



















TECHNIKA  
KTÓRA PORUSZA

# MACO PROTECT

ZAMKI DRZWIOWE



KATALOG

<b>N</b>	Numer artykułu		Długość rygla drzwiowego
	Ilość w opakowaniu	G-TS =	Zamek sterowany klamką
	Odległość E	Z-TS =	Zamek sterowany kluczem
	Odsadzenie osi klamki (DM)	Z-TF =	Zamek sterowany kluczem 3 zapadki
	Trzpień klamki	A-TS =	Zamek automatyczny sterowany kluczem 3 zapadki
	Wysokość klamki GM	Z-RS =	Zamek krótki sterowany kluczem
	Wysokość we wrębie okuciowym FFH	MF =	Zapadka multifunkcyjna
	Szerokość listwy	ZS =	Zamek dodatkowy
<b>L</b>	Długość elementu	B-TV =	Zamek werandowy
	Ilość czopów i.S.	MM =	Multi-Matic
<b>B</b>	Szerokość	U =	U-Listwa
<b>H</b>	Wysokość	PZ	Wkładka (PZ)
	Wymiary zaczepu narożnego	RZ	Wkładka RZ
	Wysokość listwy U przód	i.S. =	Czopy i.S.
	Wysokość listwy U tył	VZ =	Czopy (VZ)
	Wymiar cięcia	HO =	Hak do góry
	Promień	BO =	Bolec
	Wysuw rygla	HO-BO =	Kombinacja hako-bolec
	Szerokość pręta ryglującego	MF-BO =	Kombinacja zapadka multifunkcyjna-bolec
		MF-HO =	Kombinacja zapadka multifunkcyjna-hak
		SFG =	Zasuwnica ruchomego słupka
		EV =	Zakończenie
		K+ =	Pozycja kasety powyżej GM

Uwaga: Brak dodatkowych wytycznych oznacza, iż wszystkie wymiary są podane w milimetrach, a ilości w sztukach na opakowanie.

Szanowni Państwo !

Mamy zaszczyt przekazać na Państwa ręce niniejszy katalog zamków drzwiowych MACO. Zawiera on nie tylko numery katalogowe potrzebne do zamówień, ale są w nim zawarte także wiążące wskazówki dotyczące zakresów stosowania, maksymalne wymiary oraz zasady montażu okuć obwiedniowych MACO, które stanowią o odpowiedzialności za produkt. Dodatkowo dla prawidłowego montażu dostępne są pod adresem [extranet.maco.eu](http://extranet.maco.eu) lub na stronie internetowej [www.maco.pl](http://www.maco.pl) instrukcje oraz ulotki dołączone do opakowań.

Nasze produkty gwarantują najlepszą funkcjonalność i bezpieczeństwo dla okien, drzwi oraz wielkoformatowym elementom przesuwным. Naszym priorytetem jako producenta najwyższej jakości okuć jest jakość oraz funkcjonalność. Gwarantujemy stosowanie najlepszej jakości materiałów do produkcji okuć. Prawidłowe zastosowanie okuć, oraz ich odpowiednie mocowanie leży po stronie producenta.

Chcemy wesprzeć Państwa jako producentów lub handlowców w odpowiedzialności za bezpieczeństwo Waszych produktów. Instrukcje montażu oraz ulotki dołączone do opakowań informują o zastosowaniu i obróbce okuć. W celu uzyskania najlepszej jakości wykonania oraz mocowania elementów w zależności od różnych sytuacji montażowych jak wytrzymałość drewna, rozmieszczenie wzmocnienia w komorach profilu PVC. Mogą Państwo zlecić nam specjalistyczne badania w naszym certyfikowanym centrum testowym. Testy na wodoszczelność, wiatroszczelność oraz testy odporności na obciążenia pomogą spełnić wymagania oznakowania CE. Dzięki badaniom mogą być Państwo pewni że przestrzegają Państwo wszystkie obowiązujące normy i wytyczne.

Wytyczne dotyczące przechowywania okuć znajdują Państwo w katalogach, instrukcjach montażu i konserwacji oraz w wytycznych VHBH der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. ([www.fvsb.de](http://www.fvsb.de)).

***Ważne dla handlowców: MACO dostarcza odpowiednią liczbę etykiet. Sprzedawca powinien zapewnić przekazanie klientowi odpowiedniej liczby etykiet, które dostarczane są z produktem. Ponadto sprzedawca musi zapewnić przekazanie do wiadomości klienta odpowiednich wiążących instrukcji oraz aspektów prawnych tego dokumentu.***

Dla użytkowników końcowych mamy do dyspozycji instrukcje obsługi i konserwacji dostępne również na stronie internetowej [www.maco.pl](http://www.maco.pl).

W naszej sieci Extranet ([extranet.maco.eu](http://extranet.maco.eu)) oferujemy do dyspozycji Online katalog, który oferuje obok najaktualniejszych danych, szczegółowe informacje techniczne wszystkich zamieszczonych tam elementów. Dostęp do katalogu uzyskają Państwo po kontakcie z naszymi przedstawicielami handlowymi.

Cała dokumentacja techniczna jest stale poprawiana i uzupełniana. Należy każdorazowo upewnić się że pracują Państwo z aktualną dokumentacją. Wszystkie dokumenty dostępne są pod adresem [www.maco.pl](http://www.maco.pl). Mamy nadzieję, że opracowaliśmy wartościową dokumentację do Państwa codziennej pracy. Życzymy wielu sukcesów!

Proszę wypełnić

<b>Niniejszym potwierdzamy odbiór katalogu i przyjmujemy do wiadomości jego postanowienia.</b>	
<p>Pieczętka firmowa:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>	<hr/> <p>Imię i Nazwisko (drukowanymi literami)</p>
Data: _____	Podpis: _____

Przedstawiciel MACO: \_\_\_\_\_

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH - ALPENSTRASSE 173 - Postfach 94 - A-5020 Salzburg  
Telefon: +43 662 6196-0 - Fax Einkauf: +43 662 6196-1222 - Fax Verkauf: +43 662 6196-1449  
Firmenbuchgericht: Landesgericht Salzburg - Firmenbuchnummer: FN 136280m - DVR 0564389 - ATU-Nr.: 39042709  
[maco@maco.eu](mailto:maco@maco.eu) - [www.maco.eu](http://www.maco.eu)





<b>1</b>	<b>Informacje techniczne</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
<hr/>			
<b>2</b>	<b>A-TS</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
<hr/>			
<b>3</b>	<b>Zamek drzwiowy Z-TF</b>	<b>3</b>	<b>19</b>
<hr/>			
<b>4</b>	<b>Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M</b>	<b>4</b>	<b>39</b>
<hr/>			
<b>5</b>	<b>Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M</b>	<b>5</b>	<b>55</b>
<hr/>			
<b>6</b>	<b>Zamek werandowy B-TV</b>	<b>6</b>	<b>67</b>
<hr/>			
<b>7</b>	<b>Zaczepy</b>	<b>7</b>	<b>71</b>
<hr/>			
<b>8</b>	<b>Zasuwnica ruchomego słupka</b>	<b>8</b>	<b>93</b>
<hr/>			
<b>9</b>	<b>Rygiel drzwiowy</b>	<b>9</b>	<b>97</b>
<hr/>			
<b>10</b>	<b>Dodatki</b>	<b>10</b>	<b>101</b>
<hr/>			
<b>11</b>	<b>Index</b>		
<hr/>			



## 1      **Informacje techniczne**

---

1.1	Informacje dotyczące stosowania katalogu _____	8
1.2	Innowacyjne rozwiązanie Maco - Hutstulp _____	9
1.2	Informacje dotyczące produktu _____	8
1.3	Wskazówki dotyczące prawidłowego przechowywania okuć _____	9
1.4	Certyfikaty i gwarancje _____	9
1.5	Ogólne warunki sprzedaży (AGB) _____	9

## 1 Informacje techniczne

### 1.1 Informacje dotyczące stosowania katalogu

Brak dodatkowych wytycznych oznacza, iż wszystkie wymiary są podane w milimetrach, a ilości w sztukach na opakowanie.

Wszystkie rysunki są tylko symboliczne.

Treść instrukcji może zostać zmieniona, dlatego konieczne jest regularne monitorowanie czy jest dostępna nowsza wersja instrukcji.

Wszelkie zmiany zastrzeżone.

Aktualne wersje dostępne są na stronie internetowej ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)).

Jeśli posiadają Państwo uwagi lub sugestie dotyczące poprawy naszej instrukcji, prosimy o przesyłanie ich na adres e-mail: [feedback@maco.eu](mailto:feedback@maco.eu).

### 1.2 Informacje dotyczące produktu

#### "Protect" Program zamków drzwiowych

Zgodnie z odpowiedzialnością producenta za jego wyrób, zdefiniowaną w ustawie o odpowiedzialności za produkt (1 ZOP) należy przestrzegać następujących informacji odnośnie zamków drzwiowych PROTECT. Ich nieprzestrzeganie zwalnia tym samym producenta z jego obowiązków gwarancyjnych.

#### 1.2.1 Informacja o produkcji oraz użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Program zamków MACO PROTECT w sensie niniejszej definicji obejmuje (część ramową i skrzydłową) okuć do drzwi z drewna, PVC, aluminium oraz kombinacji tych materiałów. Rolą zamków drzwiowych jest zasadniczo:

zamknięcie drzwi (zamknięcie za pomocą mechanizmu zapadkowego) oraz

zaryglowanie drzwi (zabezpieczenie drzwi za pomocą systemu ryglowania)

Odporność na włamanie oraz optymalny docisk są gwarantowane jedynie w stanie całkowitego zamknięcia. Każdy zamek drzwiowy MACO oferuje wielopunktowy system ryglowania dla systemów z prostopadłe wbudowanymi drzwiami. Program okuć drzwiowych MACO PROTECT oferuje Państwu dwa różne sposoby ryglowania:

#### 1.2.2 Zamek sterowany klamką (G-TS)

Po zamknięciu zamka G-TS ryglowanie następuje przez przekręcenie klamki do góry. Po zaryglowaniu przez przekręcenie klucza o 360° drzwi zostają zamknięte. Klamka nie może zostać przekręcona w dół, wszystkie elementy ryglujące są zablokowane. Po przekręceniu klucza zamka w odwrotną stronę, klamka może zostać przekręcona w dół, system ryglujący jest odblokowany. Podczas przekręcania klamki elementy ryglujące chowają się i może nastąpić otwarcie drzwi.

Ważne: dla uruchomienia zamka musi być zamontowana klamka zewnętrzna i wewnętrzna.

#### 1.2.3 Zamek sterowany kluczem (Z-TS / Z-TF)

Po zamknięciu zamka Z-TS/Z-TF ryglowanie następuje po przekręceniu klucza o 360°. Elementy ryglujące wysuwają się

wraz z obrotem klucza, drzwi są zaryglowane. Odryglowanie następuje przez dwa obroty klucza w kierunku przeciwnym niż następuje ryglowanie. Do otworzenia można użyć klamki jak i klucza.

Przy zamku sterowanym kluczem można po stronie zewnętrznej zamontować gałkę drzwiową.

Zamek drzwiowy MACO PROTECT z wielopunktowym systemem ryglowania jest przystosowany do współpracy z ogólnie dostępnymi wkładkami zamka, zgodnymi z DIN 18252 / EN 1303. Otwór wkładki zamka odpowiada DIN 18251. W szczególnych przypadkach wytwórca musi mieć pewność, iż zastosowane wkładki zamka są odpowiednie do zastosowania z zamkami drzwiowymi MACO PROTECT.

#### 1.2.4 Montaż produktu

Montaż zamków drzwiowych MACO PROTECT z wielopunktowym systemem ryglowania musi być przeprowadzony przez fachowy personel. W odpowiednio wyfrezowane otwory należy bez użycia siły włożyć listwę zamka, kasety haków i bolców. Nieprawidłowe wyfrezowanie otworów, montaż z użyciem siły może doprowadzić do uszkodzenia zamka.

Do przykręcania listwy zamka muszą być zastosowane odpowiednie narzędzia (odpowiedni moment dokręcenia).

Zaczepy (standardowe, i.S., hakowe, bolcowe) muszą być zamontowane w taki sposób, aby elementy ryglujące nie uderzały w zaczepy oraz mogły swobodnie przemieszczać się na całej swojej długości ryglowania.

W celu odpowiedniego montażu na listwie zamka oraz na zaczepach występują nacięcia, które oznaczają optymalną pozycję montażu zaczepów względem listwy zamka. Zamki Maco mogą być stosowane tylko w połączeniu z zaczepami Maco. Kombinacja obcymi elementami zwalnia Maco z wszelkich zobowiązań oraz odpowiedzialności.

System zamków drzwiowych MACO PROTECT z wielopunktowym systemem ryglowania nadaje się do: montażu zarówno w drzwiach wejściowych jak również w wejściach bocznych, przy czym należy zauważyć, iż zamki drzwiowe nie odpowiadają za szczelność drzwi. Odpowiedzialność w tym przypad-

ku spoczywa na rodzaju zastosowanych uszczeltek. Należy zauważyć, że zamki nie są zdolne do zmiany kształtu lub zmiany w uszczelnieniu w wyniku wahań temperatury, zmian w strukturze budynku lub zmiany położenia drzwi (np. opuszczenie drzwi). Dla obszarów o agresywnym środowisku są dostępne specjalne okucia w powłoce (TRICOAT).

Niewłaściwe zastosowanie oraz użytkowanie

Niewłaściwe zastosowanie, a więc zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem produktu - należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych dotyczących stosowania i użytkowania.

## 1.2.5 Konserwacja produktu oraz obowiązek informacji

Aby zagwarantować prawidłowe funkcjonowanie zamków drzwiowych MACO PROTECT z systemem wielopunktowego ryglowania oraz wypełnić obowiązki informacyjne w ramach ustawy o odpowiedzialności za produkt

są udostępnione na żądanie lub na stronie internetowej [www.maco.pl](http://www.maco.pl) katalogi, prospekty, instrukcje montażu oraz instrukcje obsługi i konserwacji;

muszą zostać przekazane niezbędne informacje i instrukcje do właściwych osób;

należy przestrzegać obowiązujących norm;

muszą zamki MACO PROTECT z wielopunktowym systemem ryglowania być używane zgodnie z przeznaczeniem;

należy przestrzegać instrukcji i norm producenta dotyczących zestawień okuć;

należy przestrzegać wytycznych dotyczących konserwacji i pielęgnacji;

muszą być przeprowadzane regularnie przeglądy elementów pod względem prawidłowego funkcjonowania oraz wymieniane elementy uszkodzone;

usuwanie usterki oraz wymiana elementów okucia musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel.

## 1.2.6 Sprawność produktu

O ile sprawność produktu konkretnie nie jest określona w naszych katalogach, każdorazowo musi ona zostać ustalona z nami. Sprawność produktu odnosi się do kompletnego wykonania z oryginalnych produktów MACO.

Zdatność używania systemów ryglujących MACO PROTECT zależy od sposobu i rodzaju użytkowania, wpływów czynników atmosferycznych, konserwacji i pielęgnacji.

## 1.3 Wskazówki dotyczące prawidłowego przechowywania okuć

Niewłaściwe przechowywanie okuć może wpływać na jakość powierzchni. Aby temu zapobiec, należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Należy upewnić się, że powietrze w pomieszczeniu jest trwale suche.
- Należy zapobiegać dużym wahaniom temperatury powodującym występowanie kondensacji. Wystąpienie kondensacji na okuciach oznacza że powierzchnie ocynkowane są

atakowane.

- Należy wyeliminować agresywne opary środków czyszczących oraz środków montażowych jak silikony i podobne. Opary takich substancji powodują szybką korozję okuć..
- Słone lub zanieczyszczone przemysłowo powietrze jest niekorzystne dla okuć i prowadzi również do korozji powierzchni ocynkowanej.

## 1.4 Certyfikaty i gwarancje

MACO potwierdza jakość swoich produktów poprzez szereg testów wewnętrznych oraz testy wykonywane przez zewnętrzne niezależne i renomowane instytucje. Wszystkie aktualne certyfikaty oraz gwarancje dostępne są na stronie

[www.maco.eu](http://www.maco.eu). Znajduje się tam również deklaracja REACH dla wszystkich produktów MACO w odniesieniu do substancji niebezpiecznych.

## 1.5 Ogólne warunki sprzedaży (AGB)

Ogólne warunki sprzedaży dostępne są na stronie internetowej ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)).



## 2 A-TS

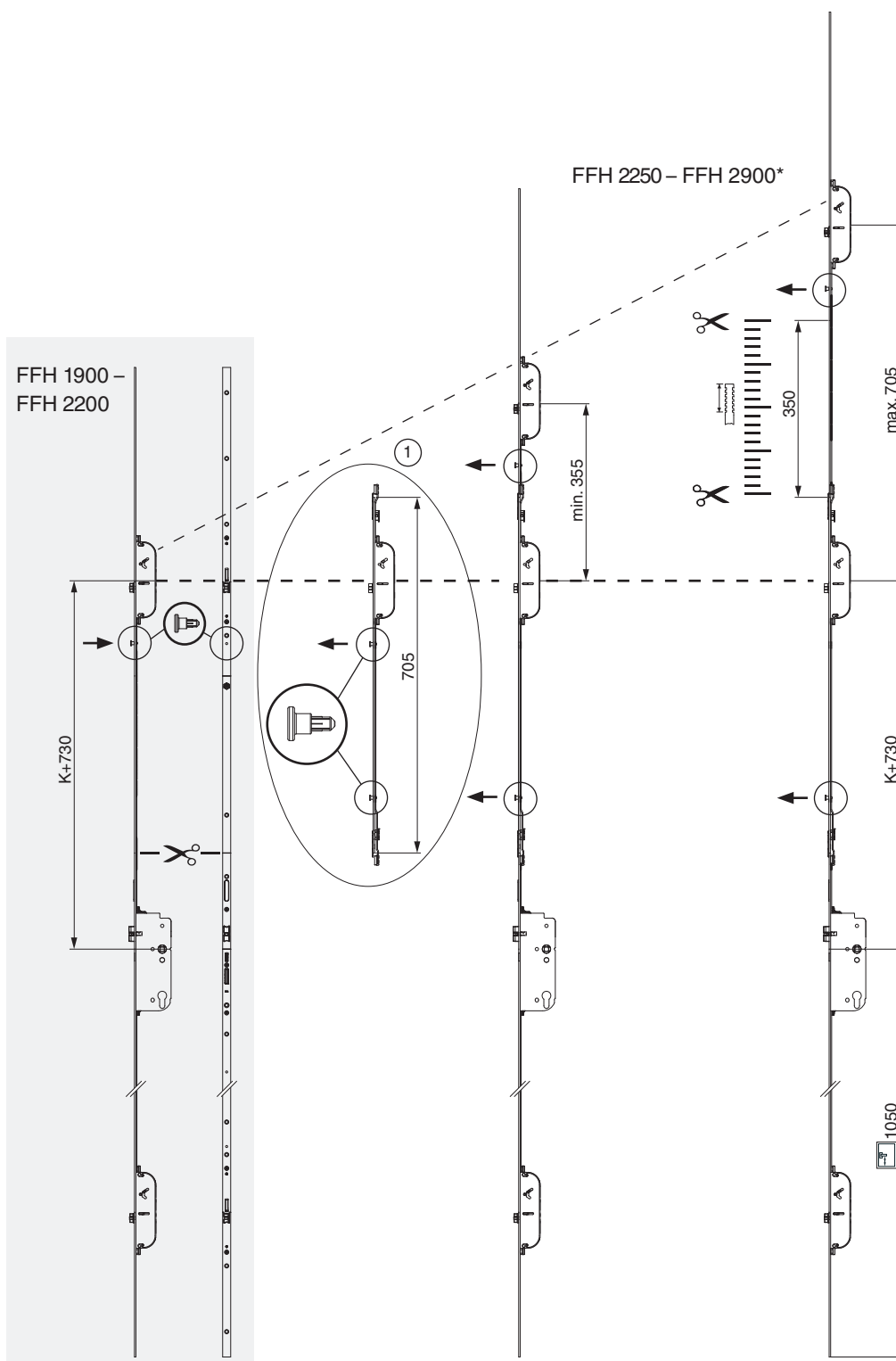
---

<b>2.1</b>	<b>Schemat okucia A-TS Automatic</b>	<b>12</b>
<b>2.2</b>	<b>Zamek drzwiowy A-TS 2 MF-HO</b>	<b>17</b>
2.2.1	Zamek drzwiowy A-TS Automatic PT-M 2MF-HO E92 Listwa F16	17
2.2.2	Zamek drzwiowy A-TS Automatic PT-M 2MF-HO E92 Listwa F20	17
2.2.3	Zamek drzwiowy A-TS Automatic PT-M 2MF-HO E92 Listwa U-6x24x6	17

2 A-TS

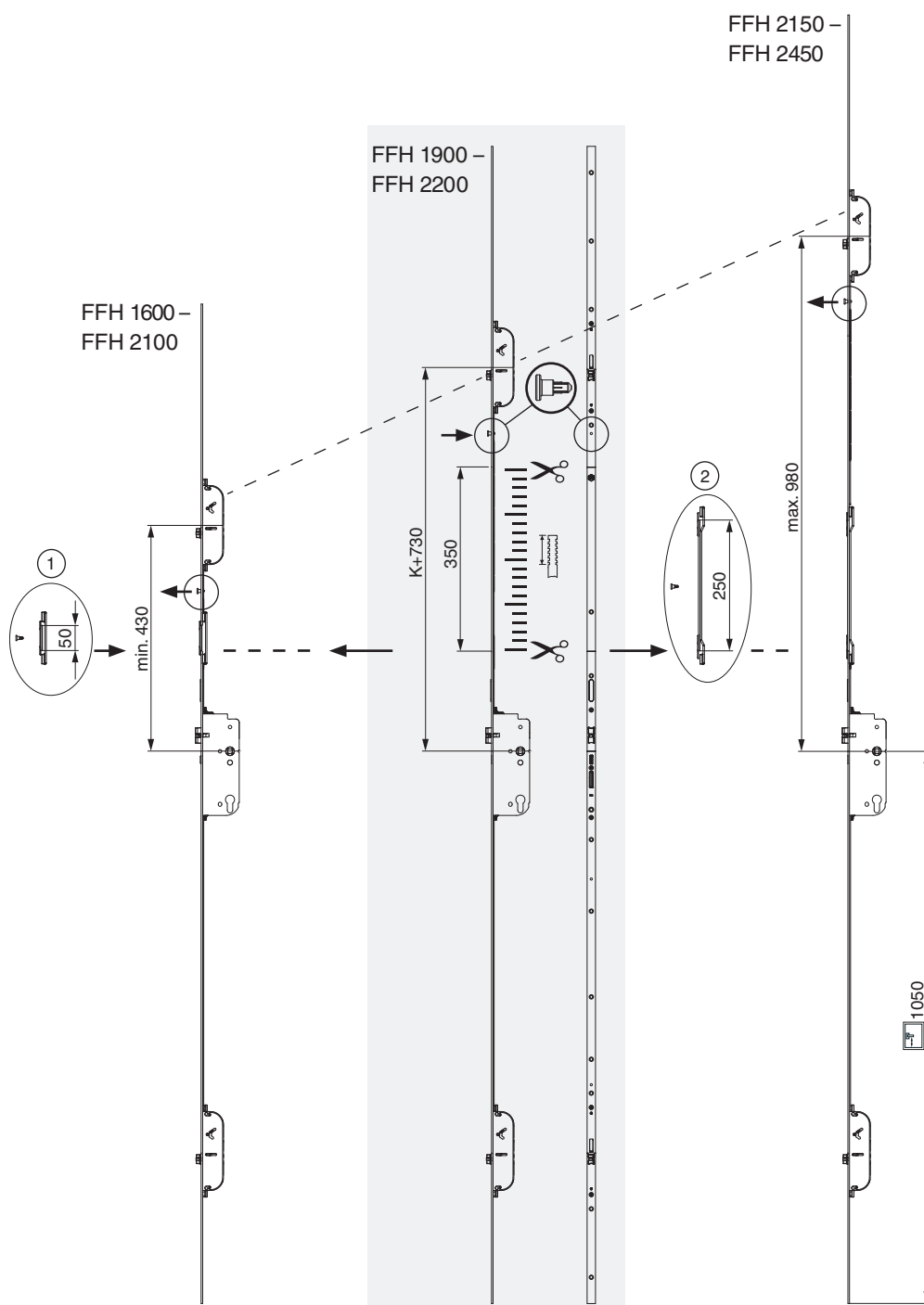
2.1 Schemat okucia A-TS Automatic

① Moduł dodatkowy





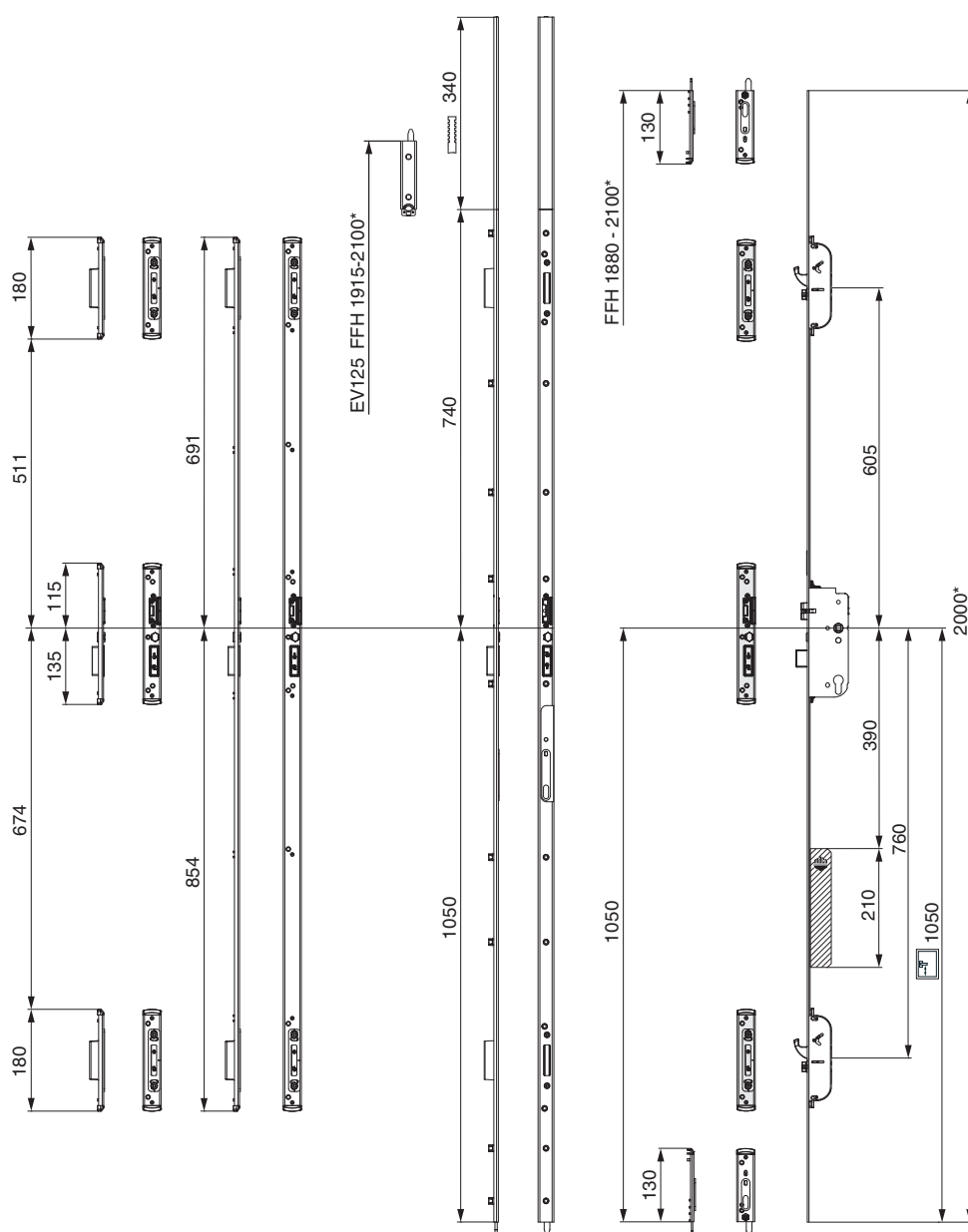
- ① moduł skracający
- ② moduł przedłużający





