجنكسيونات 10 mm على بعضها	VBWKN 10 M-40





الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العجارية : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

Power Factor Correction Capacitor

مكثفات تحسين عامل الاستطاعة من إنتاج Frako الألمانية

Price S.P	Operating Voltage	AMP.	GN / KVAR	Type
السعر ل.س	توتر العمل	التيار	الاستطاعة	الطرز
22560	400V – 50HZ	3.6	2,5	LKT 3.6-480-DL
18810	400V – 50HZ	9,5	5	LKT 6.25-440-DB
20815	400V – 50HZ	12,8	7,5	LKT 10-440-DB
22505	400V – 50HZ	15,9	10	LKT 12.5-440-DB
25045	400V – 50HZ	19,8	12,5	LKT 15-440-DB
26905	400V – 50HZ	21.7	15	LKT 15-400-DB
39980	400V – 50HZ	31,8	20	LKT 25-440-DB
42280	400V – 50HZ	39,6	25	LKT 30-440-DB
46245	400V – 50HZ	43.3	30	LKT 30-400-DB
2225	جنكسيون ربط 25/3			AKD 25/3
3275	جنكسيون ربط 30/3			AKD 30/3



Power Factor Control Relay

ريليات قيادة مكثفات تحسين عامل الاستطاعة من إنتاج Frako الألمانية

Price S.P	Levels	Type
السعر ل.س	عدد المراحل	الطرز
103255	6	RM 2106
119560	12	RM2112
190645	6	RM 9606
		PQC 0602401-0
225535	12	EMR 1100S
		PQC 1202401-0



Contactors

كونتاكتورات خاصة من إنتاج شركة Eaton تستخدم في تشغيل المكثفات

Price S.P	KVAR	Type
السعر ل.س	استطاعة الكونتاكتور	الطرز
22700	12.5	DILK12-11
30350	20	DILK20-11
38660	25	DILK25-11
54355	33.3	DILK33-10
61380	50	DILK50-10



شركة هواكميان

HOVAG[®]
ENGINEERING BUSINESS

RISHABH
INSTRUMENTS



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

ص.ب 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2218405/2252438 - فاكس : 2244869



دمشق - شارع رامى :

ص.ب 942 - هاتف : 2114610/2114620/2126293 - فاكس : 2116266

حلب - جانب جامع العبارة :

Digital Meters

أجهزة قياس من إنتاج شركة ريشاب الهندية

Price S.P	Description	Type
السعر ل.س	الوصف	الطراز
17425	<p>جهاز قياس رقمي متعدد قياس 96x96 يظهر:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● التوتر بين الفازات VL1-L2 / VL2-L3 / VL3-L1 ● التوتر بين الفازات والنتر VL1-N / VL2-N / VL3-N ● التيار على الفازات الثلاثة A L1 / L2 / L3 ● التردد HZ ● الجهد والتيار الأعلى الذي تم تسجيله ● الجهد والتيار الأدنى الذي تم تسجيله ● عدد ساعات العمل الكلية Hour ● عدد ساعات العمل الفعلية Hour 	<p>RISH OPTIMA VAF-3-HA-NL</p> 
21665	<ul style="list-style-type: none"> ● نفس المواصفات السابقة بالإضافة إلى خرج تحكم 	<p>RISH OPTIMA VAF-3-HA-L</p>
34855	<p>محلل شبكة رقمي قياس 96x96 يظهر:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● التوتر بين الفازات VL1-L2 / VL2-L3 / VL3-L1 ● التوتر بين الفازات والنتر VL1-N / VL2-N / VL3-N ● التيار على الفازات الثلاثة A L1 / L2 / L3 ● الإستطاعة الكلية (kVA) ● الإستطاعة الفعلية (kW) ● الإستطاعة الردية (kVAr) ● عامل الإستطاعة Power Factor ● التردد HZ ● عدد ساعات العمل الكلية Hour ● عدد ساعات العمل الفعلية Hour 	<p>RISH Delta POWER-EA-LS</p> 

Current Transformers

محولات شدة من إنتاج شركة ريشاب الهندية

Price S.P	Description		Type	
السعر ل.س	الوصف		الطراز	
2450	محول شدة 50/5	قياس الفتحة الداخلية: 21ϕ امكانية تمرير بار بمقطع: 20×10	RISH XMER 50/21 50	
2450	محول شدة 60/5		RISH XMER 50/21 60	
2450	محولة شدة 100/5	قياس الفتحة الداخلية: 30ϕ امكانية تمرير بار بمقطع: $2 \times (20 \times 10)$ 25×15 30×10	RISH XMER 50/30 100	
2450	محول شدة 125/5		RISH XMER 50/30 125	
2450	محول شدة 150/5		RISH XMER 50/30 150	
2640	محول شدة 200/5		RISH XMER 50/30 200	
2640	محول شدة 250/5		RISH XMER 50/30 250	
2825	محول شدة 300/5		RISH XMER 50/30 300	
2825	محول شدة 400/5		RISH XMER 50/30 400	
3295	محول شدة 400/5		قياس الفتحة الداخلية: 31ϕ امكانية تمرير بار بمقطع: 40×10	
3295	محول شدة 600/5	RISH XMER 62/40 600		
3295	محول شدة 800/5	RISH XMER 62/40 800		
5840	محول شدة 800/5	قياس الفتحة الداخلية: 51ϕ امكانية تمرير بار بمقطع: $3 \times (50 \times 10)$ 60×10	RISH XMER 86/60 800	
6125	محول شدة 1000/5		RISH XMER 86/60 1000	
6125	محول شدة 1250/5		RISH XMER 86/60 1250	
6125	محول شدة 1600/5	امكانية تمرير بار بمقطع 65ϕ : 80×10	RISH XMER 104/80 1600	
8195	محول شدة 1600/5	قياس الفتحة الداخلية: 86ϕ امكانية تمرير بار بمقطع: 60×70 80×50 $3 \times 100 \times 10$	RISH XMER 140/100H 1600	
9230	محول شدة 2000/5	RISH XMER 140/100H 2000		
9230	محول شدة 2500/5	RISH XMER 140/100H 2500		
19780	محول شدة 3200/5	امكانية تمرير بار بمقطع: 130×70	RISH XMER 140/130V 3200	

CIRCUTOR



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

Digital Meters

مقاييس رقمية من إنتاج شركة سيركوتور الإسبانية

Price S.P	Description	Type	
السعر ل.س	الوصف	الطراز	
63810	مقياس رقمي ومحلل شبكة قياس 96x96 لقياس البارامترات (الجهد ، التيار ، التردد ، الاستطاعة الكلية الاستطاعة الفعلية ، الاستطاعة الردية ، عامل الاستطاعة ساعات العمل)	CVM-C5-IC	
93370	مقياس رقمي بنفس المواصفات السابقة مع إمكانية الربط مع الحاسب RS485 (Modbus RTU)	CVM-C5-ITF-RS485-C	
129505	مقياس رقمي ومحلل شبكة تركيب على سكة DIN Rail لقياس بارامترات الشبكة	CVM - MINI	
69440	محلل شبكة أحادي الطور	DM 45-CM	
74035	ريليه الكترونية لتنظيم و قيادة مجموعة مكثفات تحسين عامل الاستطاعة 6 مراحل	Computer Max 6	
95505	ريليه الكترونية لتنظيم و قيادة مجموعة مكثفات تحسين عامل الاستطاعة 12 مرحلة	Computer Max 12	

Analogue Meters

مقاييس عادية من إنتاج شركة سيركوتور الإسبانية

Price S.P	Description	Type
السعر ل.س	الوصف	الطراز
9360	ساعة 10Amp ربط مباشر قياس 72x72	EC72 10A
11350	ساعة 40Amp ربط مباشر قياس 96x96	EC96 40A
10455	ساعة 60Amp ربط مباشر قياس 96x96	EC96 60A
8505	ساعة 5A.../5A قياس 72x72 بدون صفيحة المؤشر	EC72 .../5A
8505	ساعة 5A.../5A قياس 96x96 بدون صفيحة المؤشر	EC96 .../5A
875	بطاقة مؤشر 72x72	SEC72 ../5
875	بطاقة مؤشر 96x96	SEC96 ../5



Price S.P	Description	Type
السعر ل.س	الوصف	الطراز
9575	ساعة فولط 0 → 500 V قياس 72x72	EC72 500V
9575	ساعة فولط 0 → 500 V قياس 96x96	EC96 500V
27430	ساعة تردد 45 → 55 Hz قياس 72x72	HLC72 45...55
27430	ساعة تردد 45 → 55 Hz قياس 96x96	HLC96 45...55
15075	ساعة فولط 0 → 500 V تركيب على سكة DIN Rail	EM45 500V
14215	ساعة أمبير 0 → 5 Amp تركيب على سكة DIN Rail	EM45 .../5A
840	صفيحة مؤشر 0 → 60 Amp	SEM45 60/5
840	صفيحة مؤشر 0 → 100 Amp	SEM45 100/5
840	صفيحة مؤشر 0 → 150 Amp	SEM45 150/5
840	صفيحة مؤشر 0 → 200 Amp	SEM45 200/5
840	صفيحة مؤشر 0 → 250 Amp	SEM45 250/5



