

Product codifcation

انتخاب کلید بر اساس کد گذاری محصول

- کلید محصولات ارائه شده در این کاتالوگ توسط کدهای پیش بینی شده انتخاب می شود.
- این کد گذاری به شما کمک می کند که انواع کلید های قطع و وصل، کلید های چنج آور و یا قطعات مورد نیاز را شناسایی نمایید.

- این کلید ها قادر به تحمل جریان اتصال کوتاه تا 100KA را دارا می باشند.
- بدلیل نوع ساختار بدنه کلید از نظر گرما ، رطوبت ، گردوغبار محیط در هر وضعیتی در صنعت قابل کار می باشند.
- کلید های چهار پل (3P+N) قابلیت حفاظت در مقابل ولتاژ بالای لحظه ای بین فاز و نول را دارا می باشند.
- کلید های تلرگان با استاندارد (IEC 6047-3 و IECIEN) تست شده و کنتاکت های کلید از نظر مقاومت در برابر اتصال کوتاه قابل اطمینان می باشند.

- کلیدهای ساخته شده کمپانی تلرگان از سایز ۴ تا ۶۳۰ آمپر در حالت های ۳ ، ۴ ، ۶ و ۸ پل برای استفاده کلیدهای یک حالته.
- چنج آور و بای پس به صورت دستی و اتوماتیک طراحی شده است.
- به دلیل نوع ساختار ، این کلیدها می توانند برای مدارات الکتریکی بدون هیچگونه خطری در هر وضعیتی زیر بار قطع و وصل شوند.
- این کلید ها جهت بارهای خازنی، سلفی ، ولتاژهای AC,DC تا ولتاژ ۱۰۰۰ ولت طراحی شده است.
- قطع و وصل کلید زیر بار متجاوز از ۸ بار به طور متوالی در عین واحد امکان پذیر می باشد.

CC | Overview

- چاقونی با ضامن تمیز کننده و چهار نقطه بودن شکست کنتاکت ها از جمله ویژگی های کلید فوق می باشد.
- بدنه کلید از مواد شیشه های غیر قابل اشغال و الیاف پلی استر تقویت شده با مقاومت الکتریکی و مکانیکی و عایق رطوبتی بالا طراحی شده است.
- دارای سیستم اتوماتیک موتور درایو شامل :
 - برد کنترلی پرسوسور (UM) جهت حفاظت و عملکرد صحیح موتور درایو
 - مطابق با دستور العمل (EN 61000-6-2, EN 6100-6-4)
 - دارای حفاظت و قفل موتور در مدمیات الکتریکی و مکانیکی
 - دارای حفاظت در برابر ولتاژهای بالا
 - دارای فیوزهای حفاظتی مدار فرمان برد کنترلی
 - دارای سینگنال ها خطای عملکرد موتور
 - دارای سینگنال های وضعیت I - 0 - II
 - دارای ترمینال های قطع و وصل کلید توسط مدار فرمان و ترمینال ها
 - دارای ضامن خارج کردن کلید از حالت اتومات و دسته و محور جهت قطع و وصل کلید به صورت دستی

- سری جدید کلیدهای چنج آور تلرگان با استاندارد IEC/EN60947-3 طراحی شده و سادگی و راحتی و هزینه پائین جهت نصب و حفاظت بالا و قابل اطمینان بودن از نظر قطع وصل کلید از ویژگی های این کلید ها می باشد.
- بدلیل کمپکت بودن این کلیدها در داخل سلول تابلو برق حجم کمی را اشغال نموده و به همین دلیل حجم سلول ها کمتر از نمونه مشابه می باشد.
- کلیدهای چهار پل با کنتاکت نول در حالت قطع و وصل حفاظت کامل را در برابر ولتاژ های تصادفی بین فاز و نول را دارا می باشد.
- عایق مناسب بر اساس استاندارد IEC/6047-3 امکان هرگونه خطا و سوختگی بدنه را در زمان قطع و وصل دستی خنثی می کند.
- دارای پوشش های مجزا جهت شمش های ورودی ۱ و ۲ و خروجی به طور مستقل می باشند.
- دارای مکانیزم مکانیکی و انرژی فنی قوی جهت قطع و وصل کنتاکت کلید می باشد به طوری که زمان وضعیت کلید بین II, I کمتر از ۲/۰ ثانیه با عملکرد به صورت موتوری می باشد.
- عمر بالای سیستم مکانیک و الکتریک کلید در شرایط بسیار گرم و محیط های گرد و غباری و استفاده کنتاکت ها از روکش نقره و تیپ

telergon
gorlan



مهرگان تجارت دیمه

نماینده انحصاری محصولات تلرگان اسپانیا در ایران

www.telergon.ir

info@mttd.co.ir

AC DC

Switch - disconnectors and changeover switches general catalogue

دفتر مرکزی : تهران ، میرداماد ، خیابان حساری ، نبش خیابان ششم ، پلاک ۲ ، واحد ۲
تلفن: ۲۲۹۰۷۹۰۷ تلفکس: ۲۲۲۶۷۲۹۰
فروشگاه : لاله زار جنوبی ، پاساژ نور ، پلاک ۱۸ ، تکنو صنعت توس
تلفن: ۳۳۹۵۱۴۳۰ تلفکس: ۳۳۹۵۱۴۳۲

