

Instrukce pro elektroinstalaci G90
ZÁMĚNA AUTOMATIKY S4563 B 1011
ZA AUTOMATIKU S4560 B 1055

(Určeno servisním organizacím)

Zpracoval : Libor Polách, Yveta Jonáková
MP-Výzkum

Schválil : Leon Ligocki
M MP-Výzkum

Bohumín 6.10.2006

STARÝ DESIGN :

1. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO SVAZKU VODIČŮ

G90 8 čl. – ventil HONEYWELL

Ze stávajícího svazku vodičů **odstraníme** následující vodiče :

Vodič ze svorky **4:S3**

Vodič ze svorky **1:N1**

Vodič ze svorky **9:X10**

Vodič ze svorky **10:X10**

Vodič ze svorky **28:X10**

Vodič ze svorky **5:X10**

Z vodiče uzemnění automatiky (zelenožlutý) odcvaknout plochou dutinku **2,8/0,8mm** , spojit s vodičem uzemnění hořáčku.

(bíle opletený **l=950mm**) nalisováním ploché dutinky **6,3/0,8mm** a na jeho druhý konec nalisovat kabelové očko ϕ **4mm**.

2. NAPOJENÍ VODIČŮ KONEKTORŮ AUTOMATIKY S4560 B 1055

5-ti dílný konektor MOLEX –

HNĚDÝ vodič (**L**) připojit do svorky **1:N1**

RUDÝ vodič (**ALARM**) připojit do svorky **28:X10**

MODRÝ vodič (**N**) připojit do svorky **5:X10**

BÍLÝ vodič (**RESET**) opatřit plochou dutinkou **6,3/0,8mm** a připojit do svorky **4:S3**

ČERNÝ vodič (**ZAPALOVACÍ HOŘÁČEK**) spojit s **ČERNO-BÍLÝM** vodičem (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) 3-dílného konektoru MOLEX a oba připojit do svorky **9:X10**

3-ti dílný konektor MOLEX –

ČERNO-ZELENÝ vodič (**HLAVNÍ VENTIL**) připojit do svorky **23:X10** .

ČERNO-BÍLÝ vodič (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) spojit s **ČERNÝM** vodičem 5-ti dílného konektoru MOLEX a připojit do svorky **9:X10** (viz výše uvedeno u zapojení 5-ti dílného konektoru.

ČERNO-HNĚDÝ vodič **odstranit** .

3. PŘIPOJENÍ AUTOMATIKY

5-ti dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru X1 **AUTOMATIKY**

3- dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru X2 **AUTOMATIKY**

Vodič **IONIZAČNÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **13 AUTOMATIKY**

Zelenožlutý uzemňovací vodič automatiky a vodič **uzemnění hořáčku** spojené v ploché dutince **6,3/0,8mm** připojit na konektor **14 AUTOMATIKY**

Vodič **ZAPALOVACÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **16 AUTOMATIKY**

G90 10,12,15 čl. – ventily HONEYWELL

Ze stávajícího svazku vodičů **odstraníme** následující vodiče :

Vodič ze svorky **4:S3**

Vodič ze svorky **10:X10**

Vodič ze svorky **13:X10**

Vodič ze svorky **28:X10**

Vodič ze svorky **23:X10**

Vodič ze svorky **27:X10**

Z vodiče uzemnění automatiky (zelenožlutý) a vodiče uzemnění hořáčku (bíle opletený) odcvaknout ploché dutinky **2,8/0,8mm** a oba spojit nalisováním ploché dutinky **6,8/0,8mm**.

4. NAPOJENÍ VODIČŮ KONEKTORŮ AUTOMATIKY S4560 B 1055

5-ti dílný konektor MOLEX –

HNĚDÝ vodič (**L**) připojit do svorky **10:X10**

RUDÝ vodič (**ALARM**) připojit do svorky **28:X10**

MODRÝ vodič (**N**) připojit do svorky **27:X10**

BÍLÝ vodič (**RESET**) opatřit plochou dutinkou **6,3/0,8mm** a připojit do svorky **4:S3**

ČERNÝ vodič (**ZAPALOVACÍ HOŘÁČEK**) spojit s **ČERNO-BÍLÝM** vodičem (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) 3-dílného konektoru MOLEX a oba připojit do svorky **13:X10**

3-ti dílný konektor MOLEX –

ČERNO-ZELEŇÝ vodič (**HLAVNÍ VENTIL**) připojit do svorky **23:X10** .

ČERNO-BÍLÝ vodič (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) spojit s **ČERNÝM** vodičem 5-ti dílného konektoru MOLEX a připojit do svorky **13:X10** (viz výše uvedeno u zapojení 5-ti dílného konektoru.

ČERNO-HNĚDÝ vodič **odstranit** .

5. PŘIPOJENÍ AUTOMATIKY

5-ti dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru X1 **AUTOMATIKY**

3- dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru X2 **AUTOMATIKY**

Vodič **IONIZAČNÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **13 AUTOMATIKY**

Zelenožlutý uzemňovací vodič automatiky a vodič **uzemnění hořáčku** spojené v ploché dutince **6,3/0,8mm** připojit na konektor **14 AUTOMATIKY**

Vodič **ZAPALOVACÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **16 AUTOMATIKY**

G90 10,12,15 čl. – ventil DUNGS

Ze stávajícího svazku vodičů následující vodiče :

Vodič ze svorky **4:S3**

Vodič ze svorky **10:X10**

Vodič ze svorky č **13:X10**

Vodič ze svorky **28:X10**

Vodič ze svorky **23:X10**

Vodič ze svorky **27:X10**

Z vodiče uzemnění automatiky (zelenožlutý) a vodiče uzemnění hořáčku (bíle opletený) odcvaknout ploché dutinky **2,8/0,8mm** a oba spojit nalisováním ploché dutinky **6,8/0,8mm**.

6. NAPOJENÍ VODIČŮ KONEKTORŮ AUTOMATIKY S4560 B 1055

5-ti dílný konektor MOLEX –

HNĚDÝ vodič (**L**) připojit do svorky **10:X10**

RUDÝ vodič (**ALARM**) připojit do svorky **28:X10**

MODRÝ vodič (**N**) připojit do svorky **27:X10**

BÍLÝ vodič (**RESET**) opatřit plochou dutinkou **6,3/0,8mm** a připojit do svorky **4:S3**

ČERNÝ vodič (**ZAPALOVACÍ HOŘÁČEK**) spojit s **ČERNO-BÍLÝM** vodičem (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) 3-dílného konektoru MOLEX a oba připojit do svorky **13:X10**

3-ti dílný konektor MOLEX –

ČERNO-ZELENÝ vodič (**HLAVNÍ VENTIL**) připojit do svorky **23:X10** .

ČERNO-BÍLÝ vodič (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) spojit s **ČERNÝM** vodičem 5-ti dílného konektoru MOLEX a připojit do svorky **13:X10** (viz výše uvedeno u zapojení 5-ti dílného konektoru.

ČERNO-HNĚDÝ vodič **odstranit** .

7. PŘIPOJENÍ AUTOMATIKY

5-ti dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru X1 **AUTOMATIKY**

3- dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru X2 **AUTOMATIKY**

Vodič **IONIZAČNÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **13 AUTOMATIKY**

Zelenožlutý uzemňovací vodič automatiky a vodič **uzemnění hořáčku** spojené v ploché dutince **6,3/0,8mm** připojit na konektor **14 AUTOMATIKY**

Vodič **ZAPALOVACÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **16 AUTOMATIKY**

NOVÝ DESIGN :

G90 S VENTILY HONEYWELL

1. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO SVAZKU VODIČŮ

Ze stávajícího svazku vodičů, vyrobeného dle v.č. **8053 , 8054 a odstraníme** následující vodiče :

Vodič ze svorky **22:X10**

Vodič ze svorky **1:BT1**

Vodič ze svorky **23:X10**

Vodič ze svorky **3:S3**

Vodič ze svorky **30:X10**

Vodič ze svorky **5:X10**

Z vodiče uzemnění automatiky (zelenožlutý) a vodiče uzemnění hořáčku (bíle opletený) odcvaknout ploché dutinky **2,8/0,8mm** a oba spojit nalisováním ploché dutinky **6,8/0,8mm**.

Propojit svorky **X10:22** a **X10:11**.