Current Transformers

محولات شدة من إنتاج شركة سيركيوتر الإسبانية

Price S.P	Description		Type	
السعر ل.س	الوصف		الطراز	
6410	محول شدة 50/5	قياس الفتحة الداخلية: 20ø امكانية تمرير بار بمقطع: 25x5	TC5 50/5	
6570	محول شدة 60/5		TC5 60/5	
6570	محولة شدة 100/5		TC5 100/5	
6800	محول شدة 125/5		TC5 125/5	
6800	محول شدة 150/5		TC5 150/5	
7150	محول شدة 200/5		TC5 200/5	
7920	محول شدة 250/5	قياس الفتحة الداخلية: 28ø امكانية تمرير بار بمقطع: 40x10	TC6 250/5	
8940	محول شدة 400/5		TC6 400/5	
9165	محول شدة 600/5		TC6 600/5	
9525	محول شدة 800/5		TC6 800/5	
13110	محول شدة 800/5	قياس الفتحة الداخلية: 44ø امكانية تمرير بار بمقطع: 60x12	TC8 800/5	
13110	محول شدة 1000/5		TC8 1000/5	
14320	محول شدة 1200/5		TC8 1200/5	
17195	محول شدة 1600/5	قياس الفتحة الداخلية: 63ø امكانية تمرير بار بمقطع: 50x50 60x30 80x30	TC10 1600/5	
18640	محول شدة 2000/5		TC10 2000/5	
23020	محول شدة 2500/5		TC10 2500/5	
50520	محول شدة 4000/5	امكانية تمرير بار بمقطع: 30x100x10	TC12 4000/5	
28065	محول شدة 2000/5	امكانية تمرير بار بمقطع: 100x30	TA500 2000/5	
32095	محول شدة 2500/5		TA500 2500/5	
69075	محول شدة 4000/5		TA600 4000/5	
520	غطاء قابل للختم لمحولات الشدة طراز TC		Tapa cubrebornes	

شركة هواكميان

HOVAG[®]
ENGINEERING BUSINESS

ELKO[®]
ep



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

Time Relays

المؤقتات الزمنية من إنتاج شركة Elko التشيكية

Price S.P	Description	Time Range	Voltage Range	Type
السعر ل.س	الوصف	المجال الزمني	مجال التغذية	الطراز
10480	مؤقت زمني متعدد الوظائف 10 وظائف تماس قلاب 16A	0.1S-10days	12-240V AC/DC	CRM-91H/UNI
11645	مؤقت زمني فلاشر زمنين تماس قلاب 16A	0.1S-100days		CRM-2H/UNI
13970	مؤقت زمني وظيفة ستار دلنا تماس قلاب 16A عدد 2 مع عيار زمن التبديل	0.1S-100days		CRM-2T/UNI
14240	مؤقت زمني زمنين تأخير منفصلين تماس 16A قلاب عدد 2	0.1S-10days		SJR-2/UNI
11645	مؤقت درج حجم قاطع مفرد 16A	0.5-10 min	230 VAC	CRM-4/230V



NEW

Monitoring Voltage Relays

ريليات مراقبة الجهد و تسلسل و انقطاع أحد الأطوار

Price S.P	Description	Phase Monitor	Type
السعر ل.س	الوصف	مراقبة الأطوار	الطراز
10165	حماية ارتفاع وأخفاض التوتر بشكل منفصل قابل للعيار للشبكات أحادية الطور ضمن المجال 48-276 V ومع ضبط زمن لتأخير الفصل والوصل تماس قلاب 16A حجم قاطع مفرد	أحادي الطور	HRN-33
15845	حماية و مراقبة تتابع الأطوار أو أنقطاع أحد الأطوار وارتفاع الجهد عن 125% و انخفاضه عن 75% من الجهد الإسمي للشبكات الثلاثية الطور ومع ضبط زمن لتأخير الفصل والوصل تماس قلاب 16A حجم قاطع مفرد	ثلاثي الطور	HRN-55
13970	حماية ارتفاع وأخفاض التوتر بشكل منفصل قابل للعيار للشبكات ثلاثية الطور مع مراقبة تتابع الأطوار أو أنقطاع أحد الأطوار ومع ضبط زمن لتأخير الفصل والوصل تماس قلاب 16A حجم قاطع مفرد	ثلاثي الطور	HRN-54
16300	نفس المواصفات السابقة مع حيادي	ثلاثي الطور مع حيادي	HRN-54N
32495	حماية ارتفاع وأخفاض التوتر بشكل منفصل قابل للعيار للشبكات ثلاثية الطور مع مراقبة تتابع الأطوار أو أنقطاع أحد الأطوار ومع ضبط زمن لتأخير الفصل والوصل تماس قلاب 16A عدد 2 يمكن ضبط كل تماس على حدا أنخفاض توتر \ ارتفاع توتر عيار نسبة توازن الأطوار مع ذاكرة أعطال + تصفير آلي او يدوي حجم قاطع ثلاثي	ثلاثي الطور	HRN-43/400V
30270	ريليه مراقبة التردد للشبكة الأحادية مع إمكانية معايرة التردد المرتفع والتردد المنخفض وتعيير التأخير الزمني	أحادي الطور	HRF-10



NEW

Level Switch HRH

مراقبة مستوى سوائل من إنتاج شركة Elko التشيكية

Price S.P	Description	Voltage Range	Type
السعر ل.س	الوصف	مجال التغذية	الطراز
16880	ريليه مصممة لمراقبة مستوى سائل في خزان (يمكن اختيار مستوى واحد أو مستويين) إمكانية ضبط الحساسية إمكانية ضبط تأخير مع زمي تماس قلاب 16 A إمكانية اختيار ملء أو تفريغ	24...240V AC/DC	HRH-5/UNI
31100	(يمكن اختيار مستوى واحد أو مستويين مراقبة مستوى السائل ضمن خزانين مختلفين) إمكانية ضبط الحساسية إمكانية ضبط تأخير زمي إمكانية ضبط وظيفة كل تماس على حدا تماس قلاب 16 A عدد 2 مع إمكانية اختيار ملء أو تفريغ	230VAC	HRH-1/230V



Dimmiers

ديمرات التحكم بشدة الإنارة من إنتاج شركة Elko التشيكية

Price S.P	Description	Voltage Range	Type
السعر ل.س	الوصف	مجال التغذية	الطراز
13505	ديمر للتحكم بشدة الأنارة حجم قاطع مفرد بأستخدام ضاغطة مصمم مع ملف تحريضي للتحكم بشدة الأنارة للمبات الوهاجة والمالوجينية حتى 500VA	230VAC	DIM-5
20990	ديمر للتحكم بشدة الأنارة حجم قاطع مفرد بأستخدام ضاغطة مصمم للتحكم بشدة الأنارة للمبات الوهاجة والمالوجينية مع ملف تحريضي أو ألكتروني حتى 500VA		DIM-14
26315	ديمر للتحكم بشدة الأنارة حجم قاطع مفرد بأستخدام ضاغطة مصمم للتحكم بشدة الأنارة للمبات توفير الطاقة أو LED حتى 300w		DIM-15



Multifunction Relays

مؤقتات زمنية و ديمرات وكونتكتور للإستخدام المنزلي من إنتاج شركة Elko التشيكية

Price S.P	Description	Voltage Range	Type
السعر ل.س	الوصف	مجال التغذية	الطراز
9325	مؤقت زمي تركيب ضمن علبة متعدد الوظائف 9 وظائف تماس قلاب 16 A المجال الزمني 0.1 S – 10 Days	230VAC	SMR-H/230
17125	ديمر للتحكم بشدة الأنارة تركيب ضمن علبة بأستخدام ضاغطة مصمم للتحكم بشدة الأنارة للمبات الوهاجة والمالوجينية مع ملف تحريضي أو ألكتروني حتى 500VA		SMR-U/230
21180	ديمر للتحكم بشدة الأنارة تركيب ضمن علبة بأستخدام ضاغطة للتحكم بشدة الأنارة للمبات توفير الطاقة أو LED مصمم حتى 160w		SMR-M
25205	كونتكتور منزلي يركب على سكة 63 أمبير بتماسات 2NO + 2NC	230V AC/DC	VS463-22





الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

Control Equipment
Movement Detectors

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية
حساسات حركة للتحكم بالإضاءة