www.telergon.com

gorlan

CCP-CCF-S5F | Overview

کلید های دو طرفه ۳ پل و ۴ پل 3150A - 125



S5000 | Overview

توضیحات جهت کلید های سری S5000

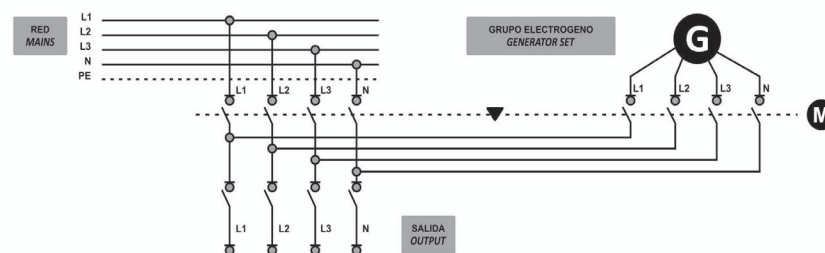
- کلیدهای S5 کلیدهای قطع و وصل ۱-۰ مطابق با استاندارد IEC60947-3.
- جهت مصارف در ولتاژهای پائین و صنعتی طراحی شده است.
- بدنه کلید از مواد شیشه های غیر قابل اشتعال و الیاف پلی استر تقویت شده با مقاومت الکتریکی و مکانیکی و عایق رطوبتی بالا طراحی شده است.
- بدنه از عایق دی الکتریک و عایق از نظر شعله های جریان کنتاکت کلید می باشند.
- عملکرد کنتاکت ها مانند تیپ چاقونی و دارای ضامن پاک کنندگی سطح کنتاکت می باشد.
- کنتاکت ها در برابر جریان های بالا و ضربه ای و اتصال کوتاه تحمل زیادی دارند.
- کنتاکت ها در برابر شوک های جریانی و لرزشی تحمل دارند.
- کنتاکت ها دارای چهار نقطه شکست برای هر پل و کنتاکت دو اتصالی طراحی شده است.
- قطع و وصل کنتاکت ها دو مرحله ای بوده که باعث می شود کنتاکت ها عاری از صدمات و تاثیرات آرک الکتریکی شده و همچنین برای تست اضافی جهت حفاظت از فشار نیز می باشد.
- نیروی قوی قطع و وصل کننده کنتاکت ها و عملکرد مکانیزم سریع انرژی فوری باعث تضمین کنتاکت های کلید می شوند.

CO | Overview

کلید های سری CCF-CCP

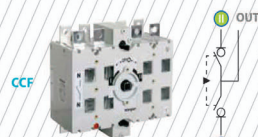
- این گروه جهت مصارف کلیدهای پنج آور از رنج ۱۲۵ تا ۳۱۵۰ آمپر به صورت دستی و اتوماتیک مربوط به دو برق مجزا (شهر و ژنراتور) طراحی شده است.
- در مقایسه با سیستم های پنج آورهای صنعتی موجود این کلیدها بدلیل کمپکت بودن دارای حجم کمتر، قابلیت نصب موتور در ابو و قابلیت اتصال مدول RS485 جهت برنامه کامپیوتری می باشد.

Aplicación - Application

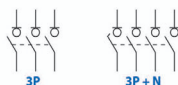


CCF|CCP Changeover switch base mounting 3P - 3P+N

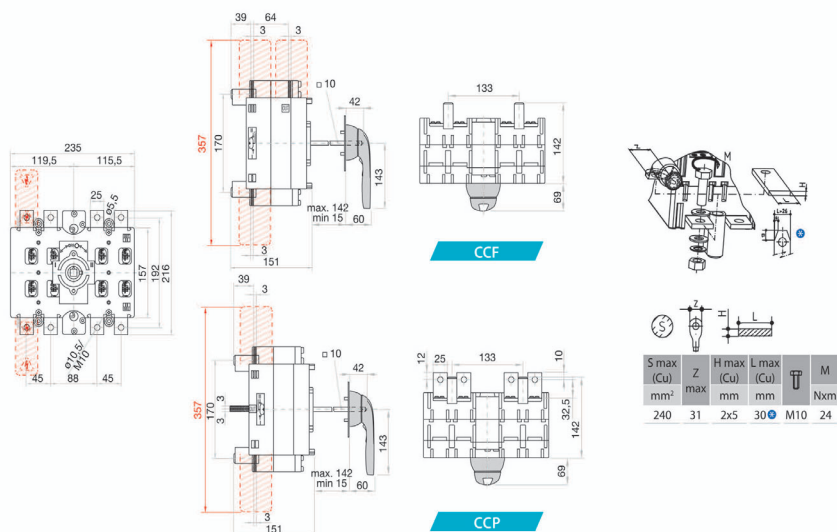
Size 1
A 200|250|315|400



		CODE - 200A		CODE - 250A		CODE - 315A		CODE - 400A	
		CCF	3P	CCF02003PS0	CCF02503PS0	CCF03153PS0	CCF04003PS0	CCF02003NS0	CCF02503NS0
		CODE - 200A		CODE - 250A		CODE - 315A		CODE - 400A	
		CCP	3P	CCP02003PS0	CCP02503PS0	CCP03153PS0	CCP04003PS0	CCP02003NS0	CCP02503NS0



Dimensions (mm)

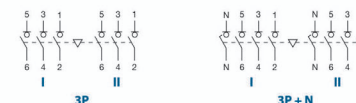


S5F Changeover switch base mounting 3P - 3P+N

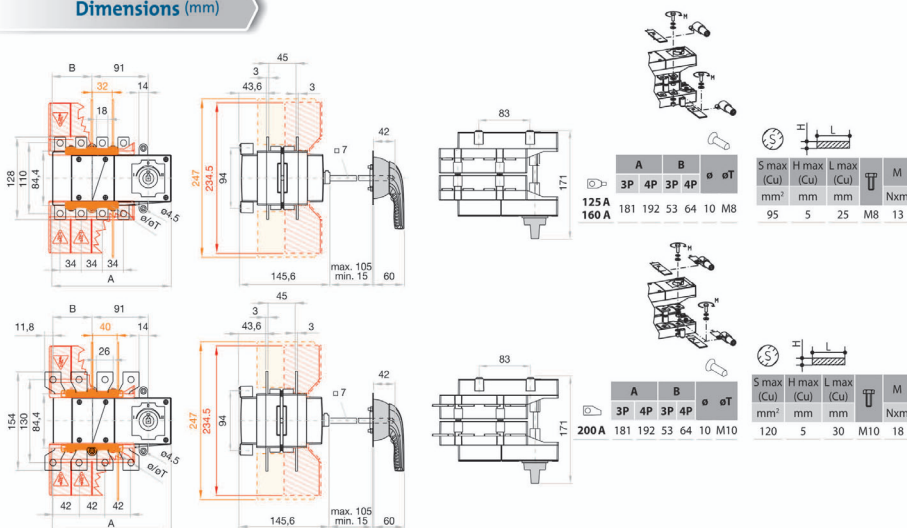
Size 0
A 125|160|200



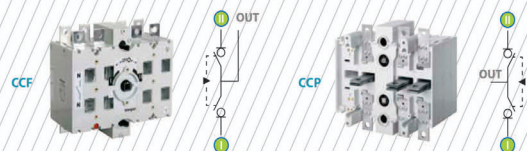
		CODE - 125A		CODE - 160A		CODE - 200A	
		S5F	3P	S5F01253PS0	S5F01603PS0	S5F02003PS0	S5F02003NS0
		CODE - 125A		CODE - 160A		CODE - 200A	
		S5F	3P+N	S5F01253NS0	S5F01603NS0	S5F02003NS0	S5F02003NS0



