

**Schemat instalacji elektrycznej**

Pojazd: OPEL 1447 / OPEL / Insignia 2.0 CDTI / A / 2.0 / 125.0 kW / 01/2015 - 12/2017 / B 20 DTH
Kraj produkcji D,EU
Pojemność skokowa/moc 2.0/125.0kW
Numer silnika B 20 DTH
Klucz RB OPE 1447
Zakres ALL
System Układ sterowania silnika/CR/EDC GMPT-E 98

Legenda ilustracji:

Pozycja	Nazwa
A1.1	sterownik silnika.
A1.85	Sterownik NOx 1.
A1.86	Sterownik NOx 2.
A18.4	Sterownik elektrycznej pompy paliwa.
A2.62	Sterownik blok.mech.różn.osi tylnej.
A20.1	Zespół sterujący przepustnicy.
A22.2	Zespół sterowan. układu recyrkul. spalin.
A27.7	Jednostka sterująca kłapy wirowej. sterownik skrzyni biegów.
A3.4	Sterownik wentylatora chłodnicy.
A6.22	Sterownik centralnego ukt. elektron. 1.
A6.504	elektroniczny układ oceniający.
A61.12	Sterownik AdBlue.
A61.14	Sterownik czujnika cząstek stałych.

A61.3	Moduł tloczący AdBlue.
A61.4	Moduł dozujący AdBlue.
B13.7	Czujnik poziomu w zbiorniku AdBlue.
B16.1	Czujnik natężenia prądu akumulatora.
B2.10	czujnik ciśnienia Rail.
B2.15	czujnik ciśnienia oleju silnikowego.
B2.16	Czujnik ciśnienia płynu chłodzącego.
B2.18	Czujnik ciśnienia doładowania.
B2.29	Czujnik różnicowy ciśnienia spalin.
B2.44	Czujnik cząstek stałych.
B2.6	czujnik podciśnienia hamulca.
B2.79	Czujnik ciśnienia AdBlue.
B3.111	Czujnik temp. powietrza zasysanego 3.
B3.2	czujnik temperatury płynu chłodzącego.
B3.22	Czujnik temperatury spalin 1.
B3.23	Czujnik temperatury spalin 2.
B3.48	Czujnik temperatury głowicy cylindrów.
B3.61	Czujnik temperatury spalin 3.
B3.71	czujnik temperatury/ciśnienia ładowania.
B3.82	Czujnik temperatury powietrza otoczenia.
B4.1	czujnik położenia przepustnicy.
B4.12	Czujnik położ. recyrk. spalin.
B4.14	czujnik pedału hamulca.
B4.23	położenie pedału przyspieszenia.
B4.24	Czujnik położ. pedału przyspieszenia 1.
B4.25	Czujnik położ. pedału przyspieszenia 2.
B4.4	czujnik położenia wału korbowego.
B4.42	Czujnik położenia kłapy krętej.



B4.53	Czujnik poł.reg.ciśnienia doładowania.
B4.7	czujnik położenia wałka rozrządu.
B8.3	Przepływ. mas. pow. wyk. w tech. cienk..
B9.188	Czujnik NOx 1.
B9.189	Czujnik NOx 2.
E6	Element grzejny.
E6.48	Element grzewczy przew.ciśn.AdBlue.
E6.8	Element grzewczy podgrzewania paliwa.
E9.21	Ogrzew. modułu tłoczenia AdBlue.
F1.46	Bezpiecznik 46(skrzynka bezpieczników 1).
F1.56	Bezpiecznik 56 (skrzynka bezp. 1).
F1.72	Bezpiecznik 72 (skrzynka bezp. 1).
F1.75	Bezpiecznik 75 (skrzynka bezp. 1).
F1.76	Bezpiecznik 76(skrzynka bezpieczników 1).
F1.81	Bezpiecznik 81(skrzynka bezpieczników 1).
F1.83	Bezpiecznik 83 (skrzynka bezp. 1).
F1.84	Bezpiecznik 84 (skrzynka bezp. 1).
F1.86	Bezpiecznik 86 (skrzynka 1).
F1.87	Bezpiecznik 87(skrzynka bezpieczników 1).
F1.96	Bezpiecznik 96(skrzynka bezpieczników 1).
F11.1	bezpiecznik 1 (podstawa bezpieczników 1).
F11.2	bezpiecznik 2 (podstawa bezpieczników 1).
F11.5	bezpiecznik 5 (podstawa bezpieczników 1).
F11.7	Bezpiecznik 7 (podstawa bezpieczników 1).
F11.8	bezpiecznik 8 (podstawa bezpieczników 1).
F12.4	bezpiecznik 4 (podstawa bezpieczników 2).
F4.11	Bezpiecznik 11(skrzynka bezpieczników 4).
F4.12	Bezpiecznik 12(skrzynka bezpieczników 4).