2 MF-HO K+605

1 i 2 skrzydłowe



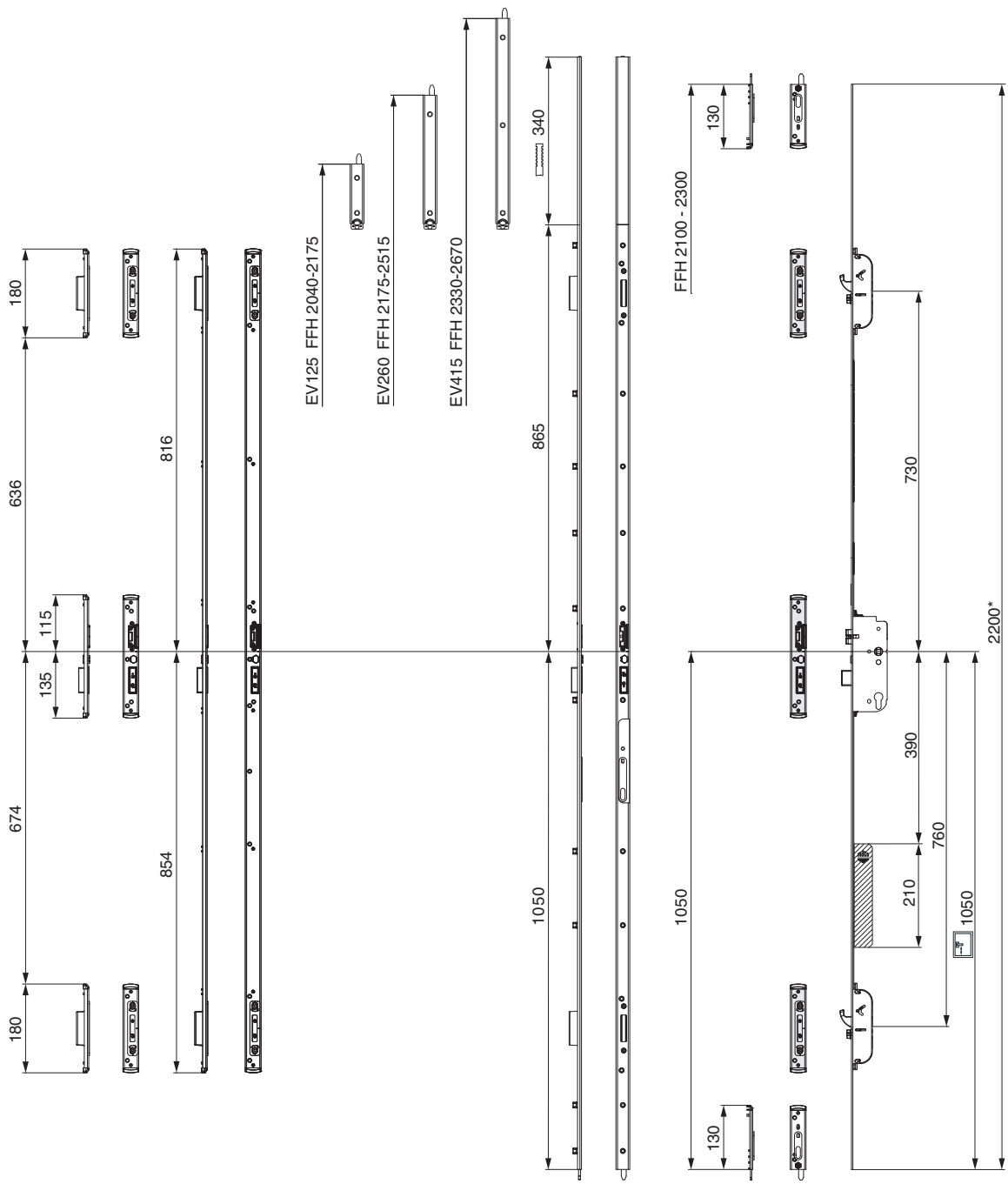
\* Dla wyższych FFH stosować maskownice !

☛ Napęd elektryczny otwierania komfortowego



2 MF-HO K+730

1 i 2 skrzydłowe

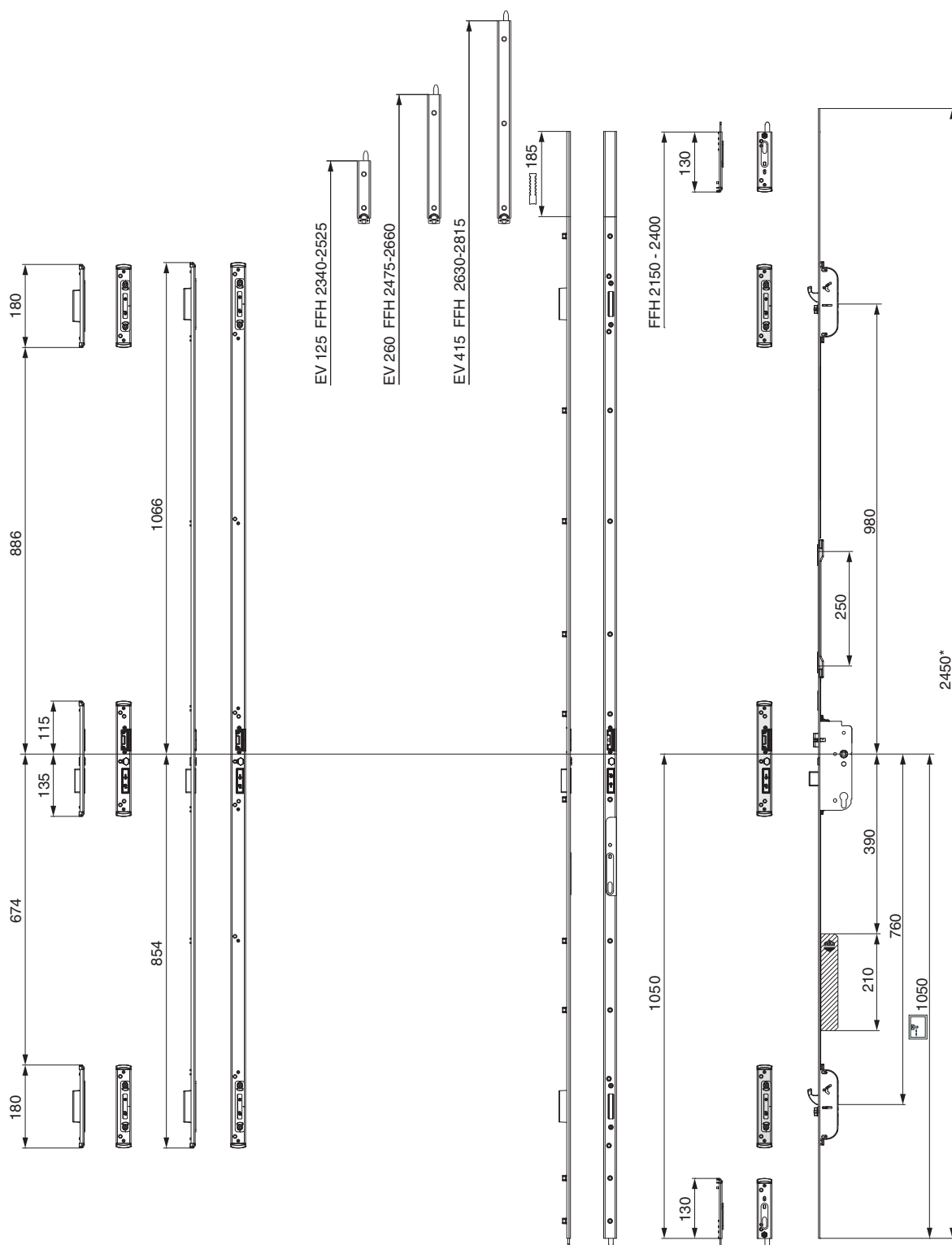


\* Dla wyższych FFH stosować maskownice !

☛ Napęd elektryczny otwierania komfortowego

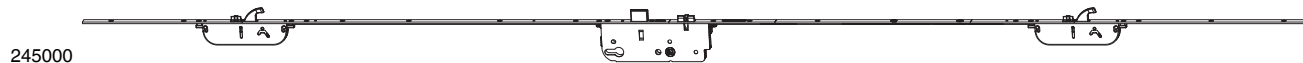


2 MF-HO K+980  
1 i 2 skrzydłowe



## 2.2 Zamek drzwiowy A-TS 2 MF-HO

### Listwa płaska 16 mm



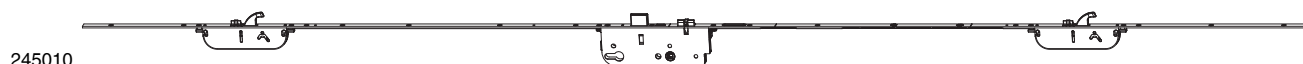
245000

#### 2.2.1 Zamek drzwiowy A-TS Automatic PT-M 2MF-HO E92 Listwa F16



modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5	<b>№</b>
			40	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5	<b>245001</b>
			45	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5	<b>245002</b>
			55	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5	<b>245004</b>
			65	8	1.050	2.001 - 2.200	16	2.200	5	<b>245006</b>

### Listwa płaska 20 mm



245010

#### 2.2.2 Zamek drzwiowy A-TS Automatic PT-M 2MF-HO E92 Listwa F20



modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	2.001 - 2.200	20	2.200	5	<b>№</b>
			45	8	1.050	2.001 - 2.200	20	2.200	5	<b>245012</b>
			55	8	1.050	2.001 - 2.200	20	2.200	5	<b>245014</b>

### Listwa - U 6x24x6 mm



230900

#### 2.2.3 Zamek drzwiowy A-TS Automatic PT-M 2MF-HO E92 Listwa U-6x24x6



stały	srebrny	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>№</b>
			45	8	1.050	1.910 - 2.200	24	2.200	5	<b>230902</b>