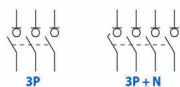
Dimensions (mm)



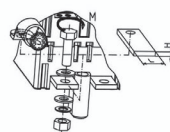
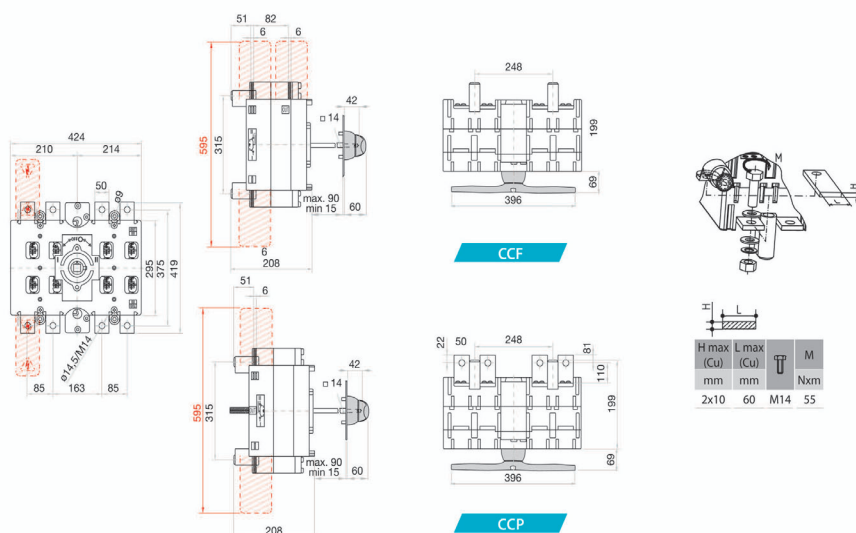
CCF|CCP Changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 3
A 1000|1250


CCF	3P 3P+N	CODE-1000A	CCF10003PS0	CCF12503PS0
			CCF10003NS0	CCF12503NS0
CCP	3P 3P+N		CCP10003PS0	CCP12503PS0
			CCP10003NS0	CCP12503NS0

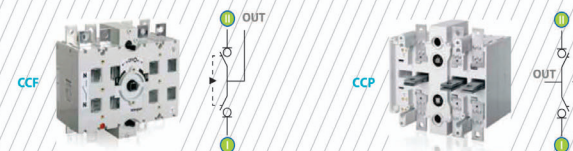


Dimensions (mm)

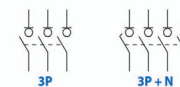


H max (Cu)	L max (Cu)	M
2x10	60	M14 55

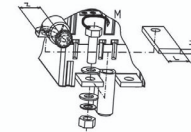
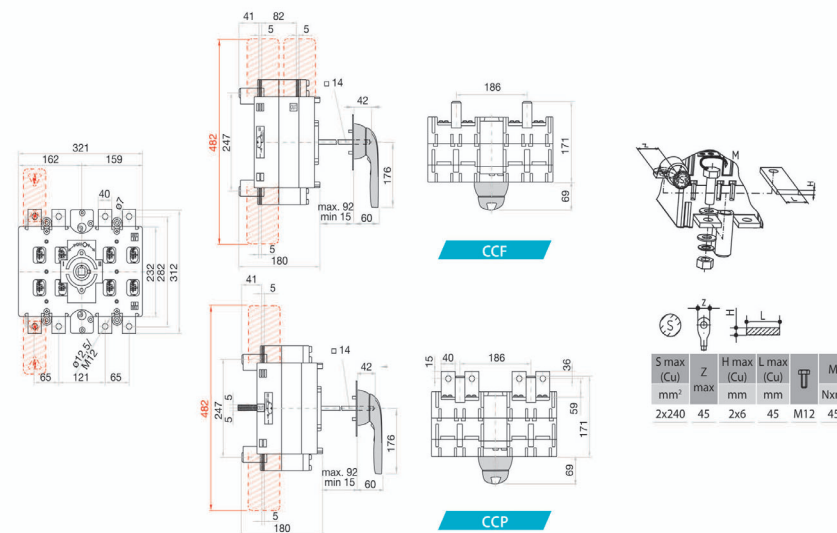
CCF|CCP Changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 2
A 500|630|800


CCF	3P 3P+N	CODE-500A	CCF05003PS0	CCF06303PS0	CCF08003PS0
			CCF05003NS0	CCF06303NS0	CCF08003NS0
CCP	3P 3P+N		CCP05003PS0	CCP06303PS0	CCP08003PS0
			CCP05003NS0	CCP06303NS0	CCP08003NS0



Dimensions (mm)

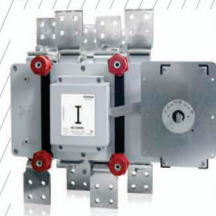


S max (Cu)	Z max	H max (Cu)	L max (Cu)	M
2x240	45	2x6	45	M12 45

S5F

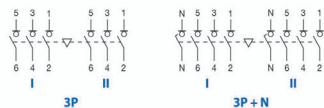
Changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 5
A 2500|3150

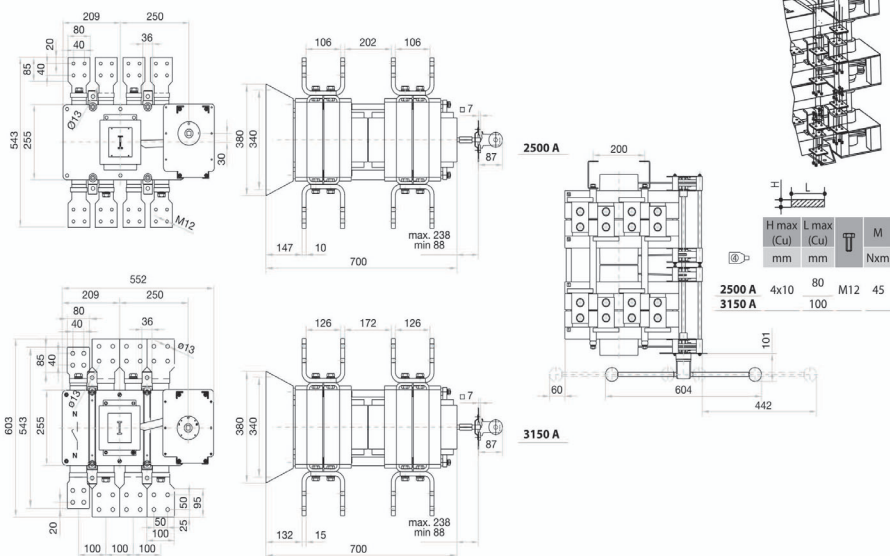


CODE-2500A
3P SSF25003PP0
3P+N SSF25003NP0

CODE-3150A
3P SSF31503PP0
3P+N SSF31503NP0



Dimensions (mm)