F4.13	Bezpiecznik 13(skrzynka bezpieczników 4).
F4.19	Bezpiecznik 19(skrzynka bezpieczników 4).
F4.25	Bezpiecznik 25(skrzynka bezpieczników 4).
G1.6	Akumulator (12 V).
G2	prądnicą.
K1.1	przełącznik główny.
K1.222	Przełącznik zasilania napięciem 1.
K1.2601	Przełącznik sterownika AdBlue 1.
K1.2602	Przełącznik sterown. AdBlue 2.
K1.50	Przełącznik podgrzewania paliwa.
K1.511	Przełącznik rozrusznika 1.
K1.512	Przełącznik rozrusznika 2.
K1.83	Przełącznik sprężarki czynnika chłodn..
M1	Silnik rozruchowy.
M2.1	Silnik wentylatora chłodnicy 1.
M4.3	Siłownik przepustnicy.
M4.35	Siłownik recyrkulacji spalin.
M9.3	Silnik pompy AdBlue.
R3.1	świeca żarowa silnika, cylinder 1.
R3.2	świeca żarowa silnika, cylinder 2.
R3.3	świeca żarowa silnika, cylinder 3.
R3.4	świeca żarowa silnika, cylinder 4.
S1.44	wyłącznik poziomu oleju silnikowego.
S10.1	Przełącznik kontaktowy maski silnika.
S3.5	Wyłącznik ciśn. oleju silnikowego.
U8.2	Przetwornik DC/DC.
X61.3-A	Złącze wtykowe A modułu tłoczenia AdBlue.
X61.3-B	Złącze wtykowe B modułu tłoczenia AdBlue.



X9.2	Złącze diagnostyczne (OBD).
Y10.103	Zawór elmg. chłodzenia recyrk.spalin.
Y10.114	Zawór elmgt.dysz chłodzących tłok.
Y10.116	Zawór elektrom. ciśn. oleju silnika.
Y10.260	Zawór dozujący AdBlue.
Y10.38	Zawór elektromagn. ciśnienia dotadowania.
Y10.499	Zawór elmg.sterowania ciśn.w skrz.b..
Y10.57	Zawór elektromagnetyczny kłapy krętej.
Y2.1	wtryskiwacz, cylinder 1.
Y2.2	wtryskiwacz, cylinder 2.
Y2.3	wtryskiwacz, cylinder 3.
Y2.4	wtryskiwacz, cylinder 4.
Y28.1	Jednostka dozowania paliwa.
Y6.8	Sprzęgło elektromagnet. pompy chłodziwa.

