

# CORAB WS-017



## INSTRUKCJA MONTAŻU

## INSTALLATION MANUAL



System wolnostojący, dwupodporony  
wbijany w ziemię  
2 moduły w rzędzie pionowo



Ground mounted system, double support  
rammed into the ground,  
2 rows of portrait modules





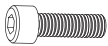








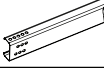
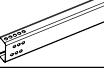







Narzędzia potrzebne do montażu/Tools needed for installation:



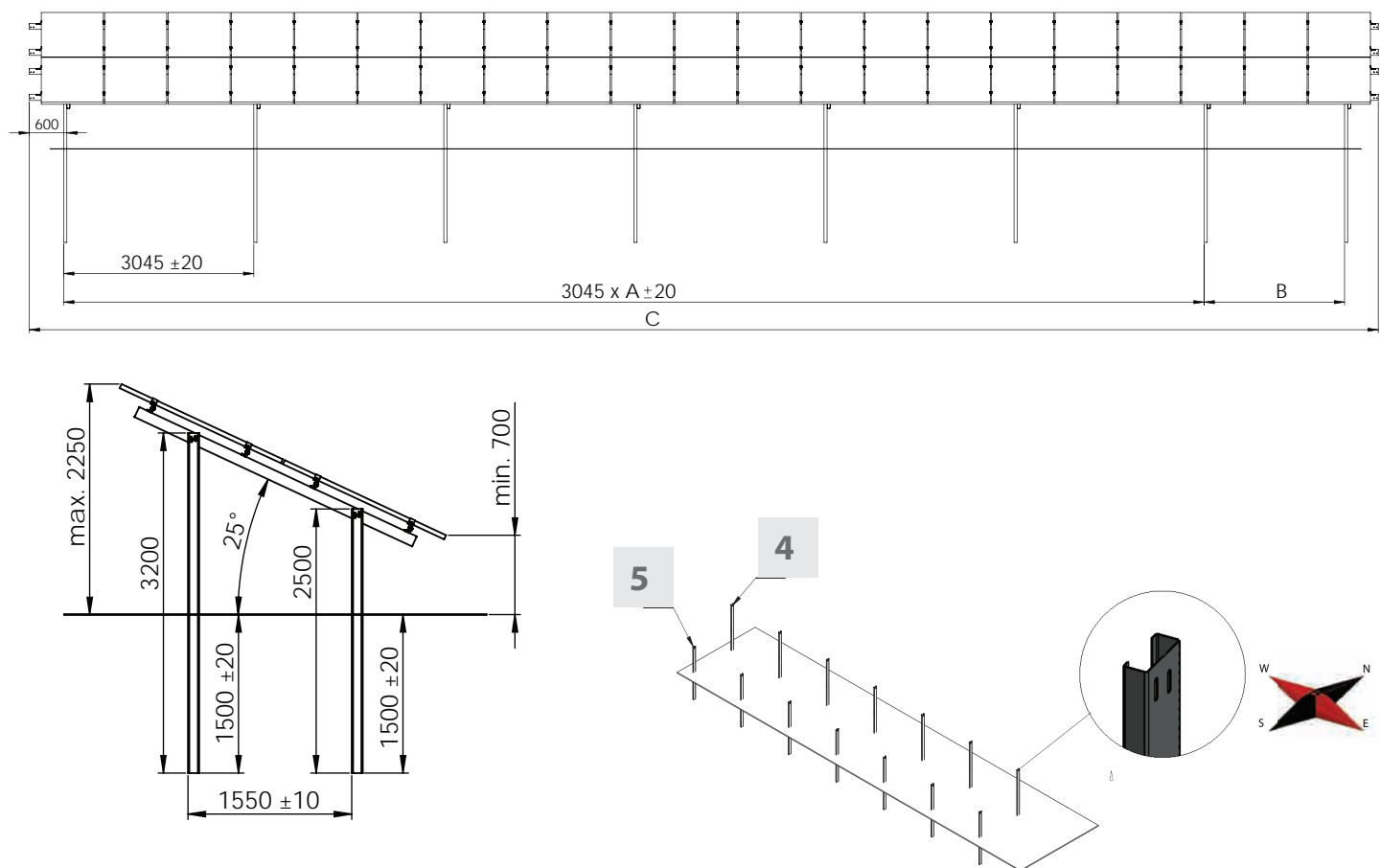
	rozmiar/size 6
	wkrętarka/screwdriver

	rozm./size 2 x 19 mm
	końcówki - bity imbusowe/ screwdriver bits



				Ilość modułów / Number of PV modules														
LP		Indeks Index	Nazwa Name	44	42	40	38	36	32	30	28	26	24	20	18	16	14	12
16		M935	Podkładka sprężysta M8 Spring washer M8	92	88	84	80	76	68	64	60	56	52	44	40	36	32	28
15		M485	Śruba imbusowa M8x20 Socket screw M8x20	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
14		M682	Śruba imbusowa M8x55 Socket screw M8x55	84	80	76	72	68	60	56	52	48	44	36	32	28	24	20
13		M635	Nakrętka M12 Nut M12	112	112	112	88	88	80	80	80	56	56	48	48	48	24	24
12		M882	Podkładka sprężysta M12 Spring washer M12	112	112	112	88	88	80	80	80	56	56	48	48	48	24	24
11		M826	Śruba M12x30 Screw M12x30	112	112	112	88	88	80	80	80	56	56	48	48	48	24	24
10		XPF_M631	Podkładka M12 Washer M12	224	224	224	176	176	160	160	160	112	112	96	96	96	48	48
9		XPF_NAK001	Nakrętka młotkowa konstrująca 12x60x4 Hammer nut 12x60x4	92	88	84	80	76	68	64	60	56	52	44	40	36	32	28
8		Y_KK0019	Klema końcowa regulowana Adjustable end clamp	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7		XPF_KL014	Klema środkowa Middle clamp	84	80	76	72	68	60	56	52	48	44	36	32	28	24	20