S5F

Changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 4
A 1600|1800|2000



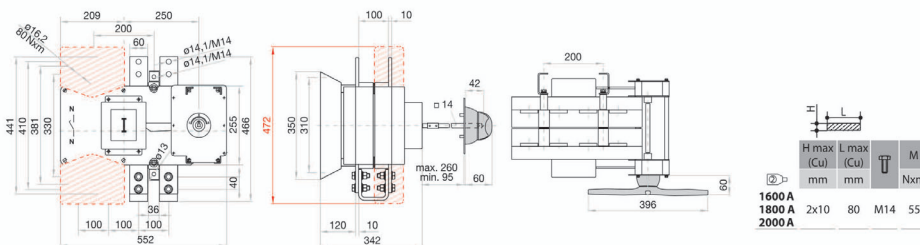
CODE-1600A
3P SSF16003PS0
3P+N SSF16003NS0

CODE-1800A
3P SSF18003PS0
3P+N SSF18003NS0

CODE-2000A
3P SSF20003PD0
3P+N SSF20003ND0



Dimensions (mm)



Kit motorized unit for switch or changeover switch

Motorized units to automate the drive system of the switch-disconnectors, changeover switches and by-pass changeover switches, with a high level of reliability, safety and ease of operation even in extreme situations.

series
UM

کلید های دو طرفه موتوردار 125 - 3150A



Manual operation
(maintenance or emergency)

CHANGEOVER SWITCHES I-O-II

series
CTR

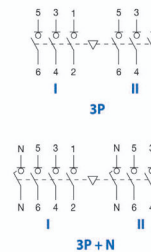
CTR₂ | CTRC Metal enclosed transfer switch IP54-IP66 3P - 3P+N

Size 4

A 1600|1800|2000



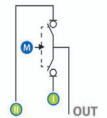
CTR₂ (IP65)
manual



CTRC (IP66)
motorized



CTRC (IP54)
motorized with control module



		CODE - 1600A	CODE - 1800A	CODE - 2000A
CTR ₂ (IP65) manual	3P	CTR2FC16003PS	CTR2FC18003PS	CTR2FC20003PD
	3P + N	CTR2FC16003NS	CTR2FC18003NS	CTR2FC20003ND
CTRC (IP66) motorized	3P	CTRCFC16003PSAP	CTRCFC18003PSAP	CTRCFC20003PDAP
	3P + N	CTRCFC16003NSAP	CTRCFC18003NSAP	CTRCFC20003NDAP
CTRC (IP54) motorized with control module	3P	CTRCFC16003NSBK	-	CTRCFC20003NDBK
	3P + N			


series
UM-C

UM-C (MODBUS)

Motorized unit kit for base mounting changeover switches 3P - 3P+N

CCF Sizes 2-3 standard (500A... 1250A)
SSF Sizes 4-5 standard (1600A... 3150A)



		CODE - 3P ⁽¹⁾	CODE - 3P+N ⁽¹⁾	CODE - 120 Vac ⁽¹⁾	CODE - 230 Vac ⁽¹⁾
Size 2 CCF	500A	CCF05003PS0	CCF05003NS0	UM	UM-C21120M
	630A	CCF06303PS0	CCF06303NS0	UM	UM-C21230M
Size 3 CCF	800A	CCF08003PS0	CCF08003NS0	UM	UM-C31120M
	1000A	CCF10003PS0	CCF10003NS0	UM	UM-C31230M
Size 4 SSF	1250A	CCF12503PS0	CCF12503NS0	UM	UM-C45120M
	1600A	SSF16003PS0	SSF16003NS0	UM	UM-C45230M
Size 5 SSF	1800A	SSF18003PS0	SSF18003NS0	UM	UM-C55230M
	2000A	SSF20003PS0	SSF20003NS0	UM	UM-C55230M
Size 5 SSF	2500A	SSF25003PS0	SSF25003NS0	UM	UM-C55230M
	3150A	SSF31503PS0	SSF31503NS0	UM	UM-C55230M

UM + CCF size 3 normal mounting
UM + SSF sizes 4 - 5 normal mounting

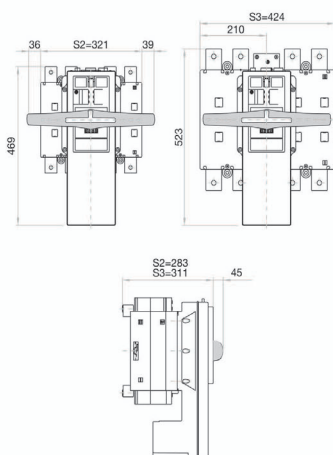
UM + CCF size 3 inverted mounting⁽¹⁾
UM + SSF sizes 4 - 5 inverted mounting⁽¹⁾
(please consult UM codes)



* Auxiliary manual handle supplied with the UM

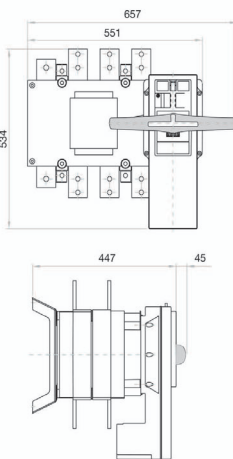
1000 - 1250A

CCF sizes 2-3 + UM



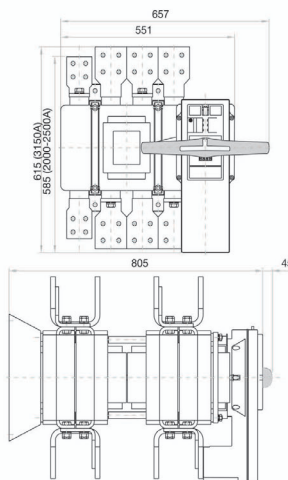
1600 - 2000A

SSF size 4 + UM



2500 - 3150A

SSF size 5 + UM


series
UM-C

UM-C

Motorized unit kit for base mounting changeover switches 3P - 3P+N

SSF Size 0 standard (125A... 200A)
CCF Sizes 1-2 standard (200A... 800A)
SSB Size 0 by-pass standard (125A... 200A)
SSB Size 1 by-pass ready to motorize (250A... 400A)