### 3 Zamek drzwiowy Z-TF

---

3.1	Schemat Z-TF	20
3.2	Zamek drzwiowy Z-TF MF oraz i.S.	33
3.3	Zamek drzwiowy Z-TF MF oraz BO	36

## 3 Zamek drzwiowy Z-TF

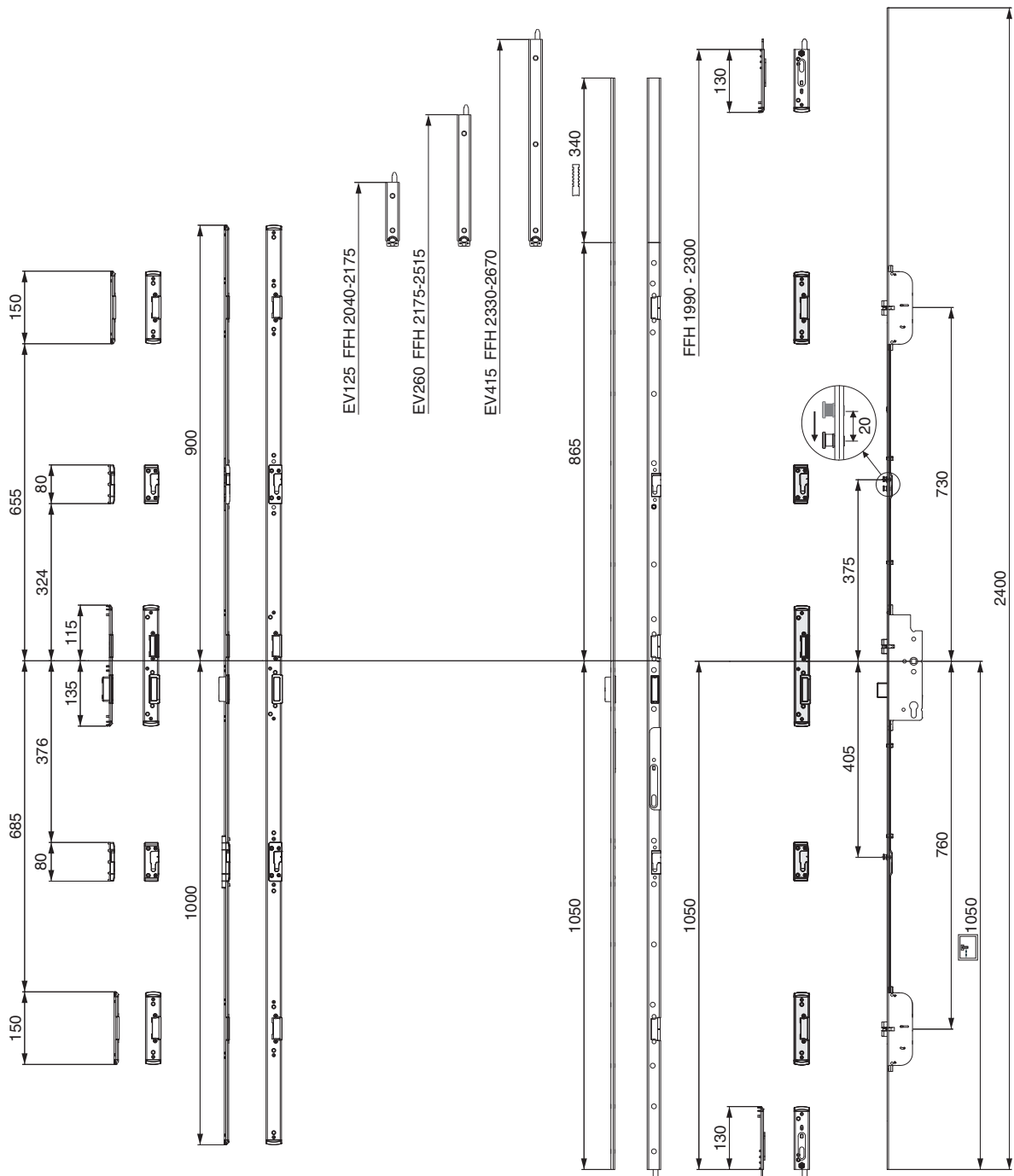
### 3.1 Schemat Z-TF

#### 3.1.1 Z-TF i.S. PT



2 MF + 2 i.S.

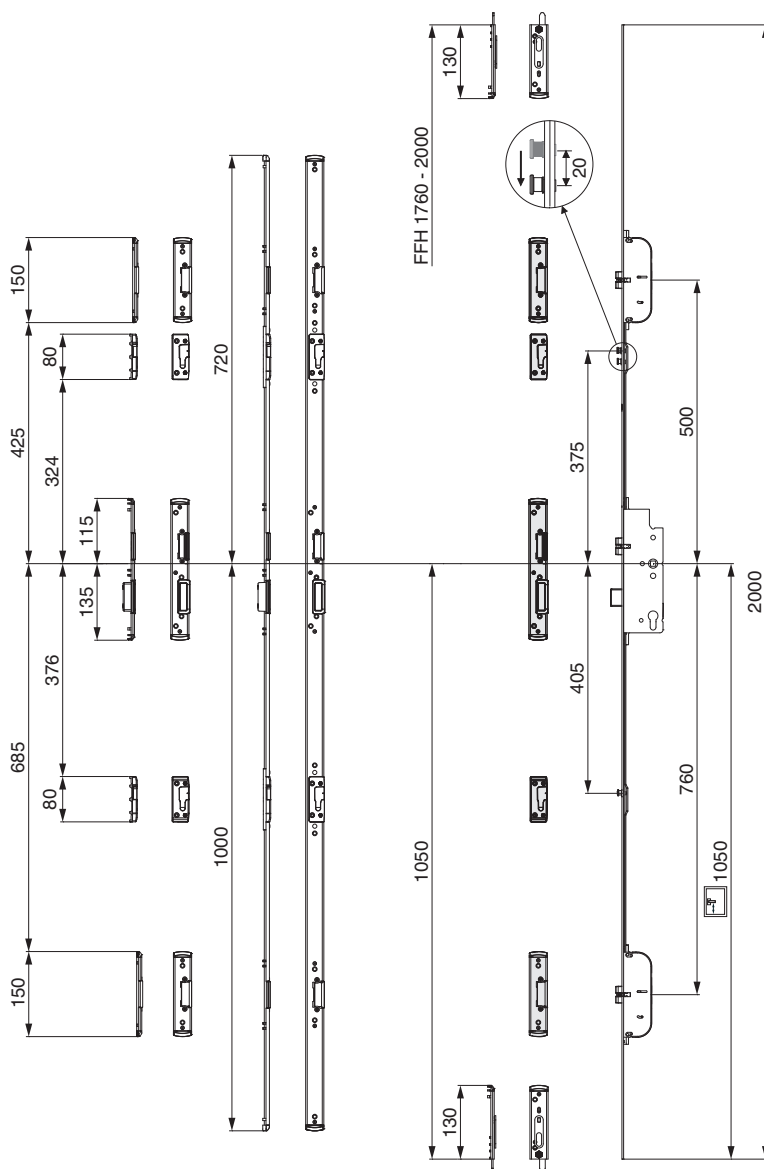
1 i 2 skrzydłowe







2 MF + 2 i.S. K+500  
1 i 2 skrzydłowe

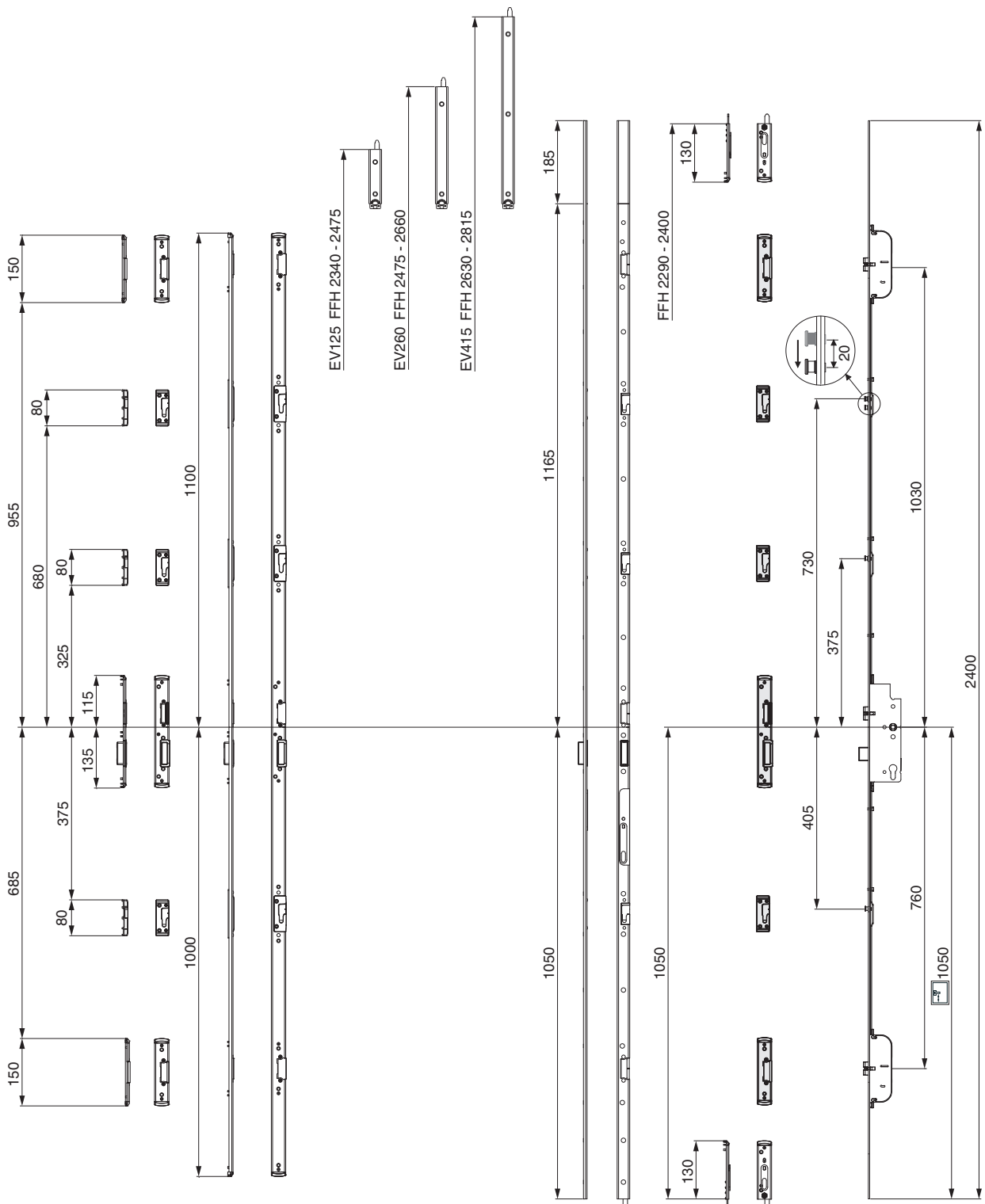


# Zamek drzwiowy Z-TF



2 MF + 3 i.S. K+1030

1 i 2 skrzydłowe

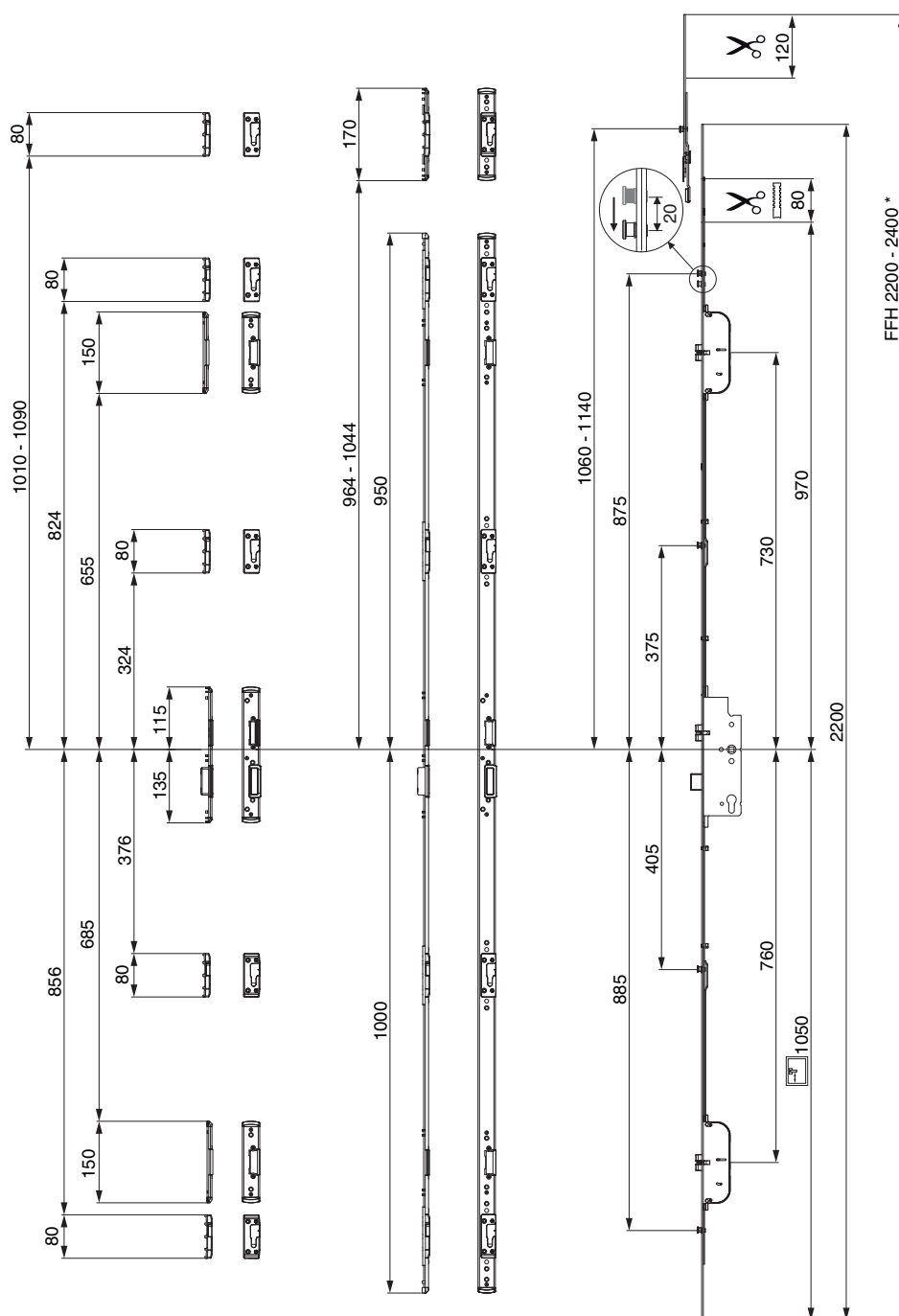


## 3.1.2 Z-TF i.S. PT RC2



2 MF + 4 i.S.

z zakończeniem 300 mm\*

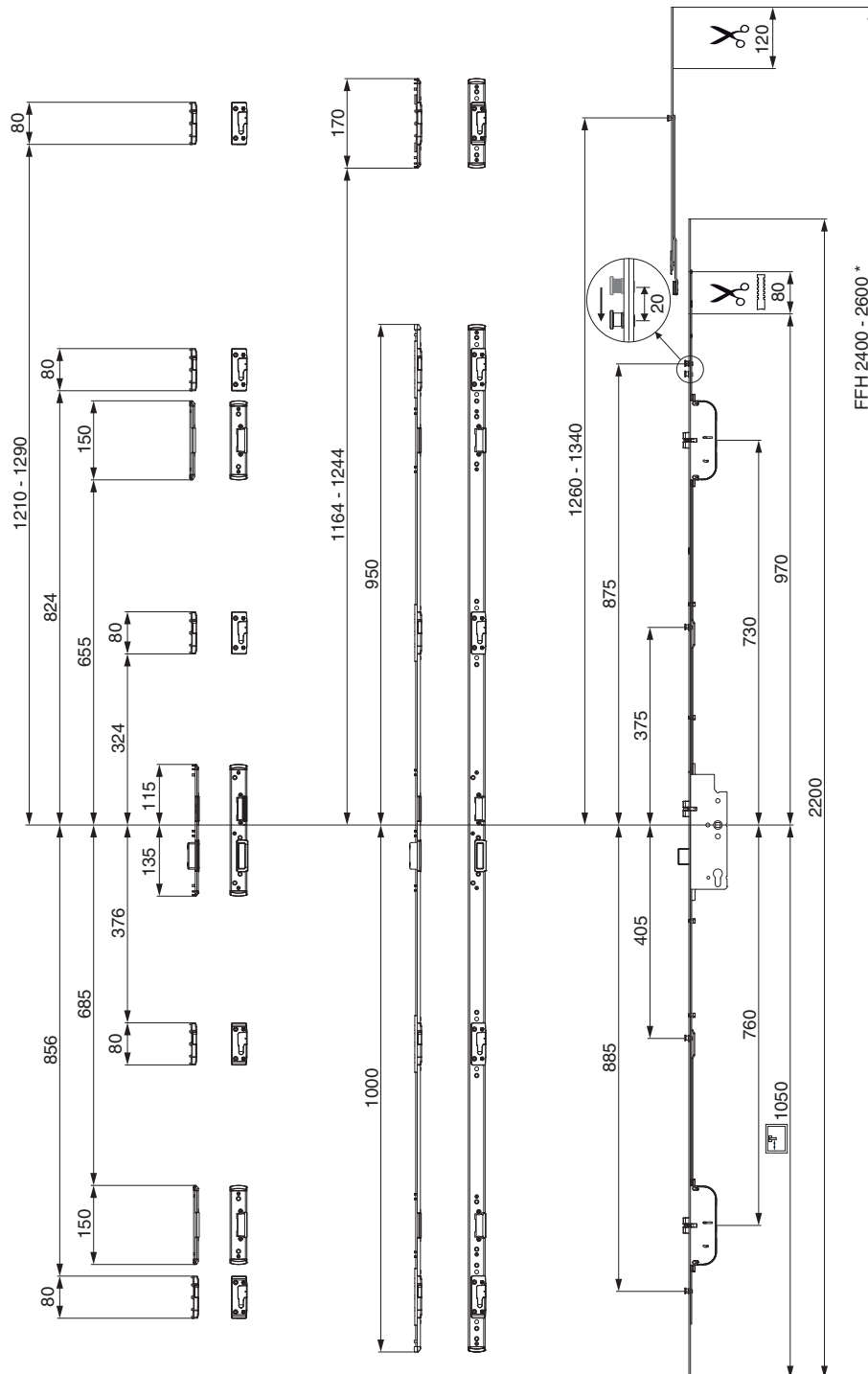


# Zamek drzwiowy Z-TF



2 MF + 4 i.S.

z zakończeniem 500 mm\*

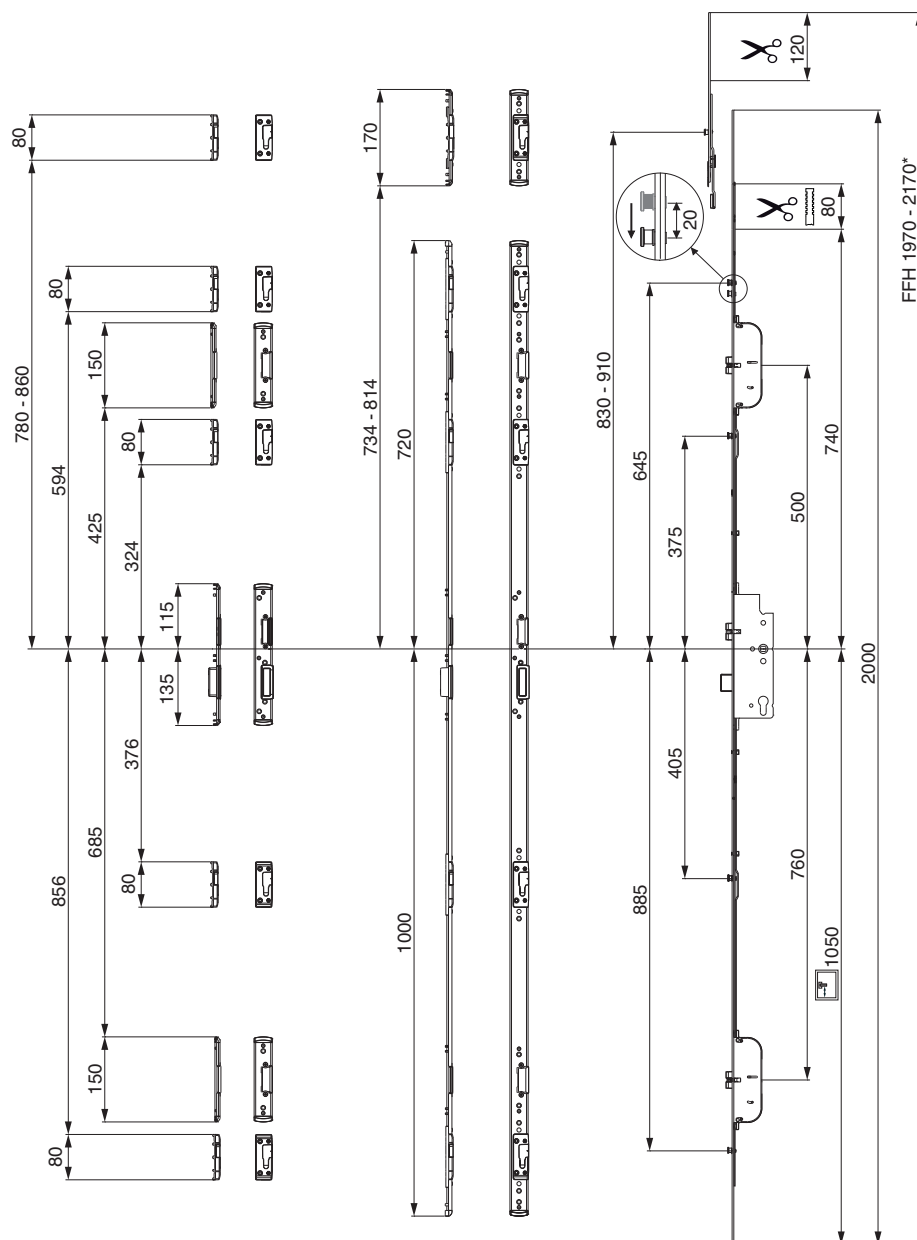


# Zamek drzwiowy Z-TF



2 MF + 4 i.S. K+500

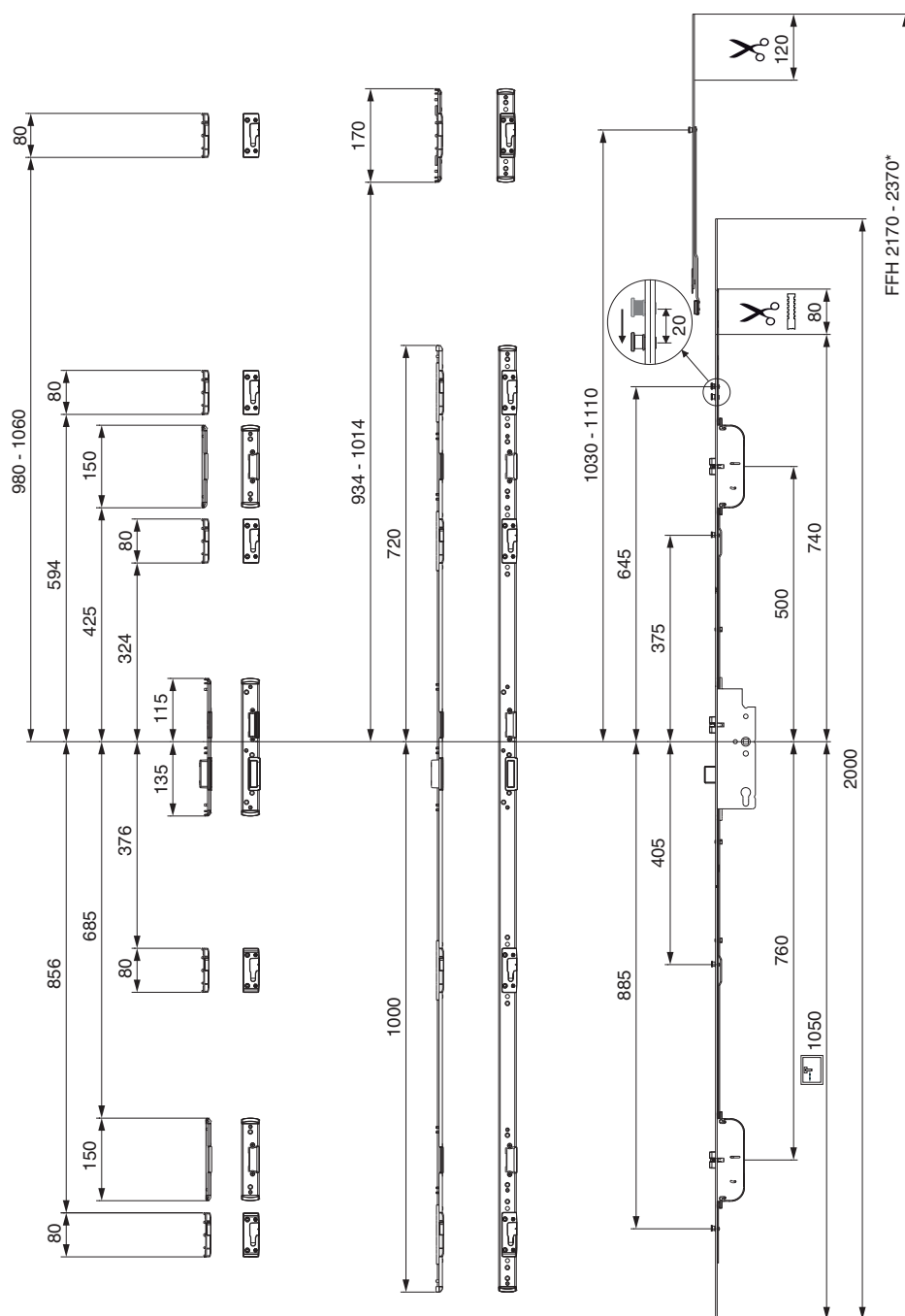
z zakończeniem 300 mm\*



# Zamek drzwiowy Z-TF



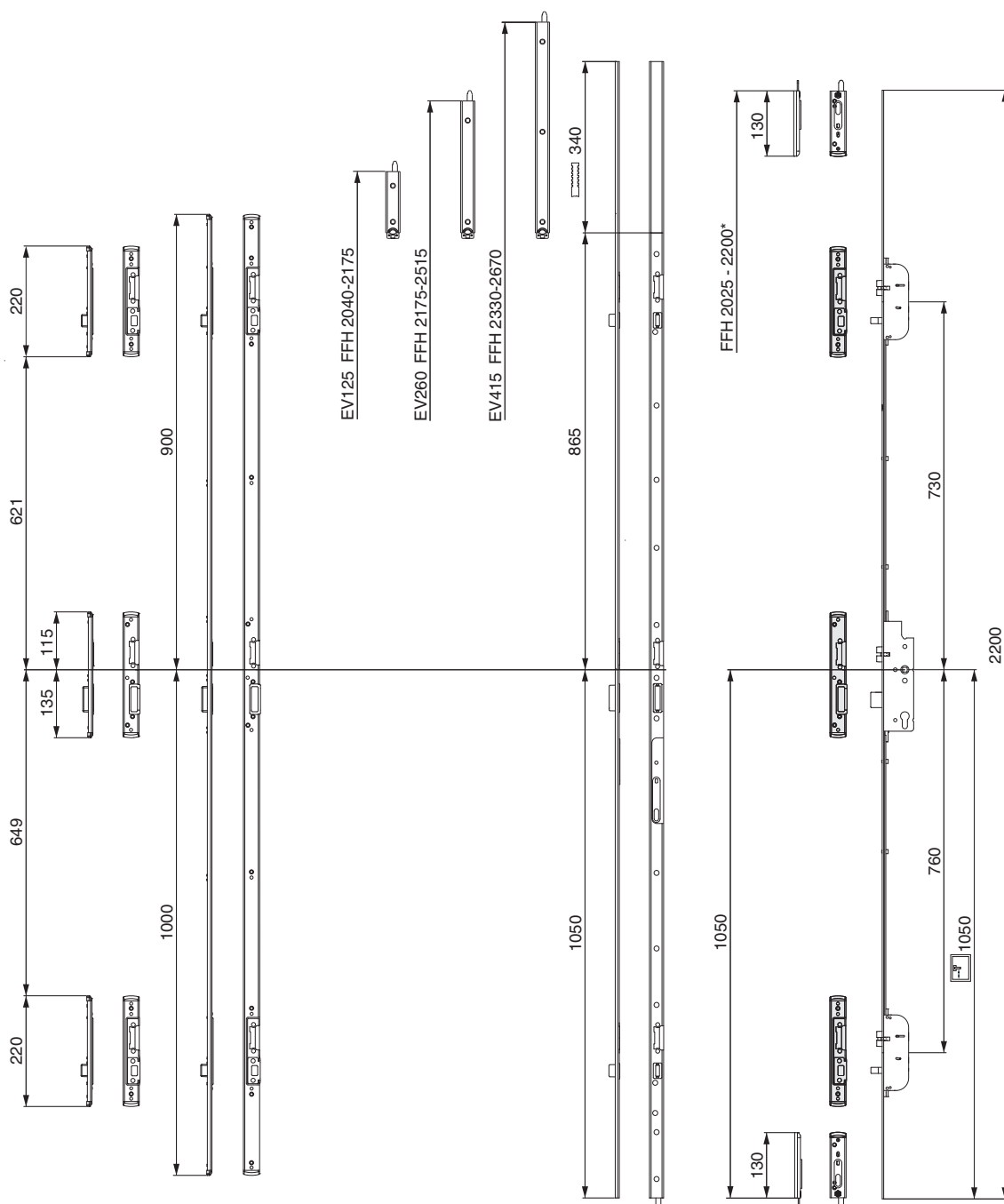
**2 MF + 4 i.S. K+500**  
**z zakończeniem 500 mm\***