6		XPF_WS019N.5.0000	Łącznik szyny wzdłużnej Horizontal beam connector	12	12	12	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	-	-
5		XPF_WS007N.4.0000	Podpora przednia L=2500 Front support L=2500	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3
4		XPF_WS019N.4.0002	Podpora tylna L=3200 Rear support L=3200	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3
3		XPF_WS019N.2.0008	Belka wzdłużna L=7400 Horizontal beam L=7400	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-
		XPF_WS019N.2.0006	Belka wzdłużna L=6380 Horizontal beam L=6380	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4
		XPF_WS019N.2.0003	Belka wzdłużna L=2320 Horizontal beam L=2320	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-
		XPF_WS019N.2.0002	Belka wzdłużna L=3340 Horizontal beam L=3340	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-
		XPF_WS019N.2.0001	Belka wzdłużna L=4350 Horizontal beam L=4350	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-
2		XPF_WS019N.2.0000	Belka wzdłużna L=6090 Horizontal beam L=6090	12	12	12	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	-	-
1		XPF_WS017N.1.0000	Szyna skośna L=2900 Slanted beam L=2900	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3

1



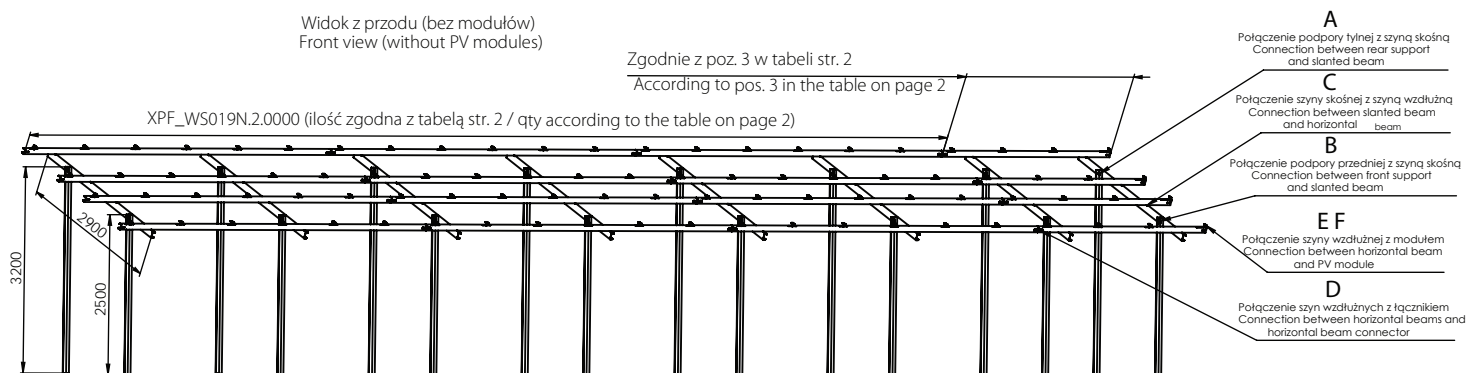
	Ilość modułów / Number of PV modules														
	44	42	40	38	36	32	30	28	26	24	20	18	16	14	12
A	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	1
B	-	2250	1250	-	2250	-	2250	1250	-	2250	-	2250	1250	-	2250
C	22620	21610	20590	19580	18560	16530	15520	14500	13490	12470	10440	9430	8410	7400	6380