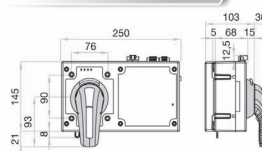


		CODE - 3P ⁽¹⁾	CODE - 3P+N ⁽¹⁾	CODE - 230 Vac ⁽¹⁾
Size 0 SSF	125A	SSF012503PS0	SSF012503NS0	UM
	200A	SSF020003PS0	SSF020003NS0	UM
Size 1 CCF	200A	CCF020003PS0	CCF020003NS0	UM
	250A	CCF025003PS0	CCF025003NS0	UM
Size 2 CCF	400A	CCF040003PS0	CCF040003NS0	UM
	800A	CCF080003PS0	CCF080003NS0	UM
Size 0 SSB	125A	SSF012503PS0	SSF012503NS0	UM
	200A	SSF020003PS0	SSF020003NS0	UM
Size 1 SSB	250A	SSF025003PS0	SSF025003NS0	UM
	400A	SSF040003PS0	SSF040003NS0	UM

UM + SSF & UM + SSB normal mounting
UM + CCF normal mounting
* Auxiliary manual handle supplied with the UM

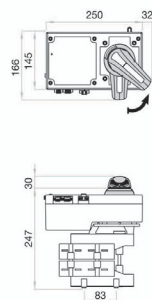
Dimensions (mm)

UM for size 0

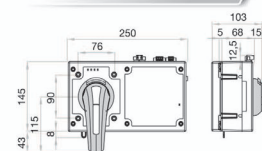


125 - 200A

SSF size 0 + UM

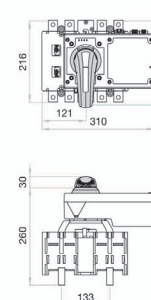


UM for size 1

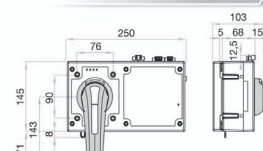


250 - 400A

CCF size 1 + UM

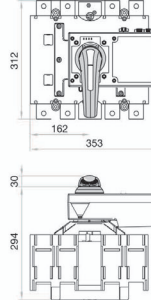


UM for size 2



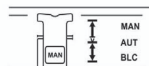
630 - 800A

CCF size 2 + UM





UM | Product guide



عملکرد قطع و وصل فقط توسط دسته کلید میسر بوده و عملکرد الکتریکی میسر نمی باشد



عملکرد موتوری همراه با سیگنال های ورودی و خروجی یا کنترل توسط پورت RS485

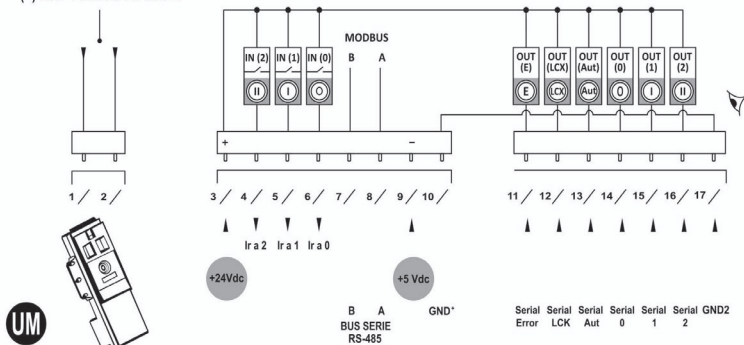


وضعیت قفل برای حالت های دستی و موتوری، قطع و وصل امکان ندارد.

جهت تغییر عملکرد به حالت دستی از حالت اتوماتیک می بایستی ضامن پوش با تون زرد در پشت آن آزاد شود.

ALIMENTACIÓN ENTRADAS – SALIDAS CON SEÑAL INTERNA + 24 Vdc

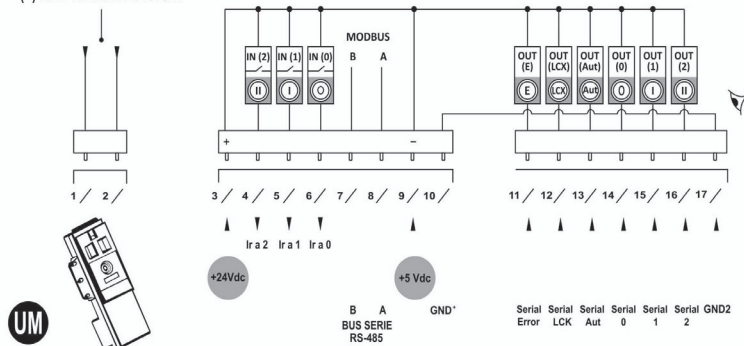
(*) RED ALIMENTACIÓN



Unir GND1 y GND2

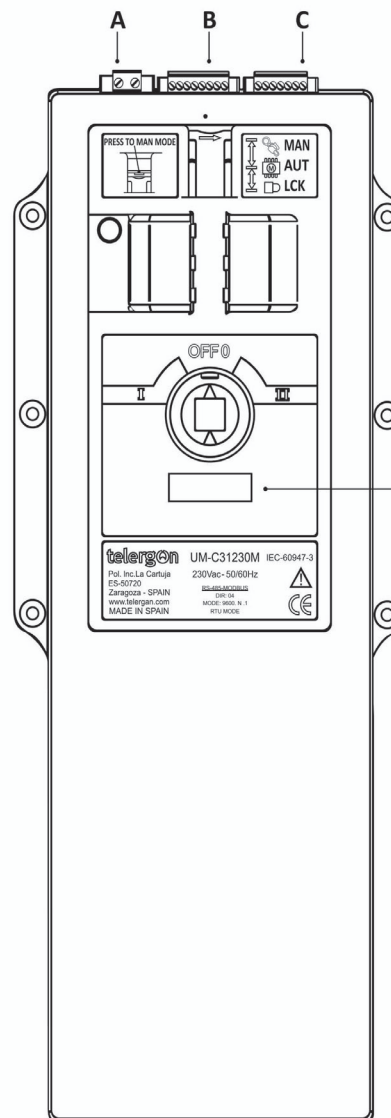
ALIMENTACIÓN ENTRADAS – SALIDAS CON SEÑAL INTERNA + 24 Vdc