Diagram:1

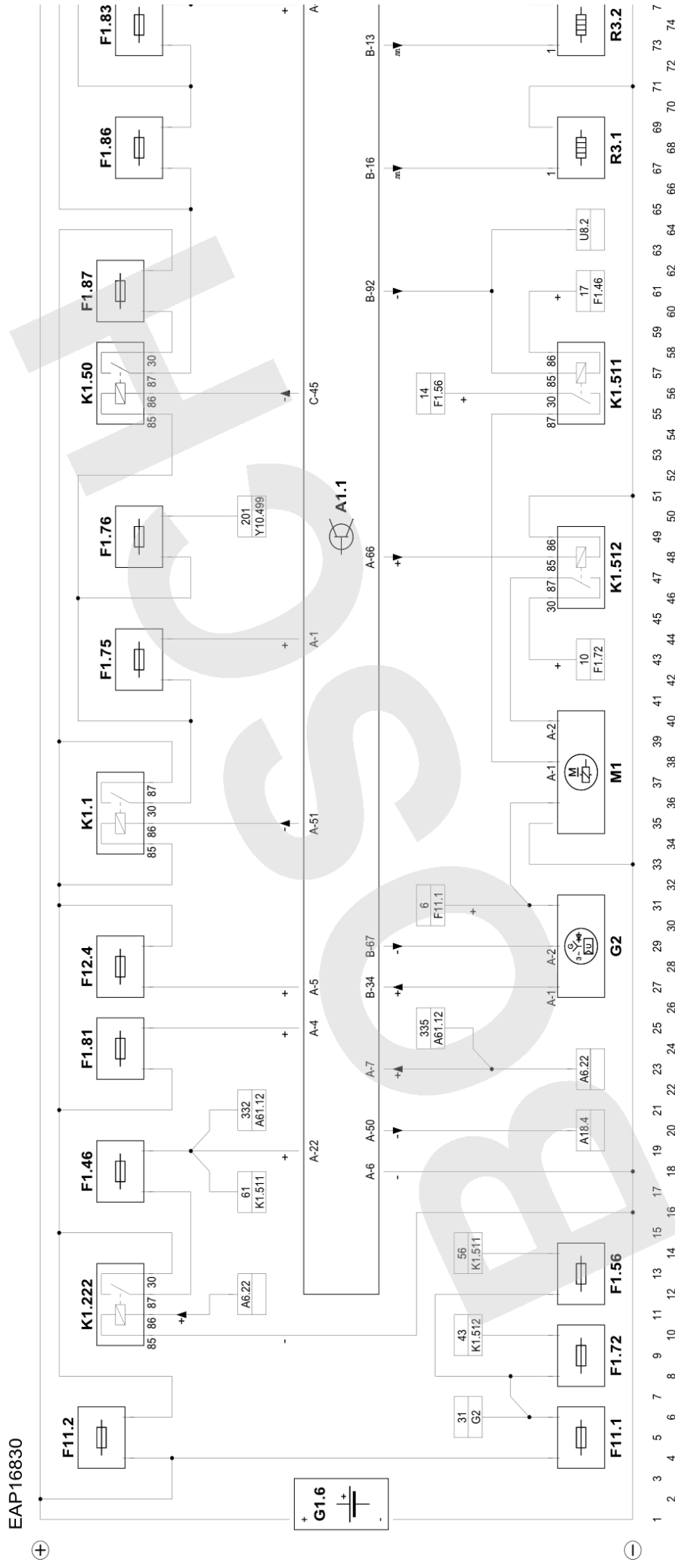