Price S.P	Description		Type	
السعر ل.س	الوصف		الطرز	
10455	54	درجة الكثامة IP	1SP SP054B	 NEW
	220°	زاوية الكشف		
	180° أفقي	زاوية الدوران		
	0-12	مسافة الكشف m		
	5-1000	عيار شدة الأتارة LUX		
	35 sec-20 min	بمجال معايرة الزمن		
	480W Fluresant lamp – 1800W Halogen Lamp	تحمل الخرج بالواط		
12045	54	درجة الكثامة IP	1SP SP002	
	110°	زاوية الكشف		
	180° عامودي 15° أفقي	زاوية الدوران		
	3-12	مسافة الكشف m		
	5-1000	عيار شدة الأتارة LUX		
	8 sec-12 min	بمجال معايرة الزمن		
	480W Fluresant lamp – 2000W Halogen Lamp	تحمل الخرج بالواط		
17990	55	درجة الكثامة IP	1SP SP005	
	240°	زاوية الكشف		
	180° أفقي	زاوية الدوران		
	3-12	مسافة الكشف m		
	5-1000	عيار شدة الأتارة LUX		
	5 sec-12 min	بمجال معايرة الزمن		
	480W Fluresant lamp – 2000W Halogen Lamp	تحمل الخرج بالواط		
10105	44	درجة الكثامة IP	1SP SP010	
	180°	زاوية الكشف		
	70° عامودي 35° أفقي	زاوية الدوران		
	12	مسافة الكشف m		
	0-1000	عيار شدة الأتارة LUX		
	5 sec-12 min	بمجال معايرة الزمن		
	400W Fluresant lamp – 1000W Halogen Lamp	تحمل الخرج بالواط		

**Control Equipment
Movement Detectors**

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية
حساسات حركة للتحكم بالإضاءة

Price S.P	Description		Type	
السعر ل.س	الوصف		الطرز	
16215	20	درجة الكثامة IP	1SP SP015	
	360°	زاوية الكشف		
	-	زاوية الدوران		
	16	مسافة الكشف m		
	5-1000	عيار شدة الأتارة LUX		
	2-15 min	بجال معايرة الزمن		
	480W Fluresant lamp – 2000W Halogen Lamp	تحمل الخرج بالواط		








Micro Motion Detectors

حساسات حركة وتواجد للتحكم بالإضاءة

Price S.P	Description		Type	
السعر ل.س	الوصف		الطرز	
17250	20	درجة الكثامة IP	1SP SP020	 Φ=68mm NEW
	360°	زاوية الكشف		
	-	زاوية الدوران		
	14	مسافة الكشف m		
	30-200	عيار شدة الأتارة LUX		
	5 sec-40 min	بجال معايرة الزمن		
	480W Fluresant lamp –2000W Halogen Lamp	تحمل الخرج بالواط		






Control Equipment

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية

Price S.P	Description	Type	
السعر ل.س	الوصف	الطراز	
5335	تلييتر بتماسين مفتوحين 230V AC - 16A	1RI 02230AC/M	
5335	تلييتر بتماسين مفتوحين 24V AC - 16A	1RI 0224AC/M	
9980	محول جهد على سكة 220V / 24V-12V استطاعة 30VA	1TD TR30SI/DDV	
4885	جرس على سكة 230V استطاعة 10VA	1SU SU230/1	
8380	أوتوماتيك درج المعايرة الزمنية من 1-18 دقيقة الخروج 10A /250 VAC/2200 W	1IT 1061	
79745	وحدة تحكم عن طريق الهاتف ثلاث مخارج (أوامر) مستقلة	1PT TT004	
5295	منظم لمستوى المياه IP68 مقاومة الضغط 1.5 BAR (فواشة كهربائية)	1CL RLG01/3PVC	

Control Equipment
Time Switches

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية
مؤقتات زمنية يومية و اسبوعية و سنوية

Price S.P	Description	Type	
السعر ل.س	الوصف	الطراز	
10355	مؤقت زمني يومي مع تخزين تركيب سكة DIN Rail ريليه تماس واحد بدقة 15 دقيقة 1 موديول	1IO 0171	
11325	مؤقت زمني يومي بدون تخزين تركيب سكة ريليه قلابة ثلاث وضعيات NO-NC بدقة 30 دقيقة 2 موديول	1IO 0021	
13370	مؤقت زمني يومي مع تخزين - تركيب سكة ريليه قلابة ثلاث وضعيات NO-NC بدقة 30 دقيقة 2 موديول	1IO 0022	
20650	مؤقت زمني رقمي اسبوعي مع تخزين و شاشة أظهار LCD تركيب سكة DIN Rail ريليه ثلاث وضعيات (قلابة) NO-NC 2 موديول	1IO 0024/D15	
24175	مؤقت زمني رقمي سنوي - اسبوعي مع تخزين امكانية برمجة 64 امر يومي امكانية معايرة توقيت صيفي و شتوي شاشة أظهار LCD مضاءة تركيب سكة DIN Rail ريليه ثلاث وضعيات (قلابة) NO-NC 2 موديول	1IO 3091	

Control Equipment

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية






Outdoor Photocell Lighting Control Switches

خلايا ضوئية للتحكم بالإضاءة

Price S.P	Description		Type	
السعر ل.س	الوصف		الطراز	
9165	54	درجة الكمامة IP	1IC 7242	
	2-200	عيار شدة الأضاءة LUX		
	16A	تحمل الخرج		
9270	65	درجة الكمامة IP	1IC 7243	
	2-200	عيار شدة الأضاءة LUX		
	16 A	تحمل الخرج		
9620	65	درجة الكمامة IP	1IC 7245	
	2-200	عيار شدة الأضاءة LUX		
	16 A	تحمل الخرج		
14250	65	درجة الكمامة IP	1IC 7051	
	2-10000	عيار شدة الأضاءة LUX		
	16 A	تحمل الخرج		





Control Equipment
Measuring Instruments

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية
تجهيزات قياس

Price S.P	Description	Type
السعر ل.س	الوصف	الطراز
33290	مقياس فولط و أمبير رقمي احادي الطور تركيب سكة DIN Rail شاشة ثلاث خانات LED مجال التيار .../5 Amp مجال الفولت 0-500 V	1SD SD02AV/2 
21935	مقياس أمبير رقمي احادي الطور تركيب سكة DIN Rail شاشة ثلاث خانات LED مجال التيار .../5 Amp	1SD SD03A/2 
21935	مقياس فولط رقمي احادي الطور تركيب سكة DIN Rail شاشة ثلاث خانات LED مجال الفولت 0-500 V	1SD SD04V/2 
40290	مقياس رقمي متعدد القياسات احادي الطور لقياس الفولط و الامبير و الاستطاعة الفعلية و عداد كيلو واط ساعي و عامل الاستطاعة و عداد عمل	1SD SD05MM/2 
62550	مقياس رقمي متعدد القياسات ثلاثي الطور لقياس الفولط بين طورين و بين طور و الحيايدي و الامبير و الاستطاعة الفعلية و الردية و الظاهرية و عداد عمل و عداد كيلو واط ساعي و عامل الاستطاعة	1SD SD10MT/2 

Control Equipment
Energy Counters

تجهيزات تحكم من إنتاج شركة Perry الإيطالية
عدادات قدرة

Price S.P	Description	Type	
السعر ل.س	الوصف	الطراز	
22435	عداد كيلو واط ساعي أحادي الطور 30Amp. Max مزود بمخرج نبضات بدقة 0.01 kWh DIN Rail تركيب سكة 2 موديول	1SD SD05CEM/2	
21805	عداد كيلو واط ساعي أحادي الطور 30Amp. Max مزود بمخرج نبضات بدقة 0.01 kWh DIN Rail تركيب سكة 1 موديول	1SD SD06CEM/1	
87735	عداد كيلو واط ساعي ثلاثي الطور مجال التيار .../5 Amp مزود بمخرج نبضات بدقة 0.01 kWh DIN Rail تركيب سكة 4 موديول	1SD SD07CET/4	
87735	عداد كيلو واط ساعي ثلاثي الطور 63 Amp. max مزود بمخرج نبضات بدقة 0.01 kWh DIN Rail تركيب سكة 4 موديول	1SD SD09CET/4	

RS Automation



Compact &
modular PLC..



RS Automation
Reliable & Smart



SERVO DRIVE ..
& MOTOR ..

RS OEMax



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

شركة **OEMax RS automation** الكورية المنشأ وهي فرع المتخصص بالأتمتة الصناعية من مجموعة **OEMax** العالمية , و يعتبر هذا الاسم اختصاراً لـ **Reliable and Smart automation** أي الحلول الذكية التي تتمتع بالوثوقية العالية في مجال الأتمتة الصناعية , وتعتبر شركة **OEMax** إحدى الشركات المتخصصة في إنتاج و تطوير و تسويق كل ما هو حديث و متطور في مجال التحكم و الأتمتة الصناعية . تومت هذه الشركة عبر الخمس و عشرون سنة المنصرمة بتصنيع و تطوير منتجات التحكم و الأتمتة لتلبية متطلبات مصنعين الآلات كافة عبر أنحاء العالم و لم يكن ذلك بإسمها المباشر و إنما كمصنّع رئيسي لشركات عالمية أمثال شركة **Rockwell (Allen-Bradely)** العالمية التي تعتبر من أرقى الشركات العالمية في مجال الأتمتة الصناعية , وشركة **SAMSUNG** المعروفة بمنتجاتها ذات الوثوقية العالية و الأداء الفعال في مجال الأتمتة الصناعية .