(*) RED ALIMENTACIÓN



UM | Product guide

راهنمای ترمینال های برد کنترل و موتور درایو



شماره ترمینال	اتصال
۱	ولتاژ ۲۲۰ ولت
۲	ولتاژ نول

مدار قطع و وصل کلید (24 vdc)

خروجی نشان دهنده	اتصال
۳ و ۶	وضعیت ۰ کلید
۳ و ۵	وضعیت ۱ کلید
۳ و ۴	وضعیت ۱۱ کلید

مدار قطع و وصل کلید (5 vdc)

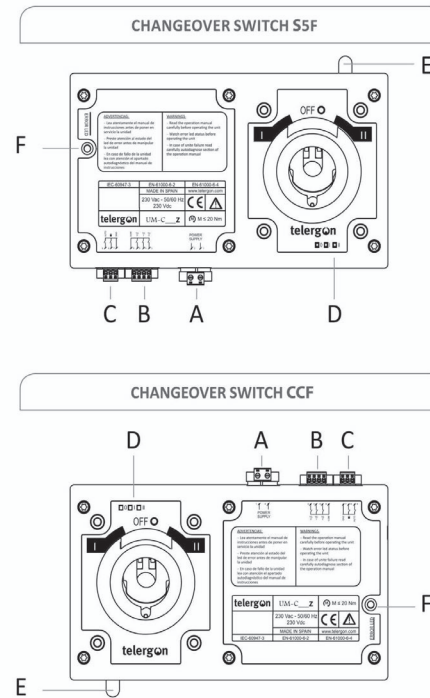
خروجی نشان دهنده	اتصال
۹ و ۶	وضعیت ۰ کلید
۹ و ۵	وضعیت ۱ کلید
۹ و ۴	وضعیت ۱۱ کلید

مدار فرمان مدول

RS485	اتصال
۷	B (Mod Bus)
۸	A (Mod Bus)
۱۰	ارت

مدار سیگنال ها

سیگنال خطا	۱۱
سیگنال ۰	۱۴
سیگنال ۱	۱۵
سیگنال ۲	۱۶
ارت	۱۷



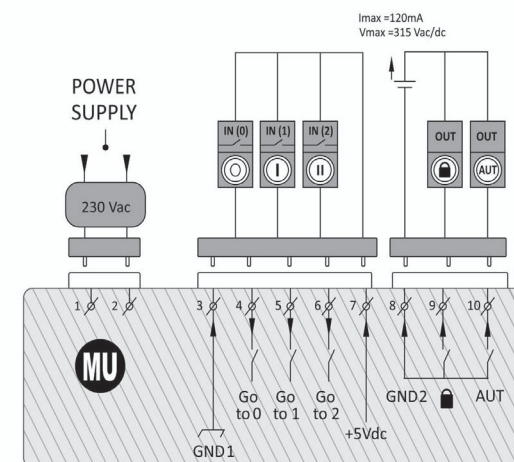
SWITCH 0 - I CHANGEOVER SWITCH I - 0 - II

- A power supply
- B Input signals
- C Output signals
- D Position leds:
Changeover switch 0 - I - II
Switch 0 - I
- E Padlock slider
- F Error led



AUXILIARY MANUAL HANDLE

For maintenance or emergency operating



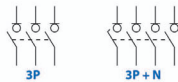
S5 AC Switch - disconnecter base mounting 3P - 3P+N

Size 0

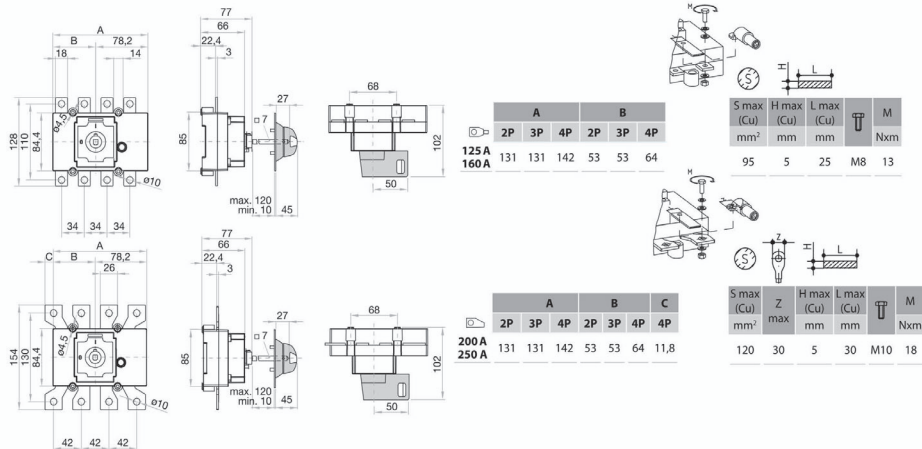
A 125|160|200|250



	CODE - 125A	CODE - 160A	CODE - 200A	CODE - 250A
3P	S5-01253PS0	S5-01603PS0	S5-02003PS0	S5-02503PD0
3P + N	S5-01253NS0	S5-01603NS0	S5-02003NS0	S5-02503ND0



Dimensions (mm)



S5 | Overview

کلید های یک طرفه ۳ پل و ۴ پل 125 - 3150A





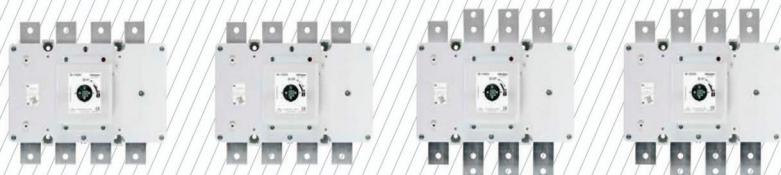
series

S5

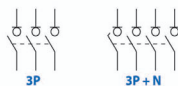
S5 AC Switch - disconnecter base mounting 3P - 3P+N