## 3.1.3 Z-TF MF-BO PT



**2 MF-BO**  
1 i 2 skrzydłowe

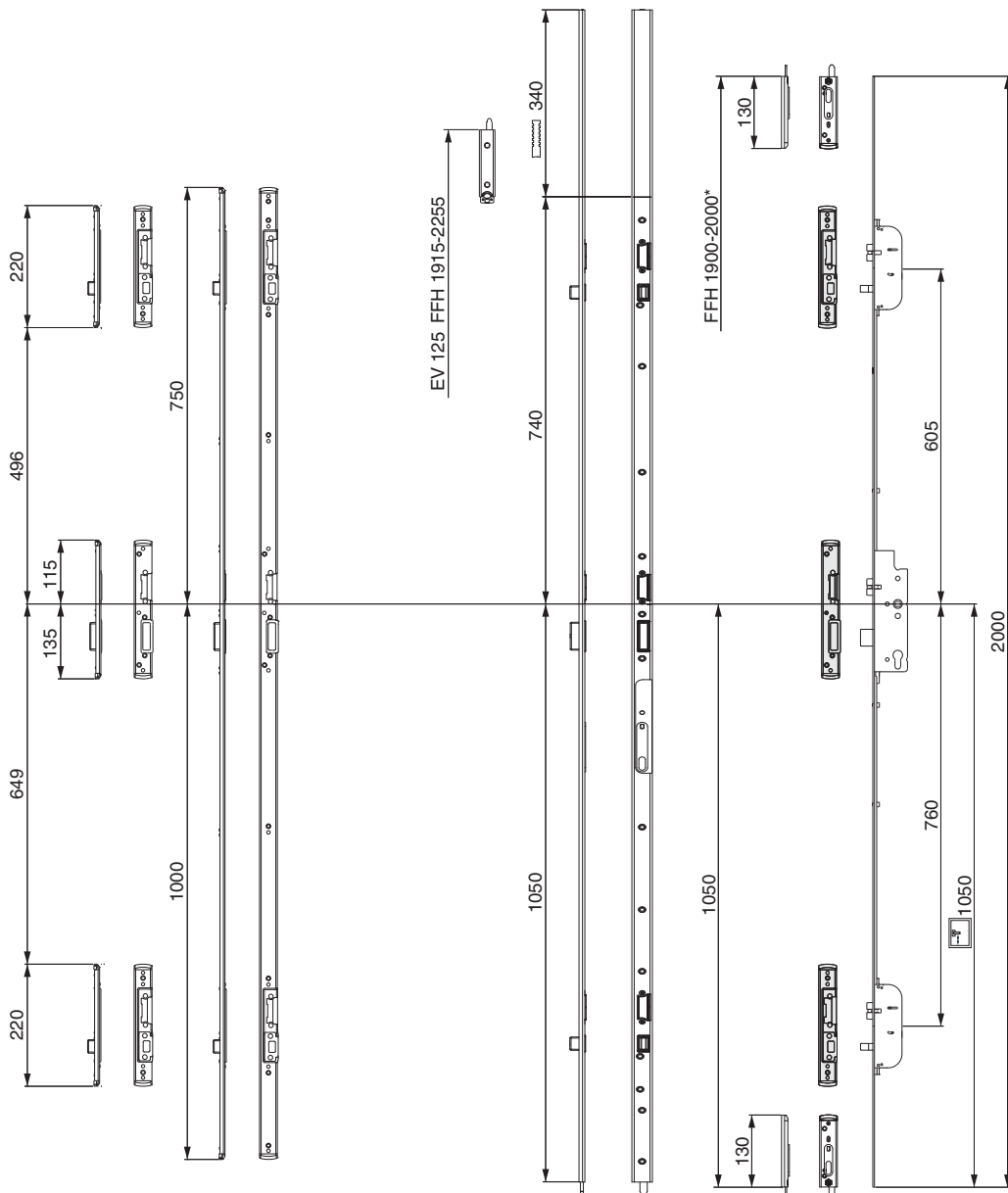


# Zamek drzwiowy Z-TF



2 MF-BO K+605

1 i 2 skrzydłowe



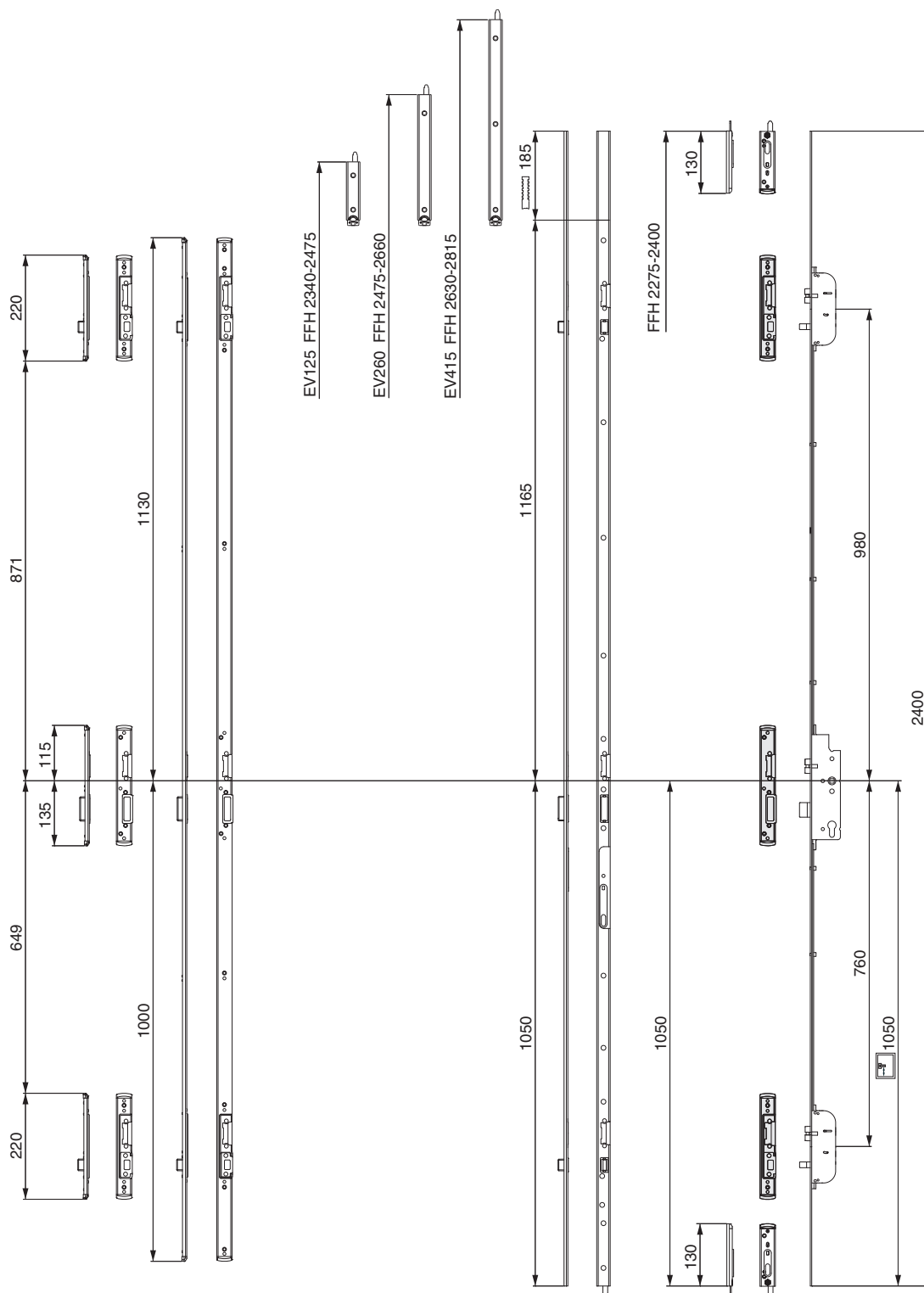


# Zamek drzwiowy Z-TF



2 MF-BO K+980

1 i 2 skrzydłowe



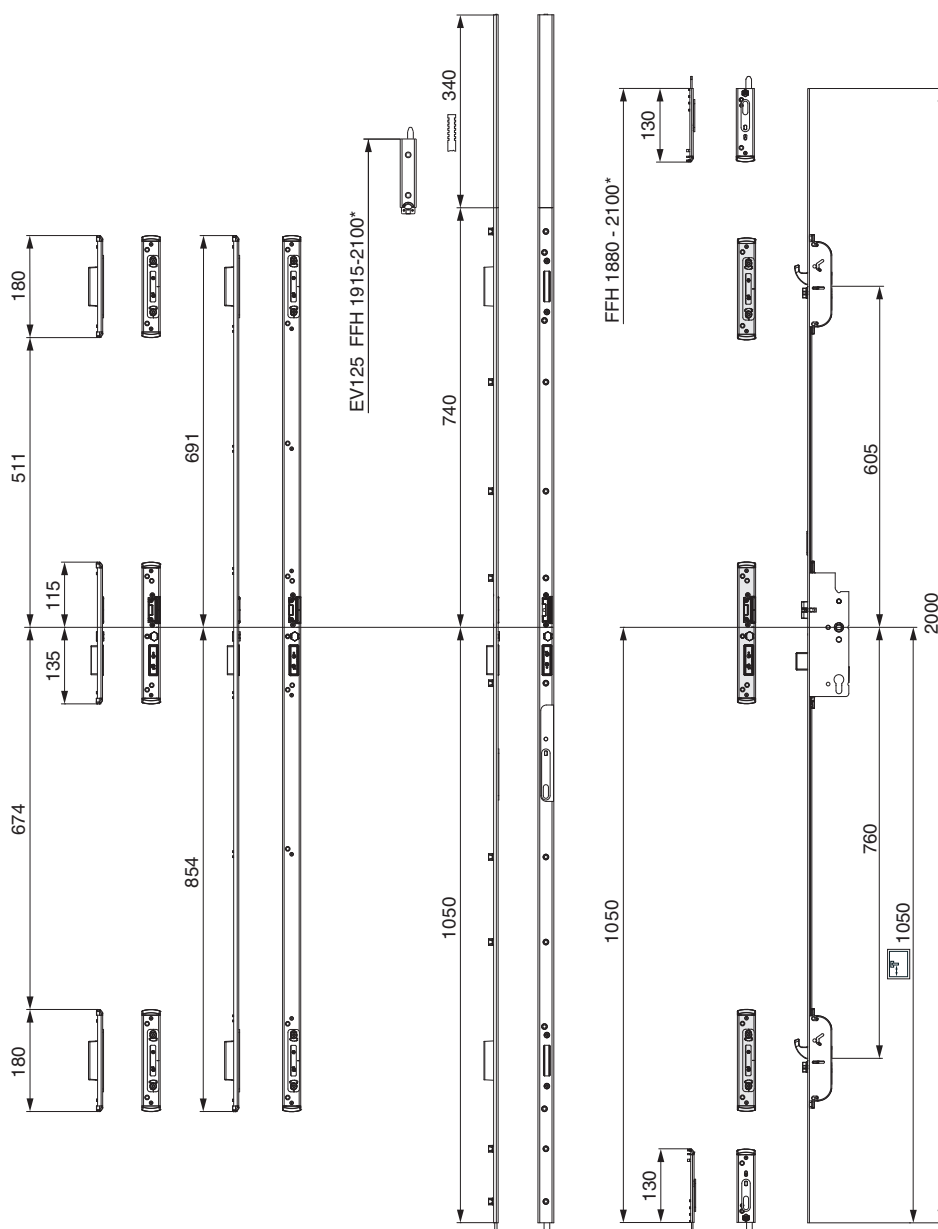
## 3.1.4 Z-TF MF-HO PT



2 MF-HO K+605



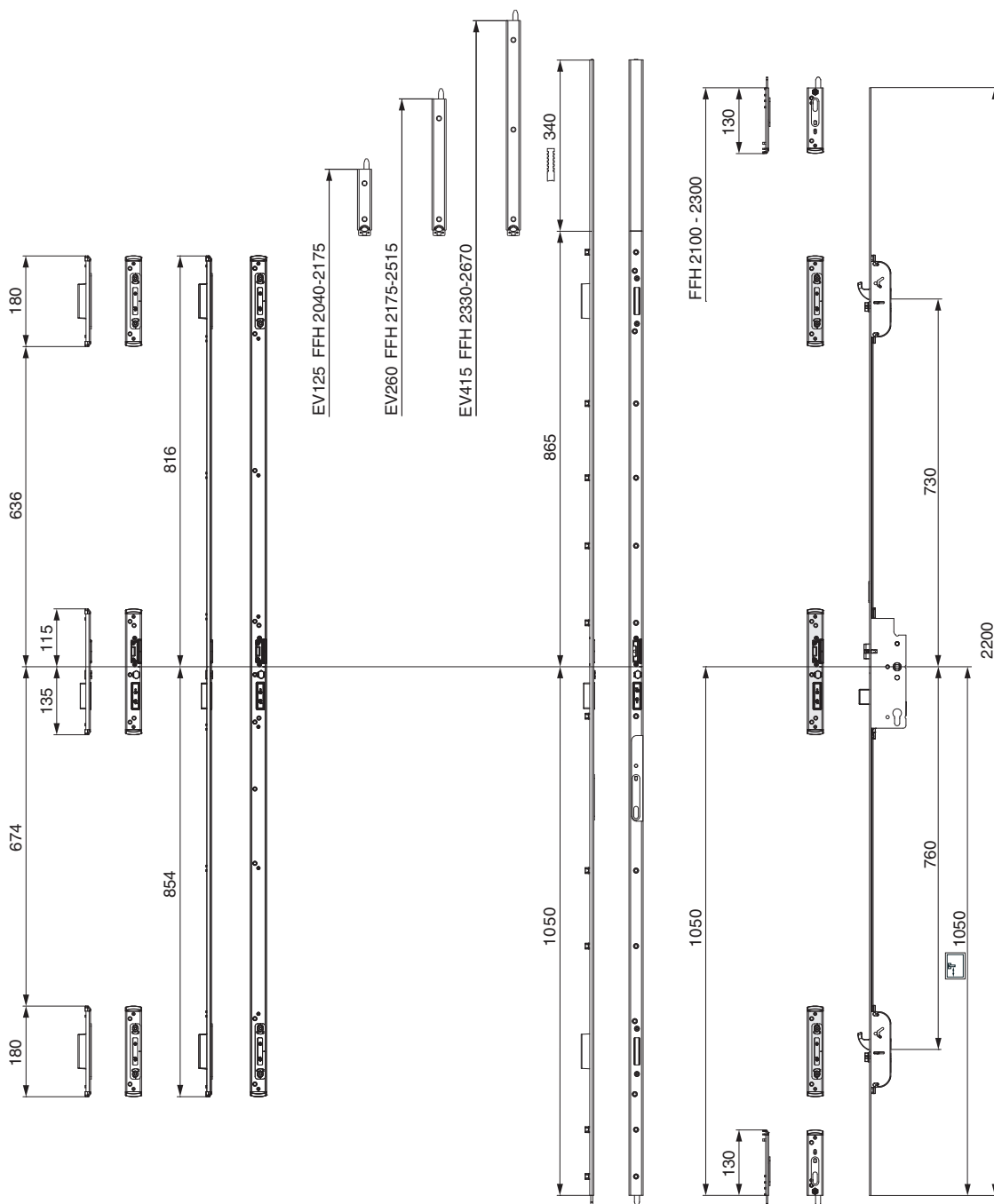
1 i 2 skrzydłowe





2 MF-HO K+730

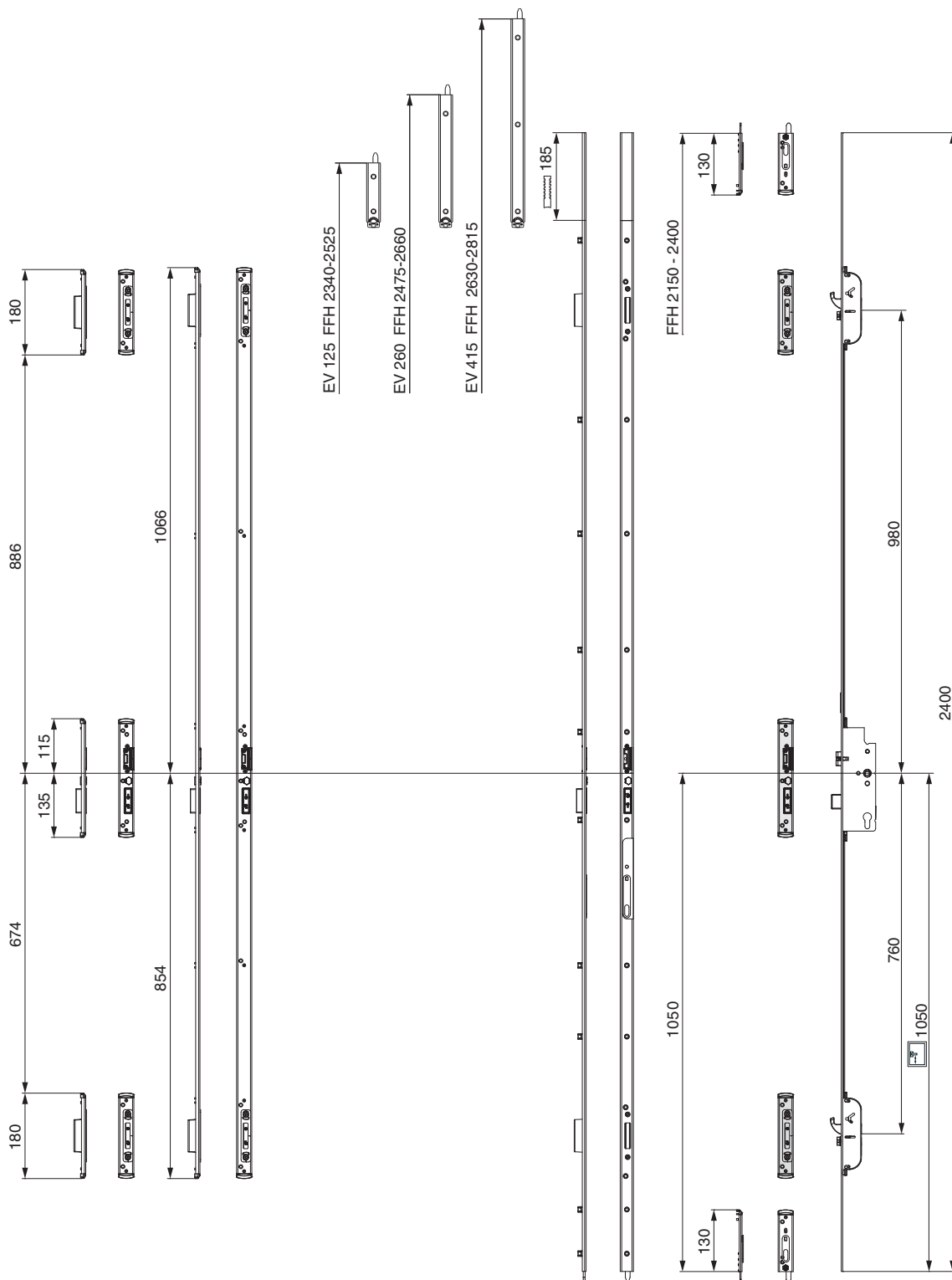
1 i 2 skrzydłowe



# Zamek drzwiowy Z-TF



2 MF-HO K+980  
1 i 2 skrzydłowe



## 3.2 Zamek drzwiowy Z-TF MF oraz i.S.

### 3.2.1 Zamek drzwiowy Z-TF 2MF + i.S.

Listwa płaska 16 mm

235774



#### 3.2.1.1 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 2i.S E92 Listwa F-16



stały	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>№</b>
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235770</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235771</b>
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235772</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235773</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235774</b>

237854



#### 3.2.1.2 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 2i.S E92 Listwa F-16 K+500



stały	srebrny	92	35	8	1.050	1.700 - 2.000	16	2.000	5	<b>№</b>
			40	8	1.050	1.700 - 2.000	16	2.000	5	<b>237850</b>
			45	8	1.050	1.700 - 2.000	16	2.000	5	<b>237851</b>
			50	8	1.050	1.700 - 2.000	16	2.000	5	<b>237852</b>
			55	8	1.050	1.700 - 2.000	16	2.000	5	<b>237853</b>
			65	8	1.050	1.700 - 2.000	16	2.000	5	<b>237854</b>

234774



#### 3.2.1.3 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 3i.S E92 Listwa F-16 K+1030



stały	srebrny	92	35	8	1.050	2.250 - 2.400	16	2.400	5	<b>№</b>
			40	8	1.050	2.250 - 2.400	16	2.400	5	<b>234770</b>
			45	8	1.050	2.250 - 2.400	16	2.400	5	<b>234771</b>
			55	8	1.050	2.250 - 2.400	16	2.400	5	<b>234772</b>
			65	8	1.050	2.250 - 2.400	16	2.400	5	<b>234773</b>

# Zamek drzwiowy Z-TF

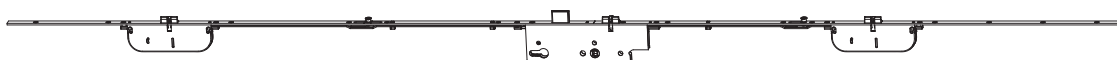
## Listwa płaska 20 mm

235344



3.2.1.4 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 2i.S E92 Listwa F-20								<b>L</b>		<b>No</b>
stały	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235340</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235342</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235344</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235345</b>

238034



3.2.1.5 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 2i.S E92 Listwa F-20 K+500							<b>L</b>		<b>No</b>	
stały	srebrny	92	45	8	1.050	1.700 - 2.000	20	2.000	5	<b>238032</b>
			55	8	1.050	1.700 - 2.000	20	2.000	5	<b>238034</b>

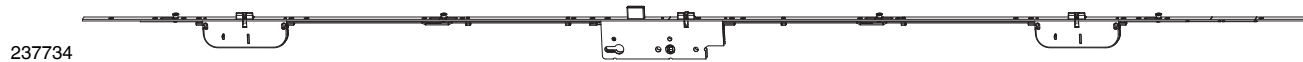
234792



3.2.1.6 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 3i.S E92 Listwa F-20 K+1030							<b>L</b>		<b>No</b>	
stały	srebrny	92	45	8	1.050	2.250 - 2.400	20	2.400	5	<b>234792</b>

## 3.2.2 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 4 i.S

### Listwa płaska 16 mm



237734

#### 3.2.2.1 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 4i.S E92 Listwa F-16



przedłużany	srebrny	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	<b>237730</b>
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	<b>237734</b>



237792

#### 3.2.2.2 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF + 4i.S E92 Listwa F-16 K+500

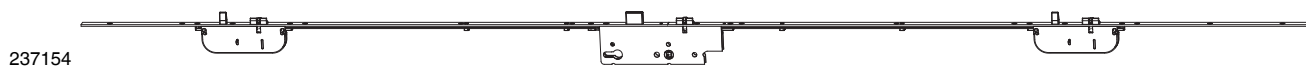


przedłużany	srebrny	92	45	8	1.050	1.750 - 2.000	16	2.000	5	<b>237792</b>
-------------	---------	----	----	---	-------	---------------	----	-------	---	---------------

## 3.3 Zamek drzwiowy Z-TF MF oraz BO

### 3.3.1 Zamek drzwiowy Z-TF 2 MF-BO

#### Listwa płaska 16 mm



237154

3.3.1.1 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa F-16								<b>L</b>		<b>No</b>
stały	srebrny	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	<b>237150</b>
			40	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	<b>237151</b>
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	<b>237152</b>
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	16	2.200	5	<b>237154</b>



239040

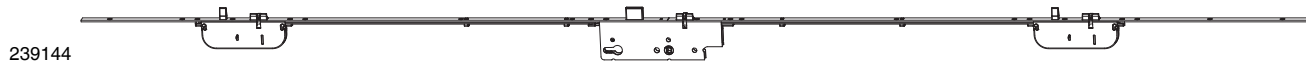
3.3.1.2 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa F-16 K+605								<b>L</b>		<b>No</b>
stały	srebrny	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	<b>239040</b>
			40	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	<b>239041</b>
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	16	2.000	5	<b>239042</b>

239090



3.3.1.3 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa F-16 K+980								<b>L</b>		<b>No</b>
stały	srebrny	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	<b>239090</b>
			40	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	<b>239091</b>
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	16	2.400	5	<b>239092</b>

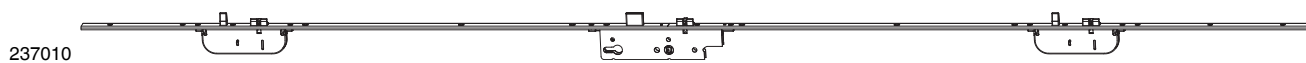
#### Listwa płaska 20 mm



239144

3.3.1.4 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa F-20								<b>L</b>		<b>No</b>
stały	srebrny	92	45	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5	<b>239142</b>
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	20	2.200	5	<b>239144</b>

#### Listwa - U 6x24x6 mm



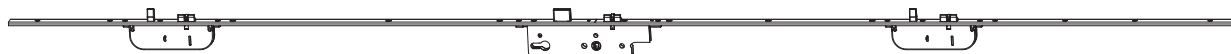
237010

3.3.1.5 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa U-6x24x6								<b>L</b>		<b>No</b>
stały	srebrny	92	35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>237010</b>
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>237012</b>
			65	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>237015</b>



# Zamek drzwiowy Z-TF

237222



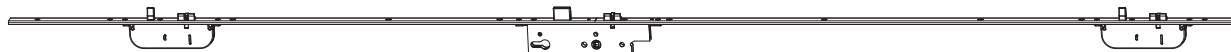
## 3.3.1.6 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa U-6x24x6 K+605



**L**  **N<sub>o</sub>**

stały	srebrny	92	35	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.200	5	<b>237220</b>
			45	8	1.050	1.800 - 2.000	24	2.200	5	<b>237222</b>

237272



## 3.3.1.7 Zamek drzwiowy Z-TF PT 2MF-BO E92 Listwa U-6x24x6 K+980



**L**  **N<sub>o</sub>**

stały	srebrny	92	35	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.200	5	<b>237270</b>
			45	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.200	5	<b>237272</b>
			65	8	1.050	2.200 - 2.400	24	2.200	5	<b>237275</b>

3



## 4 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

---

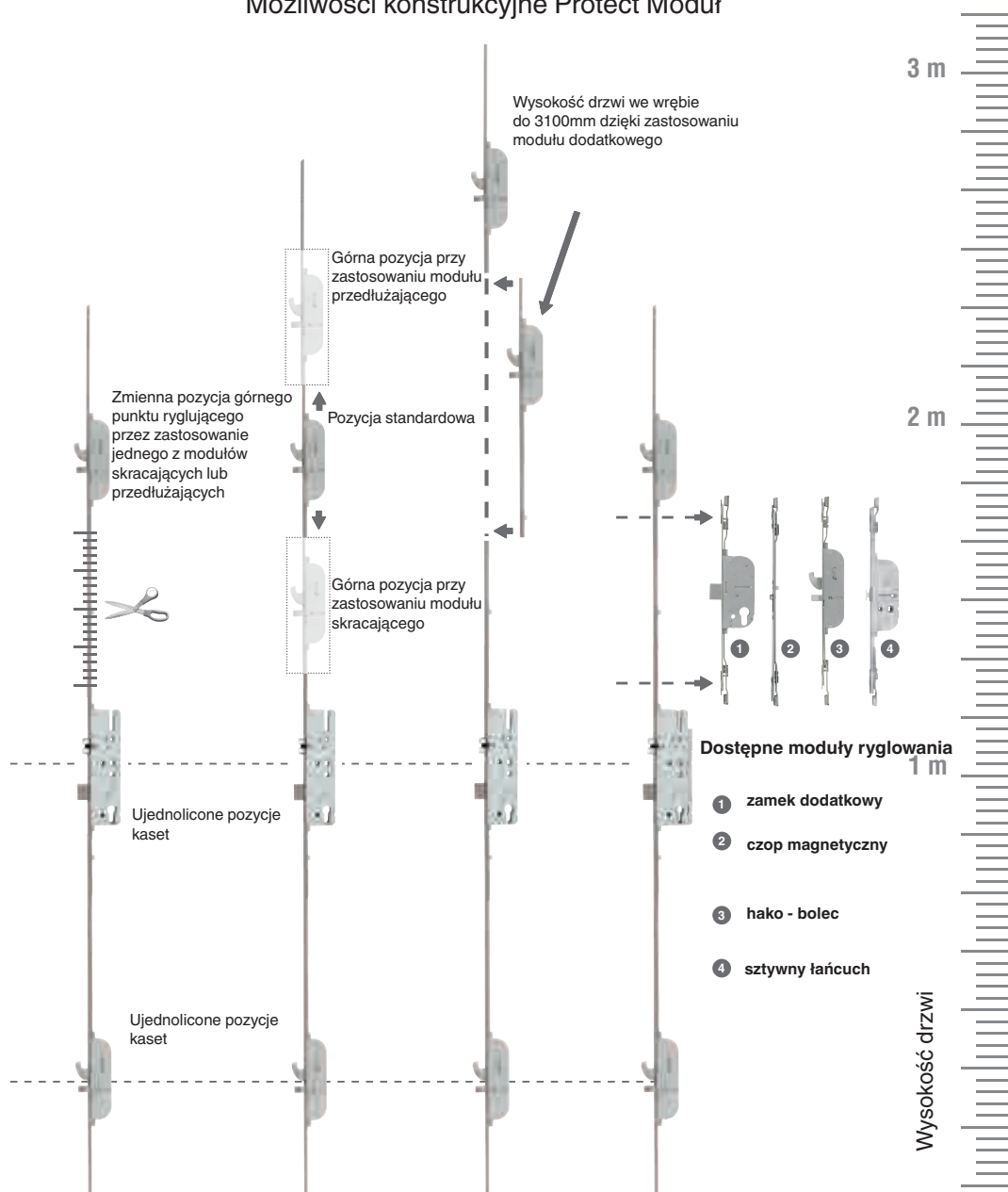
4.1	Schemat Z-TS _____	40
4.2	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł i.S. _____	46
4.3	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł i.S + ZS _____	47
4.4	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł 3 HO-BO+ ZS E92 Listwa 20 _____	48
4.5	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł HO-BO _____	49
4.6	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł HO-BO + ZS _____	51
4.7	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł HO _____	52
4.8	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł BO _____	53
4.9	Zamek drzwiowy Z-TS Moduł BO + ZS _____	54

## 4 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

### 4.1 Schemat Z-TS

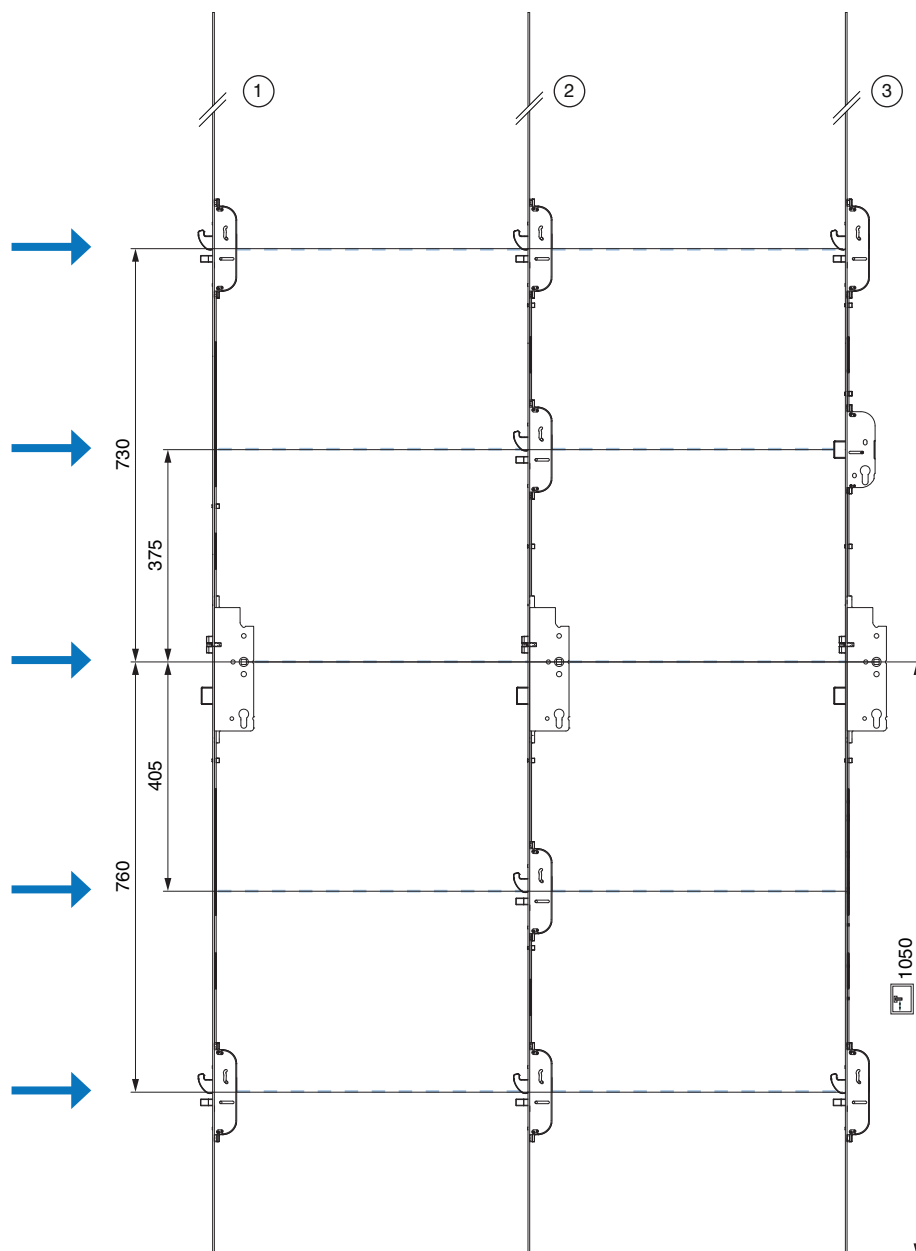
# 3.1m

#### Możliwości konstrukcyjne Protect Moduł



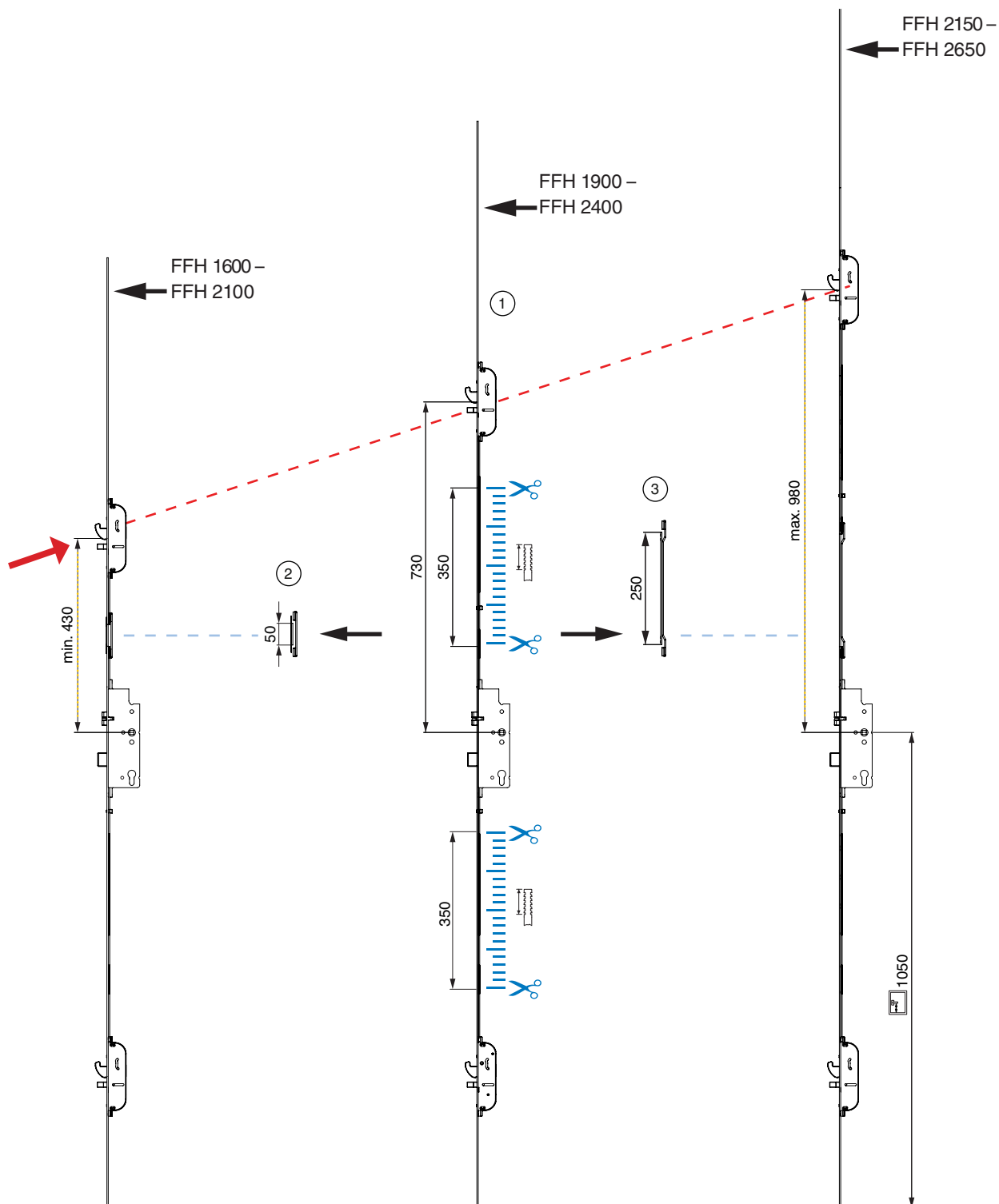
## Jednakowe pozycje kaset

- ① 2 x HO-BO
- ② 4 x HO-BO
- ③ 2 x HO-BO + ZS



## Środkowe pozycje kaset dla HO-BO

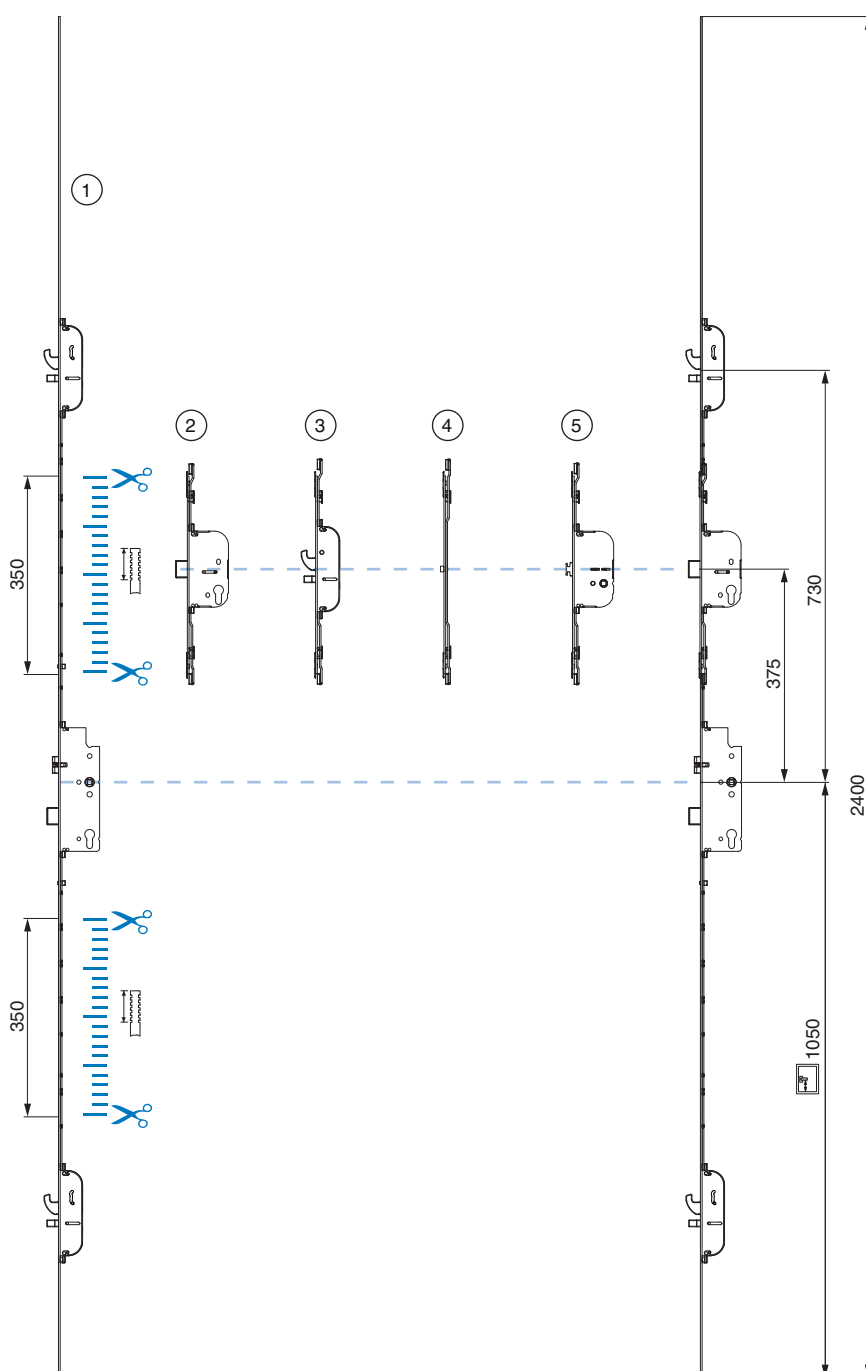
- ① Zamek standardowy
- ② moduł skracający
- ③ moduł przedłużający



# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## Moduły środkowe

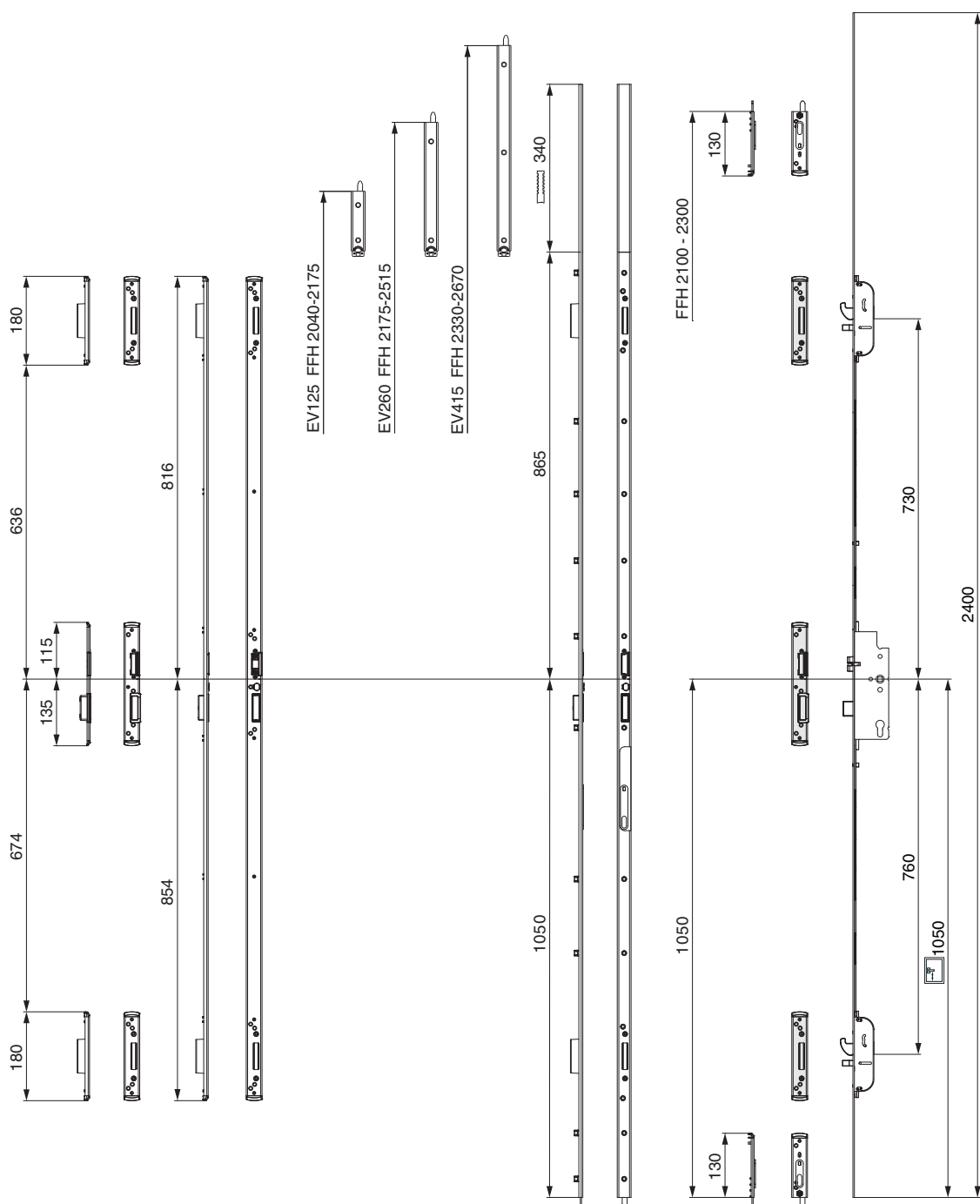
- ① Zamek standardowy
- ② Moduł ZS
- ③ Moduł HO-BO
- ④ Moduł czop magnetyczny
- ⑤ Moduł ogranicznik



# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M



**2 HO-BO**  
**1 i 2 skrzydłowe**

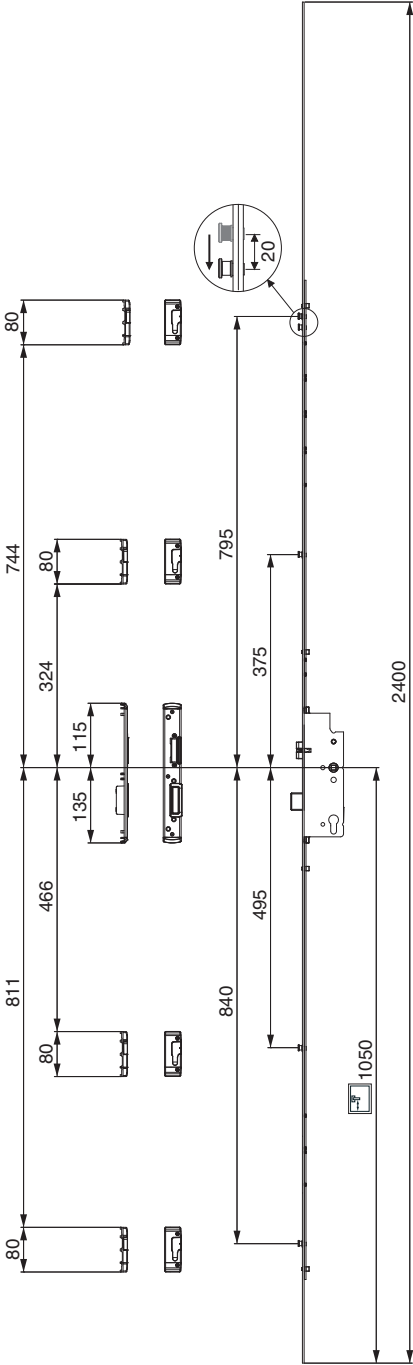




Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M



4 i.S.



# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł i.S.

### 4.2.1 Zamek drzwiowy Z-TS 4 i.S

#### Listwa płaska 16 mm

230694



#### 4.2.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT 4i.S. E92 Listwa F-16

								<b>L</b>		<b>No</b>
przedłużany bez rygla	srebrny	92	25	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234180</b>
			30	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234181</b>
przedłużany	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>230690</b>
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>230691</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>230692</b>
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>230693</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>230694</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>230695</b>

#### Listwa płaska 20 mm

230764



#### 4.2.1.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT 4i.S. E92 Listwa F-20

								<b>L</b>		<b>No</b>
przedłużany	srebrny	92	45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>230762</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>230764</b>

# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.3 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł i.S + ZS

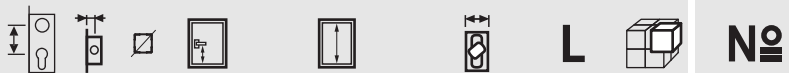
Listwa płaska 16 mm

### 4.3.1 Zamek drzwiowy Z-TS 3 i.S + ZS zamek dodatkowy

231424



#### 4.3.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT 3i.S + ZS E92 Listwa F-16



przedłużany	srebrny	92	45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>231422</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>231424</b>

# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.4 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł 3 HO-BO+ ZS E92 Listwa 20

### 4.4.1 Zamek drzwiowy Z-TS 2 HO-BO oraz 2 i.S.

238564



#### 4.4.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO + 2i.S. E92 Listwa F-16



przedłużany	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238560</b>	
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238562</b>	
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238564</b>	

# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.5 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł HO-BO

### 4.5.1 Zamek drzwiowy Z-TS 2 HO-BO

#### Listwa płaska 16 mm

235814



#### 4.5.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO E92 Listwa F-16



modułowy	srebrny	92						L		No
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235810</b>
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235811</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235812</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235814</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235815</b>

#### Listwa płaska 20 mm

235854



#### 4.5.1.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO E92 Listwa F-20



modułowy	srebrny	92						L		No
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235852</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235854</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235855</b>

#### Listwa - U 6x24x6 mm

236604



#### 4.5.1.3 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO E92 Listwa U-6x24x6



modułowy	srebrny	92						L		No
			35	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>236600</b>
			45	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>236602</b>
			55	8	1.050	2.000 - 2.200	24	2.200	5	<b>236604</b>

234100



#### 4.5.1.4 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO E92 Listwa U-6x24x6 GM 1020



modułowy	srebrny	92						L		No
			35	8	1.020	1.950 - 2.200	24	2.200	5	<b>234100</b>
			45	8	1.020	1.950 - 2.200	24	2.200	5	<b>234102</b>

# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.5.2 Zamek drzwiowy Z-TS 4 HO-BO

### Listwa płaska 16 mm

234004



#### 4.5.2.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 4HO-BO E92 Listwa F-16

								<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234000</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234002</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234004</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234005</b>

### Listwa płaska 20 mm

235124



#### 4.5.2.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 4HO-BO E92 Listwa F-20

								<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>235124</b>

# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.6 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł HO-BO + ZS

### 4.6.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł 2HO-BO + ZS

#### Listwa płaska 16 mm

234044



#### 4.6.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO + ZS E92 Listwa F-16



		92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>No</b>
modułowy	srebrny		45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234040</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234042</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234044</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234045</b>

#### Listwa płaska 20 mm

235164



#### 4.6.1.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO-BO + ZS E92 Listwa F-20 GM 1020



		92	55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>No</b>
modułowy	srebrny									<b>235164</b>

# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.7 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł HO

### 4.7.1 Zamek drzwiowy Z-TS 2HO

#### Listwa płaska 16 mm

238354



#### 4.7.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO E92 Listwa F-16

								L		No
modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238350</b>
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238351</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238352</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238354</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>238355</b>

234624



#### 4.7.1.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO + ZS E92 Listwa F-16 z zamkiem dodatkowym

								L		No
modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234620</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234622</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234624</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234625</b>

#### Listwa płaska 20 mm

234324



#### 4.7.1.3 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2HO E92 Listwa F-20

								L		No
modułowy	srebrny	92	45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>234322</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>234324</b>





# Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M

## 4.9 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł BO + ZS

### 4.9.1 Zamek drzwiowy Z-TS 2BO + ZS

#### Listwa płaska 16 mm

234614



#### 4.9.1.1 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2BO + ZS E92 Listwa F-16

							<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400 5	<b>234612</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400 5	<b>234614</b>

#### Listwa płaska 20 mm

234524



#### 4.9.1.2 Zamek drzwiowy Z-TS Moduł PT-M 2BO + ZS E92 Listwa F-20

							<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400 5	<b>234524</b>

## 5 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

---

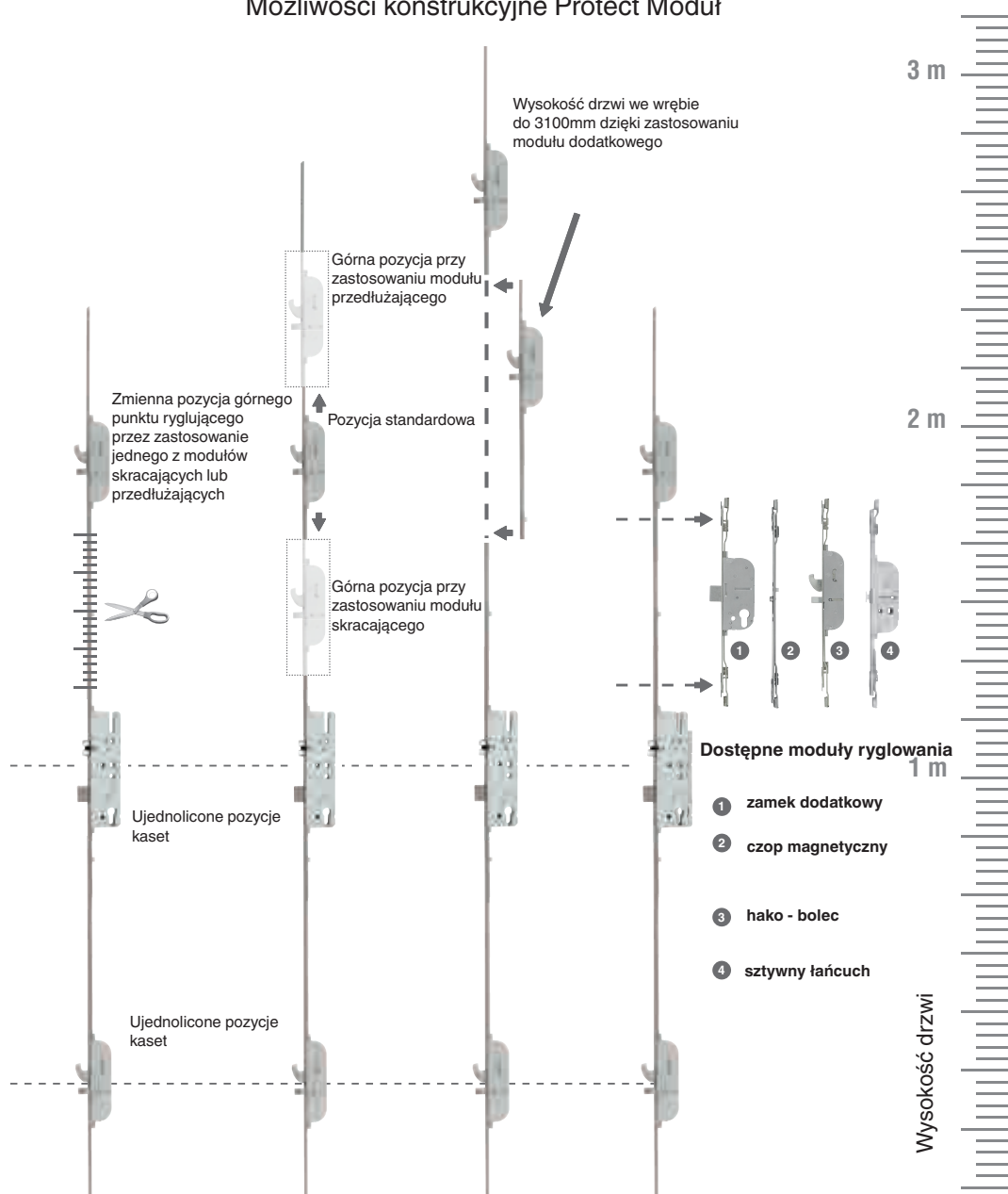
<b>5.1</b>	<b>Schemat G-TS</b>	<b>56</b>
<b>5.2</b>	<b>Zamek drzwiowy G-TS Moduł i.S.</b>	<b>62</b>
5.2.1	Zamek drzwiowy G-TS Moduł 4i.S.	62
<b>5.3</b>	<b>Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO-BO oraz i.S.</b>	<b>63</b>
5.3.1	Zamek drzwiowy G-TS 2HO-BO oraz 2i.S.	63
<b>5.4</b>	<b>Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO-BO</b>	<b>64</b>
5.4.1	Zamek drzwiowy G-TS Moduł 2HO-BO	64
5.4.2	Zamek drzwiowy G-TS 4 HO-BO	64
<b>5.5</b>	<b>Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO oraz i.S.</b>	<b>65</b>
5.5.1	Zamek drzwiowy G-TS 2HO oraz 2i.S.	65
<b>5.6</b>	<b>Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO</b>	<b>66</b>
5.6.1	Zamek drzwiowy G-TS 2 HO	66

## 5 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

### 5.1 Schemat G-TS

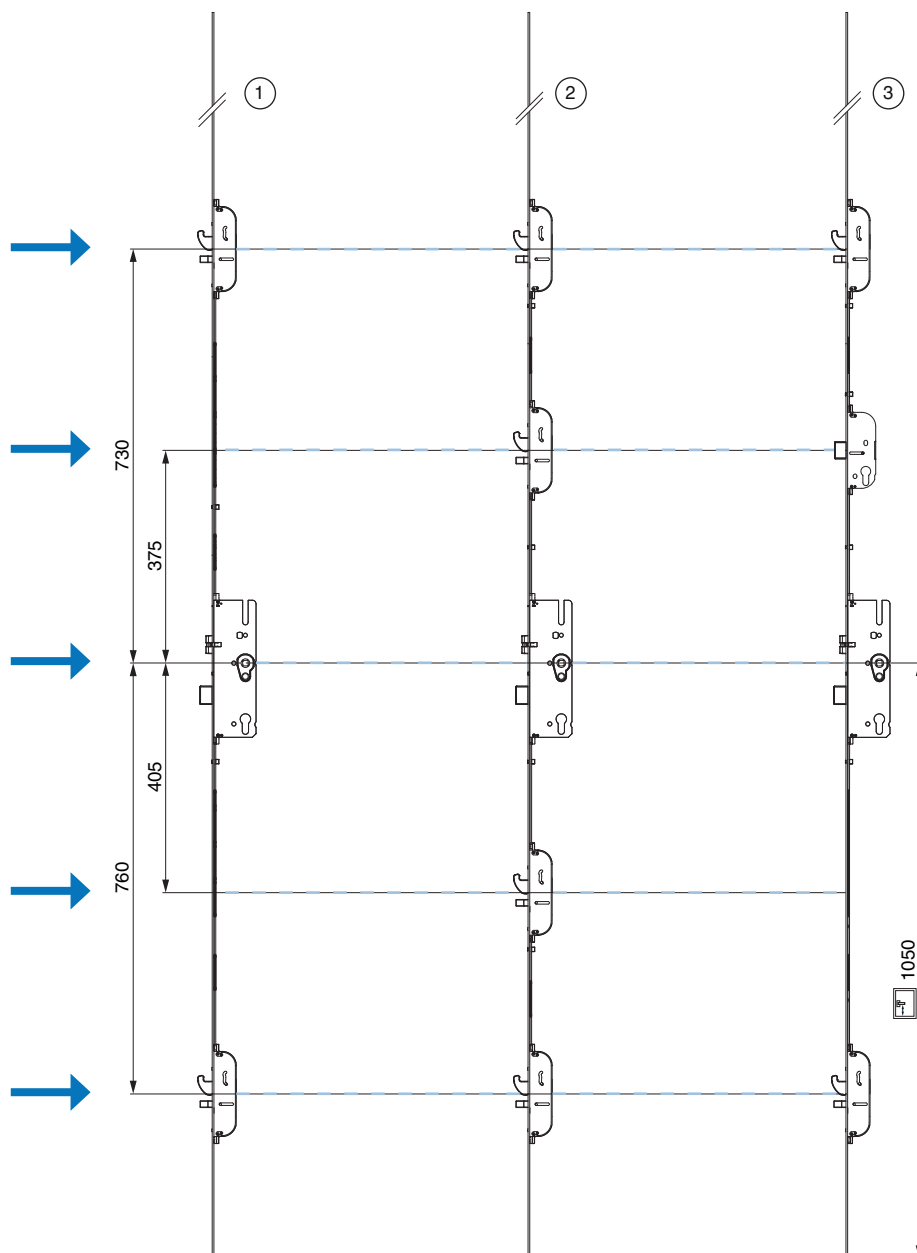
# 3.1m

#### Możliwości konstrukcyjne Protect Moduł



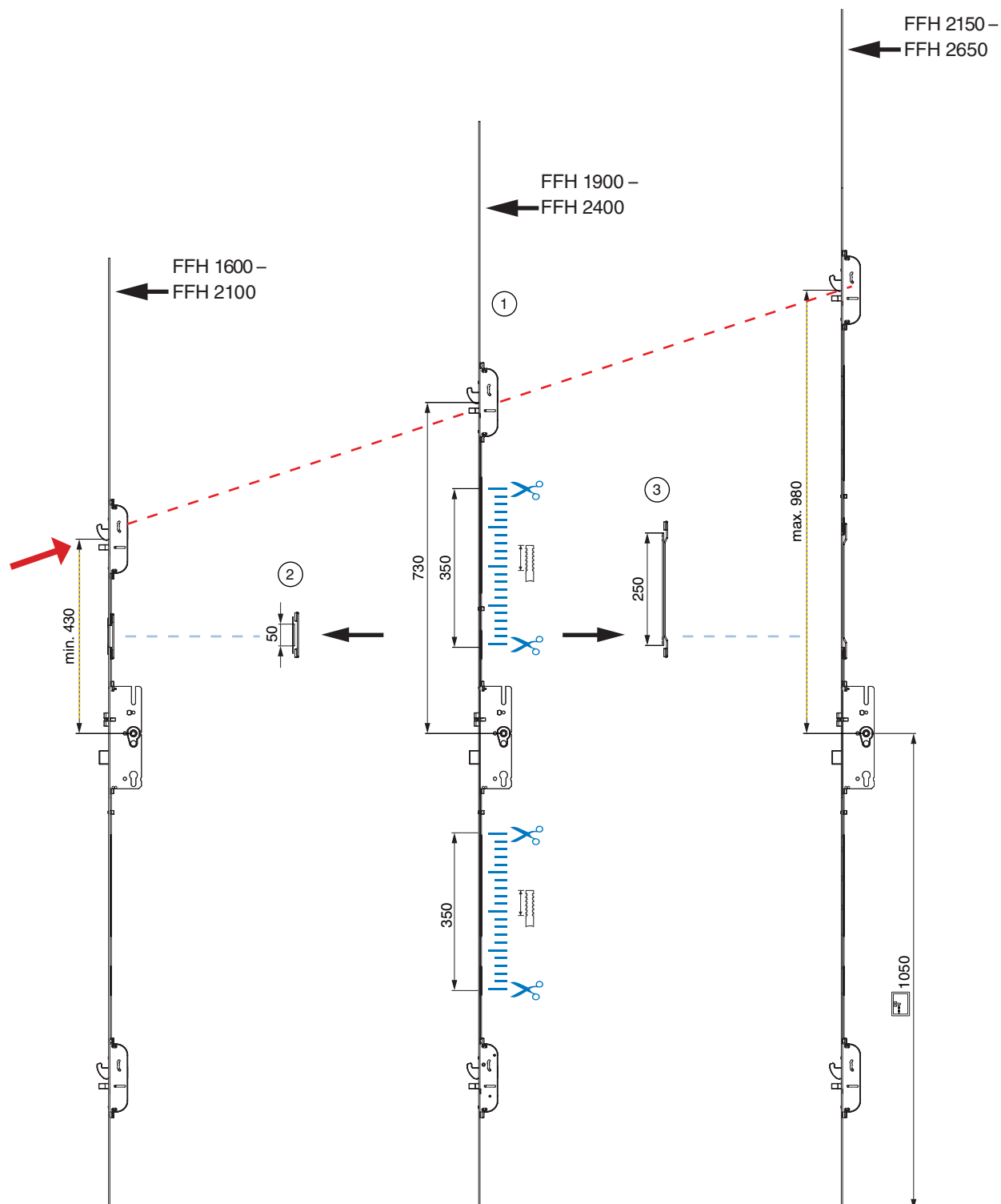
## Jednakowe pozycje kaset

- ① 2 x HO-BO
- ② 4 x HO-BO
- ③ 2 x HO-BO + ZS



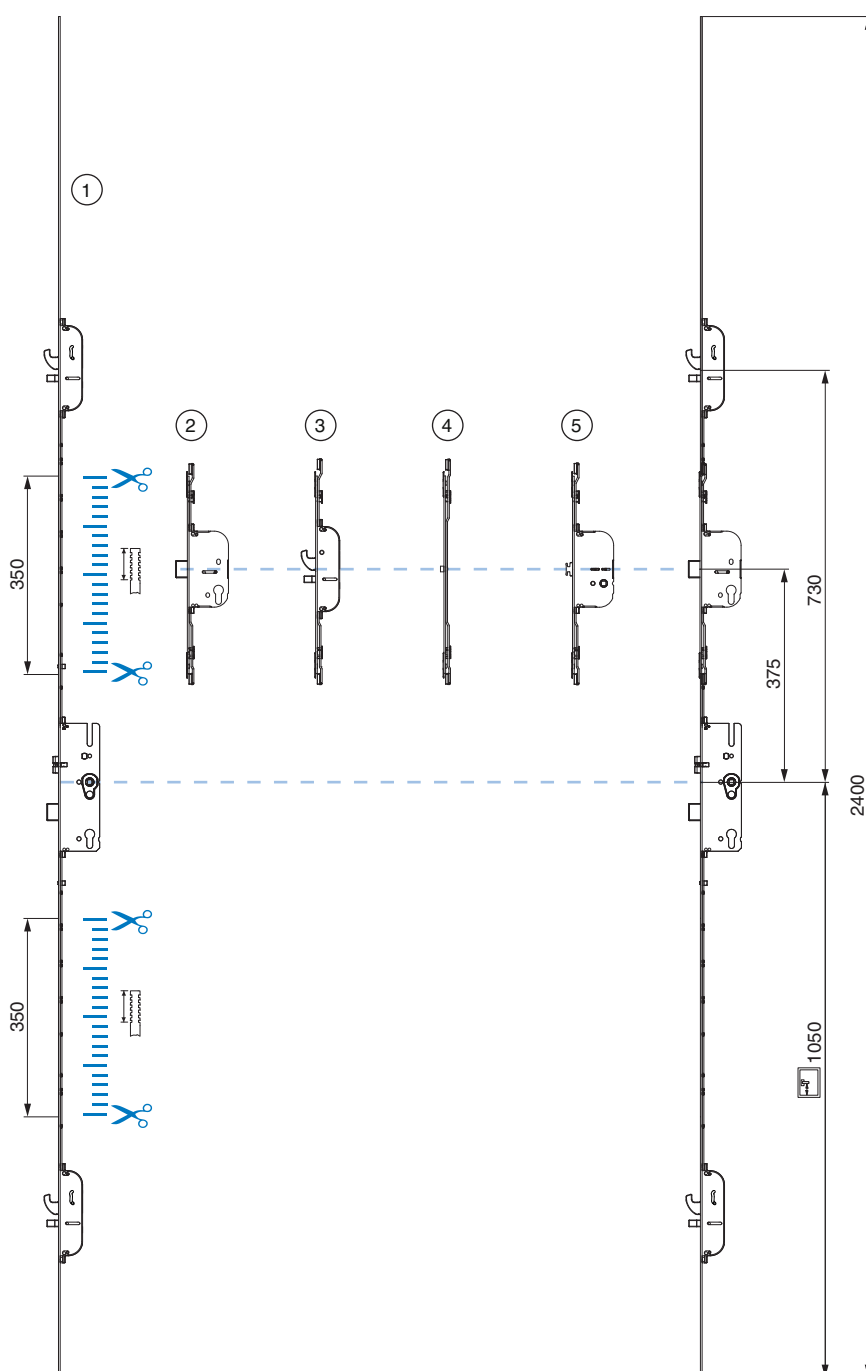
## Środkowe pozycje kaset dla HO-BO

- ① Zamek standardowy
- ② moduł skracający
- ③ moduł przedłużający



## Moduły środkowe

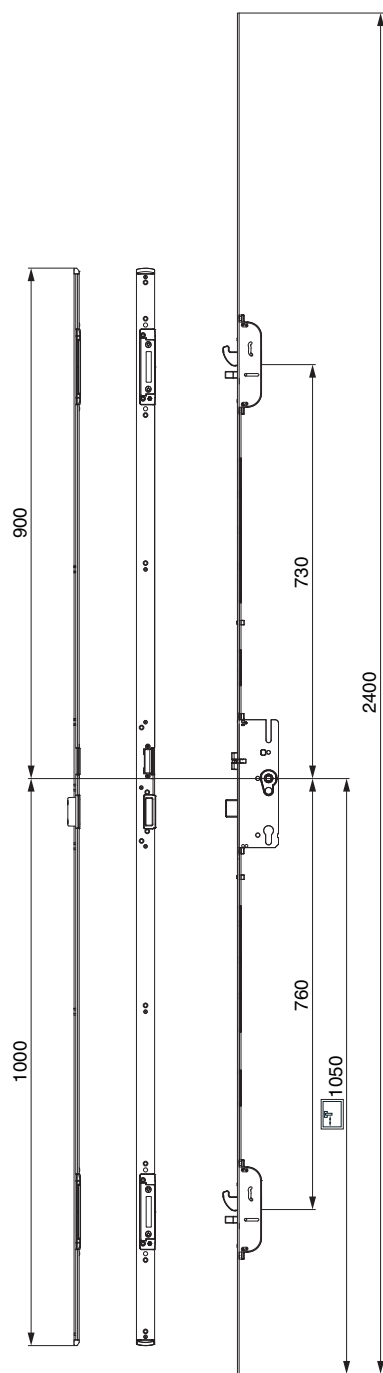
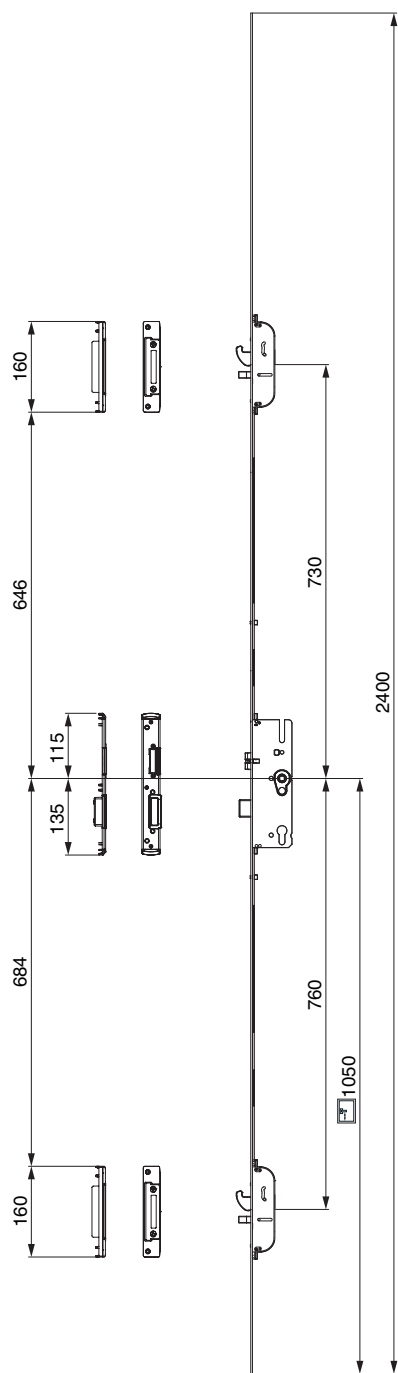
- ① Zamek standardowy
- ② Moduł ZS
- ③ Moduł HO-BO
- ④ Moduł czop magnetyczny
- ⑤ Moduł ogranicznik



# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M



2 HO-BO

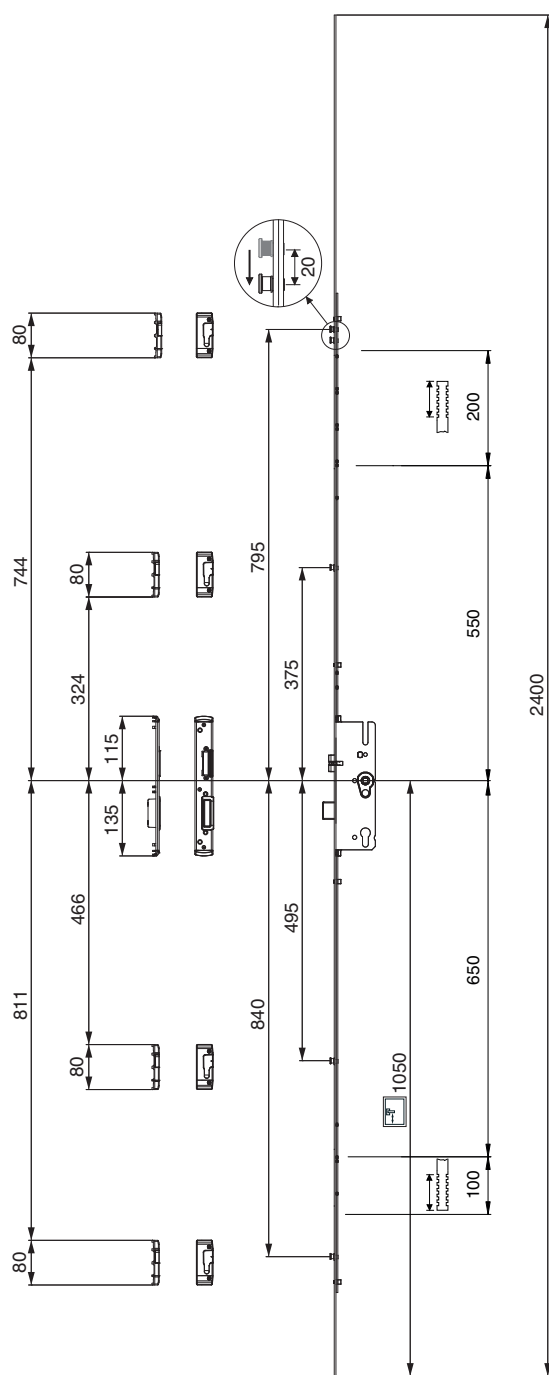




# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M



4 i.S.



# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

## 5.2 Zamek drzwiowy G-TS Moduł i.S.

### 5.2.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł 4i.S.

#### Listwa płaska 16 mm

232015



#### 5.2.1.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT 4i.S. E92 Listwa F-16

przedłużany	srebrny	92	28	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232010</b>
			35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232011</b>
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232012</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232013</b>
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232014</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232015</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>232017</b>

#### Listwa płaska 20 mm

232215



#### 5.2.1.2 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT 4i.S. E92 Listwa F-20

przedłużany	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>232211</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>232213</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>232215</b>

# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

## 5.3 Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO-BO oraz i.S

Listwa płaska 16 mm

### 5.3.1 Zamek drzwiowy G-TS 2HO-BO oraz 2i.S

234941



#### 5.3.1.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M 2HO-BO + 2i.S E92 Listwa F-16



przedłużany

srebrny

92

35

8

1.050

1.950 - 2.400

16

2.400

5

**234941**

# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

## 5.4 Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO-BO

### 5.4.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł 2HO-BO

#### Listwa płaska 16 mm

233445



#### 5.4.1.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M 2HO-BO E92 Listwa F-16

								<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>233441</b>
			40	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>233442</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>233443</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>233445</b>

#### Listwa płaska 20 mm

233865



#### 5.4.1.2 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M 2HO-BO E92 Listwa F-20

								<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	45	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>233863</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>233865</b>
			65	8	1.050	1.950 - 2.400	20	2.400	5	<b>233867</b>

### 5.4.2 Zamek drzwiowy G-TS 4 HO-BO

#### Listwa płaska 16 mm

235291



#### 5.4.2.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M 4HO-BO E92 Listwa F-16

								<b>L</b>		<b>No</b>
modułowy	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235291</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235293</b>
			50	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>235294</b>

# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

## 5.5 Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO oraz i.S.

Listwa płaska 16 mm

### 5.5.1 Zamek drzwiowy G-TS 2HO oraz 2i.S.

234951



#### 5.5.1.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M 2HO + 2i.S. E92 Listwa F-16



		92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	№
przedłużony	srebrny									<b>234951</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>234953</b>

# Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M

## 5.6 Zamek drzwiowy G-TS Moduł HO

### 5.6.1 Zamek drzwiowy G-TS 2 HO

236835



5.6.1.1 Zamek drzwiowy G-TS Moduł PT-M 2HO E92 Listwa F-16								<b>L</b>		<b>No</b>
przedłużany	srebrny	92	35	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>236831</b>
			45	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>236833</b>
			55	8	1.050	1.950 - 2.400	16	2.400	5	<b>236835</b>

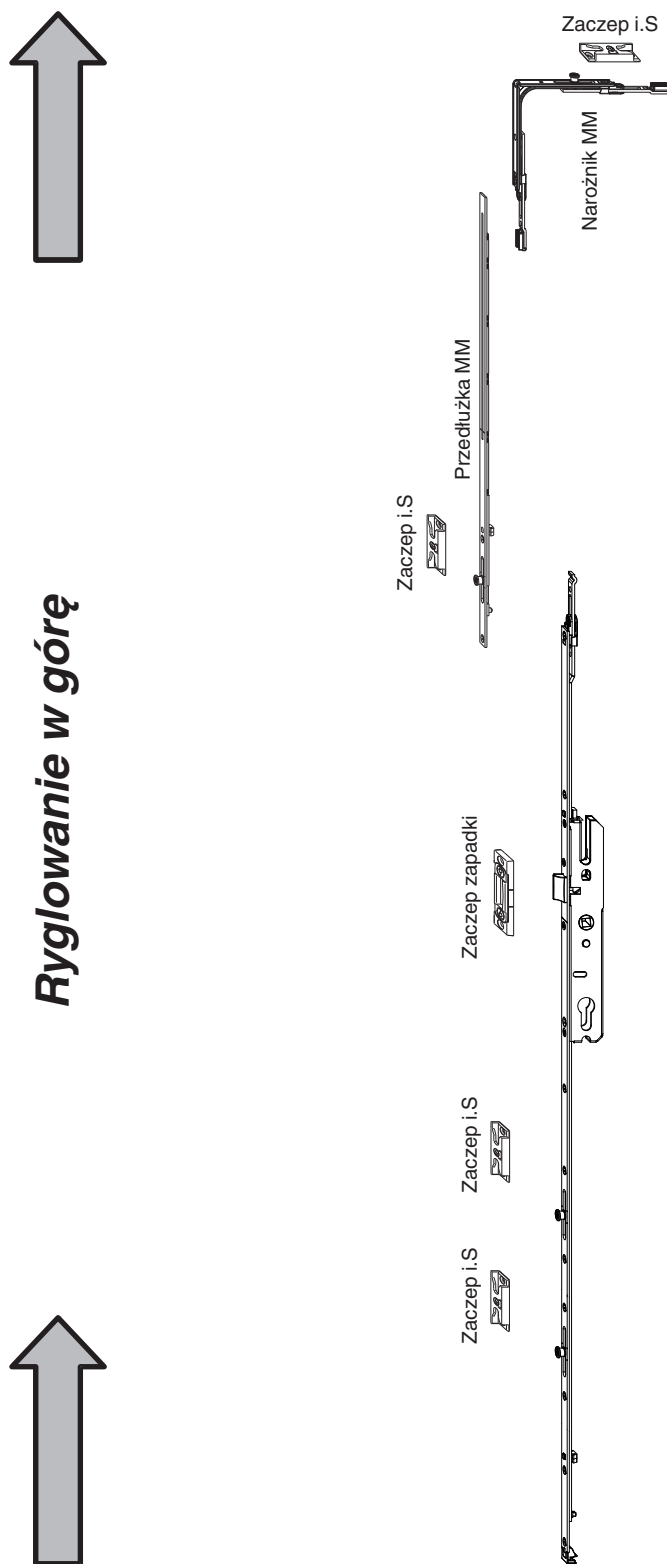
## 6 Zamek werandowy B-TV

---

6.1	Beschlagschema B-TV	68
6.2	Zamek werandowy B-TV Multi Matic	69
6.2.1	Zamek werandowy B-TV Multi Matic PZ	69

6 Zamek werandowy B-TV

6.1 Beschlagschema B-TV



 Możliwość kombinacji z okuciami rozszerzonymi MULTI-MATIC



## 6.2 Zamek werandowy B-TV Multi Matic

### 6.2.1 Zamek werandowy B-TV Multi Matic PZ



203828

6.2.1.1 Zamek werandowy B-TV Multi Matic PZ E92									
MM stały	srebrny	25	8	1.050	2	92	1.347	5	<b>203828</b>
		28	8	1.050	2	92	1.347	5	<b>203696</b>
		35	8	1.050	2	92	1.347	5	<b>203829</b>
		40	8	1.050	2	92	1.347	5	<b>203830</b>
		45	8	1.050	2	92	1.347	5	<b>203831</b>
		50	8	1.050	2	92	1.347	5	<b>203832</b>



## 7 Zaczepy

---

<b>7.1</b>	<b>Zaczepy do drewna</b>	<b>72</b>
7.1.1	Zaczepy 4 mm luz 9V	72
7.1.2	Zaczep 4 mm luz 10V	74
7.1.3	Zaczep 4 mm luz 13V	75
7.1.4	Zaczep 4 mm luz drzwi bez przylgowe	77
7.1.5	Zaczep 12 mm luz 9V	78
7.1.6	Zaczep 12 mm luz 10V	80
7.1.7	Zaczepy 12 mm luz 13V	81
<b>7.2</b>	<b>Zaczepy przeciwległy rowek okuciowy</b>	<b>83</b>
7.2.1	Zaczep główny F+R	83
7.2.2	Zaczepy VZ	83
7.2.3	Zaczep i.S.	83
7.2.4	Zaczepy HO-BO	83
7.2.5	Zaczepy MF-BO	83
7.2.6	Zaczepy MF	83
7.2.7	Zaczepy zapadki B-TV	84
<b>7.3</b>	<b>Zaczepy do progu</b>	<b>85</b>
<b>7.4</b>	<b>Listwy zaczepowe do drewna</b>	<b>86</b>
7.4.1	Listwy zaczepowe do drewna U-6x24x6 13 mm V	86
7.4.2	Listwy zaczepowe do drewna U-8x28x8 13 mm V	86
<b>7.5</b>	<b>Zaczepy PVC</b>	<b>87</b>
7.5.1	Zaczepy & listwy zaczepowe dla A-TS Automatic/Comfort PT	87
7.5.2	Zaczepy & listwy zaczepowe dla G-TS/Z-TS Modul PT-M	88
7.5.3	Zaczepy dla Z-TF PT	89
<b>7.6</b>	<b>Zaczepy ALU</b>	<b>90</b>
7.6.1	Zaczepy ALU 3 mm	90
7.6.2	Zaczepy ALU 6mm	91
<b>7.7</b>	<b>Listwa zaczepowa ALU</b>	<b>92</b>
7.7.1	Listwa zaczepowa Alu 6 mm	92

## 7 Zaczepty

### 7.1 Zaczepty do drewna

#### 7.1.1 Zaczepty 4 mm luz 9V



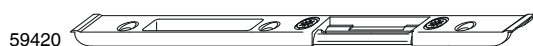
7.1.1.1 Zaczep główny F+R			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny A-TS 4L 9V	220	18	8	20	<b>219231</b>
	lewy	Zaczep główny A-TS 4L 9V	220	18	8	20	<b>219232</b>
		Zaczep główny 4L 9V	208	18	8	50	<b>29776<sup>1,2</sup></b>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 43524

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 438718 dla drewna 12L



7.1.1.2 Zaczep główny narożny F+R			L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny zamka z zapadką 4L 9V	250	32 x 25	20		<b>203502</b>
		Zaczep główny narożny A-TS 4L 9V	250	32 x 25	20		<b>218903</b>
	lewy	Zaczep główny zamka z zapadką 4L 9V	250	32 x 25	20		<b>203503</b>
		Zaczep główny narożny A-TS 4L 9V	250	32 x 25	20		<b>218904</b>



7.1.1.3 Zaczep główny F+R (zapadka rolkowa)			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny zamka do zapadki rolkowej 4L 9V	208	18	8	50	<b>59421<sup>1,2</sup></b>
	lewy	Zaczep główny zamka do zapadki rolkowej 4L 9V	208	18	8	10	<b>59420<sup>1,2</sup></b>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 43524

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 438718 dla drewna 12L




7.1.1.4 Zaczep VZ 4 mm luz			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny		Zaczep 4L 9V	90	18	8	200	<b>30545</b>




7.1.1.5 Zaczep i.S. 4 mm luz			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep i.S. 4L 9V przykręcany pod skosem	90	18	8	100	<b>96565<sup>1</sup></b>
	lewy	Zaczep i.S. 4L 9V przykręcany pod skosem	90	18	8	100	<b>96566<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Przy drzwiach prawych stosować lewe zaczepty i odwrotnie!


207862 

7.1.1.6 Zaczep HO-BO		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	zaczep uniwersalny hak-bolec 4L 9V	180	18	8	20	207862 <sup>1,2</sup>


<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 358024<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 438718 dla drewna 12L218940 

7.1.1.7 Zaczep MF-BO		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy Zaczep główny MF-BO 4L 9V	180	18	8	20	218939
	lewy Zaczep główny MF-BO 4L 9V	180	18	8	20	218940


210501 

7.1.1.8 Zaczep MF		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep zapadki MF 4L 9V	120	18	8	20	210501 <sup>1</sup>


<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 360074 dla 12L94118 

7.1.1.9 Zaczep dla zapadki B-TV		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF do B-TV 4L 9V regulowany	90	18	8	50	94118 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 438718 dla drewna 12L26799  50576 

7.1.1.10 Zaczep rygla 2 szczeliny 10x5		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep bolca 4L 9V	120	18	8	20	26799 <sup>1</sup>
	Zaczep rygla 2 szczeliny 4L 9V	120	18	8	20	50576

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 4125023883  55112 

7.1.1.11 Zaczep rygla 2 szczeliny 8x4		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep rygla 4L 9V 2 szczeliny	90	18	8	100	23883 <sup>1</sup>
	Zaczep rygla 4L 9V 1 otwór	90	18	8	100	55112 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 438718 dla drewna 12L

## 7.1.2 Zaczep 4 mm luz 10V



## 7.1.2.1 Zaczep główny F+R

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep główny 4L 10V	208	20	8	50	29787 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 354358 dla 12L

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 43524



## 7.1.2.2 Zaczep VZ 4 mm luz

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep 4L 9V przykręcany pod skosem	90	20	8	50	34004 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 354358 dla 12L



## 7.1.2.3 Zaczep HO-BO

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy i lewy      zaczep uniwersalny hak-bolec 4L 10V	180	20	8	20	207861 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 358024

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 354358 dla 12L



## 7.1.2.4 Zaczep MF

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF do B-TV 4L 10V	120	20	8	20	210502 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 354358 dla 12L



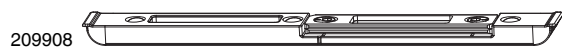
## 7.1.2.5 Zaczep rygla 2 szczeliny 10x5

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep bolca 4L 10V	120	20	8	20	29788 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 41250

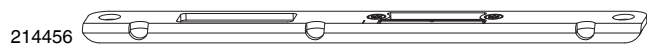
<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 354358 dla 12L

## 7.1.3 Zaczep 4 mm luz 13V



## 7.1.3.1 Zaczep główny F+R

			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny 4L 13V	208	22	8	50	209907
	lewy	Zaczep główny 4L 13V	208	22	8	50	209908



## 7.1.3.2 Zaczep główny narożny F+R

			L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny narożny F+R 4L 13V	250	8 x 24	20	214455 <sup>1,2</sup>	
		Zaczep główny narożny A-TS 4L 13V	250	8 x 24	20	218901 <sup>1,2</sup>	
		Zaczep główny narożny E-elektrozaczepu 4L 13V	250	32 x 25	20	360614	
	lewy	Zaczep główny narożny F+R 4L 13V	250	8 x 24	20	214456 <sup>1,2</sup>	
		Zaczep główny narożny A-TS 4L 13V	250	8 x 24	20	218902 <sup>1,2</sup>	
		Zaczep główny narożny E-elektrozaczepu 4L 13V	250	32 x 25	20	360615	

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 372926

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 362920 dla 12L



## 7.1.3.3 Zaczep i.S. 4 mm luz

			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep i.S. 4L 13V przykręcany pod skosem docisk - 1 mm	90	22	8	100	360102 <sup>1,2</sup>
	lewy	Zaczep i.S. 4L 13V przykręcany pod skosem docisk - 1 mm	90	22	8	100	360103 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Przy drzwiach prawych stosować lewe zaczepy i odwrotnie!

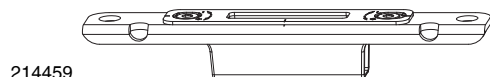
<sup>2</sup> Nie przystosowana do normy EN 1627



## 7.1.3.4 Zaczep HO-BO

			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	zaczep uniwersalny hak-bolec 4L 13V		180	22	8	20	209909 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 358024



## 7.1.3.5 Zaczep narożny HO-BO

			L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF-HO 4L 13V		180	8 x 30	20	227065 <sup>1</sup>	
				8 x 24	20	214459 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 369691 dla 12L

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 362920 dla 12L



7.1.3.6 Zaczepty główny narożny MF-BO		L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty główny narożny z zapadką MF-BO 4L 13V	250	8 x 24	20		214457 <sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 362920 dla 12L

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 363959

<sup>3</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 364326



7.1.3.7 Zaczepty narożny MF		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty MF do B-TV 4L 13V	180	22	8	20	211597



7.1.3.8 Zaczepty główny narożny MF		L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty główny MF 4L 13V	130	8 x 24	20		214458 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 362920 dla 12L



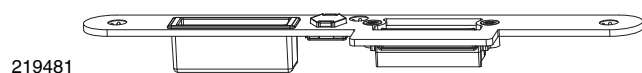
7.1.3.9 Zaczepty rygla 10x5		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty bolca 4L 13V	180	22	8	20	209911
	Zaczepty rygla 2 szczeliny 4L 13V	180	22	8	20	209912



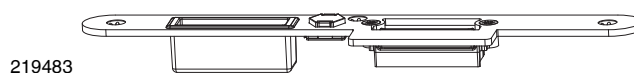
7.1.3.10 Zaczepty rygla 8x4		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty rygla 4L 13V 2 szczeliny	90	22	9	100	209338



## 7.1.4 Zaczep 4 mm luz drzwi bez przylgowe



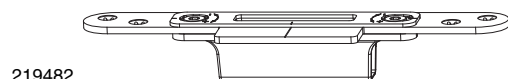
219481



219483

### 7.1.4.1 Zaczep główny F+R

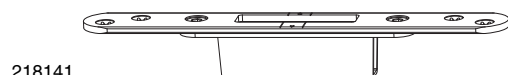
			L	B		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny A-TS	250	25	20	219481
	lewy	Zaczep główny A-TS	250	25	20	219483



219482

### 7.1.4.2 Zaczep MF

			L	B		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF-HO drewno		190	25	20	219482

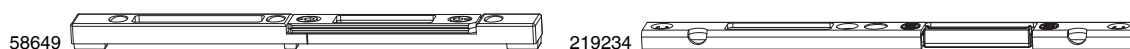


218141

### 7.1.4.3 Zaczep HO-BO

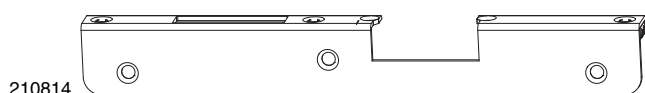
			L	B		N <sup>o</sup>
srebrny	zaczep uniwersalny hak-bolec drewno		190	25	20	218141

## 7.1.5 Zaczepty 12 mm luz 9V



7.1.5.1 Zaczepty główne F+R			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczepty głowny Euronut 7/8/4	208	18	9	20	58648 <sup>1</sup>
		Zaczepty głowny A-TS 12L 9V	220	18	8	20	219233
	lewy	Zaczepty głowny Euronut 7/8/4	208	18	9	20	58649 <sup>1</sup>
		Zaczepty głowny A-TS 12L 9V	220	18	8	20	219234
		Zaczepty głowny Eurofalz 18mm	208	18	9	50	55987 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 43524



7.1.5.2 Zaczepty główne narożne F+R			L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczepty głowny zamka z zapadką Eurofalz 18mm	250	32 x 18	20	210809	
		Zaczepty głowny narożny E-elektrozaczepty Eurofalz 18mm	250	32 x 18	20	210813	
	lewy	Zaczepty głowny zamka z zapadką Eurofalz 18mm	250	32 x 18	20	210810	
		Zaczepty głowny narożny E-elektrozaczepty Eurofalz 18mm	250	32 x 18	20	210814	



7.1.5.3 Zaczepty VZ			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty Eurofalz 18mm przykręcany pod skosem		48	17	9	200	34980
	Zaczepty Eurofalz 18mm 2 połączenia		49	17	9	200	34943



7.1.5.4 Zaczepty i.S.			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepty i.S. Eurofalz 18mm przykręcany pod skosem docisk - 0,7mm		68	18	9	100	96660
	Zaczepty i.S. Eurofalz 18mm przykręcany pod skosem		68	18	9	100	96860
	Zaczepty i.S. Euronut 7/8/4 przykręcany pod skosem		68	18	9	100	96564



7.1.5.5 Zaczepty HO-BO			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	zaczepty uniwersalny hak-bolec 4L 9V		180	18	8	20	207862 <sup>1,2</sup>


<sup>1</sup> Muszą być stosowane z końcówką 43718

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 358024



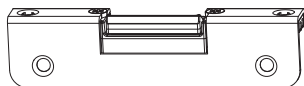
7.1.5.6 Zaczepty MF-BO			L	B		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczepty głowny MF-BO 12L 9V	180	18	20	218941
	lewy	Zaczepty głowny MF-BO 12L 9V	180	18	20	218942



210501 

7.1.5.7 Zaczep MF		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep zapadki MF 4L 9V	120	18	8	20	210501 <sup>1</sup>


<sup>1</sup> Muszą być stosowane z końcówką 360074



214504




7.1.5.8 Zaczep narożny MF		L			N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep główny MF Eurofalz 18mm	130	32 x 18	20	214504


38924 

7.1.5.9 Zaczep zapadki B-TV		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF do B-TV Eurofalz 18mm regulowany	80	17	6,5	50	38924

58667  55986 

7.1.5.10 Zaczep rygla 10x5		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep bolca Eurofalz 18mm	84	18	8	20	58667
	Zaczep rygla 2 szczeliny Eurofalz 18mm	120	18	8	20	55986

23731 

7.1.5.11 Zaczep rygla 8x4		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep rygla Eurofalz 18mm 2 szczeliny	80	17	6,5	100	23731

## 7.1.6 Zaczepek 12 mm luz 10V



## 7.1.6.1 Zaczepek główny F+R

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepek główny 4L 10V	208	20	8	50	29787 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Muszą być stosowane z końcówką 354358

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 43524



## 7.1.6.2 Zaczepek VZ

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepek Eurofalz 20 mm przykręcany pod skosem	48	19	9	200	34981



## 7.1.6.3 Zaczepek i.S.

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepek i.S. Eurofalz 20 mm przykręcany pod skosem docisk - 0,7mm	68	20	9	100	96861
	Zaczepek i.S. Eurofalz 20 mm przykręcany pod skosem	68	20	9	100	96561



## 7.1.6.4 Zaczepek HO-BO

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy i lewy zaczepek uniwersalny hak-bolec 4L 10V	180	20	8	20	207861 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Muszą być stosowane z końcówką 354358

<sup>2</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 358024

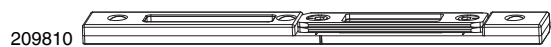


## 7.1.6.5 Zaczepek MF

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczepek MF do B-TV 4L 10V	120	20	8	20	210502 <sup>1</sup>


<sup>1</sup> Muszą być stosowane z końcówką 354358

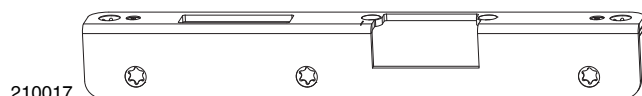
## 7.1.7 Zaczepy 12 mm luz 13V



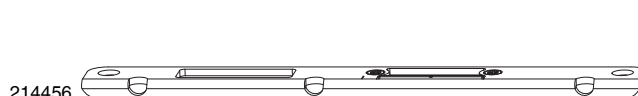
209810

## 7.1.7.1 Zaczep główny F+R

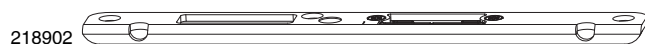
			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny drewno 12L/24FT-13V	208	23	9	50	209809 <sup>1</sup>
	lewy	Zaczep główny drewno 12L/24FT-13V	208	23	9	50	209810 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 43524