قامت شركة **OEMax** خلال العقود الفائتة بعدد كبير من الإنجازات في مجال الأتمتة الصناعية كان أهمها :

- البداية كانت في عام 1988 بإنتاج أول متحكم **PLC** في هذه الشركة قامت بإنتاجه لشركة **Hitachi** بالمشاركة مع خبراء من شركة **SAMSUNG, Aerospace** .
 - في عام 1989 إنتاج متحكم **PLC SPC-300** لشركة **SAMSUNG Aerospace** و إنتاج محركات سيرفو طراز **CSD** لشركة **SAMSUNG Electric** و تبعه في نفس العام إنتاج مبدلات لسرعة **(INVERTERS)** لشركة **YASKAWA** اليابانية العالمية .
 - في عام 1992 إنتاج متحكم **PLC NX7000** لشركة **SAMSUNG Electric** .
 - في عام 1993 إنتاج متحكم روبوت **FARA Series** لشركة **SAMSUNG Electric** .
 - في عام 1994 إنتاج متحكم **PLC NX700** أيضاً لشركة **SAMSUNG Electric** .
 - في عام 1995 إنتاج مبدلات السرعة **Moscon INVERTERS-E3** لشركة **SAMSUNG Aerospace** و في نفس العام أيضاً إنتاج محركات و مشغلات سيرفو من طراز **CSDJ** لشركة **SAMSUNG Electric** .
 - في عام 2002 إنتاج متحكمات **PLC NX** و محركات سيرفو **CSD3** و ذلك لشركتي **SAMSUNG** و **Rockwell Automation(Allen-Bradley)** .
 - في عام 2004 لإواج التسمية **OEMax** على كافة المنتجات الخاصة بهذه الشركة .
 - في عام 2005 إنتاج مبدلات السرعة **MOSCON F500 Inverters** .
 - في عام 2007 إعادة التسمية إلى **Rockwell Automation Korea** .
 - في عام 2008 إنتاج محركات السيرفو القابلة للتوسع **CSDM** .
 - في عام 2010 إنتاج محركات سيرفو **CSD5** و متحكمات **PLC NX7G** و تأسيس شركة **RS Automation** .
- حصلت شركة **OEMax** على شهادات اختبار وفق المقاييس الأوروبية و العالمية و سيح بعضاً منها .

Declaration of Conformity



Type of equipment: Programmable Logic Controller

Brand name / Trade mark:



Type designation / Model:

NX7-48DDR, NX7-28EDR, NX7-24DDR, NX7-48DDT, NX7-28EDT
NX7-24DDT, NX7-48ADR, NX7-28ADR, NX7-48ADT, NX7-28ADT

Manufacturer:

Rockwell Automation Korea Ltd.

In accordance with the following Directives:

89/336/EEC

The Electromagnetic Compatibility Directive and its amending directives including amendments by the CE Marking Directive 93/68/EEC

The following harmonized European standards or technical specifications have been applied:

EN 55011:1998+A1:1999
EN 61000-6-2:2001

Test report issued by:

EMC : TUV PRODUCT SERVICE GMBH

The CE Marking on the products and/or their packaging signifies that Rockwell Automation Korea Co., Ltd. hold the reference technical file available to the European Union authorities.

Place and date of issue:

447-6, Gongse-dong, Giheung-gu, Youngin-City, Gyeonggi-Do, Korea. 449-902 / 04-Dec -2006

Authorized Signatory:

Name: Jae Yul Choi

Title: Quality Manager, Rockwell Automation.

Signature:

Declaration of Conformity



Type of equipment: Programmable Logic Controller

Brand name / Trade mark:



Type designation / Model: **7_20ADR_6A###, **7_20ADR_4A###
**7_20ADT_6A###, **7_20ADT_4A###

Remark: * can be A-Z according to buyer or country. # can be blank, "_", or A-Z according to buyer or country

Manufacturer: Rockwell Automation Korea Ltd.

In accordance with the following Directives:

89/336/EEC

The Electromagnetic Compatibility Directive and its amending directives including amendments by the CE Marking Directive 93/68/EEC

The following harmonized European standards or technical specifications have been applied:

EN 61000-6-4:2001
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995+A1:2001
EN 61000-6-2:2001
EN 61000-4-2:1995 +A1:1998 +A2:2001
EN 61000-4-3:2002 +A1:2002
EN 61000-4-4:2004
EN 61000-4-5:1995 +A1:2001
EN 61000-4-6:1996 +A1:2001
EN 61000-4-11:1994+A1:2001

Test report issued by: EMC: CTK Co., Ltd.

The CE Marking on the products and/or their packaging signifies that Rockwell Automation Korea Co., Ltd. hold the reference technical file available to the European Union authorities.

Place and date of issue: 447-8, Gongse-dong, Giheung-gu, Youngin-City, Gyeonggi-Do, Korea. 449-902 / 05-July -2007

Authorized Signatory: Name: Jae Yul Choi

Title: Quality Assurance Manager, Rockwell Automation.

Signature:

Declaration of Conformity



Type of equipment: Programmable Logic Controller

Brand name / Trade mark:



Type designation / Model:

NX7-28ADR, NX7-48ADR, NX7-28ADT, NX7-48ADT, NX7-28EDR
NX7-28EDT, NX7-28DDR, NX7-48DDR, NX7-28DDT, NX7-48DDT
NX7-28ADR-OM, NX7-48ADR_OM, NX7-28ADT-OM
NX7-48ADT_OM, NX7-28EDR_OM, NX7-28EDT_OM
NX7-28DDR_OM, NX7-48DDR_OM, NX7-28DDT_OM
NX7-48DDT_OM, NX7S-28ADR, NX7S-48ADR, NX7S-20ADR
NX7S-40ADR, NX7S-28ADT, NX7S-48ADT, NX7S-20ADT
NX7S-40ADT, NX7S-28ADR_OM, NX7S-48ADR_OM
NX7S-20ADR_OM, NX7S-40ADR_OM, NX7S-28ADT_OM
NX7S-48ADT_OM, NX7S-20ADT_OM, NX7S-40ADT_OM

Manufacturer:

Rockwell Automation Korea Ltd.

In accordance with the following Directives:

73/23/EEC

The Low Voltage Directive and its amending directives

Including amendments by the CE Marking Directive 93/68EEC

The following harmonized European standards or technical specifications have been applied:

EN 61131-2/A12:2000

Test report issued by:

LVD : TUV PRODUCT SERVICE GMBH

The CE Marking on the products and/or their packaging signifies that Rockwell Automation Korea Co., Ltd. hold the reference technical file available to the European Union authorities.

Place and date of issue:

447-6, Gongse-dong, Giheung-gu, Youngin-City, Gyeonggi-Do,
Korea. 449-902 / 04-Dec-2006

Authorized Signatory:

Name: Jae Yul Choi

Title: Quality Manager, Rockwell Automation.

Signature:



RS OMax

**Rockwell
Automation**
Allen-Bradley



RS OMax



**Rockwell
Automation**
Allen-Bradley

أجهزة التحكم المدمجة القابلة للبرمجة Compact Programmable Control System

- **NX7S** ... متحكم PLC قابل للبرمجة و غير قابل للتوسع
- متوفر بطرازات حتى 10/14/20/28/40/48 نقطة دخل وخرج
- متوفر بتغذية 24VDC أو بتغذية 100/220 VAC .
- مزود بشكل أساسي بمفذين للربط التسلسلي RS232,RS485
- حجم ذاكرة حتى 2KW
- مزود بشكل أساسي بذاكرة Backup من نوع flash .
- مزود بعدادات عالية السرعة و مخارج ترددية عالية للقياد الخطوية
- تغذية المداخل 24VDC .
- كل متحكم PLC يؤمن تغذية 24VDC خاصة بالمداخل



NX7S							
Price السعر L.S.	نوع المخارج		عدد المخارج	نوع وعدد المداخل		التغذية Power	الطراز TYPE
	Digital	Analog		Digital	Analog		
70065	8 ريليه	0	8	12	0	100/220 VAC	NX7S_20ADR
78935	12 ريليه	0	12	16	0	100/220 VAC	NX7S_28ADR
90025	16 ريليه	0	16	24	0	100/220 VAC	NX7S_40ADR
99780	20 ريليه	0	20	28	0	100/220 VAC	NX7S_48ADR