2. NAPOJENÍ VODIČŮ KONEKTORŮ AUTOMATIKY S4560 B 1055

5-ti dílný konektor MOLEX –

HNĚDÝ vodič (**L**) opatřit plochou dutinkou 6,3/0,8mm a připojit do svorky **1:BT1**

RUDÝ vodič (**ALARM**) připojit do svorky **30:X10**

MODRÝ vodič (**N**) připojit do svorky **5:X10**

BÍLÝ vodič (**RESET**) opatřit plochou dutinkou 6,3/0,8mm a připojit do svorky **4:S3**

ČERNÝ vodič (**ZAPALOVACÍ HOŘÁČEK**) spojit s **ČERNO-BÍLÝM** vodičem (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) 3-dílného konektoru MOLEX ve zvláštní svorce, z níž dále vyvedeme vodič, který spojíme s **černým vodičem kabelu WL1** ve svorce **22:X10**

3-ti dílný konektor MOLEX –

ČERNO-ZELENÝ vodič (**HLAVNÍ VENTIL**) připojit do svorky **23:X1**

ČERNO-BÍLÝ vodič (**PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL**) spojit s **ČERNÝM** vodičem 5-ti dílného konektoru MOLEX (viz výše uvedeno u zapojení 5-ti dílného konektoru).

ČERNO-HNĚDÝ vodič **odstranit** .

3. PŘIPOJENÍ AUTOMATIKY

5-ti dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru **X1 AUTOMATIKY**

3- dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru **X2 AUTOMATIKY**

Vodič **IONIZAČNÍ ELEKTRODY**) připojit na konektor **13 AUTOMATIKY**

Zelenožlutý uzemňovací vodič automatiky a vodič **uzemnění hořáčku** spojené v ploché dutince **6,3/0,8mm** připojit na konektor **14 AUTOMATIKY**

Vodič **ZAPALOVACÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **16 AUTOMATIKY**

G90 S VENTILY DUNGS

1. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO SVAZKU VODIČŮ

Ze stávajícího svazku vodičů, vyrobeného dle v.č. **8055** a **odstraníme** následující vodiče :

Vodič ze svorky **22:X10**

Vodič ze svorky **1:BT1**

Vodič ze svorky **1:X11**

Vodič ze svorky **23:X10**

Vodič ze svorky **3:S3**

Vodič ze svorky **30:X10**

Vodič ze svorky **5:X10**

Z vodiče uzemnění automatiky (zelenožlutý) a vodiče uzemnění hořáčku (bíle opletený) odcvaknout ploché dutinky **2,8/0,8mm** a oba spojit nalisováním ploché dutinky **6,8/0,8mm**.

Propojit svorky **X10:22** a **X10:11**.

2. NAPOJENÍ VODIČŮ KONEKTORŮ AUTOMATIKY S4560 B 1055

5-ti dílný konektor MOLEX –

HNĚDÝ vodič (**L**) opatřit plochou dutinkou 6,3/0,8mm a připojit do svorky **1:BT1**

RUDÝ vodič (**ALARM**) připojit do svorky **30:X10**

MODRÝ vodič (**N**) připojit do svorky **5:X10**

BÍLÝ vodič (**RESET**) opatřit plochou dutinkou 6,3/0,8mm a připojit do svorky **4:S3**

ČERNÝ vodič (ZAPALOVACÍ HOŘÁČEK) spojit s **ČERNO-BÍLÝM vodičem (PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL)** 3-dílného konektoru MOLEX a oba připojit do svorky **1:X11**

3-ti dílný konektor MOLEX –

ČERNO-ZELENÝ vodič (HLAVNÍ VENTIL) připojit do svorky **23:X1**

ČERNO-BÍLÝ vodič (PŘÍVOD NAPÁJENÍ PRO HLAVNÍ VENTIL) spojit s ČERNÝM vodičem 5-ti dílného konektoru MOLEX a připojit do svorky **1:X11** (viz výše uvedeno u zapojení 5-ti dílného konektoru.

ČERNO-HNĚDÝ vodič odstranit .

3. PŘIPOJENÍ AUTOMATIKY

5-ti dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru **X1 AUTOMATIKY**

3- dílný konektor MOLEX – nasunout do protikusu konektoru **X2 AUTOMATIKY**

Vodič **IONIZAČNÍ ELEKTRODY**) připojit na konektor **13 AUTOMATIKY**

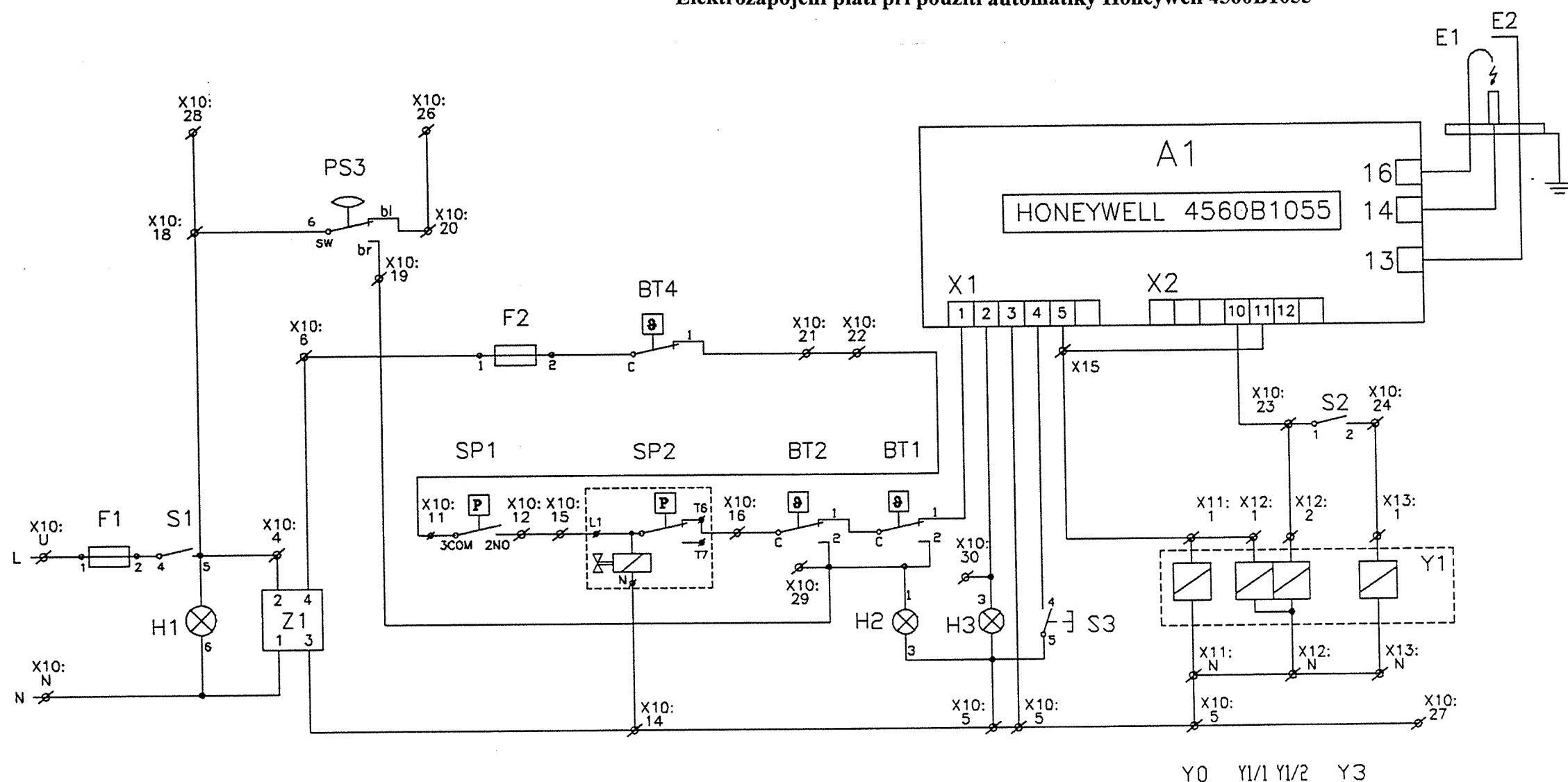
Zelenožlutý uzemňovací vodič automatiky a vodič **uzemnění hořáčku** spojené v ploché dutince **6,3/0,8mm** připojit na konektor **14 AUTOMATIKY**

Vodič **ZAPALOVACÍ ELEKTRODY** připojit na konektor **16 AUTOMATIKY**

Změny elektrozapojení jsou uvedeny v příloze instrukce

Doplňěk do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“

(NEW DESIGN)



LEGENDA :

F1 POJISTKA 4A
 S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
 H1 SIGNALIZACE "POD NAPĚTÍM"
 Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN
 PS3 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍ
 HLADINY VODY

SP1 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍHO
 TLAKU PLYNU
 SP2 HLÍDÁNÍ TĚSNOSTI
 PLYNOVÉ ARMATURY
 F2 POJISTKA 2,5A
 BT4 PROVOZNÍ TERMOSTAT
 BT2 SPALINOVÝ TERMOSTAT
 BT1 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT

H2 SIGNALIZACE "PORUCHA"
 A1 IONIZAČNÍ AUTOMATIKA
 HONEYWELL 4560B1055
 S3 RESETOVACÍ TLAČÍTKO
 H3 SIGNALIZACE "PORUCHA IONIZACE"
 X10 SVORKOVNICE KOTLE

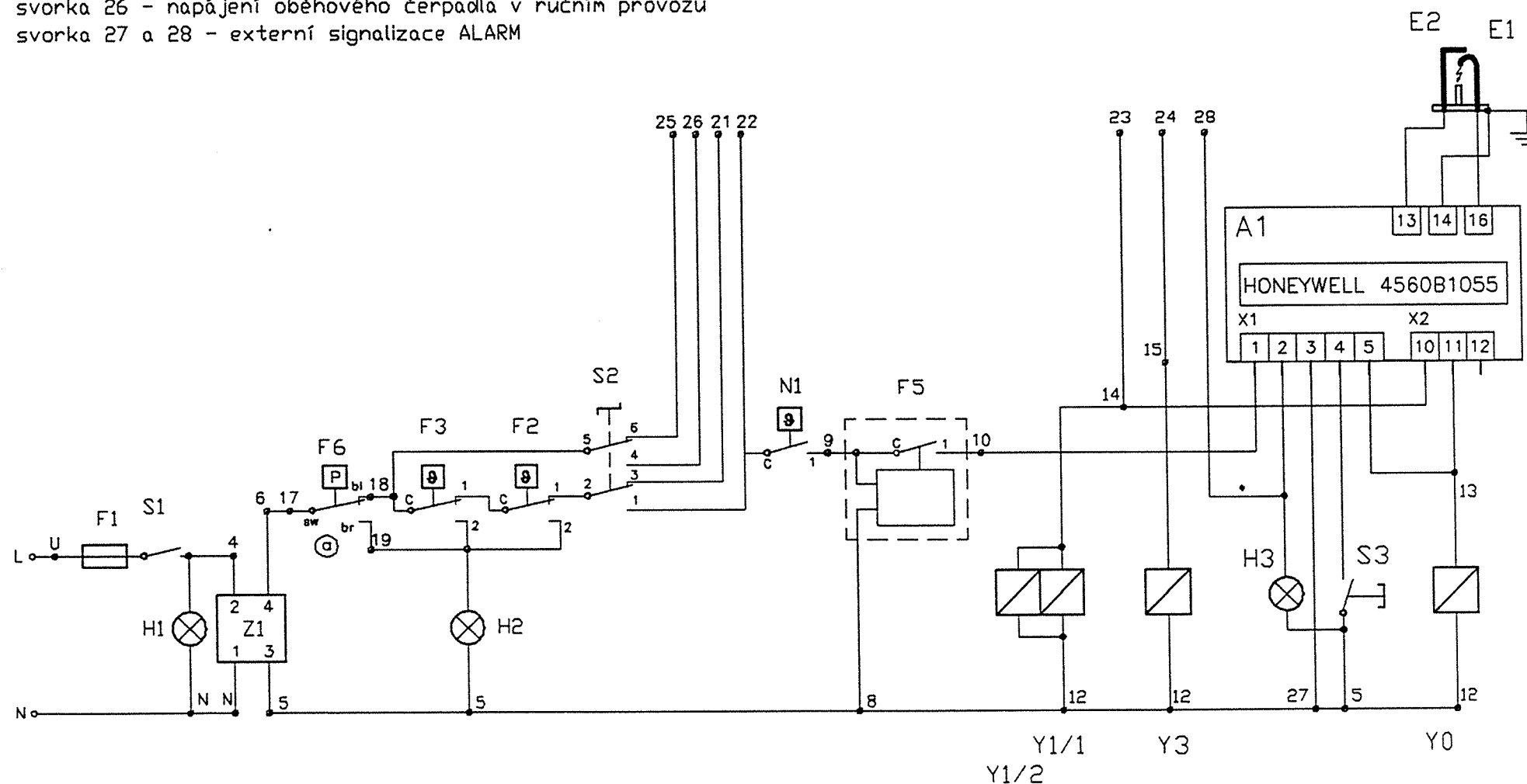
X11,X12,X13 KONEKTORY PŘIPOJENÍ
 PLYNOVÉHO VENTILU
 Y1 PLYNOVÝ VENTIL DUNGS
 MB-ZRDLE412B01S22
 S2 SPÍNAČ JMENOVITÝ-SNÍŽENÝ VÝKON
 E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
 E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA

OBVODOVÉ SCHÉMA G90-10,12,15 ČLÁNKŮ (VENTIL DUNGS)

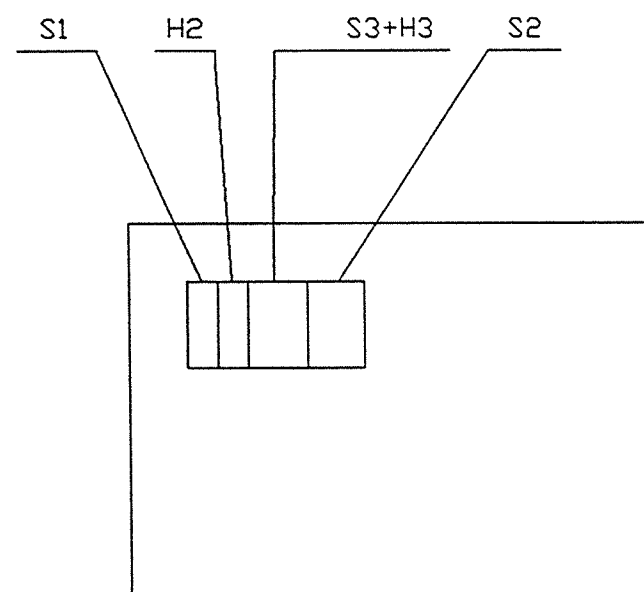
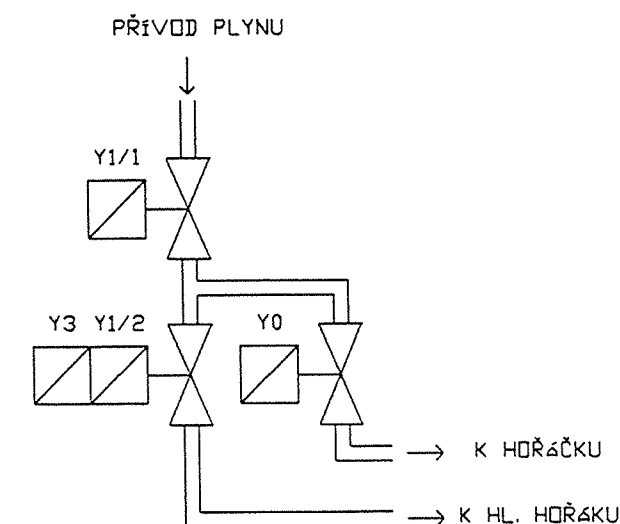
„Doplněk do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“

(OLD DESIGN)

propojení svorek 21 a 22 spíná kotel
propojení svorek 23 a 24 spíná 2°
svorka 23 signalizuje "kotel v provozu"
svorka 25 - napájení nadřazené regulace v automatickém provozu
svorka 26 - napájení oběhového čerpadla v ručním provozu
svorka 27 a 28 - externí signalizace ALARM



- A1 AUTOMATIKA HONEYWELL 4560B1055
- E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
- E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA
- F1 POJISTKA 2,5A
- Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN
- F2 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
- F3 POJISTKA ZPĚTNÉHO TOKU SPALIN
- F5 KONTROLA TĚSNOSTI (POUZE NA PŘÁNÍ)
- F6 HLÍDAČ STAVU VODY (POUZE VERZE POLSKO)
- H1 SIGNALIZACE "KOTEL POD NAPĚTÍM"
- H2 SIGNALIZACE "PŘETOPENÍ"
- H3 SIGNALIZACE "PORUCHA"
- N1 KOTLOVÝ TERMOSTAT
- S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
- S2 AUTOMATICKÝ/RUČNÍ PROVOZ
- S3 TLAČÍTKO RESET