210017



214456



218902

## 7.1.7.2 Zaczep główny narożny F+R

			L			N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny narożny E-elektrozaczepu drewno 12L/24FT-13V	250	33 x 24	20	210016
		Zaczep główny narożny F+R 4L 13V	250	8 x 24	20	214455 <sup>1,2</sup>
		Zaczep główny narożny A-TS 4L 13V	250	8 x 24	20	218901 <sup>1,2</sup>
	lewy	Zaczep główny narożny E-elektrozaczepu drewno 12L/24FT-13V	250	33 x 24	20	210017
		Zaczep główny narożny F+R 4L 13V	250	8 x 24	20	214456 <sup>1,2</sup>
		Zaczep główny narożny A-TS 4L 13V	250	8 x 24	20	218902 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 372926<sup>2</sup> Muszą być stosowane z końcówką 362920

34934


## 7.1.7.3 Zaczep VZ

			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep FT 24mm 13V przykręcany pod skosem		48	23	9	200	34934



364953


## 7.1.7.4 Zaczep i.S.

			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep i.S. FT 24mm 13V bez pierścienia wzmacniającego przykręcany pod skosem		68	23	9	100	364952
	Zaczep i.S. FT 24mm 13V bez pierścienia wzmacniającego przykręcany pod skosem docisk - 1 mm		68	23	9	100	364953

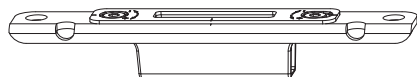


210779

## 7.1.7.5 Zaczep HO-BO

			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	zaczep uniwersalny hak-bolec drewno 12L/24FT-13V		180	23	8	20	210779 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 358024




214459

7.1.7.6 Zaczep narożny HO-BO		L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF-HO 4L 13V	180	8 x 30	20		227065 <sup>1</sup>
			8 x 24	20		214459 <sup>2</sup>


<sup>1</sup> Stosować z zakończeniem 369691!<sup>2</sup> Muszą być stosowane z końcówką 362920

214457

7.1.7.7 Zaczep narożny MF-BO		L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep główny narożny z zapadką MF-BO 4L 13V	250	8 x 24	20		214457 <sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 363959<sup>2</sup> Muszą być stosowane z końcówką 362920<sup>3</sup> Możliwość stosowania z osłoną otworu 364326

211598

7.1.7.8 Zaczep MF		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep zapadki MF drewno 12L/24FT-13V	180	23	8	20	211598




214458

7.1.7.9 Zaczep narożny MF		L	a	b		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep główny MF 4L 13V	130	8 x 24	20		214458 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Możliwość stosowania z zakończeniem 362920 dla 12L

209347


7.1.7.10 Zaczepy zapadki B-TV		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep MF do B-TV drewno 12L/24FT-13V regulowany	80	23	6,5	50	209347



210782




210781

7.1.7.11 Zaczep rygla 10x5		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep rygla 2 szczeliny 12 mm Ft 13 V	180	23	8	20	210782
	Zaczep bolca FT 24mm 13V	180	23	8	20	210781



203329

7.1.7.12 Zaczep rygla 8x4		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep rygla FT 24mm 13V 2 szczeliny	80	23	6,5	100	203329

## 7.2 Zaczepy przeciwległy rowek okuciowy



219259

7.2.1 Zaczep główny F+R			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny do przeciwległego rowka okuciowego	175	18	9	50	<b>58674</b>
		zaczep główny zamka E-elektrozaczepu do PVC	235	24	8	20	<b>215197</b>
		Zaczep główny A-TS do PVC	250	32	8	20	<b>209104</b>
lewy		Zaczep główny do przeciwległego rowka okuciowego	175	18	9	50	<b>58675</b>
		zaczep główny zamka E-elektrozaczepu do PVC	235	24	8	20	<b>215201</b>
		Zaczep główny A-TS do PVC	250	32	8	20	<b>209105</b>
		Zaczep główny A-TS do PVC	250	32	8	20	<b>219259</b>



34610

7.2.2 Zaczepy VZ			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny		Zaczep do przeciwległego rowka okuciowego	48	17	8	200	<b>34610</b>



96558

7.2.3 Zaczep i.S.			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep i.S. do PVC	80	30	8	20	<b>354987</b>
	lewy	Zaczep i.S. do PVC	80	30	8	20	<b>355000</b>
		Zaczep i.S. do przeciwległego rowka okuciowego docisk - 0,8mm	68	20	9	100	<b>96558</b>



217676

7.2.4 Zaczepy HO-BO			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny		zaczep uniwersalny hak-bolec do PVC	160	29,5	8	20	<b>211544</b>
		zaczep uniwersalny hak-bolec rowek okuciowy	180	18	8	20	<b>217676</b>
		Zaczep MF-HO	180	32	6	20	<b>219260</b>



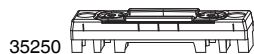
215424

7.2.5 Zaczepy MF-BO			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	prawy	Zaczep główny MF-BO do PVC	220	32	7	20	<b>215425</b>
	lewy	Zaczep główny MF-BO do PVC	220	32	7	20	<b>215424</b>



215497

7.2.6 Zaczepy MF			L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny		Zaczep główny MF MD E do przeciwległego rowka okuciowego	120	24		20	<b>215497</b>
		Zaczep MF do B-TV rowek okuciowy	150	32	7	20	<b>209979</b>

**7.2.7 Zaczepty zapadki B-TV****L B H**  **N<sub>0</sub>**

srebrny

Zaczep MF do B-TV z rowkiem okuciowym

80

17


6,5

50

**35250**





7.3 Zaczepy do progu		№
Zaczep rygla 2 szczeliny do PVC srebrny	20	<b>218985</b>
Zaczep rygla 2 szczeliny srebrny	20	<b>217854</b>
Zaczep rygla 2 szczeliny srebrny	20	<b>217631</b>
Zaczep rygla 2 szczeliny ZA do PVC srebrny	20	<b>217763</b>
	20	<b>217224</b>
	20	<b>217438</b>
	20	<b>217608</b>
	20	<b>218270</b>

## 7.4 Listwy zaczepowe do drewna



7.4.1 Listwy zaczepowe do drewna U-6x24x6 13 mm V				B		L		No	
srebrny	prawy	Listwa zaczepowa FT 24mm 13V	2HO-BO+ZS	6	24	6	2.200	5	216637 <sup>1,2</sup>
			2MF+2 i.S.	6	24	6	2.400	5	102842 <sup>2</sup>
			2MF+2 i.S. K+500	6	24	6	2.000	5	102846 <sup>2</sup>
			2MF-BO	6	24	6	2.200	5	215907 <sup>2,3</sup>
			2MF-HO	6	24	6	2.200	5	218784 <sup>2,4</sup>
			2MF-HO K+605	6	24	6	2.035	5	224649 <sup>2,4</sup>
	lewy	Listwa zaczepowa FT 24mm 13V	2MF-HO K+980	6	24	6	2.200	5	224651 <sup>2,4</sup>
			4HO-BO	6	24	6	2.200	5	226733 <sup>1,2</sup>
			2HO-BO+ZS	6	24	6	2.200	5	216638 <sup>1,2</sup>
			2MF+2 i.S.	6	24	6	2.400	5	102843 <sup>2</sup>
			2MF+2 i.S. K+500	6	24	6	2.000	5	102847 <sup>2</sup>
			2MF-BO	6	24	6	2.200	5	215908 <sup>2,3</sup>
			2MF-BO K+605	6	24	6	2.035	5	215912 <sup>2,3</sup>
			2MF-HO	6	24	6	2.200	5	218785 <sup>2,4</sup>
			2MF-HO K+605	6	24	6	2.035	5	224650 <sup>2,4</sup>
			2MF-HO K+980	6	24	6	2.200	5	224652 <sup>2,4</sup>
			4HO-BO	6	24	6	2.200	5	226734 <sup>1,2</sup>
				6	24	6	2.200	5	

<sup>1</sup> Do zamka Z-TS<sup>2</sup> Można stosować osłonę śruby 362704<sup>3</sup> Do zamka Z-TF<sup>4</sup> Do zamka A-TS

7.4.2 Listwy zaczepowe do drewna U-8x28x8 13 mm V				B		L		No	
srebrny	prawy	Listwa zaczepowa FT28 13V	2MF-HO	8	28	8	2.220	5	104110 <sup>1</sup>
			2MF-HO K+605	8	28	8	2.150	5	104106 <sup>1</sup>
			2MF-HO K+980	8	28	8	2.420	5	104108 <sup>1</sup>
	lewy	Listwa zaczepowa FT28 13V	2MF-HO	8	28	8	2.220	5	104111 <sup>1</sup>
			2MF-HO K+605	8	28	8	2.150	5	104107 <sup>1</sup>
			2MF-HO K+980	8	28	8	2.420	5	104109 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Do zamka A-TS

## 7.5 Zaczepy PVC

## 7.5.1 Zaczepy &amp; listwy zaczepeowe dla A-TS Automatic/Comfort PT

Profile	Zaczep główny F+R A-TS lewy	Zaczep główny F+R A-TS prawy	Zaczep MF-HO	Listwa zaczepeowa 2MF-HO lewa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO prawa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO + TB lewa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO + TB prawa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO K+605 lewa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO K+605 prawa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO K+980 lewa	Listwa zaczepeowa 2MF-HO K+980 prawa	Pasujący elektrozaczepe
In Alpha 70 Prestigio	225715	225715	225717	219430	219430	225052	225051	219437	219437	219434	219434	478680
Aluplast 2000	219431	219432	219433	219439	219439	225052	225051	219436	219436	219434	219435	478680
Aluplast 4000/5000/6000	219431	219432	219433	219439	219439	225052	225051	219436	219436	219434	219435	478680
Przeclwiegly rowek okuciowy	219258	219259	219260	219226	219226	-	-	219227	219228	219229	219230	478680
Brüggmann AD	217936	217937	217941	217932	217933	225867	225866	217934	217934	217935	217938	478680
Deceuninck Zendorf/Elegant/Thermofibra	224053	224054	219922	219318	219319	-	-	219325	219326	219323	219324	478680
Gealan S 3000/7000/8000/9000	217914	217915	217918	217910	217911	225055	225055	217912	217913	217916	217917	478680
Inoutic AD/Prestige	219252	219253	219254	219210	219211	225882	225882	219212	219213	219214	219215	478680
KBE System 70 AD	224097	224098	224064	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487	478680
Kömmering Eurofutur/Eurodur	217947	217948	217951	217943	217944	224862	224862	217945	217946	217949	217950	478680
Kömmering Eurofutur 88+ MD	217947	217948	217951	217943	217944	224862	224862	217945	217946	217949	217950	478680
Profline 76/88	224097	224098	224064	226482	226483	-	-	226484	226485	226486	226487	478680
Rehau S 730	219249	219250	219251	219204	219205	225039	225039	219206	219207	219208	219209	478680
Rehau Triec/S706 New	224039	224040	224059	-	-	225043	225044	-	-	-	-	478680
Rehau Geneo/Syneo	217957	217958	217961	217953	217954	225044	225043	217891	217892	217903	217904	478680
Salamander 2D/3D/Streamline 76	217924	217925	217930	217920	217921	225047	225047	217922	217923	217926	217927	478680
Salamander bluEvolution	217957	217958	217961	217953	217954	225044	225043	217891	217892	217903	217904	478680
Salamander bluEvolution 82	217936	217937	217941	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939	478680
Salamander Streamline	217924	217925	217930	217920	217921	225047	225047	217922	217923	217926	217927	478680
Schüco CT 70 - AS	219431	219432	219433	219429	219430	225051	225051	219436	219437	219434	219435	478680
Schüco Si 82	219431	219432	219433	219429	219430	225051	225051	219436	219437	219434	219435	478680
Veka Topline z rowkiem okuciowym	217936	217937	217941	217932	217933	-	-	217934	217935	217938	217939	478680
Veka Softline/Topline bez rowka okuciowego	219499	219500	219501	224083	224084	-	-	224085	224086	224087	224088	478681
Veka Softline/Topline bez rowka okuciowego szerokość 44 mm - 1 mm APD	226094	226095	226096	226090	226081	-	-	226082	226083	226084	226085	478681
Veka przeciwlęgly rowek okuciowy 15 mm V	227386	227387	224923	-	-	-	-	-	-	-	-	478681
Wymiar Proflex 3000	219361	219362	219363	219359	219360	-	-	219366	219367	219364	219365	478680





## 7.6 Zaczepy ALU

### 7.6.1 Zaczepy ALU 3 mm

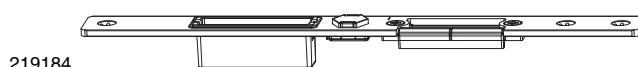
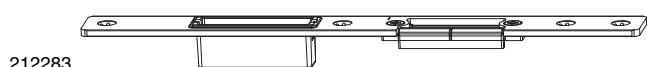
#### 7.6.1.1 Zaczepy



##### 7.6.1.1.1 Zaczepy MF-BO

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	Zaczep główny MF-BO do Aluminium	200	24	3	20	216977 <sup>1</sup>

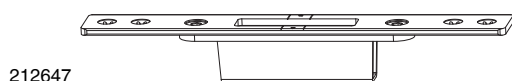
<sup>1</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478680



##### 7.6.1.1.2 Zaczep główny F+R

		L	B	H		N <sup>o</sup>	
srebrny	prawy	Zaczep główny do Aluminium	250	24	3	20	212282 <sup>1</sup>
		Zaczep główny A-TS do Aluminium	250	24	3	20	219183 <sup>1</sup>
	lewy	Zaczep główny do Aluminium	250	24	3	20	212283 <sup>1</sup>
		Zaczep główny A-TS do Aluminium	250	24	3	20	219184 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478680



##### 7.6.1.1.3 Zaczepy HO-BO

		L	B	H		N <sup>o</sup>
srebrny	zaczep uniwersalny hak-bolec do Aluminium	190	25	3	20	212647

#### 7.6.1.2 Listwy zaczepe



##### 7.6.1.2.1 Listwy zaczepe MF-BO

			B		L		N <sup>o</sup>		
srebrny	prawy	Listwa zaczepe do Aluminium	2MF-BO	3	24	3	1.692	5	215231 <sup>1</sup>
			2MF-BO K+605	3	24	3	1.567	5	215233 <sup>1</sup>
	lewy	Listwa zaczepe do Aluminium	2MF-BO	3	24	3	1.692	5	215232 <sup>1</sup>
			2MF-BO K+605	3	24	3	1.567	5	215234 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478680



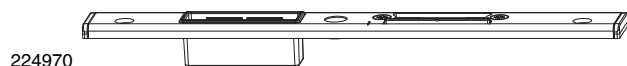
##### 7.6.1.2.2 Listwy zaczepe MF-HO

			B		L		N <sup>o</sup>		
srebrny	prawy	Listwa zaczepe do Aluminium	2MF-HO	3	24	3	1.680	5	219038 <sup>1</sup>
			2MF-HO K+605	3	24	3	1.555	5	219040 <sup>1</sup>
	lewy	Listwa zaczepe do Aluminium	2MF-HO	3	24	3	1.680	5	219039 <sup>1</sup>
			2MF-HO K+605	3	24	3	1.555	5	219041 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478680

## 7.6.2 Zaczepy ALU 6mm

## 7.6.2.1 Zaczepy



224970

## 7.6.2.1.1 Zaczepy główny F+R

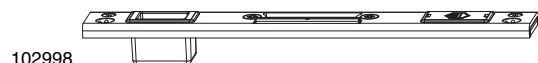
				<b>B</b>		<b>L</b>		<b>N<sub>0</sub></b>
srebrny	prawy	Zaczep główny zamka E- elektrozaczepu do Aluminium	6	24	6	235	20	<b>228372<sup>1</sup></b>
		Zaczep główny do Aluminium	6	24	6	235	20	<b>214693</b>
srebrny	lewy	Zaczep główny A-TS do Aluminium	6	24	6	240	20	<b>224969<sup>2</sup></b>
		Zaczep główny zamka E- elektrozaczepu do Aluminium	6	24	6	235	20	<b>228373<sup>1</sup></b>
		Zaczep główny do Aluminium	6	24	6	235	20	<b>214694</b>
		Zaczep główny A-TS do Aluminium	6	24	6	240	20	<b>224970<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478680<sup>2</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478682

213180

## 7.6.2.1.2 Zaczepy HO-BO

			<b>L</b>	<b>B</b>	<b>H</b>		<b>N<sub>0</sub></b>
srebrny	zaczep uniwersalny hak-bolec do Aluminium		160	24	6	20	<b>213180<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Stosować z osłonką 358027

102998

## 7.6.2.1.3 Zaczepy MF-BO

				<b>B</b>		<b>L</b>		<b>N<sub>0</sub></b>
srebrny	Zaczep główny MF-BO do Aluminium		6	24	6	200	20	<b>102998</b>

## 7.6.2.2 Listwy zaczepe



224971




## 7.6.2.2.1 Listwy zaczepe MF-HO

				<b>B</b>		<b>H</b>	<b>L</b>		<b>N<sub>0</sub></b>	
srebrny	prawy	Listwa zaczepe	2MF-HO K+605	6	24	6	6	1.725	5	<b>224973<sup>1</sup></b>
			2MF-HO	6	24	6	6	1.855	5	<b>224971<sup>1</sup></b>
srebrny	lewy	Listwa zaczepe	2MF-HO	6	24	6	6	1.855	5	<b>224972<sup>1</sup></b>
			2MF-HO K+605	6	24	6	6	1.725	5	<b>224974<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> do stosowania z elektrozaczepem art. 478682

## 7.7 Listwa zaczepowa ALU

218134 

7.7.1 Listwa zaczepowa Alu 6 mm				<b>B</b>		<b>L</b>		<b>N<sup>o</sup></b>
srebrny	prawy	Listwa zaczepowa 2MF-BO	6	24	6	1.900	5	<b>218134</b>
		2MF-BO K+605	6	24	6	1.700	5	<b>218136</b>
	lewy	Listwa zaczepowa 2MF-BO	6	24	6	1.900	5	<b>218135</b>
		2MF-BO K+605	6	24	6	1.700	5	<b>218137</b>



## 8 Zasuwnica ruchomego słupka

---

<b>8.1</b>	<b>Zasuwnica ruchomego słupka</b>	<b>94</b>
8.1.1	Zasuwnica ruchomego słupka do drewna 13V mm oś 24 mm głębokość wrębu FT U-8x24x8	94
8.1.2	Zasuwnica ruchomego słupka do drewna 13V mm oś 28 mm głębokość wrębu FT U-8x28x8	94
8.1.3	Zasuwnica ruchomego słupka 13V mm U-8x28x8 przeciwległy rowek okuciowy	94
8.1.4	Moduł skracający	94
<b>8.2</b>	<b>Zakończenia zasuwicy ruchomego słupka</b>	<b>95</b>
8.2.1	Zakończenie do drewna 13V mm oś 24 mm głębokość wrębu FT U-8x24x8	95
8.2.2	Zakończenie do drewna 13V mm oś 28 mm głębokość wrębu FT U-8x28x8	95
8.2.3	Zakończenie 13V mm U-8x28x8 przeciwległy rowek okuciowy	95
8.2.4	Zakończenie do drewna 24 mm głębokość wrębu FT z zintegrowanym zaczepem MF-HO/HO-BO U-8x24x8	95
<b>8.3</b>	<b>Przedłużenie zasuwicy ruchomego słupka</b>	<b>96</b>
8.3.1	Przedłużenie 13V mm z zintegrowanym zaczepem MF-HO/HO-BO U-8x28x8	96

## 8 Zasuwnica ruchomego słupka

### 8.1 Zasuwnica ruchomego słupka

219424

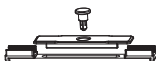
<b>8.1.1 Zasuwnica ruchomego słupka do drewna 13V mm oś 24 mm głębokość wrębu FT U-8x24x8</b>												<b>No</b>
srebrny	lewy	2MF-BO	1.050	8	24	8	2.255	340	5	<b>219424</b>		

219032

<b>8.1.2 Zasuwnica ruchomego słupka do drewna 13V mm oś 28 mm głębokość wrębu FT U-8x28x8</b>												<b>No</b>
srebrny	prawy	2MF+2 i.S.	1.050	8	28	8	2.255	340	5	<b>212413</b>		
		2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5	<b>219032</b>		
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5	<b>219591</b>		
	lewy	2MF+2 i.S.	1.050	8	28	8	2.255	340	5	<b>212414</b>		
		2MF-HO	1.050	8	28	8	2.255	340	5	<b>219033</b>		
		2MF-HO K+605	1.050	8	28	8	2.130	340	5	<b>219592</b>		

<b>8.1.3 Zasuwnica ruchomego słupka 13V mm U-8x28x8 przeciwległy rowek okuciowy</b>												<b>No</b>
srebrny	prawy	2MF+2 i.S.	1.050	8	28	8	2.255	340	5	<b>213119</b>		
	lewy	2MF+2 i.S.	1.050	8	28	8	2.255	340	5	<b>213120</b>		





104790



<b>8.1.4 Moduł skracający</b>												<b>No</b>
Moduł skracający A-TS srebrny						F	16	50	10	<b>104790</b>		





## 8.2 Zakończenia zasuwnicy ruchomego słupka

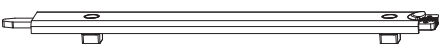
219444  219445 





8.2.1 Zakończenie do drewna 13V mm oś 24 mm głębokość wrębu FT U-8x24x8						L		No
srebrny	12L 13V	uniwersalny	8	24	8	125 260	10 5	219444 219445

215858  212419 





212421 

8.2.2 Zakończenie do drewna 13V mm oś 28 mm głębokość wrębu FT U-8x28x8						L		No
srebrny	drewno 12L	prawy	8	28	8	125	5	215858
		lewy	8	28	8	125	5	215859
		prawy	8	28	8	260	5	212419
		lewy	8	28	8	260	5	212420
		prawy	8	28	8	415	5	212421
		lewy	8	28	8	415	5	212422

213621 

8.2.3 Zakończenie 13V mm U-8x28x8 przeciwległy rowek okuciowy						L		No
srebrny	z rowkiem okuciowym	lewy	8	28	8	125	10	215863
		prawy	8	28	8	260	5	213621
		lewy	8	28	8	260	5	213622

219440 

8.2.4 Zakończenie do drewna 24 mm głębokość wrębu FT z zintegrowanym zaczepem MF-HO/HO-BO U-8x24x8						L		No
srebrny	12L 13V	prawy	8	24	8	565	5	219440

## 8.3 Przedłużenie zasuwnicy ruchomego słupka



8.3.1 Przedłużenie 13V mm z zintegrowanym zaczepem MF-HO/HO-BO U-8x28x8				L		No		
srebrny	drewno 12L FT28	prawy	8	28	8	590	5	<b>216258</b>
		lewy	8	28	8	590	5	<b>216259</b>

## 9 Rygiel drzwiowy

---

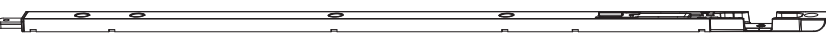
<b>9.1</b>	<b>Rygiel drzwiowy</b>	<b>98</b>
9.1.1	Rygiel drzwiowy 4L	98
9.1.2	Rygiel drzwiowy 12L	99
9.1.3	Rygiel drzwiowy do rowka okucioviego	99
9.1.4	Rygiel drzwiowy szer. 18 mm	99





## 9 Rygiel drzwiowy

### 9.1 Rygiel drzwiowy




#### 9.1.1 Rygiel drzwiowy 4L

58464 



55985 





9.1.1.1 Rygiel drzwiowy 4 mm luz 9V mm oś					L		N <sup>o</sup>
srebrny	4L	R8	11	8	255	20	<b>58464</b>
			18	10	540	20	<b>55985</b>
					255	20	<b>55989</b>

213833 

9.1.1.2 Rygiel drzwiowy 4 mm luz 13V mm oś U-6x24x6					L		N <sup>o</sup>
srebrny	do 4mm luz 13 V	lewy	20	10	120	20	<b>213834</b>
		prawy	20	10	120	20	<b>213833</b>




## 9.1.2 Rygiel drzwiowy 12L

210876  221097 




9.1.2.1 Rygiel drzwiowy 12 mm luz 9V mm oś					L		No	
srebrny	4L	R8	11	8	255	20	58464 <sup>1</sup>	
			18	10	540	20	55985 <sup>1</sup>	
	Eurofalz			18	10	255	20	55989 <sup>1</sup>
						200	20	210876
					255	20	221097	

<sup>1</sup> Muszą być stosowane z końcówką 43718

59429  58574 




9.1.2.2 Rygiel drzwiowy 12 mm luz Euronut 7/8/4					L		No
srebrny	Euronut 7/8/4	lewy	11	8	255	20	59428
		prawy	11	8	255	20	59429
		lewy	18	10	255	20	58575
		prawy	18	10	255	20	58574

213831 




9.1.2.3 Rygiel drzwiowy 12 mm luz 13V mm oś U-6x24x6					L		No
srebrny	12 mm FT 13V	prawy	20	10	120	20	213831
		lewy	20	10	120	20	213832

## 9.1.3 Rygiel drzwiowy do rowka okuciowego





213829 

9.1.3.1 Rygiel drzwiowy U-6x24x6					L		No
srebrny	do rowka MD	lewy	20	10	120	20	213830
		prawy	20	10	120	20	213829

213825 

9.1.3.2 Rygiel drzwiowy U-6x32x6					L		No
srebrny	do rowka okuciowego	prawy	20	10	130	20	213825
		lewy	20	10	130	20	213826

50598 

9.1.4 Rygiel drzwiowy szer. 18 mm					L		No	
srebrny	4L	R8	11	8	255	20	58464 <sup>1</sup>	
			18	10	540	20	55985 <sup>1</sup>	
	PVC			18	10	255	20	55989 <sup>1</sup>
						257	20	50598
					257	20	50599	

<sup>1</sup> Musi być stosowany przy ryglu z podkładką!