- **NX7** ... متحكم PLC قابل للبرمجة و قابل للتوسع
- متوفر بطرازات حتى 28/48 نقطة دخل وخرج مع إمكانية التوسع حتى 104 نقطة دخل و خرج
- إمكانية إضافة توسيعتين على التسلسل مع المتحكم
- متوفر بتغذية 24VDC أو بتغذية 100/220 VAC .
- مزود بشكل أساسي بمفذين للربط التسلسلي كل منهما يمكن ضبطه على إحدى النمطين RS232,RS485
- حجم ذاكرة حتى 9KW
- مزود بعدادات عالية السرعة و مخارج ترددية عالية للقياد الخطوية مع ميزة مسك الدخل عند الترددات الأعلى من تردد المتحكم
- تغذية المداخل 24VDC .
- كل متحكم PLC يؤمن تغذية 24VDC خاصة بالمداخل
- مزود بشكل أساسي بساعة حقيقية RTC ومتحكمات PID



NX7							
Price السعر L.S.	نوع المخرج		عدد المخارج	نوع وعدد المداخل		التغذية Power	الطراز TYPE
	Digital	Analog		Digital	Analog		
87805	12 ريليه	0	12	16	0	100/220 VAC	NX7_28ADR
154770	8 ريليه	0	8	12	4	100/220 VAC	NX7_20ADR_4A*
171175	8 ريليه	2	10	12	4	100/220 VAC	NX7_20ADR_6A*
154770	8 ترانزستوري	0	8	12	4	100/220 VAC	NX7_20ADT_4A*
171175	8 ترانزستوري	2	10	12	4	100/220 VAC	NX7_20ADT_6A*

* المخارج والمداخل التشابيهية بدقة 12 بت و هي من نوع أمبير أو فولت مع إمكانية اختيار إحدا الحالتين من خلال التوصل .

- **NX7R** ... متحكم PLC قابل للبرمجة و قابل للتوسع
- أسرع بخمس مرات من متحكمات **NX7**
- متوفر بطرازات حتى 28/48 نقطة دخل وخرج مع إمكانية التوسع حتى 104 نقطة دخل و خرج
- امكانية إضافة توسيعتين على التسلسل مع المتحكم
- متوفر بتغذية 24VDC أو بتغذية 100/220 VAC .
- مزود بشكل أساسي بمفذين للربط التسلسلي كل منهما يمكن ضبطه على إحدى المنطتين RS232,RS485
- حجم ذاكرة حتى 32KW و حجم بيانات حتى 12KW .
- مزود بعدادات عالية السرعة و مخارج ترددية عالية للقياد الخطوية تصل حتى تردد 40KHz مع ميزة
- مسك الدخل عند الترددات الأعلى من تردد المتحكم
- تغذية المداخل 24VDC .
- كل متحكم PLC يؤمن تغذية 24VDC خاصة بالمداخل
- لا حاجة لاستخدام البطارية مع إمكانية توسيع الذاكر و بذاكر خارجية حتى 128KW .
- مزود بشكل أساسي بساعة حقيقية RTC و متحكمات PID .



NX7R							
Price السعر L.S.	نوع المخرج		عدد المخارج	نوع وعدد المداخل		التغذية Power	الطراز TYPE
	Digital	Analog		Digital	Analog		
107170	12 ريليه	0	12	16	0	100/220 VAC	NX7R_28ADR

التوسعات الممكنة إضافتها لمتحكمات **NX7** , **NX7R** .. **NX7** , **NX7R** Expansions

Price السعر L.S.	نوع المخرج		عدد المخارج	نوع وعدد المداخل		التغذية Power	الطراز TYPE
	Digital	Analog		Digital	Analog		
48780	6 ريليه	0	6	8	0	100/220 VAC	NX7_14EDR
48780	6 ترانزستوري	0	6	8	0	100/220 VAC	NX7_14EDT

إكسسوارات متحكمات **NX7** , **NX7R** .. **NX7** , **NX7R** , **NX7S** Accessories

Price L.S. السعر	المتحكمات الممكنة	Description الوصف	الطراز TYPE
16340	NX7 , NX7R , NX7S	كبل برمجة يصل بين المتحكم PLC و الحاسب بطول 2 متر	NX_CBLCPU02
9315	NX7	بطارية	NX_BAT
9610	NX7R	ذاكرة توسعة خارجية	NX7R_MEMORY

متحكمات و محركات من نوع سيرفو Servo Drives and Motors

- **CSD5** ... متحكمات خاصة بقيادة محركات السيرفو .
- متوفر باستطاعات من 50Watt و حتى 1.5Kw .
- حجم صغير مضغوط و أداء عالي .
- مزود بشكل أساسي بمنفذين للربط التسلسلي RS232,RS485
- مداخل ترددية حتى تردد 3MHz
- Auto tuning أي التعرف الآلي على المحرك و كافة ثوابته.
- إمكانية التحكم بمحركات من طرازات أخرى
- Indexing: أي إمكانية ضبط 64 حالة مختلفة من سرعة و تسارع و تباطؤ و موضع و التنقل بينها من خلال المداخل الرقمية .
- يدعم المحركات الدورانية و الخطية .
- Follower: أي نمط الملاحقة حيث يتم قيادة السيرفو من قبل انكودر أو مصدر خارجي .
- إمكانية برمجة علبات سرعة داخلية برمجية .



- **RSMZ** .. محركات ثلاثية من نوع السيرفو يمكن قيادتها من قبل المتحكمات **CSD5** .
- متوفر باستطاعات من 50Watt و حتى 1Kw .
- المحركات ذات الاستطاعات 500 Watt – 600 Watt سرعتها 5000r/min و تعطي العزم الكامل حتى سرعة 3000r/min
- المحركات ذات الاستطاعة 800 Watt سرعتها 4500r/min و تعطي العزم الكامل حتى سرعة 3000r/min
- المحركات ذات الاستطاعة 1000 Watt سرعتها 3500r/min و تعطي العزم الكامل حتى سرعة 3000r/min
- المشفرات (Encoder) تعطي 2500 p/r .
- مشفرات (Encoder) من نوع Absolute حتى دقة 17 بت .
- عامل الكفاءة IP65 .



مجموعة محرك سيرفو استطاعة 400Watt

السعر Price L.S.	الوصف Description	التغذية Power	الطراز TYPE
217325	متحكم خاص بمحرك السيرفو حتى استطاعة 400Watt	220 VAC 1Ph	CSD5_04BX1
125760	محرك سيرفو باستطاعة 400Watt بدون كبح سرعة دوران Incremental 2500ppr والمشفر من نوع	ثلاثية الطور تأتي من المتحكم	RSMZ_04BA3ANK3
8870	كبل تغذية للوصل متحكم CSD5 و المحرك , طول الكبل 3 متر	---	POW_SL03P010FH
27345	كبل توصيل لمجموعة المداخل و المخارج I/O لتبادل الإشارات مع المتحكم CSD5	---	IOC_SH03U50CNA
21435	كبل انكودر لإيصال التغذية العكسية من انكودر المحرك إلى المتحكم CSD5	---	ENC_SL05ECKSFA
400735			

مجموعة محرك سيرفو استطاعة 800Watt			
السعر Price L.S.	الوصف Description	التغذية Power	الطراز TYPE
255365	متحكم خاص بمحرك السيرفو حتى استطاعة 800Watt	220 VAC 1/3Ph	CSD5_08BX1
179725	محرك سيرفو باستطاعة 800Watt بدون كبح سرعة دوران 2500ppr والمشفر من نوع Incremental	ثلاثية الطور تأتي من المتحكم	RSMZ_08BA3ANK3
8870	كبل تغذية للوصل متحكم CSD5 و المحرك , طول الكبل 3 متر	---	POW_SL03P010FH
27345	كبل توصيل لمجموعة المداخل و المخارج I\O لتبادل الإشارات مع المتحكم CSD5	---	IOC_SH03U50CNA
21435	كبل انكودر لإيصال التغذية العكسية من انكودر المحرك إلى المتحكم CSD5	---	ENC_SL05ECKSFA
492740			
مجموعة محرك سيرفو استطاعة 1000Watt			
السعر Price L.S.	الوصف Description	التغذية Power	الطراز TYPE
272200	متحكم خاص بمحرك السيرفو حتى استطاعة 1000Watt	220 VAC 3Ph	CSD5_10BX1
216540	محرك سيرفو باستطاعة 1000Watt بدون كبح سرعة دوران 2500ppr والمشفر من نوع Incremental	ثلاثية الطور تأتي من المتحكم	RSMZ_10BA3ANK3
8870	كبل تغذية للوصل متحكم CSD5 و المحرك , طول الكبل 3 متر	---	POW_SL03P010FH
27345	كبل توصيل لمجموعة المداخل و المخارج I\O لتبادل الإشارات مع المتحكم CSD5	---	IOC_SH03U50CNA
21435	كبل انكودر لإيصال التغذية العكسية من انكودر المحرك إلى المتحكم CSD5	---	ENC_SL05ECKSFA
546390			
مجموعة محرك سيرفو استطاعة 1500Watt			
السعر Price L.S.	الوصف Description	التغذية Power	الطراز TYPE
307320	متحكم خاص بمحرك السيرفو حتى استطاعة 1500Watt	220 VAC 1/3Ph	CSD5_15BX1
341990	محرك سيرفو باستطاعة 1500Watt بدون كبح سرعة دوران 2500ppr والمشفر من نوع Incremental	ثلاثية الطور تأتي من المتحكم	RSMD_15BA1ASK3
11305	كبل تغذية للوصل متحكم CSD5 و المحرك , طول الكبل 3 متر	---	POW_SL03P015FH
27345	كبل توصيل لمجموعة المداخل و المخارج I\O لتبادل الإشارات مع المتحكم CSD5	---	IOC_SH03U50CNA
38435	كبل انكودر لإيصال التغذية العكسية من انكودر المحرك إلى المتحكم CSD5	---	ENC_SH05ECKLFA
726395			