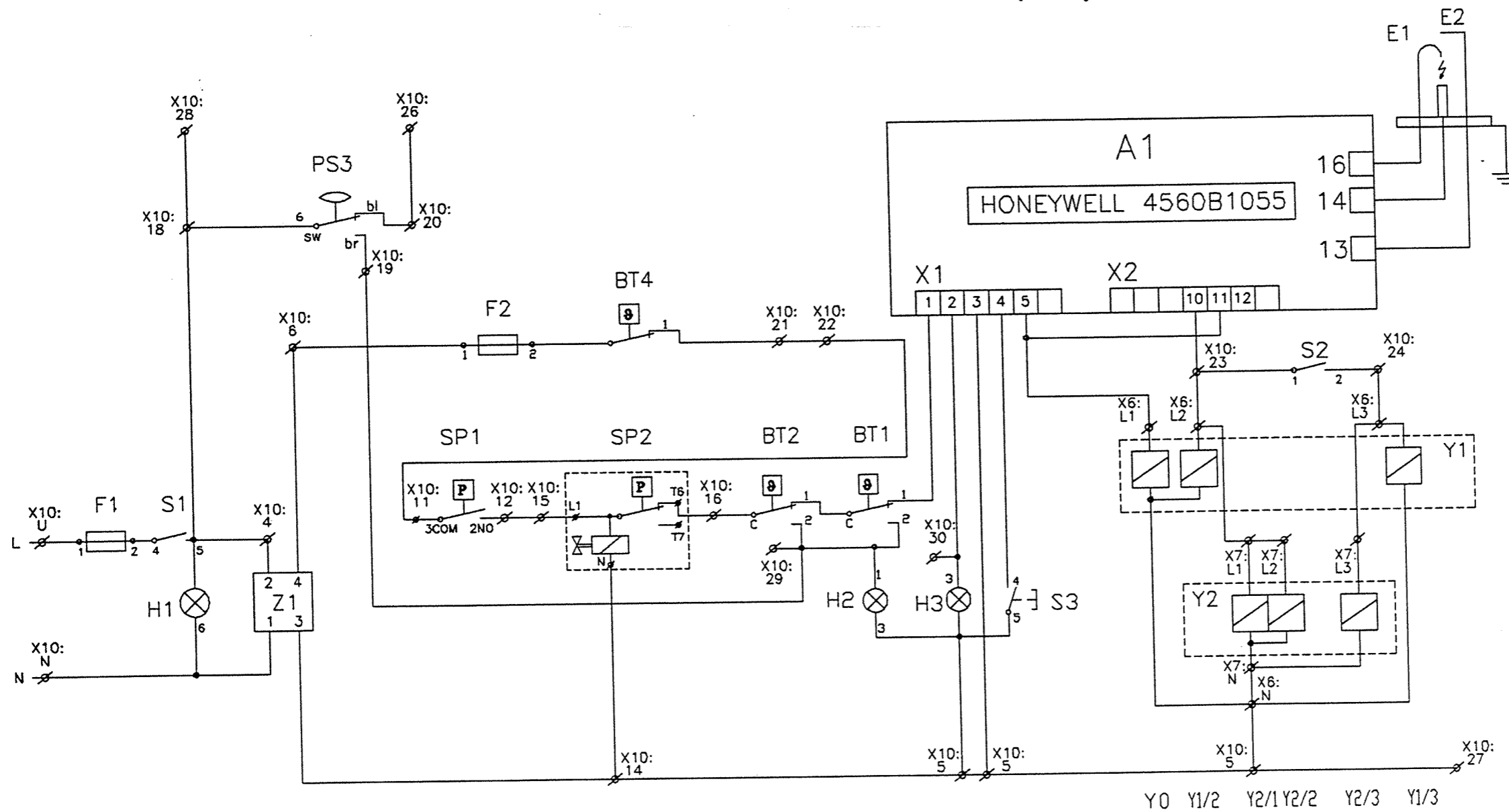


PŘI NEZAPOJENÉM HLÍDAČI STAVU VODY
NUTNO PROPOJIT SVORKY 17 A 18
PŘI NEZAPOJENÉ KONTROLE TĚSNOSTI
NUTNO PROPOJIT SVORKY 9 A 10

OBVODOVÉ SCHÉMA G90 - 10,12,15 ČL. (VENTIL DUNGS)

**Doplněk do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“**

(NEW DESIGN)



LEGENDA :

F1 POJISTKA 4A
S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
H1 SIGNALIZACE "POD NAPĚTÍM"
Z1 ODŘUŠOVACÍ ČLEN
PS3 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍ
HLADINY VODY
SP1 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍHO
TLAKU PLYNU

SP2 HLÍDÁNÍ TĚSNOSTI
PLYNOVÉ ARMATURY
F2 POJISTKA 2,5A
BT4 PROVOZNÍ TERMOSTAT
BT2 SPALINOVÝ TERMOSTAT
BT1 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT

H2 SIGNALIZACE "PORUCHA"
A1 IONIZAČNÍ AUTOMATIKA
HONEYWELL 4560B1055
S3 RESETOVACÍ TLAČÍTKO
H3 SIGNALIZACE "PORUCHA IONIZACE"
X10 SVORKOVNICE KOTLE
X6,X7 KONEKTORY PŘIPOJENÍ
PLYNOVÝCH VENTILŮ

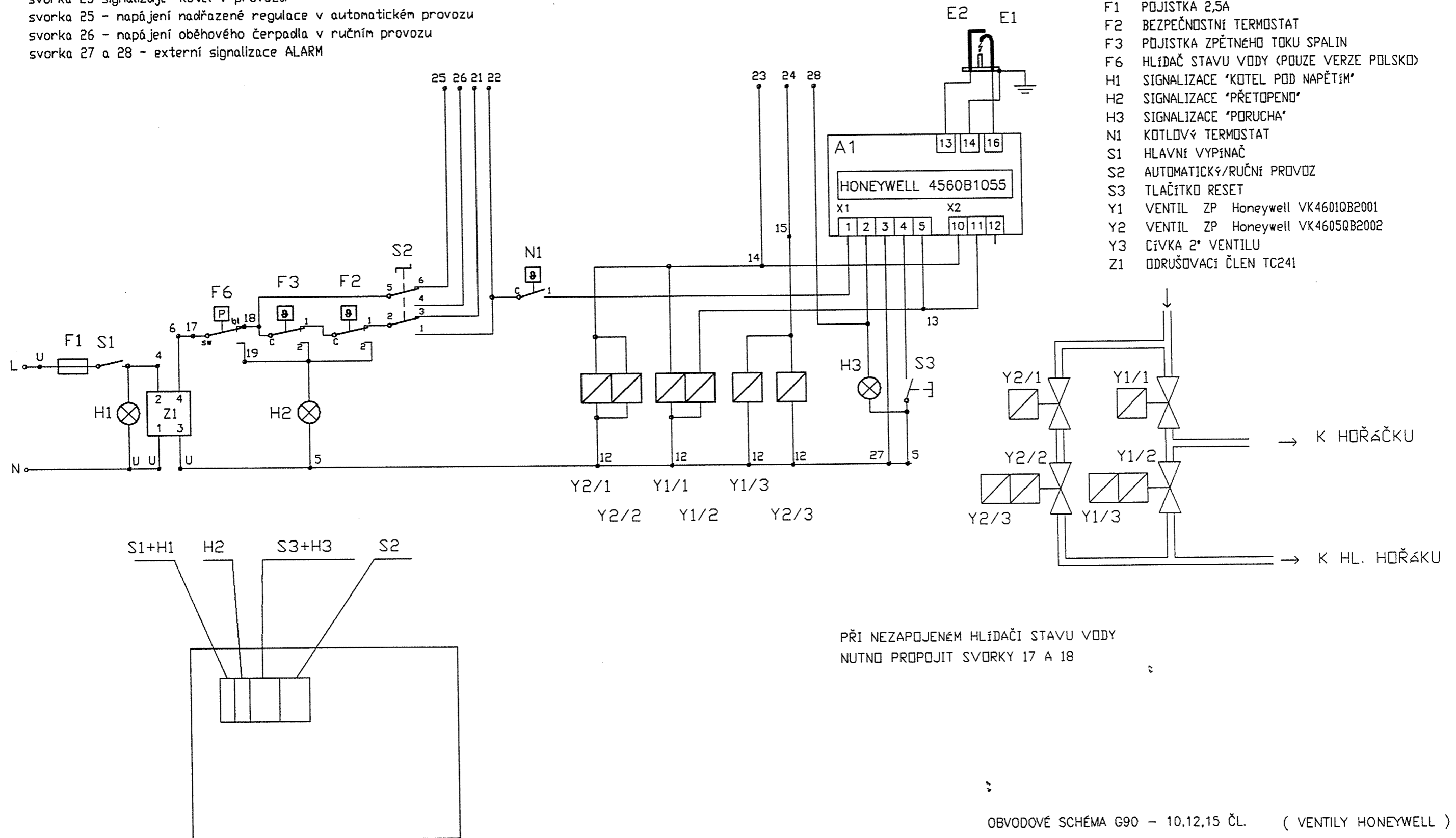
Y1 PLYNOVÝ VENTIL HONEYWELL
VR4601QB2001
Y2 PLYNOVÝ VENTIL HONEYWELL
VR4605QB2002
S2 SPÍNAČ JMENOVITÝ-SNÍŽENÝ VÝKON
E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA

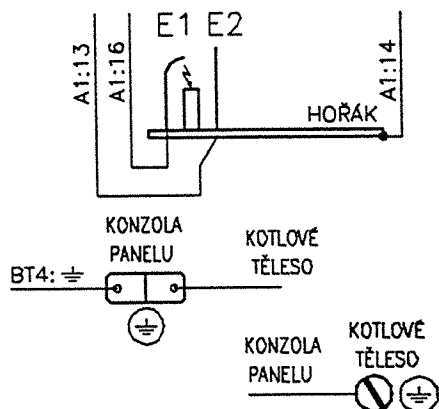
OBVODOVÉ SCHÉMA G90-10,12,15 ČLÁNKŮ (VENTILY HONEYWELL)

Doplňěk do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“

(OLD DESIGN)

propojení svorek 21 a 22 spíná kotel
 propojení svorek 23 a 24 spíná 2°
 svorka 23 signalizuje "kotel v provozu"
 svorka 25 - napájení nadřazené regulace v automatickém provozu
 svorka 26 - napájení oběhového čerpadla v ručním provozu
 svorka 27 a 28 - externí signalizace ALARM





GNYE	zelenožlutá	BN	hnědá
RD	rudá	BU	modrá
BK	černá	GR	šedá

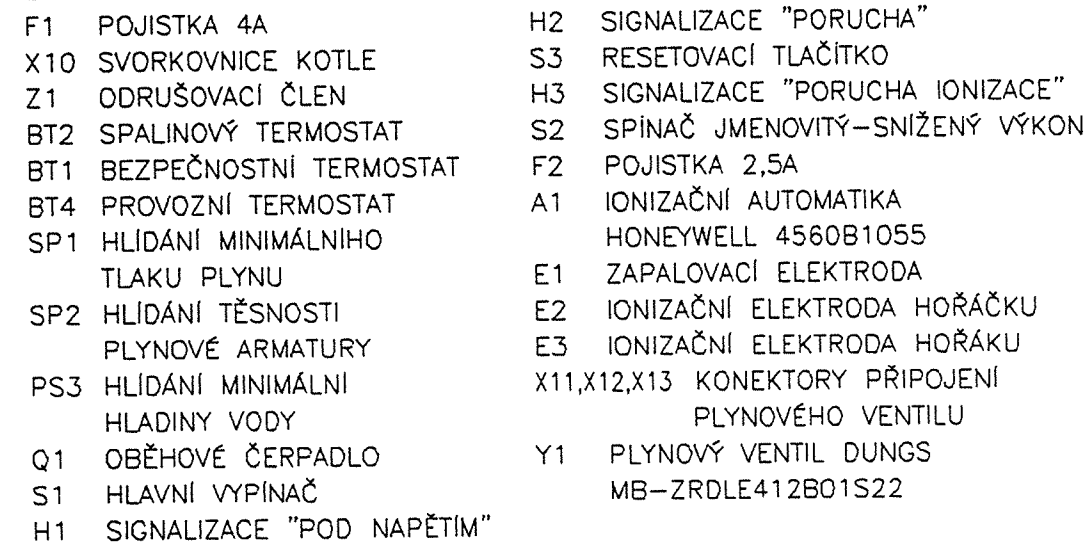


SCHÉMA ZAPOJENÍ G90-10,12,15 ČLÁNKŮ (VENTIL DUNGS)

1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S

F6

CYSY 4Bx0,75

X10

X1

X2

X5

X6

Z1

F3

F2

N1

S503/0430

S555

S1560

S17. MODUL

CLONA

F5

Y1

Y0

Y3

PANEL

Z1

S1+H1+H2

H3+S3

S2

ČERNÁ/BILÁ

ČERNÁ/ZEL.

MODRÁ

RUDÁ

HNĚDÁ

PE

N

U

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

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

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

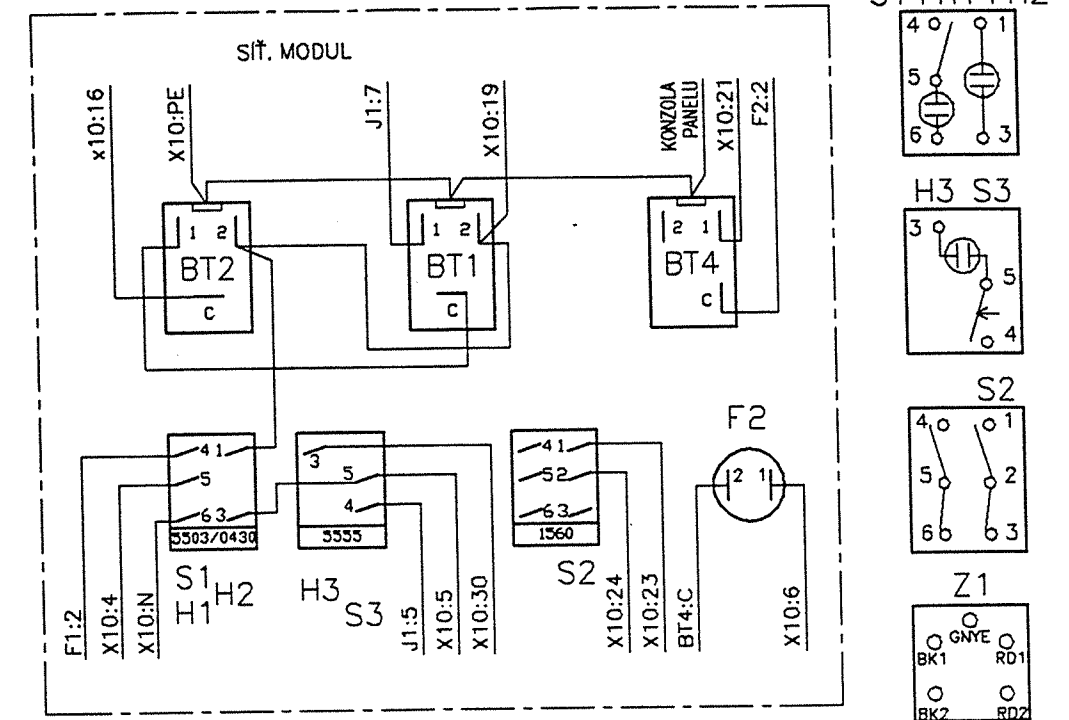
422

423

- A1 AUTOMATIKA Honeywell S4560B1055
E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA
Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN
F1 POJISTKA 2,5A
F2 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
F3 POJISTKA ZPĚTNÉHO TOKU SPALIN
F5 KONTROLA TĚSNOSTI (POUZE NA PŘÁNÍ)
F6 HLÍDAČ ST. VODY (POUZE VERZE POLSKO)
H1 SIGNALIZACE "KOTEL V PROVOZU"
H2 SIGNALIZACE "PŘETOPENÍ"
H3 SIGNALIZACE "PORUCHA"
N1 KOTLOVÝ TERMOSTAT
S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
S2 AUTOMATICKÝ/RUČNÍ PROVOZ
S3 TLAČÍTKO RESET
X10 SVORKOVNICE WAGO
X5 KONEKTOR ST18/5
X6 KONEKTOR ST18/5
Y0 PILOTNÍ VENTIL
Y1 MULTIBLOK DUNGS MB-ZRDLE412B01S22
Y3 CÍVKA 2°

PŘI NEZAPOJENÍ HLÍDAČE STAVU VODY JE NUTNÉ
PROPOJIT SVORKU 17 A 18
PŘI NEZAPOJENÍ KONTROLY TĚSNOSTI JE NUTNÉ
PROPOJIT SVORKU 9 A 10

SCHÉMA ZAPOJENÍ G90 – 10, 12, 15 ČL. (VENTIL DUNGS)



F1	POJISTKA 4A	H2	SIGNALIZACE "PORUCHA"
X10	SVORKOVNICE KOTLE	S3	RESETOVACÍ TLAČITKO
Z1	ODRUŠOVACÍ ČLEN	H3	SIGNALIZACE "PORUCHA IONIZACE"
BT2	SPALINOVÝ TERMOSTAT	S2	SPÍNAČ JMENOVITÝ-SNÍŽENÝ VÝKON
BT1	BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT	F2	POJISTKA 2,5A
BT4	PROVOZNÍ TERMOSTAT	A1	IONIZAČNÍ AUTOMATIKA
SP1	HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍHO TLAKU PLYNU		HONEYWELL 4560B1055
SP2	HLÍDÁNÍ TĚSNOSTI PLYNOVÉ ARMATURY	E1	ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
		E2	IONIZAČNÍ ELEKTRODA HOŘÁČKU
PS3	HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍ HLADINY VODY	E3	IONIZAČNÍ ELEKTRODA HOŘÁKU
Q1	OBĚHOVÉ ČERPADLO	X6,X7	KONEKTORY PŘIPOJENÍ PLYNOVÝCH VENTILŮ
S1	HLAVNÍ VYPÍNAČ	Y1	PLYNOVÝ VENTIL HONEYWELL VR4601QB2001
H1	SIGNALIZACE "POD NAPĚTÍM"	Y2	PLYNOVÝ VENTIL HONEYWELL VR4605QB2002