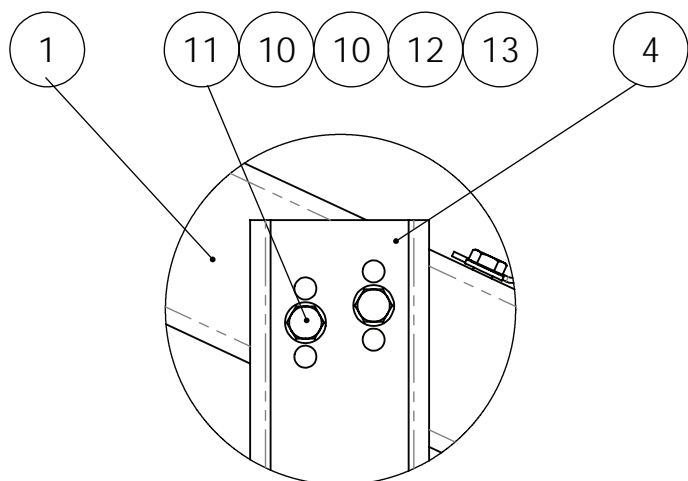
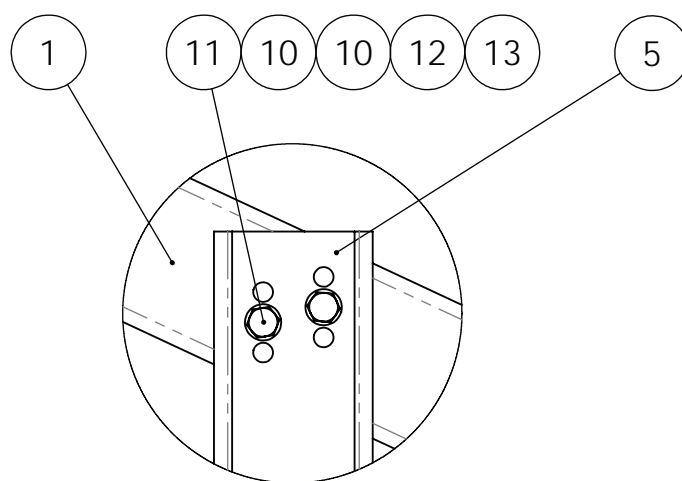
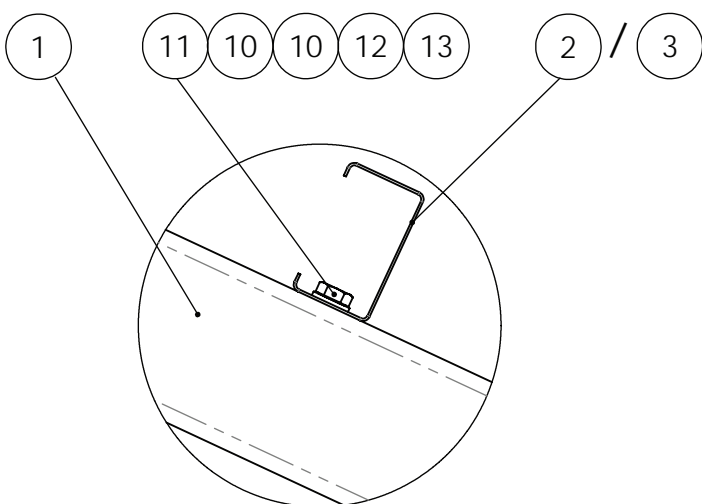
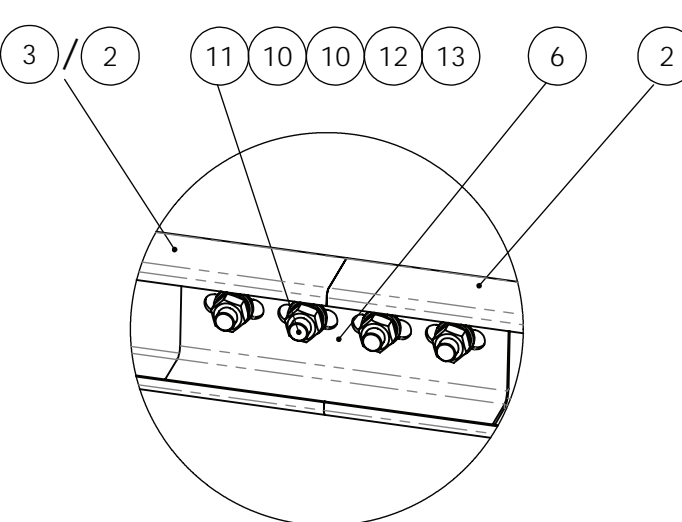
2