شركة هواكميان

HOVAG[®]
ENGINEERING BUSINESS

لائحة أسعار 2012 Price List



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان
دمشق - شارع رامي : ص.ب 5093 - هاتف : 2218405/2452438 - فاكس : 2244869
حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266

✓ التعريف بشركة Cermate التايوانية :

تعتبر شركة Cermate من أقوى و أعرق الشركات المتخصصة في إنتاج و تطوير أدوات التواصل التفاعلية بين العامل و الآلة و المتمثلة في شاشات اللمس الصناعية HMI و الشاشات اللمسية التي تعمل بنظام WinCE و الحواسيب الصناعية IPC و شاشات المراقبة و مختلف أنواع الوصلات و التحويلات من نوع USB , RS232 , RS485 , RS422 ..

تؤمن شركة Cermate أكثر من 100,000 منتج عالي الجودة و الكفاءة و بأسهل طرق التعامل و التخاطب مما مكنها من دخول السوق العالمية بقوة و جدارة عاليتين متضمنة عدد من الشركات العالمية المعروفة أمثال Adventech , Honeywell , Fatek .

منتجات شركة Cermate كافة تعتبر صديقة للبيئة بكافة المقاييس و المعايير كما انها تستخدم تقنية LED في كافة المنتجات لضمان أكبر توفير للطاقة , و لعل من أهم ما يميز شاشات هذه الشركة هو المظهر الأنيق و المضغوط في الحجم المتميز بشكل واضح عن منافسيها من الشركات فضلا عن السهولة و السلاسة و الامكانيات العالية لبرامجها الخدمية .

و لا بد من الإشارة إلى أن كافة منتجات شركة Cermate تخضع لتقييم الجودة و لا تطرح في السوق العالمية إلا عند تحقيق الكفاءة الكاملة 100% و لعل ذلك سبب تسميتها بهذا الاسم و الذي هو اختصار لـ : **Certain Mate** of human and machine أي الترابط الوثيق بين الآلة و الانسان .

✓ المميزات العامة لبرنامج PM Designer الخاص بشركة Cermate :

➤ الموصفات العامة :

- إمكانية تصفح و استعراض أكثر من شاشة في نفس المشروع .
- إمكانية قلب التصميم كليا 90 درجة في حال الرغبة في تثبيت اللوحة بشكل شاقولي .
- إمكانية ضبط أي عنصر في المشروع ليكون مفعلا أو غير مفعول و مرئي أو غير مرئي بشروط يحددها المستخدم .
- إمكانية كتابة برامج وفق تعليمات لغات البيزك و السي بإمكانيات عالية جدا مع إمكانية ربط هذه العناصر مع أي عنصر في المشروع بالإضافة لإمكانية حمايته بكلمة مرور .
- إمكانية حفظ أي عنصر في المشروع بعد ضبطه بخصائص معينة- كعنصر يضاف للمكتبة للتمكن من استخدامه في مكان آخر .
- إمكانية ضبط زمن لتوفير الطاقة .
- إمكانية التحكم بـ HMI / IPC / WinCE ضمن نفس البرنامج .
- إمكانية تعريف أكثر من لغة و التبديل بينها بسهولة و بساطة بما فيها العربية .
- سهولة واضحة و تنوع كبير في التعامل مع العناصر ضمن البيئة البرمجية .

➤ اللغات \ إدارة النصوص :

- إمكانية استخدام إي خط و بأي حجم موجود ضمن بيئة نظام التشغيل Windows .
- إمكانية إظهار و إدخال الأرقام بمختلف أنواع التشفير و بمختلف الأطوال و الصيغ .
- إمكانية تعريف حتى 10 لغات مختلفة ضمن نفس المشروع والتبديل بينها بسهولة .
- إمكانية استخدام أكثر من لغة بالنسبة للمسميات النصية ضمن العنصر الواحد .

➤ إدارة الرسومات :

- إمكانية تفعيل أو إلغاء إحدى الصفحات كما أن البرنامج يوفر مكتبة ضخمة من العناصر الرسومية جديدة و متميزو .
- يدعم كافة لواحق الصور و الرسومات Bmp / JPG / GIF .
- إمكانية ضبط الصور لتكون ديناميكية أي تصميم حركة معينة خاصة .
- إمكانية تسمية المتحولات بأسماء واقعية و التعامل معها على أساس المسميات الجديدة .
- تدعم 16 لون بتدرج الرمادي أو 256 لون أو 65535 لون .
- إمكانية معاينة العنصر قبل تأكيد الضبط .

➤ إدارة البيانات :

- إمكانية ضبط الإنذارات على شكل كتل (Block) على مستوى Bit , Byte , Word ليسهل التعامل معها مع إمكانية ضبط حتى 16 كتلة أو تنظيم .
- إمكانية ضبط الوصفات Recipe على شكل كتل (Block) ليسهل التعامل معها و ذلك حتى 16 كتلة .
- إمكانية حماية البرنامج أو الصفحات أو البرامج أو العناصر بكلمات مرور خاصة .
- إمكانية تحميل البيانات و البرنامج في كلا الاتجاهين أي من الشاشة للحاسب و بالعكس .
- إمكانية تحديد فواصل زمنية معينة أو شروط معينة لتسجيل و متابعة المتحولات .

➤ مميزات الاتصال :

- إمكانية استخدام أكثر من منفذ للتحكم و المراقبة في نفس الوقت و نفس الصفحة .
- إمكانية ربط أكثر من جهاز على نفس المنفذ و بعناوين مختلفة و التعامل معها بنفس الوقت و نفس الصفحة .
- إمكانية التحديد الآلي للمنفذ المستخدم للبرمجة .
- إمكانية محاكاة البرنامج و تجريبه دون اتصال Simulation-Off Line .

شاشات لمس من طراز PK PK - TFT Color LCD HMI

- مزودة بمنفذ USB منفصلين من نوعي (Host \ Client)
- مصممة للعمل ضمن ظروف قاسية و بدرجة كمامة IP65 .
- معالج تحكم بتقنية متطورة بدون مروحة تبريد ومتمتع ببنية RISC-32Bit
- الشاشة من نوع TFT و بـ 65535 لون و الإضاءة من نوع LED .
- مزودة بذاكرة داخلية دائمة بطول 128Kbyte لحفظ الإنذارات و التسجيلات و الوصفات .
- تدعم 10 لغات مختلفة بما فيها العربية مع الدعم الكامل لمعظم لواحق الصور .JPG\BMP\GIF
- برنامج متطور بالإمكانات و سهل بالتعامل خاص ببرمجة الشاشة (PM Designer)
- تغذية الشاشة 24VDC .
- يتم فحص جاهزية كل شاشة على حدا لتؤمن وثوقية 100% قبل أن تطرح في الأسواق العالمية .



PK type HMI					
السعر L.S. Price	ذاكرة خارجية Micro SD Slot	منافذ الاتصال		دقة الشاشة Screen Resolution	الطراز TYPE
		Serial	Ethernet		
147820	غير مزودة	Com1 : RS232/422/485 Com3 : RS232 or RS485	غير مزودة	(1024 x 600) 7.0 "	PK070-WFT20-P1R1
373900	غير مزودة		غير مزودة	(1024 X 600) 10.1 "	PK100-WFT20-P1R1

ملاحظة : الشاشات السابقة مزودة بمفاتيح وظيفية Function Keys 6 على واجهة الشاشة الأمامية

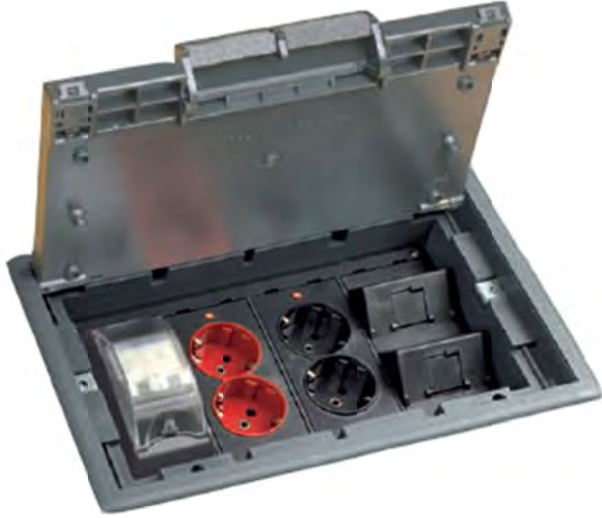
شاشات لمس من طراز PT PT - TFT Color LCD HMI

- مزودة بمنفذ USB منفصلين من نوعي (Host \ Client)
- مصممة للعمل ضمن ظروف قاسية و بدرجة كتمامة IP66 .
- معالج تحكم بتقنية متطورة بدون مروحة تبريد و تتمتع ببنية RISC-32Bit
- الشاشة من نوع TFT و ب 65535 لون و الإضاءة من نوع LED .
- مزودة بذاكرة داخلية دائمة بطول 128Kbyte لحفظ الإنذارات و التسجيلات و الوصفات .
- تدعم 10 لغات مختلفة بما فيها العربية مع الدعم الكامل لمعظم لواحق الصور .JPG\BMP\GIF
- برنامج متطور بالإمكانات و سهل بالتعامل خاص ببرمجة الشاشة (PM Designer)
- تغذية الشاشة 24VDC .
- يتم فحص جاهزية كل شاشة على حدا لتؤمن وثوقية 100% قبل أن تطرح في الأسواق العالمية .