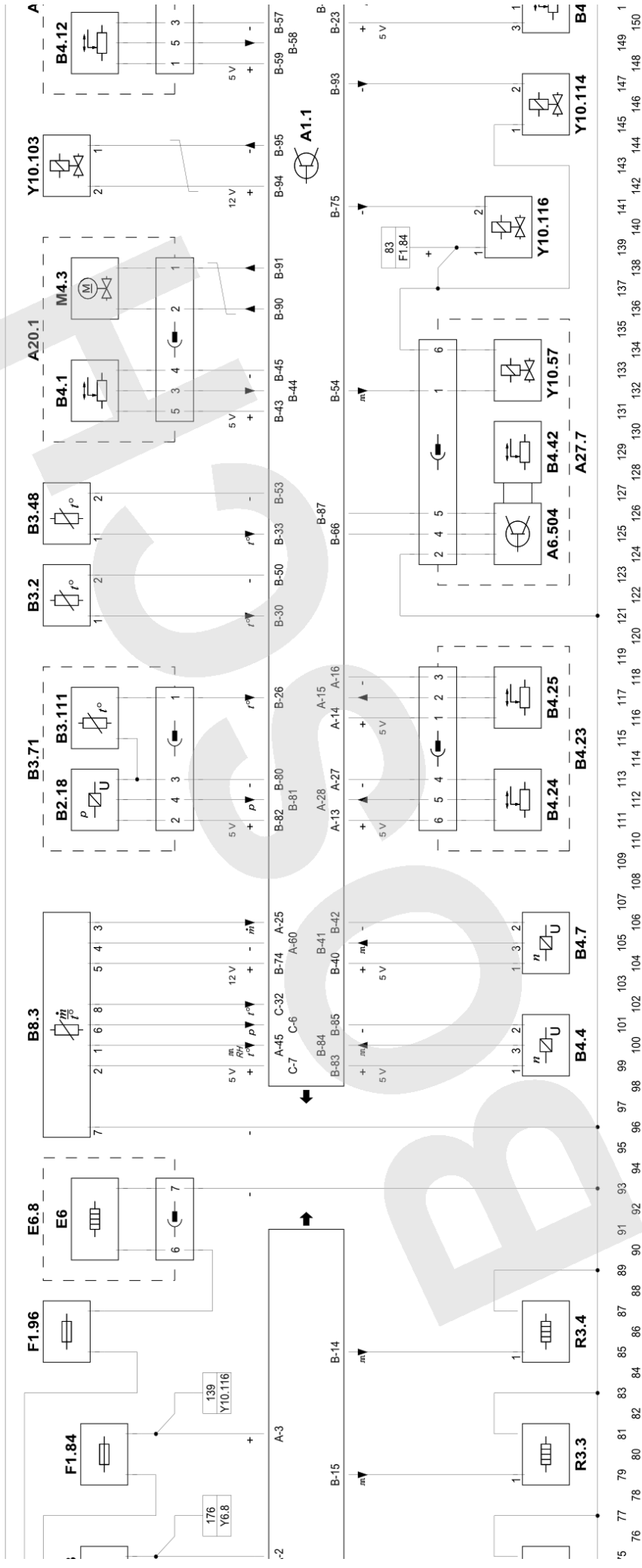
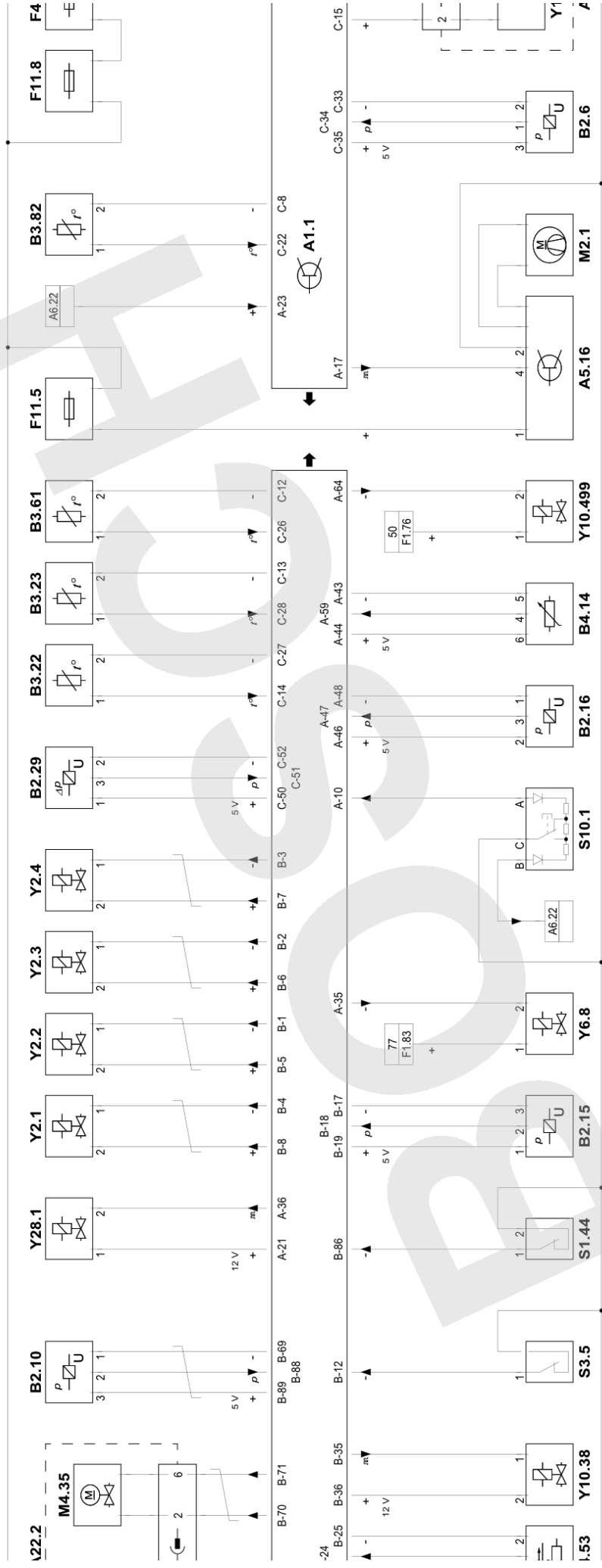