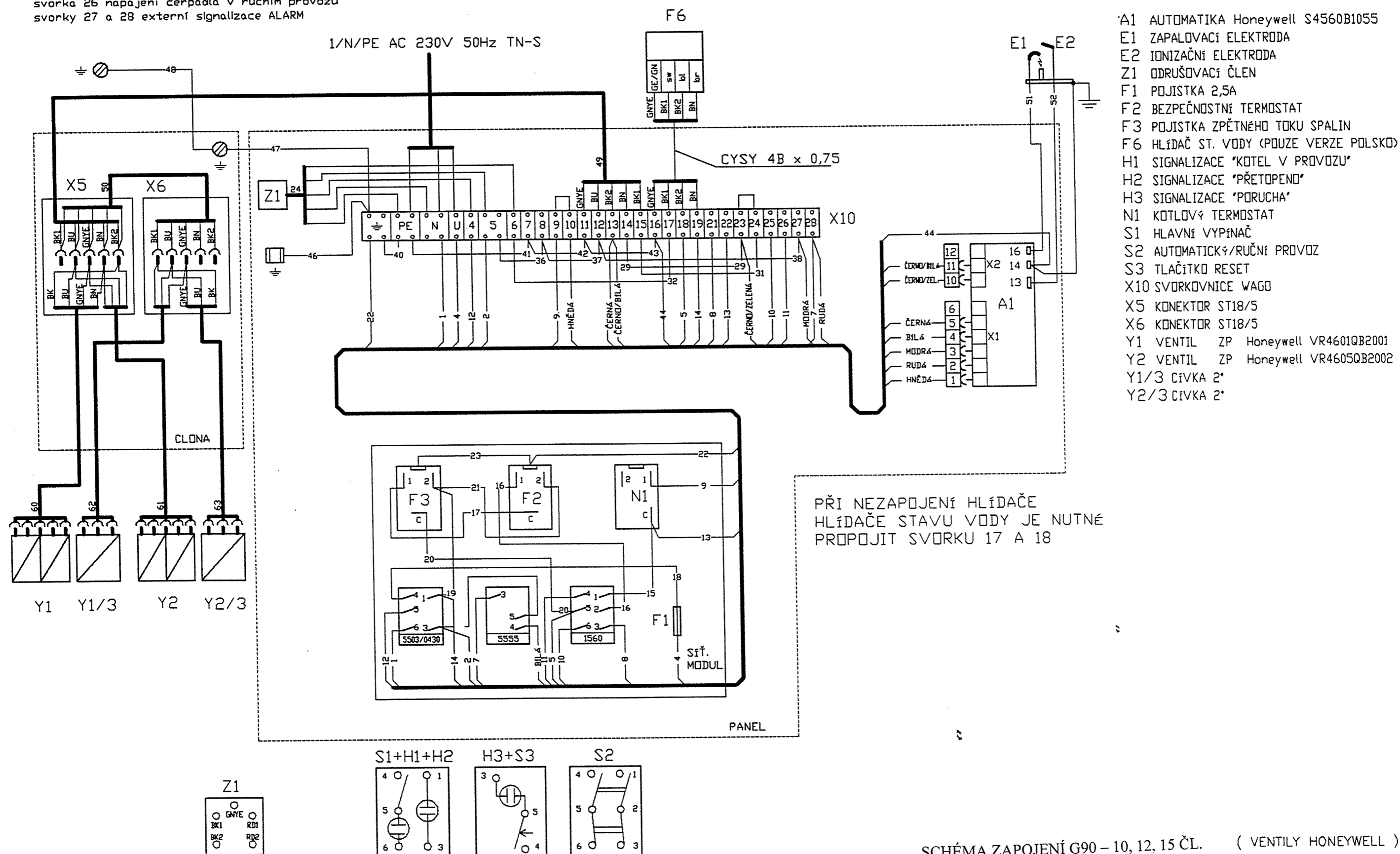
GNYE	zelenožlutá	BN	hnědá
RD	rudá	BU	modrá
BK	černá	GR	šedá

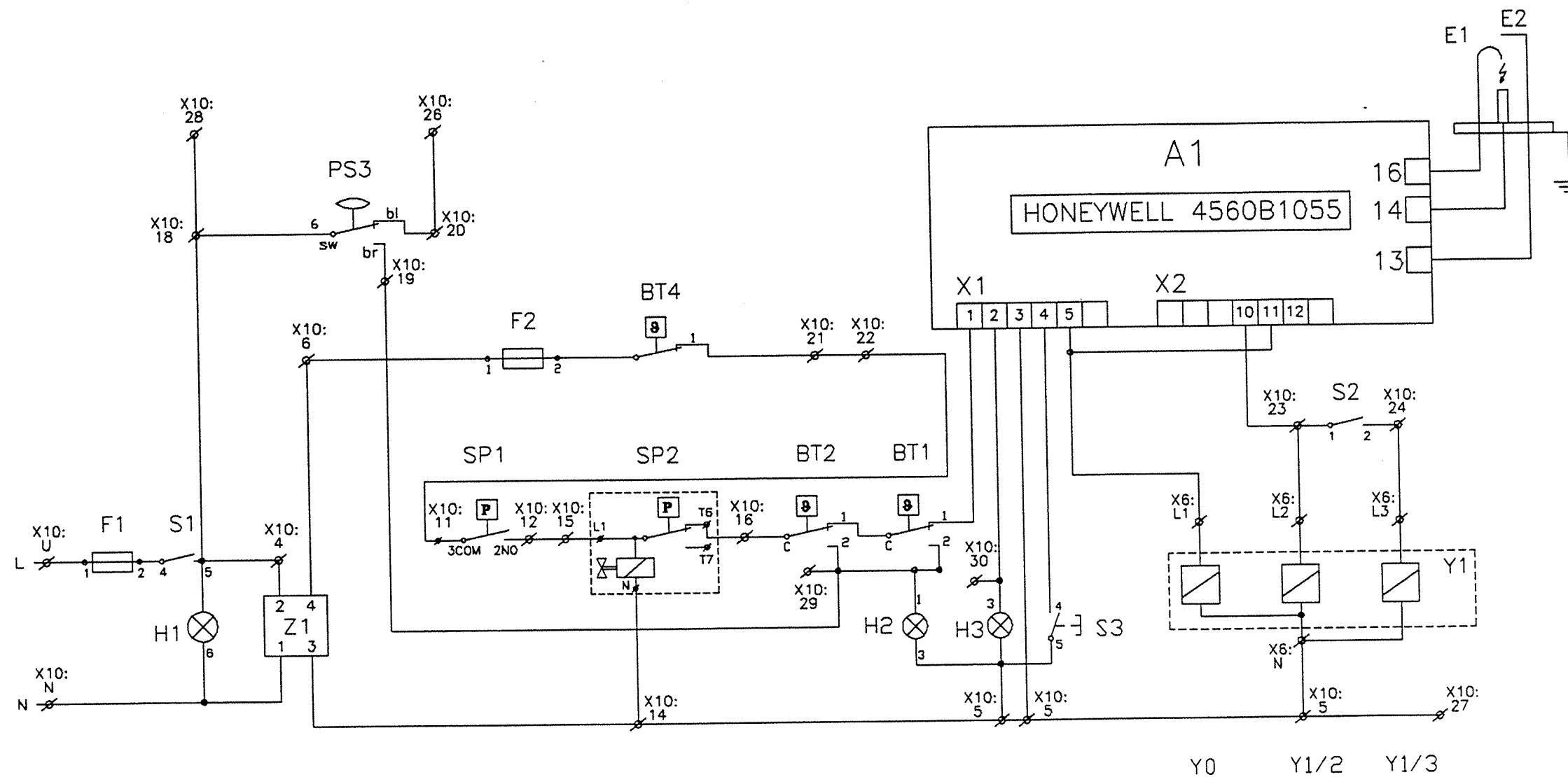
SCHÉMA ZAPOJENÍ G90-10,12,15 ČLÁNKŮ (VENTILY HONEYWELL)

Doplňk do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“

(OLD DESIGN)

propojení svorek 21 a 22 spíná kotel
propojení svorek 23 a 24 spíná 2*
svorka 23 signalizuje "kotel v provozu"
svorka 25 napájení nadřazené regulace v automatickém provozu
svorka 26 napájení čerpadla v ručním provozu
svorky 27 a 28 externí signalizace ALARM





LEGENDA :