Size 4

A 1000|1250|1600|1800|2000



CODE-1000A	CODE-1250A	CODE-1600A	CODE-1800A	CODE-2000A
3P S5-10003PS0	S5-12503PS0	S5-16003PS0	S5-18003PS0	S5-20003PS0
3P+N S5-10003NS0	S5-12503NS0	S5-16003NS0	S5-18003NS0	S5-20003ND0



tests:



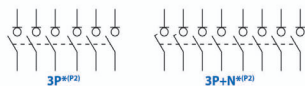
S5N AC Switch - disconnecter base mounting 3P - 3P+N

Size 5

A 2000|2500|3150



CODE-2000A	CODE-2500A	CODE-3150A
3P S5N20003PS0	S5N25003PS0	S5N31503PS0
3P+N S5N20003NS0	S5N25003NS0	S5N31503NS0



series

S5

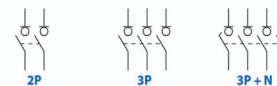
S5 AC Switch - disconnecter base mounting 2P - 3P - 3P+N

Size 1

A 250|315|400



CODE-250A	CODE-315A	CODE-400A
2P S5-02502PR0	S5-03152PR0	S5-04002PC0
3P S5-02503PR0	S5-03153PR0	S5-04003PC0
3P+N S5-02503NR0	S5-03153NR0	S5-04003NC0



tests:



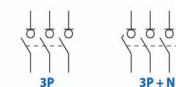
S5 AC Switch - disconnecter base mounting 3P - 3P+N

Size 2

A 500|630|800



CODE-500A	CODE-630A	CODE-800A
3P S5-05003PR0	S5-06303PR0	S5-08003PC0
3P+N S5-05003NR0	S5-06303NR0	S5-08003NC0



M21 Fusible switch base mounting $3P - 3P+N$

Size 1

A 160|200|250



NH 0 BS A4
BS B1 BS B2

CODE-160A 

M2101603P

M2101603NSI

CODE-160A

M2101603

M2101603M

E-200A

M2102003PSB2

2102003NSB20

CODE-250A

M2102503

M2102503N

Fuses

NH 0

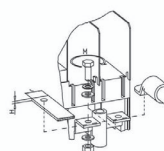
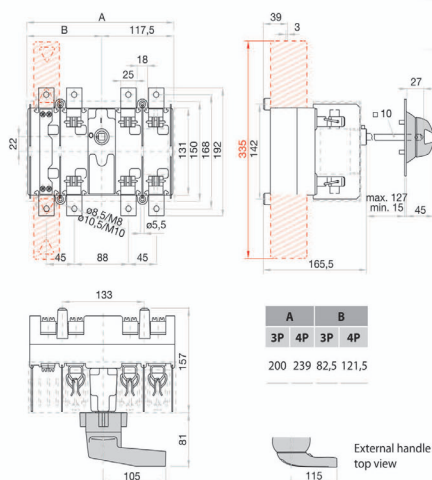
BS A4 1-BS B2 

B1-BS B2



Dimensions (mm)

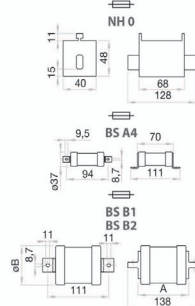
Door drilling for external handle



					
	S max (Cu)	H max (Cu)	L max (Cu)		M
	mm ²	mm	mm		Nxm
160 A	120	5	25	M8	13
200 A	120	5	25	M8	13
250 A	120	5	25	M10	24

Fuses

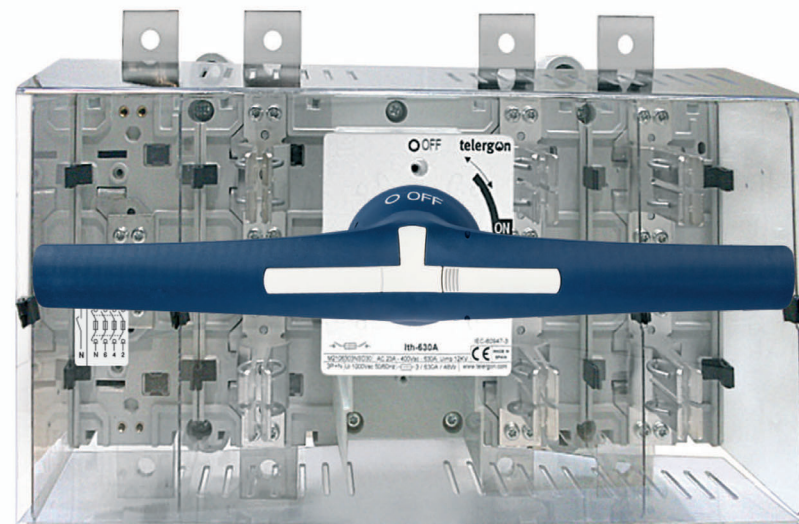
⊞ Maximum dimensions



	A	ϕB
	max	max
B1	70	37
B2	77	42

M21 | Overview

کلید های یک طرفه فیوزخور ۳ پل و ۴ پل 800A - 125



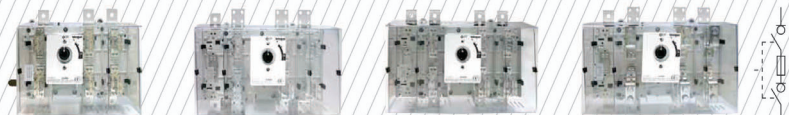
M21

Fusible switch base mounting 3P - 3P+N

Size 3

A 630|800

NH 3 BS C1 BS C2
BS C3



CODE-630A

M2106303PSD30
M2106303NSD30

CODE-800A

M2108003PSD30
M2108003NSD30

CODE-630A

M2106303PSB70
M2106303NSB70

CODE-800A

M2108003PSB80
M2108003NSB80

Fuses

NH 3

NH 3

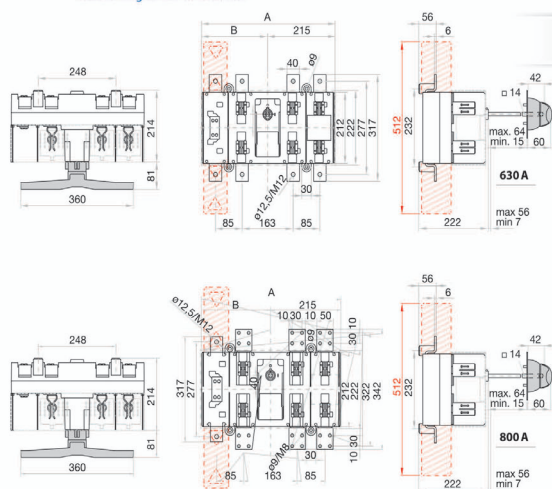
BS C1...BS C2

BS C1...BS C3



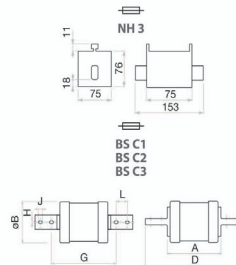
Dimensions (mm)