Diagram:2



BOSCH

Diagram:3

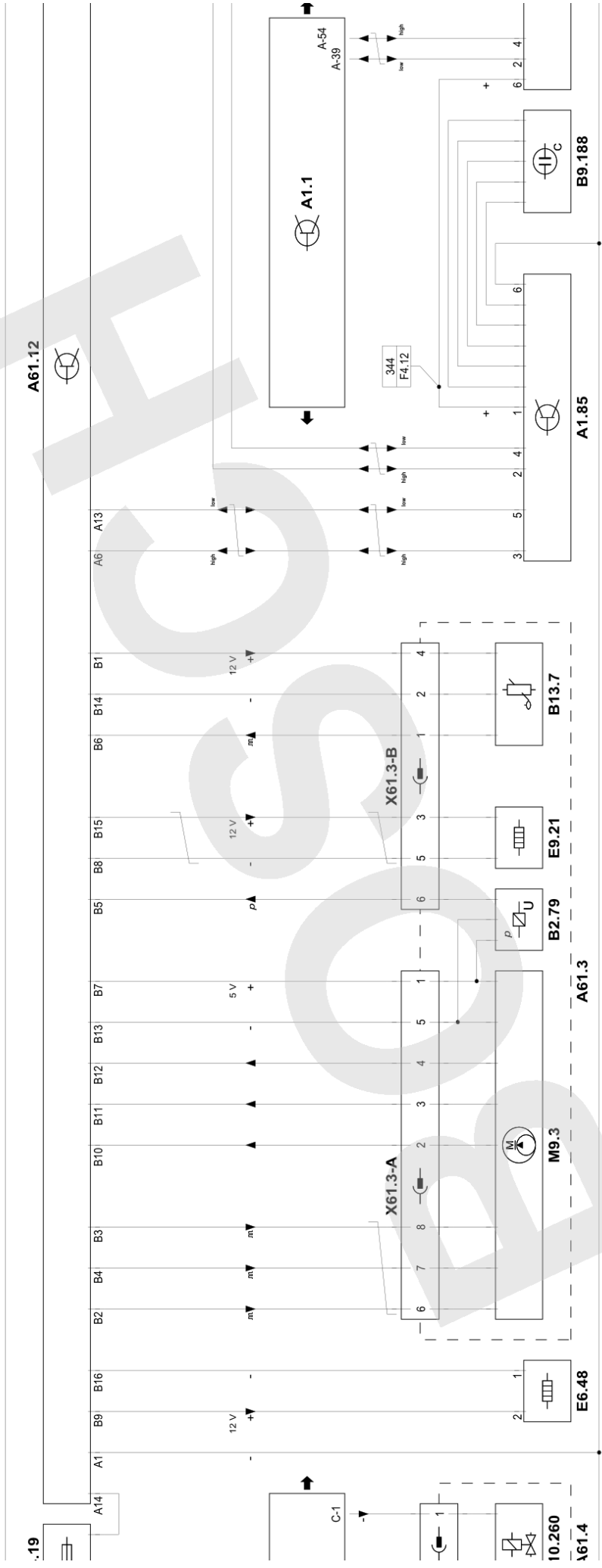


51 153 155 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226



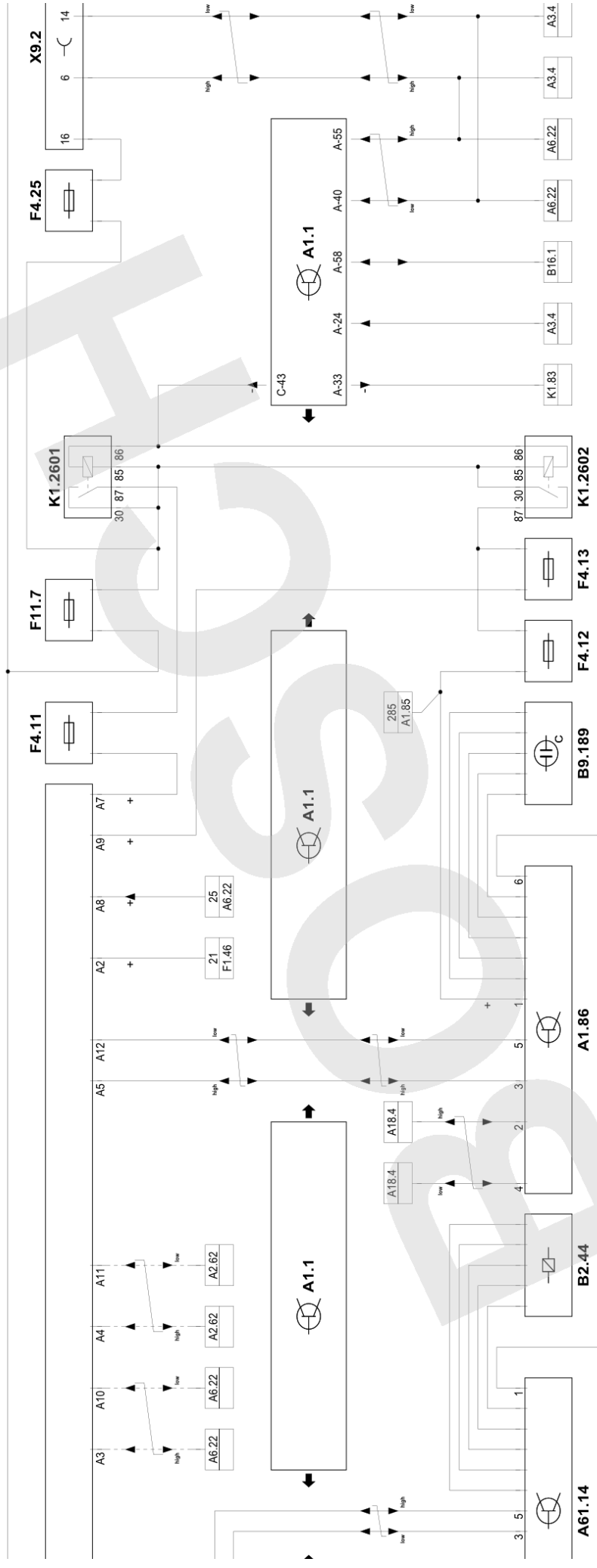
BOSCH

Diagram:4



228 230 232 233 234 236 238 239 241 243 244 245 247 249 251 253 255 257 259 261 263 265 267 269 271 273 274 276 278 280 282 284 286 288 289 291 293 295 297 299 301 302