F1 POJISTKA 4A
S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
H1 SIGNALIZACE "POD NAPĚTÍM"
Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN
PS3 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍ
HLADINY VODY
SP1 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍHO
TLAKU PLYNU

SP1 HLÍDÁNÍ MINIMÁLNÍHO
TLAKU PLYNU
SP2 HLÍDÁNÍ TĚSNOSTI
PLYNOVÉ ARMATURY
F2 POJISTKA 2,5A
BT4 PROVOZNÍ TERMOSTAT
BT2 SPALINOVÝ TERMOSTAT
BT1 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT

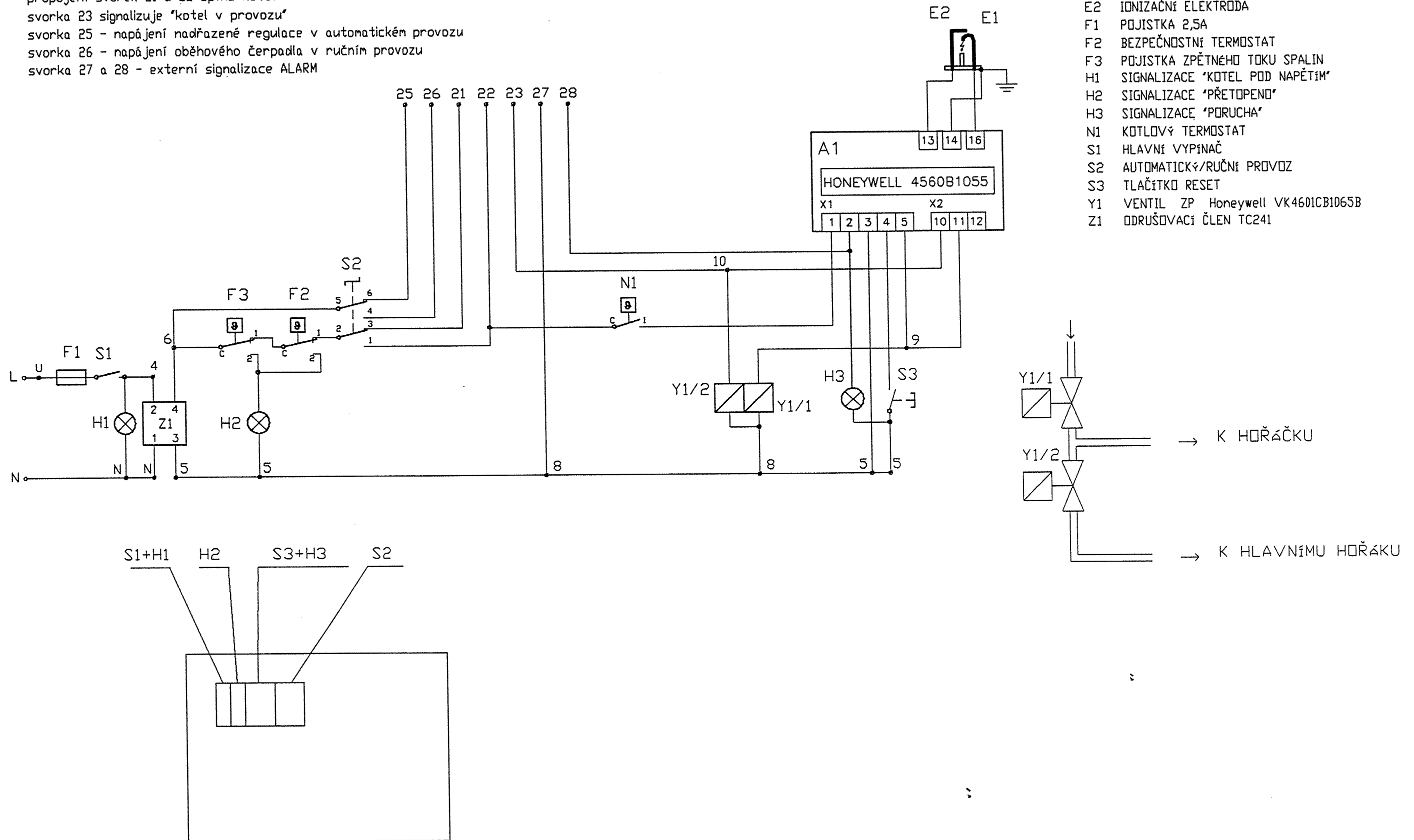
H2 SIGNALIZACE "PORUCHA"
A1 IONIZAČNÍ AUTOMATIKA
HONEYWELL 4560B1055
S3 RESETOVACÍ TLAČITKO
H3 SIGNALIZACE "PORUCHA IONIZACE"
X10 SVORKOVNICE KOTLE

X6 KONEKTOR PŘIPOJENÍ
PLYNOVÉHO VENTILU
Y1 PLYNOVÝ VENTIL HONEYWELL
VR4601QB2001
S2 SPINAČ JMENOVITÝ-SNÍŽENÝ VÝKON
E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA

Doplňěk do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“

(OLD DESIGN)

propojení svorek 21 a 22 spíná kotel
 svorka 23 signalizuje "kotel v provozu"
 svorka 25 - napájení nadřazené regulace v automatickém provozu
 svorka 26 - napájení oběhového čerpadla v ručním provozu
 svorka 27 a 28 - externí signalizace ALARM



- A1 AUTOMATIKA HONEYWELL 4560B1055
- E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
- E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA
- F1 POJISTKA 2,5A
- F2 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
- F3 POJISTKA ZPĚTNÉHO TOKU SPALIN
- H1 SIGNALIZACE "KOTEL POD NAPĚTÍM"
- H2 SIGNALIZACE "PŘETOPENÍ"
- H3 SIGNALIZACE "PORUCHA"
- N1 KOTLOVÝ TERMOSTAT
- S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
- S2 AUTOMATICKÝ/RUČNÍ PROVOZ
- S3 TLAČÍTKO RESET
- Y1 VENTIL ZP Honeywell VK4601CB1065B
- Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN TC241

Doplňek do Návodu k obsluze a instalaci kotle G 90“
Elektrozapojení platí při použití automatiky Honeywell 4560B1055“

(NEW DESIGN)