PT type HMI					
Price L.S. السعر	ذاكرة خارجية Micro SD Slot	منافذ الاتصال		دقة الشاشة Screen Resolution	الطراز TYPE
		Serial	Ethernet		
113040	مزودة	Com1 : RS232/422/485 Com2 : RS232/485 Com3 : RS232	غير مزودة	(1024 x 600) 4.3 "	PT043-WST1B-F1R1
139125	مزودة		مزودة	(1024 x 600) 4.3 "	PT043-WST4B-F1R1
178255	مزودة		غير مزودة	(1024 x 600) 7.0 "	PT070-WST2B-F1R1
204340	مزودة		مزودة	(1024 x 600) 7.0 "	PT070-WST4B-F1R1
373900	مزودة		غير مزودة	(800 x 600) 8.0 "	PT080-TST2B-F1R1
408680	مزودة		مزودة	(800 X 600) 8.0 "	PT080-TST4B-F1R1
417375	مزودة		غير مزودة	(1024 X 600) 10.1 "	PT100-WST2B-F1R1
452160	مزودة		مزودة	(1024 X 600) 10.1 "	PT100-WST4B-F1R1
826060	مزودة		مزودة	(1024 X 768) 15.0 "	PT150-XSD4B-G6R1

simon
connect



الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي : ص.ب : 5093 - هاتف رباعي : 9545 - هاتف : 2252438/2218405 - فاكس : 2244869

حلب - جانب جامع العبارة : ص.ب : 942 - هاتف : 2126293/2114610/2114620 - فاكس : 2116266



مكاتب



غرف اجتماعات



قاعات مؤتمرات



متاحف



مكتبات



جامعات

التطبيقات
Application

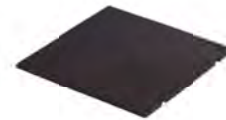
CIMA Floor Box

علب التوزيع الأرضية

PRICE L.S السعر ل.س	درجة الكنامة IP	عدد الوحدات 45*45 الممكن تركيبها	TYPE الطراز	
Floor Box				علبة التوزيع
21880	41	2	SF110/14	
27855	41	4	SF210/14	
32730	41	6	SF310/14	
37575	41	8	SF410/14	
47350	41	12	SF610/14	
Flush-mount cover				غطاء العلبة الأرضية
2790	تستخدم مع SF110		S105/14	
3605	تستخدم مع SF210		S205/14	
4350	تستخدم مع SF310		S305/14	
4740	تستخدم مع SF410		S405/14	
7470	تستخدم مع SF610		S605/14	
Plastic tray box				علب بلاستيكية للتأسيس الأرضي
13720	تستخدم مع SF110		G11	
13720	تستخدم مع SF210		G22	
15460	تستخدم مع SF310		G33	
17770	تستخدم مع SF410		G44	
19970	تستخدم مع SF610		G66	



New product



OPTIONAL



التطبيقات
Application

IP66 K45 WATERTIGHT FLOOR BOXES

علب التوزيع الأرضية الكتيمة

PRICE L.S. السعر ل.س	درجة الكتامة IP	الوحدات الممكن تركيبها	TYPE الطرز	
Mechanism holder with MANUAL lock				علبة أرضية بدون قفل
54870	66	مأخذ شوكو + RJ45 Cat5e	KSE15U/23/72	
42745	66	مأخذ شوكو	KSE1/23/72	
Mechanism holder with SAFETY lock				علبة أرضية مع قفل حماية
54160	66	مأخذ شوكو	KSE1SEC/23/72	
Plastic tray Box				علب بلاستيكية للتأسيس
11885		تستخدم مع KSE	KGE170/23	
2275		رابط معدني لوصل علبي تأسيس	ACSE	





مراكز تعليمية



شبكات لاسلكية



مكاتب



فنادق



قاعات مؤتمرات


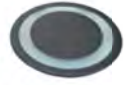


غرف اجتماعات

التطبيقات
Application

K45 TELEBLOCK

علب التوزيع مأخذ أسطوانية

PRICE L.S السعر ل.س	عدد الوحدات 45*45 الممكن تركيبها	TYPE الطرز	
Floor Box			علبة التوزيع
38485	2	KTL202	
39710	3	KTL203	
40935	4	KTL204	
42155	5	KTL205	
43375	6	KTL206	
			غطاء العلبة
7335	لون Graphite grey	KTLA1/14	
14840	لون Mat chromeplated	KTLA1/31	





مراكز تعليمية



شبكات لاسلكية



مكاتب



فنادق



قاعات مؤتمرات



غرف اجتماعات

التطبيقات
Application

K45 OFIBLOCK Compact

علب التوزيع موديولية

PRICE L.S السعر ل.س	عدد الوحدات 45*45 الممكن تركيبها	TYPE الطراز	
Floor Box			علبة التوزيع
7875	2	KFC102/14	
9300	4	KFC104/14	
10170	5	KFC105/14	
10985	6	KFC106/14	
12655	8	KFC108/14	
14415	10	KFC110/14	
Cable entry+Acc.			
1335	تستخدم مع KFC+KTL	K20/14	
1335	تستخدم مع KFC+KTL	K19/14	
12135	وحدة تثبيت KFC على المكاتب	KSF3	
10790	OFIBLOCK LINE K45 4M	KFC134/14	
12495	OFIBLOCK LINE K45 6M	KFC136/14	



CIMA PRO wall Boxes

علب التوزيع الجدارية

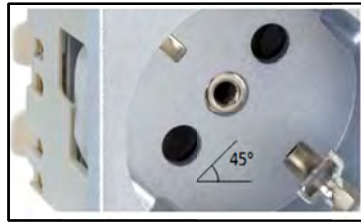
PRICE L.S. السعر ل.س	اللون	عدد الوحدات 45*45 الممكن تركيبها	TYPE الطرز	
Surface wall Box				علبة جدارية ظاهرة
10755	أبيض	4	SBC200/9	
10685	غرافيت		SBC200/14	
14275	أبيض	6	SBC300/9	
14555	غرافيت		SBC300/14	
17300	أبيض	8	SBC400/9	
17645	غرافيت		SBC400/14	
Flush-Mount wall Box				علبة جدارية مخفية
5840	-	4	SBM250	
7365	-	6	SBM350	
9250	-	8	SBM450	
Frame				إطار العلبه المخفية
6965	أبيض	4	SBM202/9	
7105	غرافيت		SBM202/14	
8745	أبيض	6	SBM302/9	
8930	غرافيت		SBM302/14	
10030	أبيض	8	SBM402/9	
10215	غرافيت		SBM402/14	
8845	أبيض	4	SBMT202/9	
9010	غرافيت		SBMT202/14	
10640	أبيض	6	SBMT302/9	
10850	غرافيت		SBMT302/14	
12230	أبيض	8	SBMT402/9	
12480	غرافيت		SBMT402/14	

OUTLETS

المآخذ







PRICE L.S. السعر ل.س	تستخدم مع	اللون	TYPE الطراز	
DOUBLE SCHUKO SOCKET, PILOT LIGHT				مآخذ شوكو مزدوجة مع لمبة إشارة
9500	SF, SBM, SBC	أبيض	S1/9	
9500		أحمر UPS	S1/6	
9680		غرافيت	S1/14	
K45 SCHUKO SOCKET				مآخذ شوكو
2225	KFC, KTL, KSE	أبيض	K01/9	
2225		أحمر UPS	K01/6	
2265		غرافيت	K01/14	

