

# Battery capacity calculation table FX / Intellia

Product Codes			Pcs	Standby current mA	Alarm current mA	Standby current mA	Alarm current mA
See Comm.	<b>Panels and options</b>	FX, FXL and FXM (incl. MC and UI)	0	65	105	0	0
00703810		FXS (incl. MC and UI)	0	60	100	0	0
See Comm.		FX, FXL and FXM (incl. MC2 and UI2)	0	135	171	0	0
		FX, FXL and FXM (incl. MC2 and UI2)	1	114	147	114	147
00703814		FXS (incl. MC2 and UI2)	0	125	161	0	0
		FXS (incl. MC2 and UI2)	0	101	137	0	0
00702515		ALCA	0	54	54	0	0
00702517		ALCB	1	78	78	78	78
00702512		CLC	0	20	20	0	0
		-EOL 4,7kΩ	0	5,6	60	0	0
		-EOL 2,94kΩ	0	8,1	60	0	0
		-normally closed contact	0	15,6	60	0	0
00702530		IOC	0	20	20	0	0
00702531		OCA	0	3	3	0	0
00702520		SAA	0	20	20	0	0
00702521		SAB	0	40	40	0	0
00702522		SAC	0	60	60	0	0
00703833		REPX-OB	0	40	40	0	0
00703835		MCOX-OB	0	40	40	0	0
00702541		FX-LB32	0	1	2	0	0
00702542		FX-LB80	0	1	2	0	0
00409910		CFD-900	0	75	120	0	0
	<b>Total, Panels and options</b>					192	225
00396010	<b>Devices that are powered from the FX panel</b>	FMP	0	22	42	0	0
00703831		FMPX	0	40	75	0	0
00392200		MCO	0	25	25	0	0
00703834		MCOX	0	50	50	0	0
00392100		REP	0	25	25	0	0
00703832		REPX	0	50	50	0	0
06431220		MPO	0	115	115	0	0
06432501		IAS1	0	300	300	0	0
00703840		ZLPX	0	50	72	0	0
		50 LEDs on at the same time, other configurations should be calculated separately					
		Other devices eg. Fire transmitter – conv fire alarm devices...	4	0	8	0	32
			0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0
		<b>Total, External devices</b>				0	32
	<b>Detectors</b>	EDI-10	0	0,5	(3,5)*	0,0	0,0
06720210		EDI-20	8	0,4	(3,4)*	3,2	3,2
06720220		EDI-30	18	0,5	(3,5)*	9,0	9,0
06720230		EDI-50	0	0,5	(3,5)*	0,0	0,0
06720250		EDI-60	0	0,5	(3,5)*	0,0	0,0
06720260		58000-30SAPO	0	0,5	(3,5)*	0,0	0,0
06720262		EBI-11	0	0,4	(4,0)*	0,0	0,0
06720011		55000-022APO	0	2,3	4,2	0,0	0,0
06725283		55000-023APO	0	2,8	4,2	0,0	0,0
06725284		55000-024APO	0	2,5	4,2	0,0	0,0
06725285		55000-268APO	0	5,0	(8,0)*	0,0	0,0
06725270		55000-273APO	0	5,0	(8,0)*	0,0	0,0
06725271		55000-280APO	0	2,2	(4,2)*	0,0	0,0
06725280							
	<b>Call points</b>	EPP-20	0	0,3	(5,0)*	0,0	0,0
06723732		EPP-21	4	0,3	(5,0)*	1,2	1,2
06723735							
	<b>Alarm devices</b>	ESI-10 (85dB)	0	0,1	3,0	0,0	0,0
06728010		ESI-10 (70dB)	0	0,1	1,3	0,0	0,0
06728020		ESI-20 (91dB)	0	0,3	5,0	0,0	0,0
06728030		ESI-20 (78dB)	0	0,3	2,1	0,0	0,0
06728040		ESI-30 (91dB)	0	0,3	5,0	0,0	0,0
06728050		ESI-30 (78dB)	0	0,3	2,1	0,0	0,0
06728060		ESI-40 (100dB)	0	1,2	5,0	0,0	0,0
06728070		ESI-40 (92dB)	0	1,2	3,1	0,0	0,0
06728080		ESI-50 (100dB)	0	1,2	5,0	0,0	0,0
06728090		ESI-50 (92dB)	0	1,2	3,1	0,0	0,0
06728100		ESI-52 (92/100dB)	0	0,3	5,0	0,0	0,0
06728110		ESI-53 (92/100dB)	0	0,3	8,0	0,0	0,0
06728120		ESI-54	0	0,3	3,1	0,0	0,0
06728130		ESI-60 (91dB)	0	0,3	8,0	0,0	0,0
06728140		ESI-60 (78dB)	0	0,3	2,1	0,0	0,0
06728150		ESI-70 (91dB)	0	0,3	8,0	0,0	0,0
06728160		ESI-70 (78dB)	0	0,3	2,1	0,0	0,0
06728170		ESI-80	0	0,2	3,0	0,0	0,0
06728180		Volume level 7 (100dB(A))	1	0,5	8,5	0,5	8,5
06728190		Volume level 7 (90dB(A))	0	0,4	8,5	0,0	0,0
	<b>Control and monitoring devices, Surface mount models</b>						
06727310	Monitor module, 1 input	EMI-310	0	1,0	(4,0)*	0,0	0,0
06727340		EMI-310+	0	1,0	(4,0)*	0,0	0,0
06727341		EMI-310/CZ	0	6,0	21,0	0,0	0,0
06727311		EMI-311	0	1,3	(5,5)*	0,0	0,0
06727361		EMI-311/240	0	1,5	5,0	0,0	0,0
06727301		EMI-301	1	0,4	1,8	0,4	1,8
06727351		EMI-301/S	0	1,7	50,0	0,0	0,0
06727372		Mini Switch Monitor	0	0,2	(6,4)*	0,0	0,0
06727333		EMI-333	0	3,0	(7,5)*	0,0	0,0
06727400		EMI-400	0	0,5	4,0	0,0	0,0
06727410		EMI-410	0	0,7	(3,4)*	0,0	0,0
06727440		EMI-410+	0	1,0	(5,6)*	0,0	0,0
06727441		EMI-410/CZ	0	6,0	21,0	0,0	0,0
06727411		EMI-411	0	1,2	(6,0)*	0,0	0,0
06727401		EMI-401	0	0,7	3,3	0,0	0,0
06727451		EMI-401/S	0	1,9	50,0	0,0	0,0
	<b>Xpander Wireless</b>						
06726023	Xpander Loop Interface (31 addresses)	Xpander	0	15,0	15,0	0	0
06720601	Remote LED (output from detector limited to 5mA)	ERI-10	0	0	5,0	0	0
	<b>Device LED alarm current (max 5 devices with LEDs on at the same time)*</b>						17,5
	<b>Total number of field devices</b>		32				
	<b>Loop components in total</b>					14	41
	<b>Current consumption in total</b>					206	298
	<b>Battery capacity = (L1 x T1 + L2 x T2) x 1,25 Ah</b>						
	L1 = Standby current	0,2 A				18,7 Ah	
	T1 = Battery backup time	72 h				4,4 h	
	L2 = Alarm device current	0,3 A				29,0 Ah	
	T2 = Alarm time	0,5 h				111,8 h	
	<b>Battery capacity</b>					18,7 Ah	
	<b>Charge time (hours)</b>					4,4 h	
	<b>Chosen Battery capacity</b>					29,0 Ah	
	<b>Backup time with chosen batteries (Actual standby time)</b>					111,8 h	

Battery capacity