Diagram:5

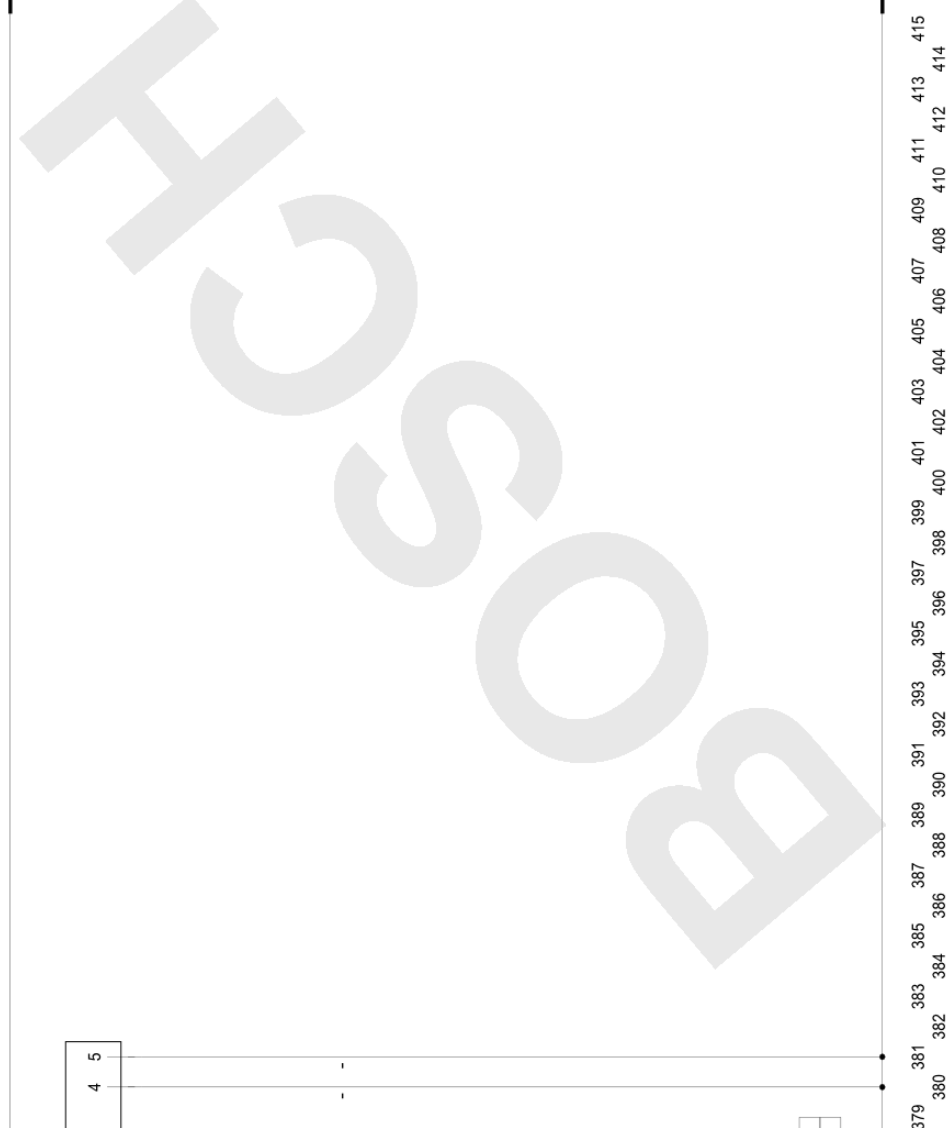


303 305 307 309 311 313 315 317 319 321 323 325 327 329 331 333 335 337 339 341 343 345 347 349 351 353 355 357 359 361 363 365 367 369 371 373 375 377 :
 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378



BOSCH

Diagram:6



BOSCH