Door drilling for external handle



Fuses

Maximum dimensions



	A	øB	D	G	H	J	L
	max	max	max	nom	nom	min	min
C1	83	66				11	
C2	85	77	212	133	103		25,4
C3	89	84					12,5

External handle
top view

M21

Fusible switch base mounting 3P - 3P+N

Size 2

A 250|315|400

NH 1 NH 2 BS B1
BS B2 BS B3 BS B4



CODE-250A

M2102503PSD10
M2102503NSD10

CODE-400A

M2104003PSD20
M2104003NSD20

CODE-315A

M2103153PSB40
M2103153NSB40

CODE-400A

M2104003PSB50
M2104003NSB50

Fuses

NH 1

NH 2

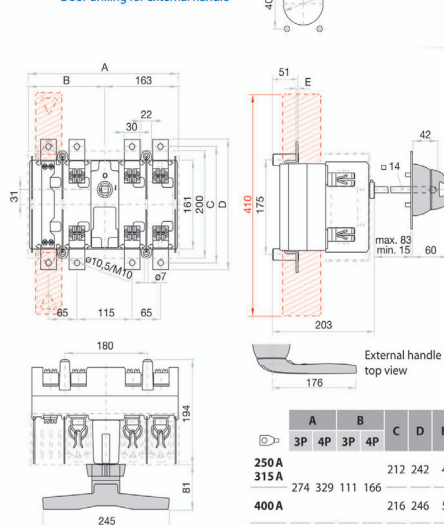
BS B1...BS B3

BS B1...BS B4



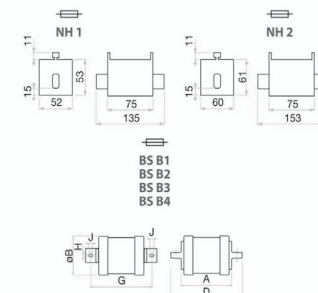
Dimensions (mm)

Door drilling for external handle



Fuses

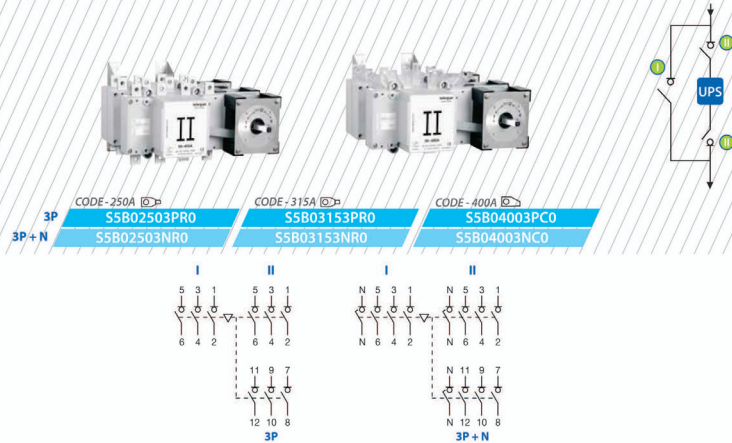
Maximum dimensions



	A	øB	D	G	H	J
	max	max	max	nom	nom	min
B1	70	37				
B2	77	42	138	111	8,7	11
B3						
B4	83	66				

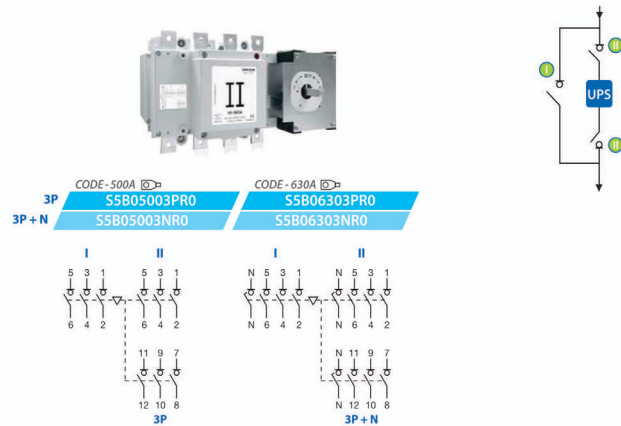
S5B Bypass changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 1
A 250|315|400



S5B Bypass changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 2
A 500|630



S5B | Overview

کلید های دو طرفه بای پس ۳ پل و ۴ پل 250 - 2000A

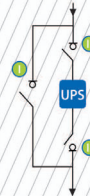
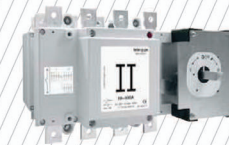


series
S5B

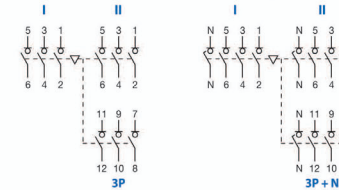
S5B Bypass changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 3

A 800|1000



CODE-800A	CODE-1000A
3P S5B08003PR0	3P S5B10003PC0
3P+N S5B08003NR0	3P+N S5B10003NC0



S5B Bypass changeover switch base mounting 3P - 3P+N

Size 4

A 1250|1600|1800|2000



CODE-1250A	CODE-1600A	CODE-1800A	CODE-2000A
3P S5B12503PS0	3P S5B16003PS0	3P S5B18003PS0	3P S5B20003PD0
3P+N S5B12503NS0	3P+N S5B16003NS0	3P+N S5B18003NS0	3P+N S5B20003ND0