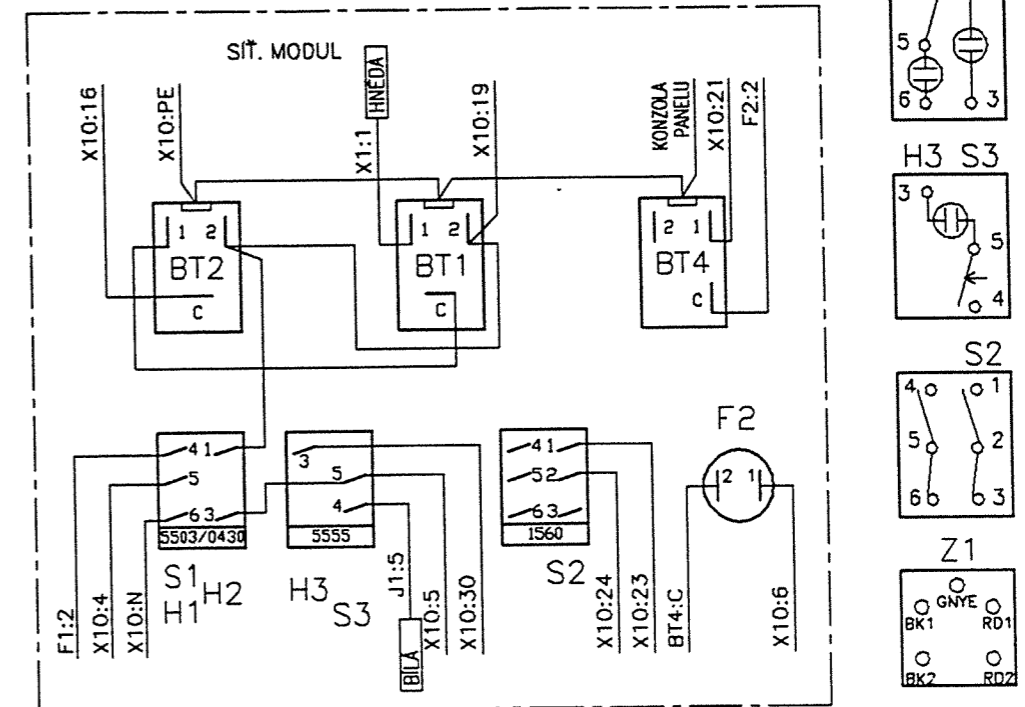
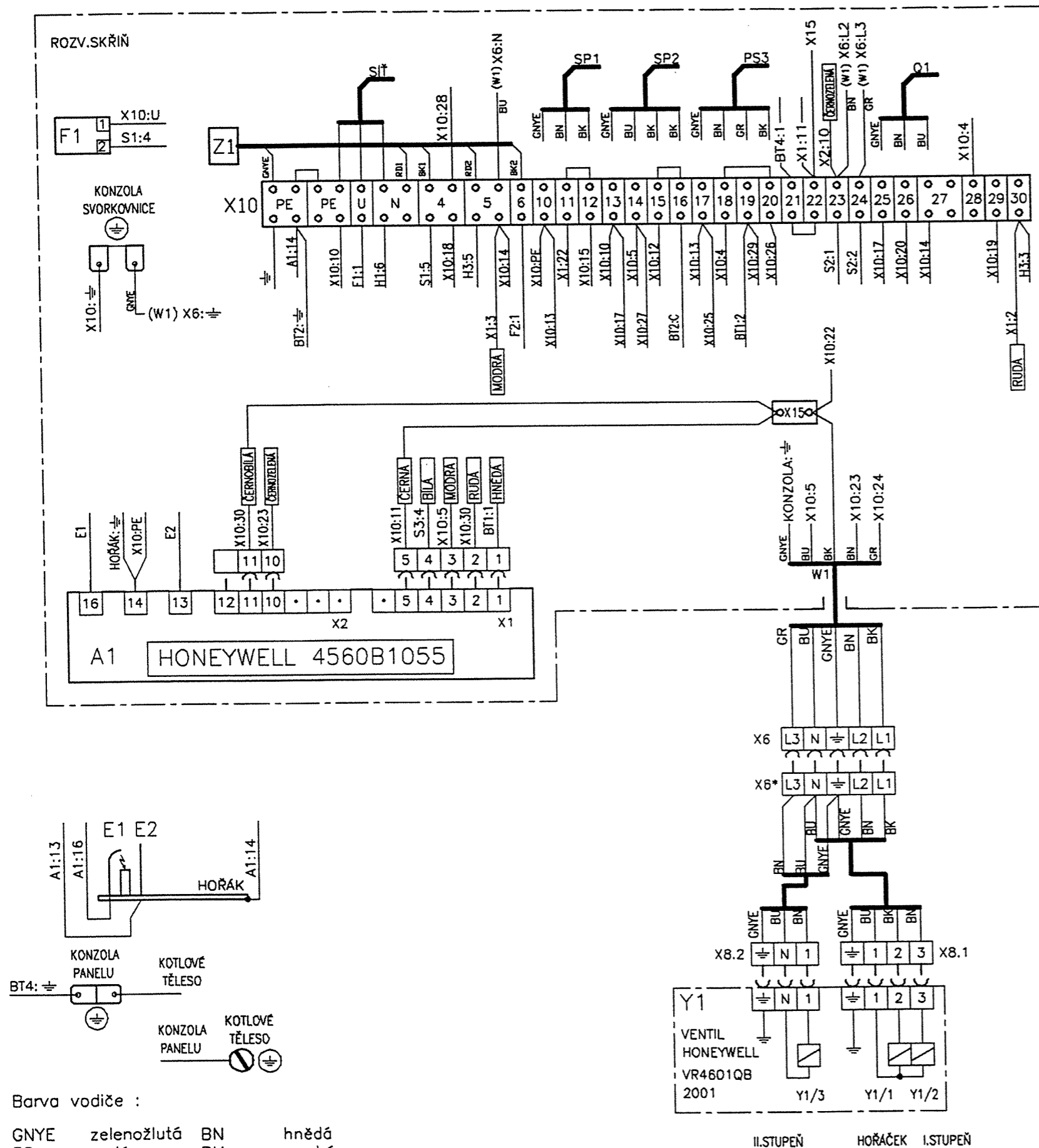
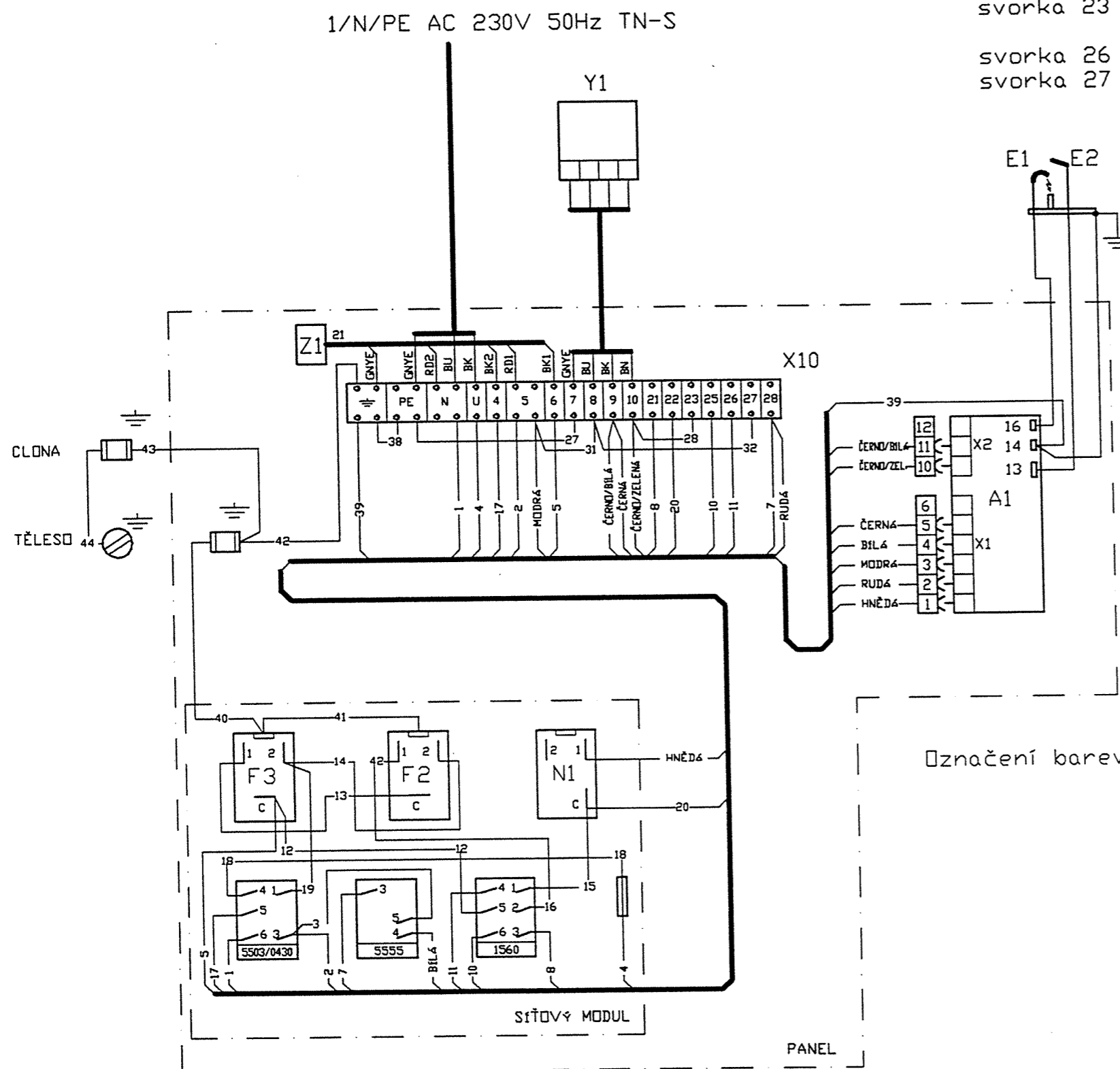


SCHÉMA ZAPOJENÍ G90-8 ČLÁNKŮ (VENTIL HONEYWELL)

propojení svorek 21 a 22 spíná kotel
svorka 23 signalizuje kotel v provozu

svorka 26 - napájení oběhového čerpadla při ručním provozu
svorka 27 a 28 - externí signalizace ALARM



- A1 AUTOMATIKA HONEYWELL 4560B1055
- E1 ZAPALOVACÍ ELEKTRODA
- E2 IONIZAČNÍ ELEKTRODA
- F1 POJISTKA 2,5A
- F2 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
- F3 POJISTKA ZPĚTNÉHO TOKU SPALIN
- H1 SIGNALIZACE 'KOTEL POD NAPĚTÍM'
- H2 SIGNALIZACE 'PŘETOPENÍ'
- H3 SIGNALIZACE 'PORUCHA'
- N1 KOTLOVÝ TERMOSTAT
- S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
- S2 AUTOMATICKÝ/RUČNÍ PROVOZ
- S3 TLAČÍTKO RESET
- X10 SVORKOVNICE KOTLE
- Y1 VENTIL VR4601CB1065B - VERZE ZP
- Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN TC241

Označení barev:

GNYE	zelenožlutá
BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
RD	červená