## 10 Dodatki

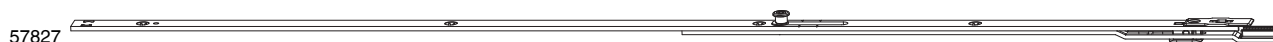
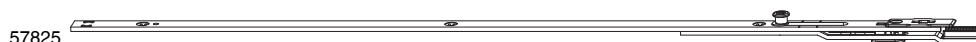
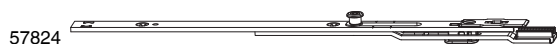
---

<b>10.1</b>	<b>Zamknięcia końcowe Z-TS i G-TS</b>	<b>102</b>
10.1.1	Zamknięcia końcowe współbieżne	102
10.1.2	Zamknięcie końcowe przeciwbieżne	103
<b>10.2</b>	<b>Zakończenie zamka C-TS</b>	<b>104</b>
10.2.1	Zakończenia przeciwbieżne	104
<b>10.3</b>	<b>Dodatki do zamka A-TS</b>	<b>105</b>
10.3.1	Moduł przedłużający	105
10.3.2	Moduł skracający	105
10.3.3	Moduł dodatkowy	105
10.3.4	Napęd elektryczny do A-TS Comfort	105
10.3.5	openDoor	105
10.3.6	Kabel oraz dodatki do profilu 4 oraz 12 luz	106
10.3.7	Magnes testowy do A-TS	106
10.3.8	Zasilacze - transformatory	106
<b>10.4</b>	<b>Dodatki zamków modułowych Z-TS oraz G-TS</b>	<b>107</b>
10.4.1	Moduł przedłużający	107
10.4.2	Moduł skracający	107
10.4.3	Moduł dodatkowy 750 mm	107
10.4.4	Moduł ryglowania z czopem magnetycznym	107
10.4.5	Moduł ryglowania HO-BO	107
10.4.6	Moduł ryglowania za zamkiem dodatkowym	108
<b>10.5</b>	<b>Dodatki B-TV Multi Trend</b>	<b>109</b>
10.5.1	Zamknięcie końcowe górne i.S. bez rygla	109
10.5.2	Zamknięcie końcowe górne i.S. z rygłem	109
10.5.3	Zamknięcie końcowe dolne bez czopów z rygłem	109
<b>10.6</b>	<b>Dodatki do aluminium</b>	<b>110</b>
<b>10.7</b>	<b>Kontrola zaryglowania</b>	<b>110</b>
<b>10.8</b>	<b>Zapadka rolkowa Z-TS PT-M</b>	<b>110</b>
<b>10.9</b>	<b>Zapadka korbowa sfazowana dla Z-TS PT-M</b>	<b>110</b>
<b>10.10</b>	<b>Zapadka korbowa sfazowana dla Z-TS PT-M</b>	<b>110</b>
<b>10.11</b>	<b>Podkładki do rygli drzwiowych</b>	<b>110</b>
<b>10.12</b>	<b>Zakończenia</b>	<b>111</b>
<b>10.13</b>	<b>Oslony frezowania</b>	<b>111</b>
<b>10.14</b>	<b>Oslonki</b>	<b>111</b>
<b>10.15</b>	<b>Tuleja pod rygiel</b>	<b>111</b>
<b>10.16</b>	<b>Klucz montażowy</b>	<b>111</b>
<b>10.17</b>	<b>Zabezpieczenie przed podważeniem zawiasu</b>	<b>112</b>
<b>10.18</b>	<b>Klips zapadki oraz zapadka pod elektrozaczep</b>	<b>112</b>
<b>10.19</b>	<b>Element zaczepu pod zapadkę</b>	<b>112</b>
<b>10.20</b>	<b>Elektrozaczep MACO z twardszą sprężyną</b>	<b>113</b>
<b>10.21</b>	<b>MACO przełącznik dzienny z twardszą sprężyną</b>	<b>113</b>






## 10 Dodatki

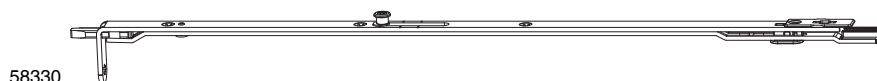
### 10.1 Zamknięcia końcowe Z-TS i G-TS

#### 10.1.1 Zamknięcia końcowe współbieżne









##### 10.1.1.1 Zamknięcia końcowe bez rygla

					<b>L</b>		<b>No</b>
srebrny	1.900 - 2.100	16	255	1	300	10	<b>57824</b>
	2.100 - 2.300	16	255	1	500	10	<b>55993</b>
	2.185 - 2.385	16	540	1	585	10	<b>57825</b>
	2.300 - 2.500	16	255	1	700	10	<b>57826</b>
	2.385 - 2.585	16	540	1	785	10	<b>57827</b>









##### 10.1.1.2 Zamknięcia końcowe z rygłem oraz blaszką montażową

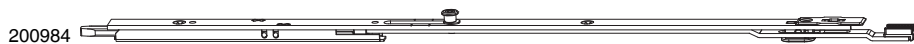
						<b>L</b>		<b>No</b>
srebrny	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	<b>58329</b>
				0	0	300	10	<b>58331</b>
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	<b>58330</b>
				0	0	500	10	<b>59405</b>



##### 10.1.1.3 Zamknięcia końcowe z rygłem bez blaszki montażowej

						<b>L</b>		<b>No</b>
srebrny	1.900 - 2.100	20	255	9	1	300	10	<b>101483</b>
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	<b>55992</b>

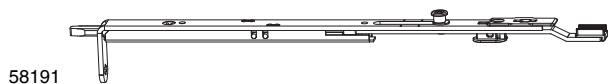
**10.1.2 Zamknięcie końcowe przeciwbieżne**



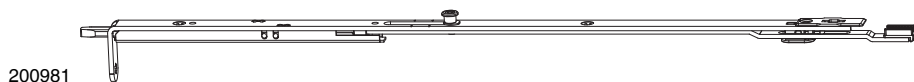
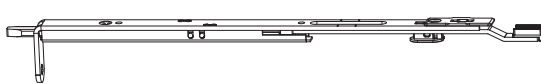
**10.1.2.1 Zamknięcie końcowe przeciwbieżne z rygłem**



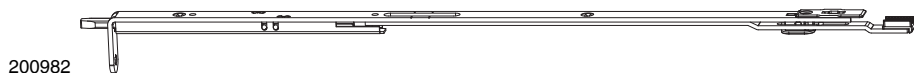
srebrny	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	<b>200984</b>
---------	---------------	----	-----	---	---	-----	----	---------------



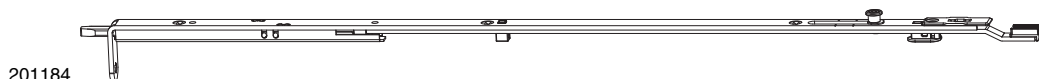
58335



200981



200982



201184

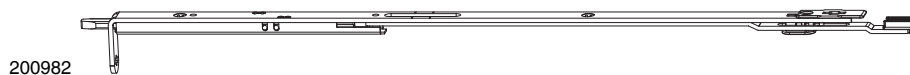
**10.1.2.2 Zamknięcie końcowe przeciwbieżne z rygłem oraz blaszką montażową**



srebrny	1.900 - 2.100	16	255	9	1	300	10	<b>58191</b>
					0	300	10	<b>58335</b>
	2.100 - 2.300	16	255	9	1	500	10	<b>200981</b>
					0	500	10	<b>200982</b>
	20	255	9	1	500	10	<b>101479</b>	
	2.185 - 2.385	16	540	9	1	585	10	<b>201184</b>

## 10.2 Zakończenie zamka C-TS

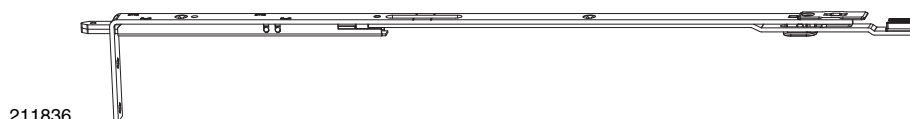
### 10.2.1 Zakończenia przeciwbieżne



200982

#### 10.2.1.1 Zakończenia przeciwbieżne z zakończeniem i płytką

					L		No
srebrny	1.900 - 2.100	16	255	9	300	10	<b>58335</b>
	2.100 - 2.300	16	255	9	500	10	<b>200982</b>



211836

#### 10.2.1.2 Zakończenie przeciwbieżne z rygłem oraz blaszką montażową bez i.S.

					L		No
srebrny	1.900 - 2.100	16	255	9	300	10	<b>211835</b>
	2.100 - 2.300	16	255	9	500	10	<b>211836</b>

### 10.3 Dodatki do zamka A-TS



104785

#### 10.3.1 Moduł przedłużający

Moduł przedłużający A-TS srebrny

		L		N <sup>o</sup>
F	16	250	10	<b>104785</b>
	20	250	10	<b>104786</b>



104790

#### 10.3.2 Moduł skracający

Moduł skracający A-TS srebrny

		L		N <sup>o</sup>
F	16	50	10	<b>104790</b>
	20	50	10	<b>104791</b>

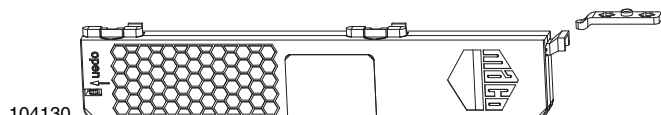


229777

#### 10.3.3 Moduł dodatkowy

A-TS z 1MF-HO srebrny

		L		N <sup>o</sup>
U	24	705	5	<b>229777</b>



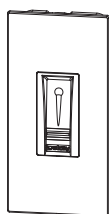
104130

#### 10.3.4 Napęd elektryczny do A-TS Comfort

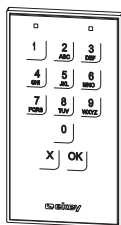
Napęd elektryczny A-TS Comfort

	N <sup>o</sup>
1	<b>104130</b>

#### 10.3.5 openDoor



476514



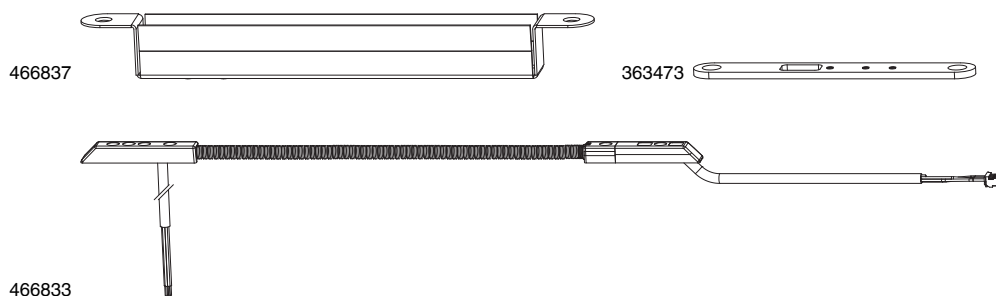
476515


##### 10.3.5.1 Kontrola dostępu

openDoor odcisk palca BT

openDoor klawiatura

	N <sup>o</sup>
1	<b>476514</b>
1	<b>476515</b>



<b>10.3.6 Kabel oraz dodatki do profilu 4 oraz 12 luz</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
		1	<b>480254</b>
		1	<b>480255</b>
Korytko kabla 4 L		1	<b>466837</b>
Końcówka przewodu 150 mm		1	<b>466836</b>
Metalowa osłona przejścia kablowego F-20		1	<b>466838</b>
Osłona przejścia kablowego drewno stal szlachetna		1	<b>363473</b>
Przejście kablowe 2,5 / 6 m		1	<b>466833</b>
Przewód 10 m		1	<b>466835</b>



<b>10.3.7 Magnes testowy do A-TS</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
Magnes A-TS		20	<b>227538</b>





<b>10.3.8 Zasilacze - transformatory</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
Zasilacz Podtynkowy		1	<b>367702</b>

## 10.4 Dodatki zamków modułowych Z-TS oraz G-TS



102219 

### 10.4.1 Moduł przedłużający

			L		N <sup>o</sup>
Moduł przedłużający A-TS srebrny	F	16	250	10	104785
		20	250	10	104786
moduł przedłużający srebrny	F	16	250	10	102219
		20	250	10	102555
	U	24	250	10	103059

102556 

### 10.4.2 Moduł skracający

			L		N <sup>o</sup>
Moduł skracający A-TS srebrny	F	16	50	10	104790
		20	50	10	104791
moduł skracający srebrny	F	16	50	10	102556
		20	50	10	102557
		24 / 16	50	10	102930
	U	24	50	10	103058

212643





### 10.4.3 Moduł dodatkowy 750 mm

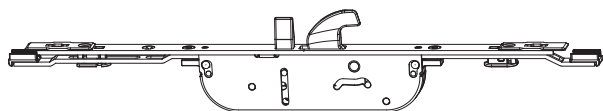
			L		N <sup>o</sup>
moduł HO-BO srebrny	F	16	705	5	212643
	U	24	705	5	215376

212646 



### 10.4.4 Moduł ryglowania z czopem magnetycznym

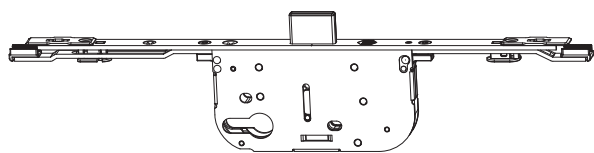
			L		N <sup>o</sup>
moduł z Kontaktronem srebrny	F	16	350	5	212646
		20	350	5	212761

212644






### 10.4.5 Moduł ryglowania HO-BO

			L		N <sup>o</sup>
moduł z HO-BO srebrny	F	16	350	5	212644



212776

#### 10.4.6 Moduł ryglowania za zamkiem dodatkowym

				L		N <sup>o</sup>
moduł ZS srebrny	F	16	DM 35	350	5	<b>212645</b>
			DM 45	350	5	<b>212774</b>
			DM 55	350	5	<b>212776</b>
	20	DM 45	350	5	<b>212890</b>	
		DM 55	350	5	<b>212892</b>	
	U	24	DM 35	350	5	<b>215378</b>
			DM 45	350	5	<b>215379</b>



## 10.5 Dodatki B-TV Multi Trend

212687 

### 10.5.1 Zamknięcie końcowe górne i.S. bez rygla



**No**

srebrny

1

113,5

20

**212687**

208432 

### 10.5.2 Zamknięcie końcowe górne i.S. z rygłem



**No**

srebrny

431 - 2.450

113,5

20

**208432**

225092 

### 10.5.3 Zamknięcie końcowe dolne bez czopów z rygłem



**No**

srebrny

500 - 2.350

16

170

170

20

**225092**



**10.6 Dodatki do aluminium**



**No**

osłonka otworu Zamek drzwiowy zaczepu głównego czarny	50	<b>360397</b>
Osłonka Zaczep główny MF-BO czarny	100	<b>363959</b>
osłonka otworu Z-TF zaczep główny i bolca do E-elektrozaczepu czarny	100	<b>364326</b>



**10.7 Kontrola zaryglowania**



**No**

VdS C	1	<b>478679</b>
-------	---	---------------

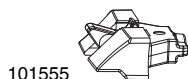


**10.8 Zapadka rolkowa Z-TS PT-M**



**No**

Zapadka rolkowa	Z-TS	PT	DM 35	10	<b>203784</b>
			DM 40	10	<b>203785</b>
			DM 45	10	<b>203786</b>
			DM 55	10	<b>203788</b>
			DM 65	10	<b>203790</b>



**10.9 Zapadka korbowa sfazowana dla Z-TS PT-M**



**No**

Zapadka korbowa sfazowana	Z-TS	PT	DM 35	10	<b>101555</b>
			DM 45	10	<b>101553</b>
			DM 55	10	<b>101477</b>
			DM 65	10	<b>101558</b>



**10.10 Zapadka korbowa sfazowana dla Z-TS PT-M**



**No**

Zapadka korbowa sfazowana MF dla Z-TF z 4mm podkładką kontaktową	10	<b>102293</b>
--	----	---------------



**10.11 Podkładki do rygli drzwiowych**



**No**

Podkładka do rygla do rowka okuciovego srebrny	50	<b>44253</b>
--	----	--------------



<b>10.12 Zakończenia</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
Zakończenie do zaczepów FT18 srebrny		100	<b>43718</b>
Zakończenie do blachy 24x8 Eurofalz 12L FT24 czarny		100	<b>362920</b>
Zakończenie do zaczepu głównego Eurofalz FT18 9V		100	<b>360074</b>
Zakończenie do zaczepu FT20 srebrny		100	<b>354358</b>



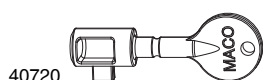
<b>10.13 Osłony frezowania</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
osłonka otworu zaczep uniwersalny hak-bolec drewno długi prawy i lewy czarny		50	<b>358024</b>
osłonka otworu Zamek drzwiowy zaczepu głównego czarny		50	<b>360397</b>
osłonka otworu Z-TF zaczep główny i bolca do E-elektrozaczepu czarny		100	<b>364326</b>
osłonka otworu Zamek drzwiowy zaczepu głównego do profili drewnianych srebrny		50	<b>43524</b>



<b>10.14 Osłonki</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
		100	<b>371289</b>
Oslona bocznego wkręcania czarny		100	<b>362704</b>
Oslonka Zaczep główny MF-BO czarny		100	<b>363959</b>



<b>10.15 Tuleja pod rygiel</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
tuleja pod rygiel do rygla 8x4 srebrny		100	<b>94219</b>



<b>10.16 Klucz montażowy</b>			<b>N<sup>o</sup></b>
Klucz montażowy PZ		20	<b>40720</b>



367738

### 10.17 Zabezpieczenie przed podważeniem zawiasu



№

Zabezpieczenie zawiasu - część ramowa 4L 13V srebrny	20	367738 <sup>1,2</sup>
Zabezpieczenie zawiasu - część ramowa drewno FT 18 mm 9V i FT 22 mm 13V srebrny	20	367505
Zabezpieczenie zawiasu - część skrzydłowa srebrny	20	217584 <sup>3,4,5</sup>
Zabezpieczenie zawiasu - część ramowa 4 L 9 V srebrny	20	368014 <sup>2,6</sup>

<sup>1</sup> 22FT<sup>2</sup> Długość frezu 120 mm<sup>3</sup> Do innych profili patrz karta profilowa.<sup>4</sup> Skrzydło musi mieć rowek okuciowy<sup>5</sup> Należy stosować w podstawowym zabezpieczeniu MACO B i D.<sup>6</sup> 18FT

43586



### 10.18 Klips zapadki oraz zapadka pod elektrozaczep



№

Klips zapadki	50	43586
Klips zapadki sfazowanej	50	362906

217810



### 10.19 Element zaczepu pod zapadkę



№

Zapadka 60,5	20	217810
--------------	----	--------



478680

### 10.20 Elektrozaczep MACO z twardszą sprężyną



№

Elektrozaczep MACO 10-24V	1	478680
Elektrozaczep MACO z najazdem 10-24V	1	478681
Elektrozaczep MACO z najazdem wąskim 10-24V	1	478682
Elektrozaczep MACO z wnęką na najzad 10-24V	1	478683



478684


### 10.21 MACO przełącznik dzienny z twardszą sprężyną





№




MACO przełącznik dzienny	1	478684
MACO przełącznik dzienny z najazdem	1	478685
MACO przełącznik dzienny z najazdem wąskim	1	478686
MACO przełącznik dzienny z wnęką na najzad	1	478687

11 Index

№		Strona
<b>1</b>		
101477	10	110
101479	10	103
101483	10	102
101553	10	110
101555	10	110
101558	10	110
102219	10	107
102293	10	110
102555	10	107
102556	10	107
102557	10	107
102842	5	86
102843	5	86
102846	5	86
102847	5	86
102930	10	107
102998	20	91
103058	10	107
103059	10	107
104106	5	86
104107	5	86
104108	5	86
104109	5	86
104110	5	86
104111	5	86
104130	1	105
104785	10	105,107
104786	10	105,107
104790	10	94,105,107
104791	10	105,107
<b>2</b>		
200981	10	103
200982	10	103,104
200984	10	103
201184	10	103
203329	100	82
203502	20	72
203503	20	72
203696	5	69
203784	10	110
203785	10	110
203786	10	110
203788	10	110
203790	10	110
203828	5	69
203829	5	69
203830	5	69
203831	5	69
203832	5	69
207861	20	74,80
207862	20	73,78
208432	20	109
209104	20	83
209105	20	83
209338	100	76
209347	50	82
209809	50	81
209810	50	81
209907	50	75
209908	50	75
209909	20	75
209911	20	76
209912	20	76
209979	20	83
210016	20	81
210017	20	81
210501	20	73,79
210502	20	74,80
210779	20	81
210781	20	82
210782	20	82
210809	20	78
210810	20	78
210813	20	78
210814	20	78
210876	20	99
211544	20	83
211597	20	76
211598	20	82
211835	10	104
211836	10	104
212282	20	90
212283	20	90
212413	5	94
212414	5	94
212419	5	95
212420	5	95

№		Strona
212421	5	95
212422	5	95
212643	5	107
212644	5	107
212645	5	108
212646	5	107
212647	20	90
212687	20	109
212761	5	107
212774	5	108
212776	5	108
212890	5	108
212892	5	108
213119	5	94
213120	5	94
213180	20	91
213621	5	95
213622	5	95
213825	20	99
213826	20	99
213829	20	99
213830	20	99
213831	20	99
213832	20	99
213833	20	98
213834	20	98
214455	20	75,81
214456	20	75,81
214457	20	76,82
214458	20	76,82
214459	20	75,82
214504	20	79
214693	20	91
214694	20	91
215197	20	83
215201	20	83
215231	5	90
215232	5	90
215233	5	90
215234	5	90
215376	5	107
215378	5	108
215379	5	108
215424	20	83
215425	20	83
215497	20	83
215858	5	95
215859	5	95
215863	10	95
215907	5	86
215908	5	86
215912	5	86
216258	5	96
216259	5	96
216637	5	86
216638	5	86
216977	20	90
217224	20	85
217438	20	85
217584	20	112
217608	20	85
217631	20	85
217676	20	83
217763	20	85
217810	20	112
217854	20	85
218134	5	92
218135	5	92
218136	5	92
218137	5	92
218141	20	77
218270	20	85
218784	5	86
218785	5	86
218901	20	75,81
218902	20	75,81
218903	20	72
218904	20	72
218939	20	73
218940	20	73
218941	20	78
218942	20	78
218985	20	85
219032	5	94
219033	5	94
219038	5	90
219039	5	90
219040	5	90
219041	5	90
219183	20	90

№		Strona
219184	20	90
219231	20	72
219232	20	72
219233	20	78
219234	20	78
219258	20	83
219259	20	83
219260	20	83
219424	5	94
219440	5	95
219444	10	95
219445	5	95
219481	20	77
219482	20	77
219483	20	77
219591	5	94
219592	5	94
221097	20	99
224649	5	86
224650	5	86
224651	5	86
224652	5	86
224969	20	91
224970	20	91
224971	5	91
224972	5	91
224973	5	91
224974	5	91
225092	20	109
226733	5	86
226734	5	86
227065	20	75,82
227538	20	106
228372	20	91
228373	20	91
229777	5	105
230690	5	46
230691	5	46
230692	5	46
230693	5	46
230694	5	46
230695	5	46
230762	5	46
230764	5	46
230900	5	17
230902	5	17
231422	5	47
231424	5	47
232010	5	62
232011	5	62
232012	5	62
232013	5	62
232014	5	62
232015	5	62
232017	5	62
232211	5	62
232213	5	62
232215	5	62
233441	5	64
233442	5	64
233443	5	64
233445	5	64
233863	5	64
233865	5	64
233867	5	64
234000	5	50
234002	5	50
234004	5	50
234005	5	50
234040	5	51
234042	5	51
234044	5	51
234045	5	51
234100	5	49
234102	5	49
234180	5	46
234181	5	46
234322	5	52
234324	5	52
234524	5	54
234600	5	53
234602	5	53
234604	5	53
234612	5	54
234614	5	54
234620	5	52
234622	5	52
234624	5	52
234625	5	52
234770	5	33

<b>N<sup>o</sup></b>		<b>Strona</b>	<b>N<sup>o</sup></b>		<b>Strona</b>	<b>N<sup>o</sup></b>		<b>Strona</b>
234771	5	33	34934	200	81	96565	100	72
234772	5	33	34943	200	78	96566	100	72
234774	5	33	34980	200	78	96660	100	78
234775	5	33	34981	200	80	96860	100	78
234792	5	34	35250	50	84	96861	100	80
234941	5	63	354358	100	111			
234951	5	65	354987	20	83			
234953	5	65	355000	20	83			
235124	5	50	358024	50	111			
235164	5	51	360074	100	111			
235291	5	64	360102	100	75			
235293	5	64	360103	100	75			
235294	5	64	360397	50	110,111			
235340	5	34	360614	20	75			
235342	5	34	360615	20	75			
235344	5	34	362704	100	111			
235345	5	34	362906	50	112			
235770	5	33	362920	100	111			
235771	5	33	363473	1	106			
235772	5	33	363959	100	110,111			
235773	5	33	364326	100	110,111			
235774	5	33	364952	100	81			
235775	5	33	364953	100	81			
235810	5	49	367505	20	112			
235811	5	49	367702	1	106			
235812	5	49	367738	20	112			
235814	5	49	368014	20	112			
235815	5	49	371289	100	111			
235852	5	49	38924	50	79			
235854	5	49						
235855	5	49						
236600	5	49						
236602	5	49						
236604	5	49						
236831	5	66						
236833	5	66						
236835	5	66						
237010	5	36						
237012	5	36						
237015	5	36						
237150	5	36						
237151	5	36						
237152	5	36						
237154	5	36						
237220	5	37						
237222	5	37						
237270	5	37						
237272	5	37						
237275	5	37						
23731	100	79						
237730	5	35						
237734	5	35						
237792	5	35						
237850	5	33						
237851	5	33						
237852	5	33						
237853	5	33						
237854	5	33						
237855	5	33						
238032	5	34						
238034	5	34						
238350	5	52						
238351	5	52						
238352	5	52						
238354	5	52						
238355	5	52						
238560	5	48						
238562	5	48						
238564	5	48						
23883	100	73						
239040	5	36						
239041	5	36						
239042	5	36						
239090	5	36						
239091	5	36						
239092	5	36						
239142	5	36						
239144	5	36						
245000	5	17						
245001	5	17						
245002	5	17						
245004	5	17						
245006	5	17						
245010	5	17						
245012	5	17						
245014	5	17						
26799	20	73						
29776	50	72						
29787	50	74,80						
29788	20	74						
<b>3</b>								
30545	200	72						
34004	50	74						
34610	200	83						
34934	200	81						
34943	200	78						
34980	200	78						
34981	200	80						
35250	50	84						
354358	100	111						
354987	20	83						
355000	20	83						
358024	50	111						
360074	100	111						
360102	100	75						
360103	100	75						
360397	50	110,111						
360614	20	75						
360615	20	75						
362704	100	111						
362906	50	112						
362920	100	111						
363473	1	106						
363959	100	110,111						
364326	100	110,111						
364952	100	81						
364953	100	81						
367505	20	112						
367702	1	106						
367738	20	112						
368014	20	112						
371289	100	111						
38924	50	79						
<b>4</b>								
40720	20	111						
43524	50	111						
43586	50	112						
43718	100	111						
44253	50	110						
466833	1	106						
466835	1	106						
466836	1	106						
466837	1	106						
466838	1	106						
476514	1	105						
476515	1	105						
478679	1	110						
478680	1	113						
478681	1	113						
478682	1	113						
478683	1	113						
478684	1	113						
478685	1	113						
478686	1	113						
478687	1	113						
480254	1	106						
480255	1	106						
<b>5</b>								
50576	20	73						
50598	20	99						
50599	20	99						
55112	100	73						
55985	20	98,99,99						
55986	20	79						
55987	50	78						
55989	20	98,99,99						
55992	10	102						
55993	10	102						
57824	10	102						
57825	10	102						
57826	10	102						
57827	10	102						
58191	10	103						
58329	10	102						
58330	10	102						
58331	10	102						
58335	10	103,104						
58464	20	98,99,99						
58574	20	99						
58575	20	99						
58648	20	78						
58649	20	78						
58667	20	79						
58674	50	83						
58675	50	83						
59405	10	102						
59420	10	72						
59421	50	72						
59428	20	99						
59429	20	99						
<b>9</b>								
94118	50	73						
94219	100	111						
96558	100	83						
96561	100	80						
96564	100	78						

# Wszystko z jednego źródła?

U nas otrzymasz kompletne rozwiązania do systemów przesuwanych, okien i drzwi – z drewna, PVC i aluminium. Zapraszamy do zapoznania się z naszą różnorodną ofertą systemową i kompleksową ofertą usług. Dowiedz się więcej na naszej stronie internetowej [www.maco.eu](http://www.maco.eu) lub skontaktuj się z doradcą klienta MACO.

**MACO w Twojej okolicy:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



TECHNIKA  
KTÓRA PORUSZA



Dokument ten jest na bieżąco aktualizowany.  
Aktualną wersję można znaleźć na stronie <https://www.maco.eu/assets/49689pl>  
lub skanując kod QR.

Data: 06/2021  
Nr. 49689pl

Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.