ملاحظة: كافة المآخذ هي بزاوية 45°



K45 PLATES FOR DATA Outlet

مأخذ الشبكة والهاتف *

PRICE L.S. السعر ل.س	الشرح	اللون	TYPE الطراز	
8240	2xRj45 cat5e UTP	أبيض	KB76/9+2xCJ545U	
8295		غرافيت فحمي	KB76/14+2xCJ545U	
10210	2XRj45 cat6 UTP	أبيض	KB76/9+2xCJ645U	
10260		غرافيت فحمي	KB76/14+2xCJ645U	
33285	4xRj45 cat6 UTP	أبيض	S96CU/9	
33300	4xRj45 cat6 UTP	غرافيت فحمي	S96CU/14	
10980	2XRj45 cat5 UTP	أبيض	KB76/9+2xCJ545U +2xMD67	
11050		غرافيت فحمي	KB76/14+2xCJ545U +2xMD67	
13515	2XRj45 cat6 UTP	أبيض	KB76/9+2xCJ645U +2xMD67	
13585		غرافيت فحمي	KB76/14+2xCJ645U +2xMD67	
** تستخدم مباشرة مع KFC, KTL, KSE أو مع SF, SBM, SBC بعد إضافة S62				
1955	أطار 45*2	أبيض	S62/9	
1995		غرافيت فحمي	S62/14	
Accessories				أكسسوارات
4915	مفتاح رئيسي 16A مع لمبة إشارة		KL04/9	
1020	سدة نصف موديول لون ابيض		K105/9	
1030	سدة نصف موديول لون غرافيت		K105/14	
1480	سدة موديول لون ابيض		K17/9	
1510	سدة موديول لون غرافيت		K17/14	

K45 MULTIMEDIA Plates

* مآخذ ميديا صوت صورة USB,HDMI

PRICE L.S. السعر ل.س	الشرح	اللون	TYPE الطراز	
13055	TV+SAT	أبيض	K130A/9	
13300		غرافيت فحمي	K130A/14	
12615	USB	أبيض	K128B/9	
12745		غرافيت فحمي	K128B/14	
15170	VGA	أبيض	K100B/9	
15320		غرافيت فحمي	K100B/14	
12240	2RCA Audio	أبيض	K101B/9	
12370		غرافيت فحمي	K101B/14	
12615	3RCA Audio	أبيض	K105B/9	
12745		غرافيت فحمي	K105B/14	
12615	S-Video	أبيض	K103B/9	
12745		غرافيت فحمي	K103B/14	
15935	HDMI	أبيض	K129B/9	
16155		غرافيت فحمي	K129B/14	

شركة هواكميان

HOVAG[®]
ENGINEERING BUSINESS

ORIENTAL COPPER



بارات نحاسية مطلية بطبقة قصدير من إنتاج شركة Oriental Copper

تعتبر شركة Oriental Copper رائدة في صناعة البارات النحاسية :

- تصنع كافة البارات بتقنية ETP مما يزيد الناقلية الكهربائية لتصبح أكبر من الناقلية المطلوبة حسب المواصفات العالمية للنحاس IACS
- تستخدم البارات المطلية بالقصدير في مختلف بلدان العالم - أميركا - أوروبا - اليابان .
- تؤمن هذه البارات الحماية من تأكسد النحاس في ظروف التشغيل الصعبة من درجات حرارة عالية وبيئة محيطية قاسية مما يزيد فعالية نقاط الوصل ويقلل مقاومتها الكهربائية و يجعلها مثالية للإستخدام في الشرق الأوسط .
- مصنوعة من خامات نحاسية بدرجة نقاء عالية لتكون نقاوة النحاس للمنتج النهائي 99.99 % ، الكثافة 8.91 g/cm3 .
- درجة القساوة : R250 حسب المواصفات BSEN13601

الوكيل العام في سورية شركة هواكميان

دمشق - شارع رامي ص.ب: 5093 / رباعي: 9545 / هاتف: 2218405 - 2252438 / فاكس: 2244869
حلب - شارع العبارة ص.ب: 942 / هاتف: 2114620 - 2126293 / فاكس: 2116266

Tin-Plated Copper Busbar

البارات النحاسية المطلية بطبقة من القصدير

Weight	Section	Thickness	Width	Type
الوزن التقريبي kg	المقطع mm ²	السماكة mm	العرض mm	الطراز
بارات نحاسية بنقاوة أكثر من 99.99 % مطلية بطبقة من القصدير للحماية من العوامل الجوية				
1,802	50	5	10	Bar 10 x 5
2,703	75	5	15	Bar 15 x 5
3,605	100	5	20	Bar 20 x 5
7,209	200	10	20	Bar 20 x 10
3,605	100	4	25	Bar 25 x 4
4,506	125	5	25	Bar 25 x 5
5,407	150	5	30	Bar 30 x 5
8,651	240	8	30	Bar 30 x 8
10,814	300	10	30	Bar 30 x 10
11,534	320	8	40	Bar 40 x 8
14,418	400	10	40	Bar 40 x 10
9,011	250	5	50	Bar 50 x 5
10,814	300	6	50	Bar 50 x 6
14,418	400	8	50	Bar 50 x 8
18,023	500	10	50	Bar 50 x 10
21,627	600	10	60	Bar 60 x 10
28,836	800	10	80	Bar 80 x 10
36,045	1000	10	100	Bar 100 x 10

طول جميع البارات 400 cm على الأقل .

ملاحظة : تتغير الأسعار حسب سعر النحاس في الأسواق العالمية .
يرجى السؤال عن السعر .

الفهرس

7 - 1	كونتاكتورات تشغيل المحركات مع إكسسواراتها	1
9 - 8	الكونتاكتورات المساعدة للتحكم مع إكسسواراتها	2
11 - 10	المؤقتات الزمنية الإلكترونية المركبة على الكونتاكتورات و المركبة على السكة	3
13 - 12	ريليات حرارية و حرارية إلكترونية	4
15 - 14	قواطع خاصة لحماية المحركات مع إكسسواراتها	5
17 - 16	قواطع آلية حرارية مغناطيسية MCCB من طراز BZM مع إكسسواراتها	6
24 - 18	قواطع آلية حرارية مغناطيسية ثلاثية و رباعية الأقطاب MCCB من طراز NZM/LZM	7
25	قواطع عزل مقولبة ثلاثية و رباعية الأقطاب من طراز LN	8
28-26	إكسسوارات القواطع NZM/LZM/LN	9
30-29	قواطع آلية حرارية مغناطيسية هوائية ACB ثلاثية الأقطاب مع إكسسواراتها	10
38 - 31	القواطع الصغيرة Xpole أحادية - ثنائية - ثلاثية - رباعية الأقطاب MCB	11
40 - 39	القواطع الصغيرة الصناعية MCB من طراز mMCT/PLHT	12
43 - 41	القواطع التفاضلية + قواطع ثنائية لحماية المحركات	13
44	قواطع عزل تركيب على سكة من طراز IS	14
46 - 45	إكسسوارات القواطع الصغيرة + كونتاكتورات منزلية	15
47	لمبات إشارة منزلية + كباسات على سكة	16
48	مفرغات الجهد	17
49	متممات للقواطع المنزلية	18
53 - 50	لوحات كهربائية لتوزيع الطاقة	19
58 - 54	كباسات و مفاتيح التشغيل و الإطفاء و لمبات الإشارة و أصوات التحكم مع إكسسواراتها	20
60 - 59	مفاتيح التحكم الدوارة و حساسات نهاية الشوط مع إكسسواراتها	21
63 - 61	الإكسسوارات المستخدمة في تجميع اللوحات الكهربائية	22
64	أجهزة الإقلاع الناعم للمحركات Soft Starter DS7	23
66 - 65	أجهزة التحكم بسرعة المحركات Inverters	24
75 - 67	أجهزة التحكم القابلة للبرمجة MFD + Easy مع إكسسواراتها	25
77 - 76	أجهزة التحكم القابلة للبرمجة XC100-XC200-XC121	26
81 - 78	وحدات التوسع عن طريق الشبكة XION	27
82	محولات العزل لغرف العمليات و كباسة و جهاز فحص العازلية	28
84 - 83	جنكسيونات (مرابط) صناعية من إنتاج شركة Wieland مع إكسسواراتها	29
85	مكثفات تحسين عامل الإستطاعة من إنتاج شركة Frako الألمانية مع إكسسواراتها	30
87 - 86	مقاييس رقمية ومحولات شدة إنتاج شركة Rishabh الهندية	31
90 - 88	مقاييس عادية و رقمية و محولات شدة من إنتاج شركة Circuitor الإسبانية	32
92 - 91	قواطع فاز - مؤقتات زمنية - ريليات مراقبة مستوى سوائل - ديمرات من إنتاج شركة Elko التشيكية	33
99 - 93	حساسات حركة - مؤقتات زمنية - خلايا ضوئية - تجهيزات قياس - عدادات قدرة من إنتاج شركة Perry الإيطالية	34
103 - 100	مواد أتمتة صناعية من إنتاج شركة RS الكورية	35
107 - 104	شاشات لمس من إنتاج شركة Cermate	36
115 - 108	علب توزيع أرضية - علب توزيع جدارية - علب توزيع مأخذ - إكسسوارات متممة من إنتاج شركة Simon	37
116	بارات نحاسية مطلية بطبقة من القصدير من إنتاج شركة Orientl Copper	38