Widok z przodu (bez modułów)  
Front view (without PV modules)

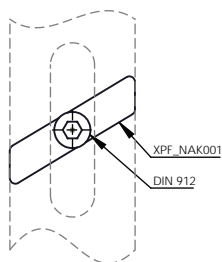
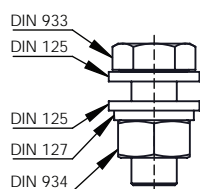
Zgodnie z poz. 3 w tabeli str. 2  
According to pos. 3 in the table on page 2

XPF\_WS019N.2.0000 (ilość zgodna z tabelą str. 2 / qty according to the table on page 2)



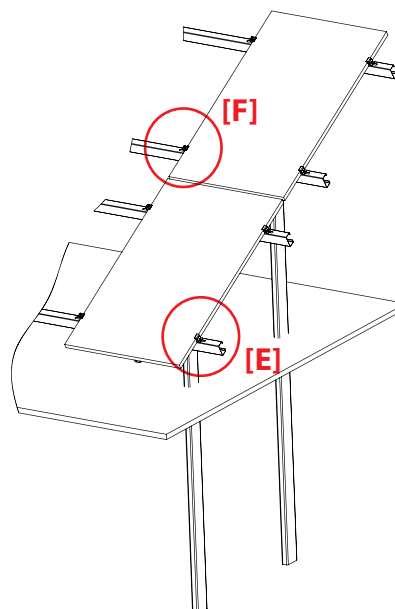
**A****B****C****D**

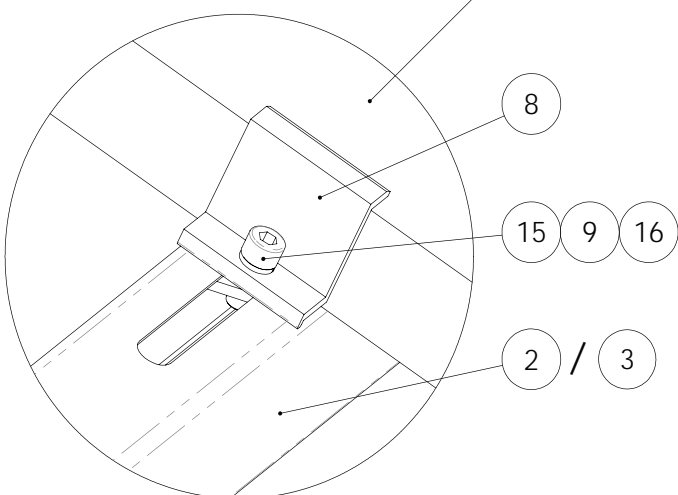
### Schemat łączenia śrub Scheme of tightening screws



### Momenty dokręcenia śrub Screws tightening torque

Wielkość śruby Screw size	Moment [Nm] Torque [Nm]
M12	57
M8	Zgodnie z instrukcją montażu modułu According to installation manual of modules



**E**Moduł  
PV module**F**Moduł  
PV module